

# Invantive Vision

## Handleiding



# Copyright

(C) Copyright 2004-2013 Invantive Software B.V., the Netherlands. All rights reserved.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoerd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze tekst bestede zorg, kan noch de schrijver noch de uitgever aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade, die zou kunnen voortvloeien uit enige fout, die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

Deze handleiding is een naslagwerk bedoeld om het gebruik te verduidelijken. Indien gegevens in de voorbeeldafbeeldingen overeenkomen met gegevens in uw systeem, dan is de overeenkomst toevallig.

Auteurs: Jan van Engelen, Michiel de Brieder, Mathijs Terhaag, Tanja Middelkoop, Guido Leenders, Tatjana Daka.

The JasperReports License, Version 1.0

Copyright (C) 2001-2004 Teodor Danciu([teodord@users.sourceforge.net](mailto:teodord@users.sourceforge.net)).

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment: "This product includes software developed by Teodor Danciu (<http://jasperreports.sourceforge.net>).". Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The name "JasperReports" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [teodord@users.sourceforge.net](mailto:teodord@users.sourceforge.net).
5. Products derived from this software may not be called "JasperReports", nor may "JasperReports" appear in their name, without prior written permission of Teodor Danciu.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Invantive Vision</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Concepten</b>	<b>3</b>
1.1.1	Beveiliging	3
<b>1.2</b>	<b>Invantive Vision Online</b>	<b>4</b>
1.2.1	Gebruikersinterface	4
1.2.2	Bestand	37
1.2.3	Budgetbewaking	43
1.2.4	CRM	91
1.2.5	Rapporten	109
1.2.6	Administratie	122
1.2.7	Beheer	153
1.2.8	Geavanceerd	221
1.2.9	Berichten	336
1.2.10	Gebruikersmeldingen	338
1.2.11	Systeemcontroles	339
1.2.12	Instellingen	340
1.2.13	Licentie	347
1.2.14	Help	350
1.2.15	Schermen Aanpassen met JavaScript	352
1.2.16	Scherm Template Aanpassen	355
1.2.17	Scherm Deels Verbergen	355
1.2.18	Rapportages Bouwen	356
1.2.19	Input met Layout	369
1.2.20	Persoondeelnames	370
<b>1.3</b>	<b>Invantive Vision for Outlook</b>	<b>371</b>
1.3.1	Gebruikersinterface	371
1.3.2	Invantive Vision	382
1.3.3	Agenda	396
1.3.4	Instellingen	407
1.3.5	Integratie Outlook met Microsoft Exchange	409
1.3.6	Over Outlook Add-in	410
1.3.7	Integratie Outlook met Gmail	410
1.3.8	Apple Macintosh	417
1.3.9	Schermen	418
<b>1.4</b>	<b>Invantive Vision for Windows</b>	<b>428</b>
<b>1.5</b>	<b>Koppelingen</b>	<b>428</b>
1.5.1	Koppeling Exact Online	428
1.5.2	Koppeling Exact Globe 2000	445
1.5.3	Koppeling Twinfeld	445
1.5.4	Koppeling ENIAC	446
1.5.5	Koppeling Reeleezee	446
1.5.6	Koppeling Frotcom	449
1.5.7	Koppeling Unit4 Multivers	450
1.5.8	Koppeling King	456
1.5.9	Koppeling Asterisk VOIP	466
1.5.10	Koppeling Eigen Gebruikersinterface	468
<b>1.6</b>	<b>Processen</b>	<b>495</b>
1.6.1	Facturatie	495
1.6.2	Nieuwe Medewerker	497
<b>1.7</b>	<b>Server</b>	<b>497</b>
1.7.1	Achtergrondscripts voor Beheer	498
1.7.2	Achtergrondscript voor Ontwikkeling	502

1.7.3	Achtergrondscripts voor Testen .....	502
1.7.4	Achtergrondscripts Facturatie .....	503
1.7.5	Achtergrondscripts Kasstromen .....	504
1.7.6	Achtergrondscript Exact Online .....	505
1.7.7	Achtergrondscript KING .....	506
1.7.8	Workflow .....	507
1.7.9	Bewaking .....	508
<b>1.8</b>	<b>Prestaties .....</b>	<b>511</b>
1.8.1	Schaalbaarheid .....	511
1.8.2	Prestaties Verbeteren .....	511
1.8.3	PL/SQL Profilering .....	512
1.8.4	SQL Trace van Outlook Add-in .....	513
<b>1.9</b>	<b>Veelgestelde vragen .....</b>	<b>514</b>
1.9.1	Hoe laat ik een voorziening gedeeltelijk vrijvallen? .....	514
1.9.2	Omgang met Deel- en Hoofdprojecten .....	514
1.9.3	Waarom moet het opbrengstenbudget altijd onderbouwd worden? .....	515
<b>1.10</b>	<b>Installatie .....</b>	<b>516</b>
1.10.1	Systeemeisen .....	516
1.10.2	Installatie en Upgrade .....	517
1.10.3	Installatie Test .....	558
1.10.4	Omgeving Dupliceren .....	559
1.10.5	Site.properties .....	563
<b>1.11</b>	<b>Terminologie .....</b>	<b>570</b>
1.11.1	Budget .....	570
1.11.2	Budgetbewaking .....	570
1.11.3	Contract .....	570
1.11.4	Exposé .....	570
1.11.5	Factuur met Opdracht .....	570
1.11.6	Factuur zonder Opdracht .....	570
1.11.7	Gebruiker .....	570
1.11.8	Gebruikersinterface .....	570
1.11.9	Hoofdverdichting .....	570
1.11.10	Invantive Vision .....	570
1.11.11	Kostensoort .....	570
1.11.12	Leverancier .....	571
1.11.13	Opdracht .....	571
1.11.14	Productgroep .....	571
1.11.15	Projectfase .....	571
1.11.16	Tonen .....	571
1.11.17	Voorbeeld Afleesmethode .....	571
1.11.18	Voorbeeld Betaaltermijnen .....	571
1.11.19	Voorbeeld Betalingsschema's .....	571
1.11.20	Voorbeeld BTW .....	571
1.11.21	Voorbeeld Classificaties .....	572
1.11.22	Voorbeeld Deelnamerollen .....	575
1.11.23	Voorbeeld Documentsoorten .....	576
1.11.24	Voorbeeld Documentstatussen .....	577
1.11.25	Voorbeeld Economische Indexen .....	577
1.11.26	Voorbeeld Eigenschap .....	577
1.11.27	Voorbeeld Gekoppelde Financiële Administraties .....	578
1.11.28	Voorbeeld Grondstatussen .....	578
1.11.29	Voorbeeld Grootboekrekeningscode .....	578
1.11.30	Voorbeeld Hoofdverdichtingen Kostensoort .....	581
1.11.31	Voorbeeld Kostenplaats .....	581
1.11.32	Voorbeeld Kostensoorten .....	581
1.11.33	Voorbeeld Magazijn .....	582
1.11.34	Voorbeeld Organisatierelatiesoorten .....	582
1.11.35	Voorbeeld Prijslijsten .....	583
1.11.36	Voorbeeld Procescategorieën .....	583



1.11.37	Voorbeeld Procesherkomsten .....	584
1.11.38	Voorbeeld Procesimpact .....	584
1.11.39	Voorbeeld Procesnotificatiecategorien .....	584
1.11.40	Voorbeeld Processtatus .....	585
1.11.41	Voorbeeld Procesunitstatus .....	585
1.11.42	Voorbeeld Producten .....	585
1.11.43	Voorbeeld Productgroep .....	585
1.11.44	Voorbeeld Productgroepen .....	586
1.11.45	Voorbeeld Projectfasen .....	586
1.11.46	Voorbeeld Projectrelatiesoorten .....	586
1.11.47	Voorbeeld Projectversie categorieën .....	586
1.11.48	Voorbeeld Rechtsvorm .....	586
1.11.49	Voorbeeld Rentemethode .....	587
1.11.50	Voorbeeld Rollen .....	587
1.11.51	Voorbeeld Tellers .....	588
1.11.52	Voorbeeld Urenstatus .....	588
1.11.53	Voorbeeld Vaardigheden .....	588
1.11.54	Voorbeeld Verdichtingen .....	589
1.11.55	Voorbeeld Werkschema's .....	589
1.11.56	Voorbeeld Werksoorten .....	589
<b>1.12</b>	<b>Versies .....</b>	<b>589</b>
1.12.1	Release 2012 R2 .....	590
1.12.2	Release 2013 R1 .....	596
<b>2</b>	<b>Invantive Query Tool .....</b>	<b>598</b>
<b>2.1</b>	<b>SQL Leren .....</b>	<b>598</b>
<b>2.2</b>	<b>Werking .....</b>	<b>599</b>
2.2.1	Query Tool Voorbeelden .....	599
2.2.2	Editor .....	603
2.2.3	Query-uitvoer .....	605
<b>2.3</b>	<b>Beschikbaarheid .....</b>	<b>607</b>
<b>2.4</b>	<b>Systemeisen .....</b>	<b>608</b>
<b>2.5</b>	<b>Installatie .....</b>	<b>608</b>
<b>2.6</b>	<b>Versies .....</b>	<b>610</b>
2.6.1	Release 2014 R1 .....	610
<b>3</b>	<b>Invantive Webservice .....</b>	<b>611</b>
<b>3.1</b>	<b>Webservices .....</b>	<b>611</b>
<b>3.2</b>	<b>Voordelen .....</b>	<b>611</b>
<b>3.3</b>	<b>Systemeisen .....</b>	<b>612</b>
<b>3.4</b>	<b>Concept .....</b>	<b>612</b>
<b>3.5</b>	<b>Databaseplatformen .....</b>	<b>613</b>
<b>3.6</b>	<b>Redundantie .....</b>	<b>614</b>
<b>3.7</b>	<b>Installatie .....</b>	<b>615</b>
3.7.1	Invantive Webservice Programmatuur .....	615
3.7.2	Certificaat .....	617
3.7.3	Verbindingsconfiguratie .....	618
3.7.4	Providers Configuratie .....	621
3.7.5	Providers .....	623
<b>3.8</b>	<b>Terminologie .....</b>	<b>636</b>
3.8.1	Kanaal .....	636
3.8.2	Verbinding .....	636
<b>3.9</b>	<b>Versies .....</b>	<b>636</b>
3.9.1	Release 2014 R1 .....	636
<b>4</b>	<b>Contactgegevens .....</b>	<b>636</b>

**Index****638**



# 1 Invantive Vision



Welkom bij de Invantive Vision handleiding, Invantive Vision is een projectmanagementoplossing voornamelijk geschikt voor architectenbureaus, IT-bedrijven en dienstverleners in detachering en consultancy. Invantive Software BV is tevens leverancier van het product Invantive Estate. Invantive Estate is een projectmanagementsysteem bedoeld voor de vastgoedsector.

Architectenbureaus, IT-bedrijven en dienstverleners in detachering en consultancy hebben te maken met steeds complexere projecten, waarbij schijnbaar kleine verschillen grote gevolgen kunnen hebben voor de bruto marge en het eindresultaat. Het bewaken van het proces is dan van groot belang. Met Invantive Vision biedt Invantive een beter zicht op de risico's, de opbrengsten en de status van projecten. Invantive Vision combineert gegevens in het systeem met gegevens uit andere programma's en maakt zo informatie inzichtelijk over onder andere kosten, prognose, planning en urenregistratie.

Invantive Vision heeft de volgende algemene kenmerken:

- Met jouw financiële administratie als basis registreert Invantive Vision de realisatie vanuit de boekhouding per project en kostensoort.
- Invantive Vision biedt rapportages voor verschillende managementniveaus waarbij telkens kostensoorten verder verdicht kunnen worden tot grotere groepen.
- Financiële dossiers kunnen voorzien worden van documenten en processen, zodat een integraal projectdossier ontstaat.
- Invantive Vision heeft een flexibel beveiligingsmodel waarmee het mogelijk is om bijvoorbeeld projectleiders lees- en/of schrijftoegang te geven tot uitsluitend hun eigen projecten.
- Onverhoopte incidenten in de informatiebeveiliging kunnen achterhaald worden op basis van een uitgebreide audittrail.
- Rapportages zijn beschikbaar in Adobe PDF formaat voor een optimale indeling en distributie, en in Microsoft Excel formaat voor analyses.
- Historische situaties zijn eenvoudig opnieuw op te vragen via de tijdlijnfunctie.
- Projecten kunnen afgesloten worden waarna verdere wijzigingen niet meer mogelijk zijn.



De typische levenscyclus van een project bevat de onderstaande fasen:

- het bepalen van de projectdoelstelling en de resultaten die je wil behalen en het vaststellen van het budget en de goedkeuring daarvan.
- het opstellen van een functioneel ontwerp en vervolgens een technisch ontwerp
- het technisch ontwerp vormt de bron voor de opdeling in processen, die vervolgens weer opgesplitst kunnen worden in deelprocessen.
- met behulp van de processen en deelprocessen kan een urenplanning worden opgesteld en aan deze planning kunnen deadlines worden gekoppeld.

Op basis van deze gegevens berekent een risicomodel (standaard of organisatiespecifiek) de prognose als een afwijking van het projectbudget. De afwijking maakt inzichtelijk wat de actuele financiële status en het risico is van het project ten opzichte van het exposé; overschrijdingen worden direct weergegeven, onderschrijdingen kunnen ingezet worden om te korten elders te compenseren:

Projectgegevens	Code: Plein	Klant: Koopman	Budget Goedgekeurd op: 01-01-2008
Project:	Plein Revistod	Projectontwikkelaar: Smeets	Start Realisatie: 01-01-2009
Projectvorm:	Deelproject	Productgroepdirecteur: Smeets	Oplevering: 01-08-2009
Hoofproject:	101 - Marktplein	Financieel Administrateur: Smit	Winkelruimte (m2): 10.000
Plaats:	Eindhoven	Juridische Structuur: Grond en Ontwikkeling BV	Kantoorruimte (m2): 70.000
Fase:	Ontwikkeling	Samenwerking met:	Overige (m2): 0
Productgroep:	C	Vrijgeven Budget: 250.000	Woningen: 150
Vrij Veld 1:		Risicopercentage: 25,00000	Parkerplaatsen: 1.250
Vrij Veld 2:		Slagingspercentage: 90,00000	

Samenvatting	Budget	Prognose	Afwijking
Opbrengsten	67.807.712	68.966.269	1.456.537
Kosten	67.610.373	69.290.376	1.770.003
Projectresultaat	9.997.339	9.685.873	-311.466
Projectresultaat (%)	17,38	16,34	
Procesresultaten		900.000	
Nog te realiseren resultaat		8.785.873	
Eventuele opmerkingen:			<b>Negatief ten opzichte van Budget</b>

In aansluiting op de prognose kan ook een kasstroombegroting samengesteld worden, die eveneens leidt tot een netto huidige waarde berekening.

Uitgebreide rapportages en mogelijkheden om van hoofdlijnen naar details door te klikken maken analyses van eventuele onverwachte uitkomsten mogelijk:

Projectgegevens	Code: Plein	Klant: Koopman	Budget Goedgekeurd op: 01-01-2008
<b>Hoofdverdeling</b>			
<b>Verdichting</b>			
10 - Grondkosten			
Kostensoort	1000 - Koopom grond		
Budget	Contract	Besteed Budget	Afwijking
100.000	0	0	-29.790
-3.000			
97.000			
Restant Kostenoorbudget na Verschrijvingen			
0			
Kostensoort	1010 - Koopom gebouwen		
Budget	Contract	Besteed Budget	Afwijking
3.072.000			-29.790
-100.000			
-780			
-1.000			
2.870.220			
Restant Kostenoorbudget na Verschrijvingen			
0			
1.500.000 -			
1.500.000 -			
3.000.000			
2.870.220			-29.790
Kostensoort	1020 - Koopom overigen		
Budget	Contract	Besteed Budget	Afwijking
808.280			0
3.000			
790			
1.000			
870.030			
Restant Kostenoorbudget na Verschrijvingen			
0			
Kostensoort	1055 - Vergoedingverhuurdrage		
Budget	Contract	Besteed Budget	Afwijking
822.916			-177.484

Gedurende het project worden eventuele boekhoudkundige winstnemingen geregistreerd op basis van de berekende status en de toegepaste waarderingsgrondslag zoals IFRS.





Tenslotte wordt na oplevering het project gearchiveerd, waarna verdere wijzigingen niet meer mogelijk zijn.

In de volgende hoofdstukken worden de onderstaande onderwerpen behandeld:

- [Gebruikersinterface](#)<sup>[4]</sup>: hoe bedien je de applicatie?
- Alle [Schermen en rapporten](#)<sup>[4]</sup>.
- De [MS Outlook Gebruikersinterface](#)<sup>[371]</sup>.
- Een [Eigen Gebruikersinterface](#)<sup>[468]</sup>.
- [Processen](#)<sup>[495]</sup> binnen Invantive Vision.
- [Server](#)<sup>[497]</sup>.
- De [Installatie](#)<sup>[516]</sup>.
- [Prestaties](#)<sup>[511]</sup>.
- [Versies](#)<sup>[589]</sup>.
- [Terminologie](#)<sup>[570]</sup>.
- [Veel gestelde vragen](#)<sup>[514]</sup>: welke procedures moet je doorlopen om praktijkgevallen juist te registreren?

## 1.1 Concepten

Dit hoofdstuk beschrijft een aantal algemene concepten.

### 1.1.1 Beveiliging

Invantive Vision biedt een flexibel model om de toegang tot gegevens te beveiligen. De beveiliging bestaat uit een combinatie van twee beveiligingsmechanismen:

- Beveiliging van de toegang tot gegevens van projecten (projectbeveiliging).
- Beveiliging van de toegang tot functies zoals schermen en rapporten (functiebeveiliging).

De combinatie betekent dat:

- Een gebruiker heeft alleen toegang tot gegevens in een functie als hij zowel toegang heeft tot de gegevens van het project als tot de functie.
- Een gebruiker kan gegevens alleen wijzigen (veranderen, toevoegen of verwijderen) in een functie als hij schrijfrechten heeft op het project en bovendien schrijfrechten in de functie.
- Er is geen beveiligingsmechanisme om de toegang tot gegevens die niet bij projecten horen te beveiligen. De toegang tot de functies bepaalt dan of iemand de gegevens kan zien en/of wijzigen.
- Door de combinatie is het mogelijk dat een gebruiker in het ene scherm wel de gegevens kan wijzigen, maar in een ander scherm niet.

De beveiliging van documenten staat beschreven in

## Projectbeveiliging

Per project kan ingesteld worden of iemand alle gegevens van dat project mag:

- inzien
- wijzigen

Alle gegevens van dat project betekent het project zelf, plus alle onderliggende gegevens zoals factuurregels, opdrachten, opbrengsten en projectautorisaties.

De beveiliging kun je op verschillende manieren verzorgen:



- In het scherm [Instellingen](#)<sup>[340]</sup> kun je aangeven dat iedereen alle projecten mag zien en/of wijzigen.
- In het scherm [Rollen](#)<sup>[158]</sup> kun je aangeven dat alle gebruikers met een rol alle projecten mogen zien en/of wijzigen.
- In het scherm [Projectautorisaties](#)<sup>[157]</sup> kun je aangeven per combinatie van project en gebruiker of iemand het project mag zien en/of wijzigen.

Bovendien kun je via de profielopties met de tekst '-pae-' in de code ook automatisch rechten laten onderhouden, zodat bijvoorbeeld een controller automatisch inzage en/of wijzigingsrechten krijgt op een project waar hij verantwoordelijk voor is.

Merk op: de gebruiker 'system' heeft altijd toegang tot alle projecten.

## Functiebeveiliging

Per functie kan ingesteld worden of iemand:

- het scherm mag openen
- gegevens mag wijzigen in het scherm

De functiebeveiliging stelt je in via het scherm [Rolautorisaties](#)<sup>[159]</sup>.

Merk op: de gebruiker 'system' heeft altijd toegang tot alle projecten.

## Beveiliging Documenten

De beveiliging van documenten is geregeld door de combinatie van projectbeveiliging en functiebeveiliging. Er is een aanvullend beveiligingsmechanisme omdat je documenten van verschillende soorten gegevens zoals Units, Opdrachten en Opbrengsten in de functie [Documenten](#)<sup>[101]</sup> ziet.

Door toegang te geven tot de verschillende soorten functies voor Documenten kun je bepalen wie welke documenten mag zien. Bijvoorbeeld de functie 'Toegang tot documenten bij Project.' geeft toegang tot documenten bij projecten mits je ook rechten hebt op het bijbehorende project.

Voor achtergrondprocessen geldt dat je via de functie 'Toegang tot documenten bij Achtergrondproces.' toegang krijgt tot de bijbehorende documenten. Hier geldt echter bovendien dat je altijd documenten mag zien en bewerken van achtergrondprocessen die je zelf aangevraagd hebt.

### 1.2 Invantive Vision Online

Dit hoofdstuk beschrijft hoe de meegeleverde webgebruikersinterface werkt.

#### 1.2.1 Gebruikersinterface

Dit hoofdstuk laat je zien hoe de basisfuncties van de webinterface werken. Hier leer je de zoekfuncties gebruiken, hoe je door het menu navigeert, hoe je gegevens wijzigt, toevoegt of verwijdert, documenten toevoegt of verwijdert en gegevens ophaalt voor verdere verwerking in Microsoft Excel of Adobe Acrobat.

##### 1.2.1.1 Opstarten en Aanmelden

Voer de volgende stappen uit om Invantive Vision te starten:

- Open het menu 'Start' linksonder in het scherm.
- Vervolgens ga je naar het menu 'Programma's'.
- Klik eenmaal op Invantive Vision.



- Het programma wordt geopend in de browser en het onderstaande aanmeldscherm verschijnt.
- Middels de landenvlaggen aan de rechterkant van het scherm kun je de taal van jou voorkeur kiezen. Nadat je de gewenste taal hebt geselecteerd verschijnt de tekst in het aanmeldscherm en in de overige schermen van Invantive Vision in de geselecteerde de taal.
- Om Invantive Vision te mogen gebruiken dien je jouw gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen.
- Na het invullen van beide gegevens klik je op de knop 'Aanmelden'.

Let op! Zowel de gebruikersnaam als het wachtwoord zijn hoofdlettergevoelig. Dit betekent dat je goed moet opletten op de juiste hoofdletters in jouw gebruikersnaam en wachtwoord. Zonder hoofdletters op de juiste plek krijg je geen toegang tot het programma.

Als je nog geen toegang hebt, dan kun je via de knop 'Aanvragen Toegang' een verzoek tot toegang indienen. Je komt dan in het scherm [Aanvragen Toegang](#).



# Invantive Estate

(20122.0.0523.17766)

(C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Netherlands. All rights reserved

Solutions for  
Real Estate and Finance

## Database Query Tool - Gegevens in Microsoft Excel ophalen en bewerken

In deze Database Query Tool video zie je hoe je de Invantive Query Tool kunt gebruiken. Met de Query Tool kun je onder anderen gegevens in Microsoft Excel, Word of PowerPoint ophalen. Daarnaast kun je met de Query Tool ook SQL en PL/SQL in je Oracle database uitvoeren.

### Language

- Nederlands: Nederlands
- Engels: English
- Duits: Deutsch
- Frans: Français
- Spaans: Español
- Russisch: Русский
- Hindi: हिन्दी
- Arabisch: العربية
- Chinees: 中文
- Portugees: Português

### Aanmelden

Gebruiker

Wachtwoord

[Aanmelden](#)

Nog geen toegang? Klik op de knop om toegang aan te vragen.

[Aanvragen Toegang](#)

### 1.2.1.2 Aanvragen Toegang

In dit scherm kun je een toegangscode voor evaluatiedoeleinden aanvragen als je deze nog niet hebt.



Vul je gegevens in.

Naam\*

E-mailadres\*

Bedrijf\*

Land\*

Reden verzoek\*

Eventuele Toelichting

Geen Concurrent

Licentieovereenkomst

**TRIAL LICENSE AGREEMENT**

PLEASE READ THIS NOTICE CAREFULLY

THIS TRIAL LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT") FOR THE LIMITED USE OF CERTAIN Invantive SOFTWARE AND RELATED DOCUMENTATION ("SOFTWARE") IS A LEGAL AGREEMENT, WITH IMPORTANT LEGAL CONSEQUENCES, BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL OR A ENTITY) AND Invantive. THIS AGREEMENT IS PRESENTED FOR REVIEW AND APPROVAL AS A MANDATORY STEP IN THE INSTALLATION AND USE OF THE SOFTWARE. DO NOT INSTALL OR USE THE SOFTWARE UNLESS YOU HAVE READ AND AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT. BY CLICKING THE "ACCEPT" ICON BELOW, YOU AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT, AND ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE THE NECESSARY AUTHORITY TO ENTER INTO THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE WITH THESE TERMS AND CONDITIONS, YOU SHOULD CLICK THE "DO NOT ACCEPT" ICON, AND EXIT THIS WEBSITE.

1. Grant of License. Subject to the terms and conditions hereof, Invantive B.V. ("Invantive") grants to you, a person or single entity, a personal, nonexclusive, non-transferable, non-assignable and non-retransferable license to use a single copy of the object code version of the Software under the terms and conditions of this Agreement. The Software license hereunder shall be used solely for trial and evaluation purposes for no more than thirty (30) days, and shall not be used for commercial purposes.

You may use this copy of the Software on a single computer. Your right to use the Software is limited to your internal use, as it pertains to your personal data. The Software is not to be used for the processing of data of any third parties or in connection with the operation of a service bureau. Except for a copy to be used for backup purposes, you may not copy or distribute the Software in whole or in part.

You may not alter, modify, decompile, disassemble, trace the execution of, or otherwise reverse-engineer the Software or apply any process or technique to the Software for the purposes of ascertaining the source code. However, if you are a European Community ("EC") resident, information necessary to achieve interoperability of Software with other programs within the meaning of the EC Directive on the Legal Protection of Computer Programs is available to you from Invantive upon written request.

Notwithstanding anything to the contrary contained herein, you understand and agree that the Software may have used protection devices that automatically restrict or limit installation, use, and/or reproduction of the Software in an unauthorized manner.

2. Title, Confidentiality. You acknowledge that this is an agreement for license and not an agreement for sale. Invantive and/or its licensor shall own all right, title and interest in and to the Software. You also acknowledge that title and all trade secrets, copyright, patent rights, trademarks, and other intellectual property rights in and to the Software remain with Invantive and/or its licensor. You may not

Opt-in

Door deze aanvraag in te dienen op je akkoord dat je gecontacteerd kunt worden door een vertegenwoordiger van Invantive B.V. en dat je up-to-date informatie ontvangt over product. Je kunt dit op elk gewenst moment opzeggen.

Wij hechten waarde aan je privacy en wij zullen geen persoonsgebonden informatie verspreken aan derden.

De betekenis van de invulvelden is:

Je Naam	Je volledige naam.
E-mailadres	Het e-mailadres w aarnaar de toegangsgegevens opgestuurd moeten worden.
Bedrijf	De naam van de organisatie w aarvoor je werkzaam bent.
Land	Het land w aar je gevestigd bent.
Reden verzoek	De reden w aarom je toegang wenst tot Invantive Vision.
Eventuele Toelichting	Een vrije tekstuele toelichting van de reden van jouw verzoek.
Geen Concurrent	De bevestiging dat je de verkregen informatie alleen gebruikt voor de beschreven doeleinden.
Licentie Overeenkomst	De voorwaarden w aaronder de toegang verstrekt wordt.
Opt-in	De bevestiging dat Invantive je telefonisch of anderszins mag benaderen.

### 1.2.1.3 Openingscherm

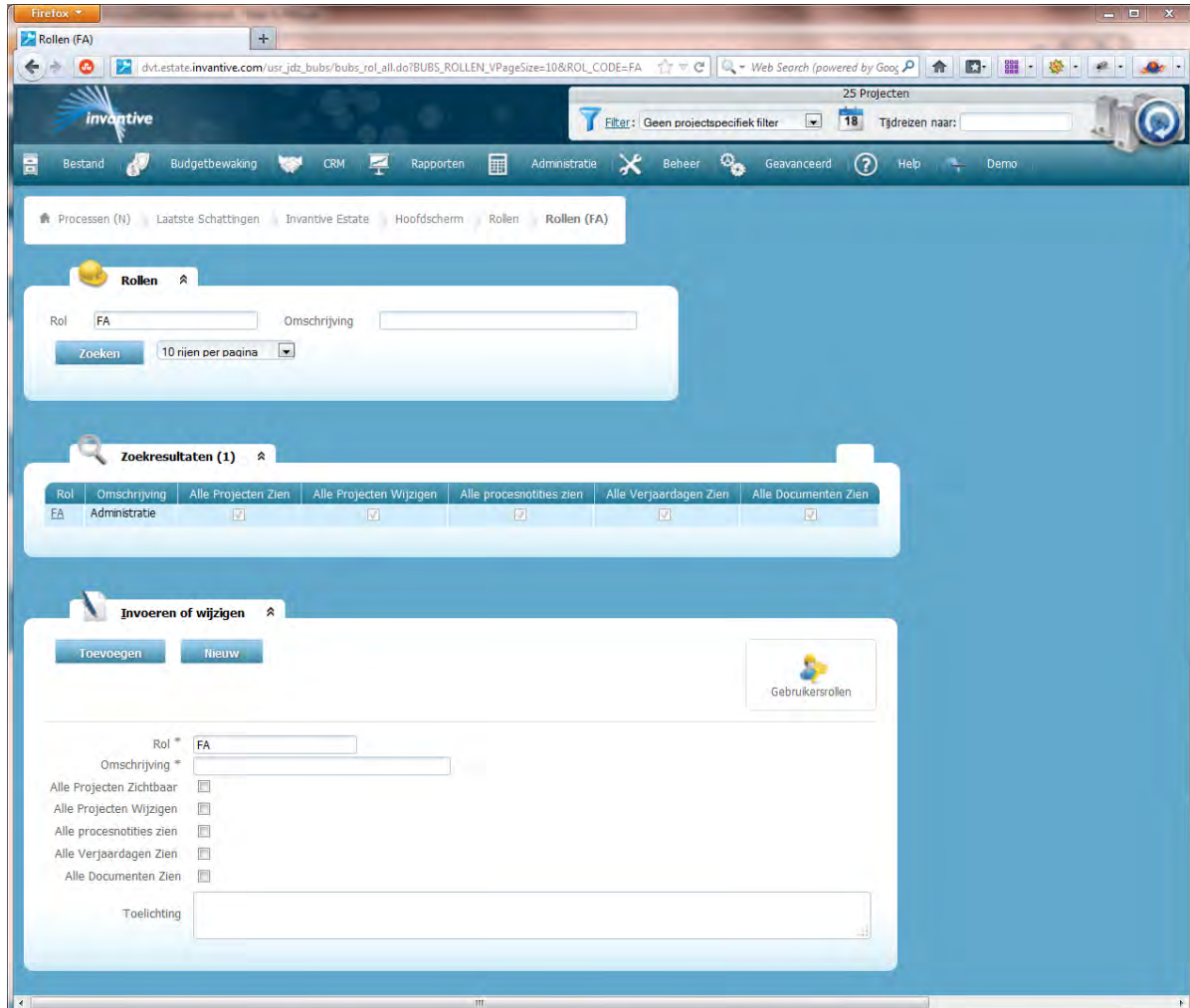
Nadat je je hebt aangemeld, kom je in het openingscherm van Invantive Vision. Het openingscherm kan per gebruiker verschillen. De url van het openingscherm kan worden ingesteld in het scherm [Mijn Voorkeuren](#)<sup>[39]</sup>.

De inhoud van een scherm in Invantive Vision kent een aantal vaste onderdelen:

- De titel.



- Het filter.
- Het menu.
- Het kruimelpad.
- Actieknoppen, indien relevant voor het scherm.
- Het logo van Invantive Software BV.



Daarnaast kent een scherm in Invantive Vision een aantal onderdelen die, naar wens, door de gebruiker kunnen worden verborgen of zichtbaar worden gemaakt. Deze schermonderdelen worden beschreven in de paragraaf [Overige Schermen](#)<sup>14</sup>. Het proces van zichtbaar maken of verbergen wordt beschreven in de paragraaf [Beeld](#)<sup>37</sup>.

### Titel

De titel van een scherm in Invantive Vision bestaat uit:

- De naam van het scherm.
- Informatie over het toegepaste zoekfilter of over de selectie die in het scherm is gemaakt.
- Eventuele waarschuwing indien ingevoerde gegevens nog niet zijn opgeslagen.

De titel van een scherm wordt weergegeven in de titelbalk en in het tabblad van je browser waarin het scherm geopend is.

Onderstaand scherm geeft een voorbeeld als een [zoekfilter](#)<sup>14</sup> is toegepast. De titel 'Rollen (FA)' geeft de naam van het scherm 'Rollen' en hiernaast wordt het toegepaste zoekfilter ge-



toond '(FA)'. Het toegepaste zoekfilter wordt weergegeven tussen haakjes.

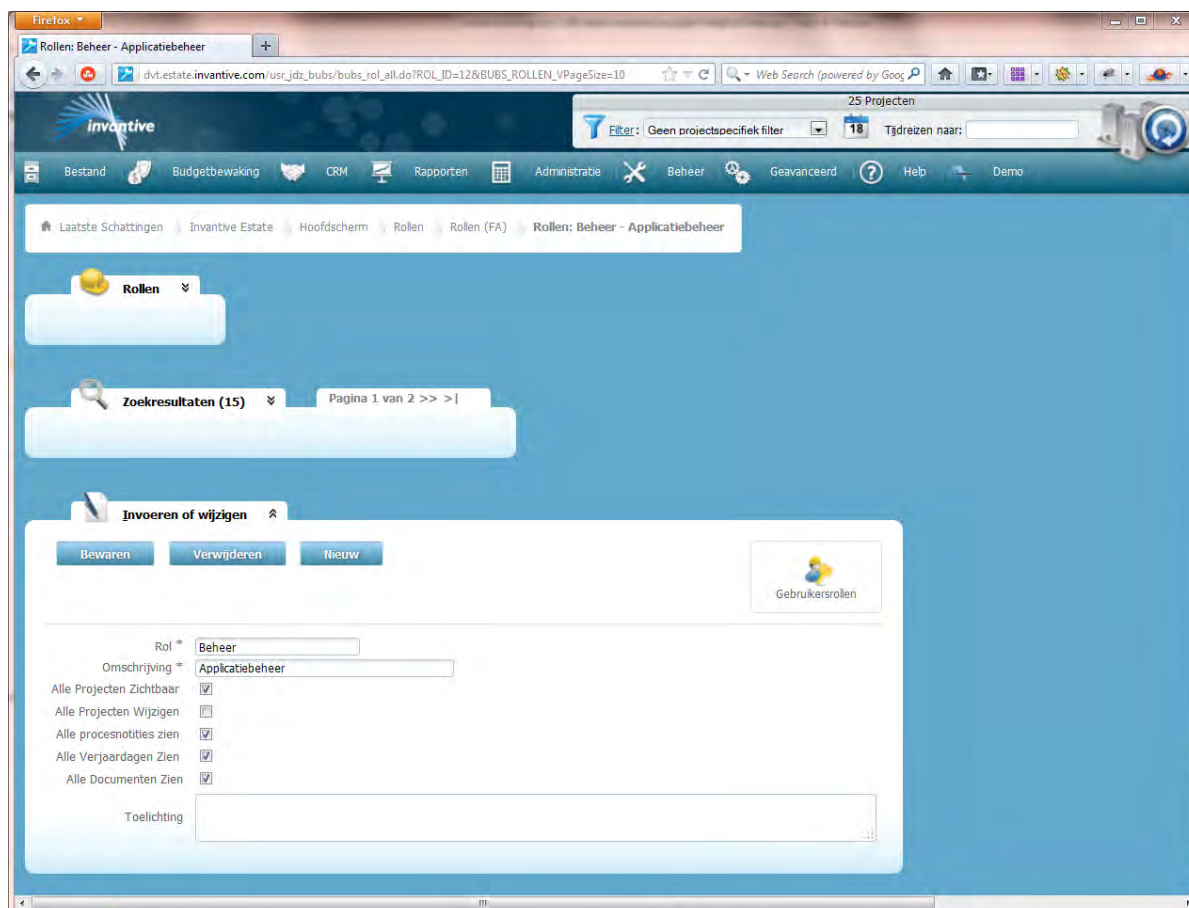
The screenshot displays the 'Rollen (FA)' management interface. The search results table is as follows:

Rol	Omschrijving	Alle Projecten Zien	Alle Projecten Wijzigen	Alle procesnotities zien	Alle Verjaardagen Zien	Alle Documenten Zien
FA	Administratie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

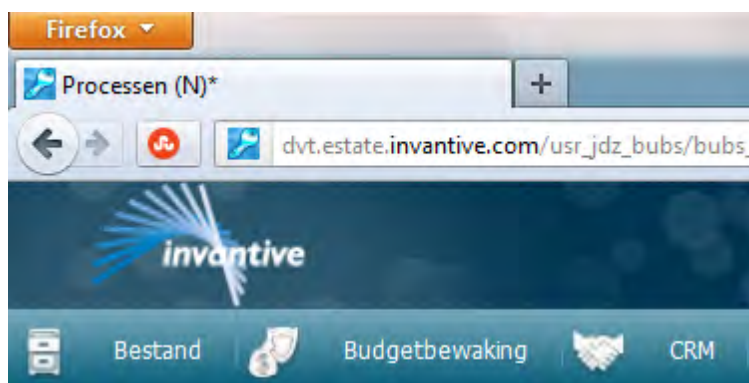
The 'Invoeren of wijzigen' form contains the following fields:

- Rol: FA
- Omschrijving: (empty)
- Alle Projecten Zichtbaar:
- Alle Projecten Wijzigen:
- Alle procesnotities zien:
- Alle Verjaardagen Zien:
- Alle Documenten Zien:
- Toelichting: (empty)

Onderstaand scherm geeft een voorbeeld als informatie is geselecteerd in het scherm. De titel 'Rollen: Beheer' geeft de naam van het scherm 'Rollen' en hiernaast wordt een verwijzing naar de geselecteerde informatie getoond 'Beheer'. Het symbool ':' wordt gebruikt als scheidingsteken tussen de naam van het scherm en de verwijzing naar de geselecteerde informatie.

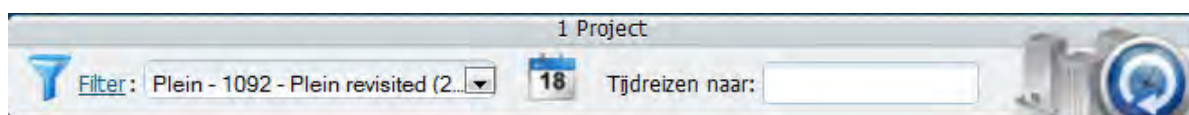


Tijdens het invoeren of wijzigen van gegevens komt tijdelijk een '\*' achter de titel van het tabblad venster en in de titel van de browser te staan. Dit ter waarschuwing voor niet-opgeslagen informatie in een [formulier](#) [21]. Onderstaand scherm geeft hier een voorbeeld van.



### Filter

Een gebruiker kan toegang hebben tot een deel van de projecten of zelfs tot alle projecten. Over het algemeen werk je echter met maar een deel van de projecten of slechts met één project. Het filter helpt je om in de rapporten en schermen uitsluitend die gegevens te kunnen zien en te bewerken van een deel van de projecten waar je inzage in hebt. Om gemakkelijk precies één project in het filter te kunnen zetten, zie je rechtsboven in elk scherm een selectielijst staan:







Achter het woord 'filter' staat het huidige geselecteerde filter. Zoals je ziet is het filter van het voorbeeld 'project Plein - Plein revisited'. Het geselecteerde filter toont tevens de start- en einddatum van het project.

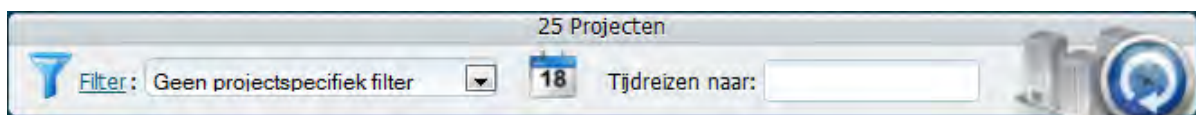
Het filter kun je veranderen door via de dropdown een ander project te selecteren. De getoonde informatie wordt meteen aangepast. Je kunt het filter veranderen in alle schermen waar de dropdown wordt getoond.

In de dropdown worden alle projecten getoond met als enige filtering of het project wel of niet afgerond is. Dit kan worden ingesteld in het scherm [Mijn Voorkeuren](#)<sup>[39]</sup>. Hier vind je een meer uitgebreide variant van het instellen van het filter. Het scherm [Mijn Voorkeuren](#)<sup>[39]</sup> kun je openen door 'Filter' te selecteren.

De filterinstellingen die je maakt in het scherm [Mijn Voorkeuren](#)<sup>[39]</sup> worden verwijderd als je via de kop van de pagina het filter wijzigt. De uitzondering hierop is de filterinstelling of het project wel of niet is afgerond.

Rechts naast de keuzelijst staat het veld 'Tijdreizen naar'. Met dit veld kun je aangeven voor welke peildatum de gegevens in de rapportages getoond moeten worden. Als dit veld niet is ingevuld, dan geven alle rapportages de actuele situatie weer.

Rechtsonder in het filter wordt het aantal projecten getoond waarvan de gegevens in de schermen en rapportages verschijnen. In bovenstaande afbeelding is een project in het filter geselecteerd en wordt '1 Project' aangegeven. In onderstaande afbeelding is geen project in het filter geselecteerd en wordt hier het totale aantal van '22 Projecten' weergegeven.



De betekenis van de overige velden in het filter:

Startdatum	De start van het datumbereik waar rapportages cijfers over moeten presenteren. Alle gegevens voor deze datum worden niet gerapporteerd. De startdatum is instelbaar in <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>[39]</sup> .
Einddatum	Het einde van het datumbereik waar rapportages cijfers over moeten presenteren. Alle gegevens na deze datum worden niet gerapporteerd. De einddatum is instelbaar in <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>[39]</sup> .
Samenvoegen	Geeft aan of deelprojecten al dan niet worden samengevoegd. Deze instelling wordt overgenomen uit <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>[39]</sup> .

## Menu

De inhoud van het menu kan per gebruiker verschillen. De beschikbare onderdelen zijn afhankelijk van jouw toegangsrechten zoals ingesteld in [Rolautorisaties](#)<sup>[159]</sup> en [Gebruikersrollen](#)<sup>[158]</sup>. De structuur van het menu is afhankelijk van organisatiebrede keuzes zoals ingesteld in [Menu's](#)<sup>[226]</sup> en [Menu-items](#)<sup>[227]</sup>.

## Kruimelpad

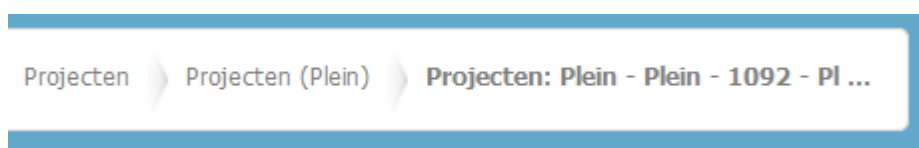
Direct onder het menu wordt een zogenaamd 'kruimelpad' getoond. Met behulp van het kruimelpad kun je direct terug klikken naar een voorgaand scherm. Deze functionaliteit is vergelijkbaar met het meervoudig selecteren van de 'terugnop' in de browser. Met een kruimelpad kun je echter stappen overslaan en je verliest minder schermruimte dan bij het tonen van de geschiedenis van de browser in een apart deel van het scherm.

Indien je een scherm opent en hierna een zoekopdracht ingeeft, wordt het filter dat je hanteert om te zoeken tevens getoond in het kruimelpad. Dit maakt het mogelijk om snel voorgaande schermen te openen met de gewenste filterinstellingen. Het filter verschijnt achter de schermnaam tussen haakjes.



Als je een scherm opent en na een zoekopdracht vervolgens een rij uit de 'zoekresultaten' selecteert, dan wordt een verwijzing naar de geselecteerde informatie in het kruimelpad opgenomen. Dit maakt het mogelijk om snel voorgaande schermen te openen met de gewenste informatie. De geselecteerde informatie wordt in het kruimelpad voorafgegaan door het symbool '·'.

In onderstaande afbeelding kun je zien dat de laatste drie geopende schermen het scherm 'Projecten' betrof. Allereerst zie je dat het scherm 'Projecten' werd geopend. In het kruimelpad is 'Projecten' opgenomen. Vervolgens is in het zoekfilter de Projectcode 'Plein' opgegeven. In het kruimelpad wordt nu 'Projecten (Plein)' getoond. Hierna is in de zoekresultaten de eerste rij geselecteerd. In het kruimelpad wordt nu de schermnaam getoond met een verwijzing naar de geselecteerde rij: 'Projecten: Plein - Plein 1092 - PI'.



De lengte van het kruimelpad is afhankelijk van de lengte van het aantal bezochte internetpagina's, maar is nooit langer dan tien. Het maximale aantal posities van de weergave van een internetpagina in het kruimelpad is 36.

### Actieknoppen

Actieknoppen maken het navigeren binnen de applicatie gemakkelijker. Ze worden getoond in het gedeelte van het scherm waar je gegevens kunt 'Invoeren of wijzigen'. Met behulp van actieknoppen kunnen relevante schermen worden geopend zonder gebruik te hoeven maken van het menu. In het scherm 'Budgetten' kun je bijvoorbeeld met de actieknoppen gemakkelijk navigeren naar het scherm 'Opdrachten', 'Opbrengsten', 'Laatste Schattingen', etc..



The screenshot displays the 'Budgetten' (Budgets) screen in the Invantive Vision application. The interface includes a search filter at the top, a table of budget items, and a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or change) form.

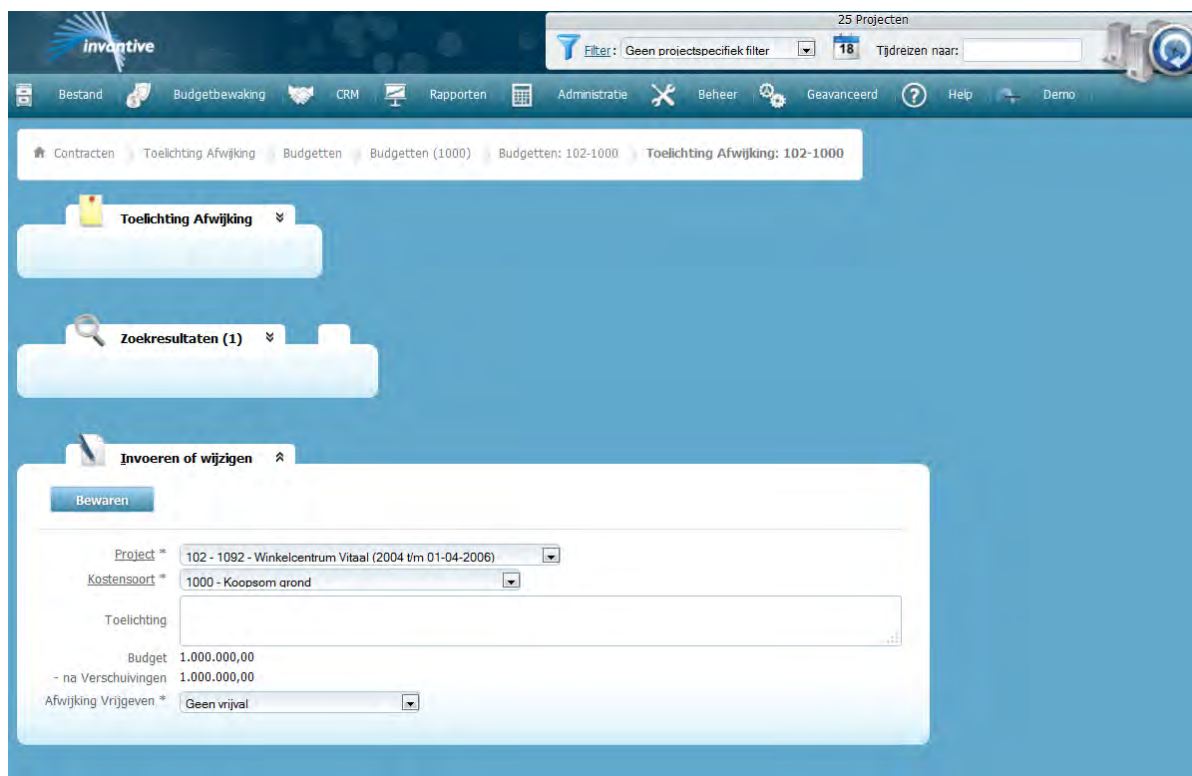
**Table: Zoekresultaten (552)**

Project	Kostensoort	Budget	na Verschrijving	Verwachte Vervaldatum	#Documenten	Grootte
CO01	V2000 - Analyse	1.250,00	0,00			
CO01	V2210 - Systeembeheer	2.500,00	3.750,00			
CO01	V2400 - Documentatie	1.000,00	1.000,00			
CO01	V2800 - Reizen	500,00	500,00			
CO01	V9900 - Opbrengsten algemeen	7.800,00	7.800,00			
CO108	V9900 - Opbrengsten algemeen	0,00	0,00			
Plan1	1000 - Koopsom grond	0,00	97.000,00			
Plan1	1010 - Koopsom gebouwen	3.072.000,00	2.970.250,00	01-03-2008		
Plan1	1020 - Koopsom overigen	665.280,00	670.030,00	01-03-2008		
Plan1	1066 - Vergoeding/vervalsbedragen	1.037.516,00	1.037.516,00	01-03-2008		
Plan1	1090 - Hinderkosten (aankoop)	51.200,00	51.200,00	01-03-2008		
Plan1	1070 - Douaneskosten	1.624.112,00	1.624.112,00	01-05-2009		
Plan1	1071 - Inbedrijfstellingen	170.736,00	170.736,00	01-05-2009		

**Bewerken of wijzigen**

Project: Kies waarde  
Kostensoort: Kies waarde  
Budget: Kies waarde  
na Verschrijving: Toelichting  
Documenten:  
Kasstroom:  
Verwachte Vervaldatum:   
Verwachte Einddatum Verval:   
Verdeelmethode: Kies waarde

Als je een in een scherm een zoekresultaat hebt geopend en je selecteert vervolgens een actiekноп, dan zal als mogelijk hetzelfde zoekresultaat verschijnen in het scherm dat via de actiekноп werd geopend. Als je bijvoorbeeld gezocht hebt op kostensoort '1000' in het scherm 'Budgetten', dan zal automatisch het zoekfilter gevuld worden met '1000' voor kostensoorten in het scherm 'Afwijking Toelichten'.



## Invantive Logo

Linksboven in ieder scherm is het Invantive Logo opgenomen. Via het Invantive logo kun je navigeren naar de openingpagina van de applicatie.

### 1.2.1.4 Overige Schermen

De inhoud van de meerderheid van de schermen in Invantive Vision kent een aantal variabele onderdelen, naast een aantal vaste onderdelen (zie [Openingsscherm](#)<sup>[7]</sup>). Met variabele schermonderdelen wordt bedoeld dat de gebruiker deze naar wens kan aanzetten of uitzetten (zie paragraaf [Beeld](#)<sup>[37]</sup>).

Met behulp van de variabele schermonderdelen kun je gegevens opzoeken, toevoegen, wijzigen en verwijderen. Alle schermen werken hetzelfde. Dit wil zeggen dat de manier waarop je de handelingen uitvoert gelijk is in de verschillende schermen, hoewel de inhoud afhangt van het scherm waar jij je bevindt. Invantive Vision kent de volgende variabele schermonderdelen:

- Zoeken
- Zoekresultaten
- Invoeren of Wijzigen
- Zoekresultatendetails
- Invoerdetails

De werking van de variabele schermonderdelen wordt in dit hoofdstuk beschreven.

## Zoeken

De zoekfunctie is aanwezig in de meeste schermen van Invantive Vision. Het schermonderdeel waar je kunt zoeken kenmerkt zich door een omkaderd gedeelte van het scherm dat dezelfde titel heeft als die van het geopende scherm (in dit geval 'Projecten'). Linksonder in het kader bevindt zich de toets 'Zoeken' met hiernaast een drop box waarin je kunt selecteren hoeveel rijen per pagina de [Zoekresultaten](#)<sup>[15]</sup> dienen te tonen.



Om informatie te zoeken vul je in het bovenste gedeelte van het kader het zoekfilter in waar de resultaten aan moeten voldoen. Om te zoeken op projectcode '103' vul je bijvoorbeeld in het veld 'Code' de waarde '103' in en druk je vervolgens op 'Zoeken'.

In de lijst met zoekresultaten verschijnt vervolgens uitsluitend het project met als projectcode '103'.

The screenshot shows the Invantive Vision software interface. At the top, there is a navigation bar with various icons and a search filter. The search filter is set to 'Geen projectspecifiek filter' and shows '25 Projecten' and '18' items. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Budgetten > Budgetten (1000) > Budgetten: 102-1000 > Toelichting Afwijking: 102-1000 > Projecten > Projecten (103)'. The main content area is titled 'Projecten' and contains a search form with fields for 'Productgroep', 'Code' (filled with '103'), 'Klant', 'Fase', 'Classificatie', and 'Plaats'. A 'Zoeken' button and a dropdown for '10 rijen per pagina' are also present. Below the search form, there is a section titled 'Zoekresultaten (1)' which displays a table with one row of results. The table has columns: Productgroep, Code, Hoofdproject, Klant, Naam, Internet, Fase, Plaats, Projectvorm, Projectontwikkelaar, Productgroepdirecteur, Bedrijf, Start Realisatie, Einde Oplevering, and Inkoopvoorwaarden. The data row shows: B, 103, Koopman, Roerkade, Realisatie, Assen, Zelfstandig Project, Klaassen, Klaassen, FUGRO, 12-12-1999.

Documenten of teksten worden doorzocht met behulp van de SQL-operator 'contains'. De SQL-operator 'contains' gaat na of de gezochte tekst voorkomt.

Het '%' en '\_'-teken hebben een speciale betekenis bij het zoeken.

Het '%'-teken staat voor 'een willekeurige reeks van tekens' en het '\_'-teken staat voor 'precies één willekeurig teken'. Als je een gedeelte van het woord niet weet waarop je wilt zoeken, dan vul je voor het gedeelte dat je niet weet het procentageteken in. Elk woord waarin het gezochte woord voorkomt, voorafgegaan en gevolgd door tekst, behoort tot de zoekresultaten. Bijvoorbeeld 'Maas%eik' levert zowel 'Maas aan de eik' maar ook 'Winkel Maaseik' op.

Op soortgelijke wijze heeft het '\_'-teken een speciale betekenis bij het zoeken en staat voor 'een willekeurig teken'. Als je bijvoorbeeld zoekt op '\_aas', dan vind je zowel 'Maas' als 'maas'.

Merk op dat het gebruik van '%' en '\_' alleen mogelijk is in tekstvelden. Ze hebben geen speciale betekenis in velden waarin je een bedrag of een datum invult.

Let op! Het zoeken is hoofdletter gevoelig. 'MAAS' is dus iets anders dan 'Maas' en zal dus ook andere zoekresultaten geven.

### Zoekresultaten

Het schermonderdeel waar de zoekresultaten worden getoond, kenmerkt zich door een omkaderd gedeelte van het scherm met de titel 'Zoekresultaten' met daarachter tussen haakjes het aantal rijen dat aan het zoekfilter voldoet.

Rechts in het kader staat hoeveel pagina's het zoekresultaat bevat en welke pagina momenteel wordt getoond. Verder bevinden zich hier de toetsen om binnen de zoekresultaten te navigeren.



Zoekresultaten (8)

Project	Naam	Kostensoort	Leverancier	Contract	Bedrag	Laatste Schatting	Vaststeldingsdatum	Toelichting	#Documenten	Grootte
Plein	Plein revisited	1070 - Bouwrijpmaken	-	2		5.739,00	25-02-2012	Terug te verwachten van verzekering	-	
Plein	Plein revisited	1070 - Bouwrijpmaken	-	3		-2.055,00	25-02-2012	1e kw 2005	-	
Plein	Plein revisited	1070 - Bouwrijpmaken	-	5		5.739,00	25-02-2012	4e kw 2004	-	
Plein	Plein revisited	1070 - Bouwrijpmaken	-	8		-6.297,00	25-02-2012	(Volgens opgave aannemer, 400 meerwerk)	-	
Plein	Plein revisited	2100 - Hoofdaannemer	-	3		-2.735.278,00	25-02-2012	Taakstellende bezuiniging fase 3	-	
Plein	Plein revisited	3990 - Onvoorzien advies	-	7		-2.405,00	25-02-2012	Royal Haskoning	-	
Plein	Plein revisited	3990 - Onvoorzien advies	-	8		-336,00	25-02-2012	Royal Haskoning	-	
Plein	Plein revisited	4400 - Verhuurbijdrage	-	1		23.040,00	25-02-2012	Verhuurbijdrage	-	

Onder 'Zoekresultaten' staan een aantal kolommen waarmee je de 'Zoekresultaten' kunt sorteren. Door de kolomkop te selecteren, wordt de selectie gesorteerd op de waarden in de geselecteerde kolom. Indien je nog een keer de kolomkop selecteert, dan zal de sortering andersom (aflopend versus oplopend) gebeuren.

De zoekresultaten en het zoekgedeelte worden automatisch verborgen als je een rij onder 'Zoekresultaten' geselecteerd hebt. Je kunt ze weer openen door op de titel 'Zoekresultaten' te klikken.

Als slechts één rij in een grid staat, dat wordt deze rij automatisch getoond in het onderste gedeelte van het scherm waar je data kunt wijzigen of verwijderen. Op deze wijze hoeft je niet eerst te zoeken naar de betreffende rij en hem dan vervolgens aan te klikken om de data in de rij te kunnen wijzigen of te verwijderen.

### Invoeren of Wijzigen

In deze paragraaf wordt beschreven welke soorten invoervelden je kunt onderscheiden en hoe je gegevens kunt toevoegen, wijzigen of verwijderen. Een belangrijk hulpmiddel hierbij zijn de zogenaamde [formulieren](#) <sup>21</sup>.

#### Typen Invoervelden

In deze paragraaf wordt beschreven welke veldsoorten je bij het invoeren of wijzigen van gegevens kunt tegenkomen en wat voor soort gegevens je in het betreffende veld kunt invullen.

Als voorbeeld nemen we het scherm 'Projecten'.



The screenshot displays the Invantive Vision software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for File, Budget Control, CRM, Reports, Project, Administration, Advanced, Help, and Demo. Below this is a search bar and a filter section for 'Projecten' with fields for Projectnaam, Code, Staat, Fase, and Projectstart, along with a 'Kies waarde' dropdown and a 'Toon: 10 items per pagina' option.

The main area shows a table of projects with columns: Projectnaam, Code, Voorloper, Staat, Team, Leemat, Fase, Aangesteld, Plaats, Projectsoort, Projectmanager, Projectnummer, Projectstart, Eind, Einddatum, Projectmanager, Aangestelde, #Onderdelen, Locatie, and Classificatie. The table lists various projects such as C04, C206, C03 DMB FRS, HCOL0, FAZ09, MSL09, MSL09 ID ALG, MSL09 Meira, POST, POSTFAC, and Stal.

Below the table is a detailed form for a project, titled 'Invoeren of wijzigen'. The form is divided into several sections: 'Algemeen' (General), 'Mijlpalen' (Milestones), 'Vastgoed' (Real Estate), 'Financieel' (Financial), 'Status', 'Werkstroom' (Workflow), 'Voorwaarden' (Conditions), and 'Lay-out'. Each section contains various input fields, dropdown menus, and checkboxes for project details.



## Invulvelden

Een voorbeeld van een invulveld is het witte veld naast 'Code'. In een veld zoals deze kun je 'vrije tekst' invullen. Dit wil zeggen dat je zelf kunt kiezen - binnen bepaalde grenzen - wat je invult. In het voorbeeld van 'Code' kun je de door de administratie toegekende projectcode invoeren. Op het moment dat je tekst invoert in een 'vrij tekst veld' krijgt het een rood kader.

## Verplichte velden

De velden die gemarkeerd zijn met een '\*' zijn verplichte velden. Een voorbeeld van zo'n veld is het veld 'Plaats';

Plaats \*

## Bedragen

Alle bedragen zijn in Euro's en worden geschreven op de Europese manier. Dit wil zeggen dat duizendtallen gescheiden worden door een punt en dat de scheiding tussen gehele en decimale getallen door een komma wordt weergegeven. Bijvoorbeeld: 123.456,78. Als je Amerikaanse versies gebruikt van andere programma's moet je er op letten dat je de manier van getallen noteren niet verwisselt. De Amerikaanse wijze van getallen noteren is namelijk precies het tegenovergestelde, bijvoorbeeld 123,456.78.

Als je een getal invoert met decimaal deel, dan moet je de kommatoets (',') gebruiken. Alle punten worden beschouwd als duizendtallenscheider en worden onafhankelijk van de plek in het getal niet bekeken. Een invoer van '8.5' wordt dus als '85' behandeld.

De bedragen die je invult worden links uitgelijnd. Dit wil zeggen dat deze aan de linkerkant van het betreffende veld te vinden zijn. Als de bedragen al ingevuld zijn, worden ze automatisch rechts uitgelijnd. Indien je bijvoorbeeld in het schermdeel, waar je een zoekopdracht kunt ingeven, een getal invoert dan zul je zien dat het getal links wordt uitgelijnd.

## Percentages

Verder zijn er velden waar een bepaald percentage wordt gevraagd (zoals bij 'Slagingspercentage'). Je hoeft hier het procent teken niet in te geven.

Slagingspercentage

## Datums

Als er gevraagd wordt om een datum (Voorbeeld: 'Datum Exposé') dan kun je deze zelf invullen. Een datum kan op meerdere wijze worden ingevoerd. Toegestane invoerformaten zijn:

- ddm
- ddmjj
- ddmjjjj
- dd-mm-jjjj
- dd/mm/jjjj
- dd-mm-jj
- dd.mm.jj
- dd/mm/jj





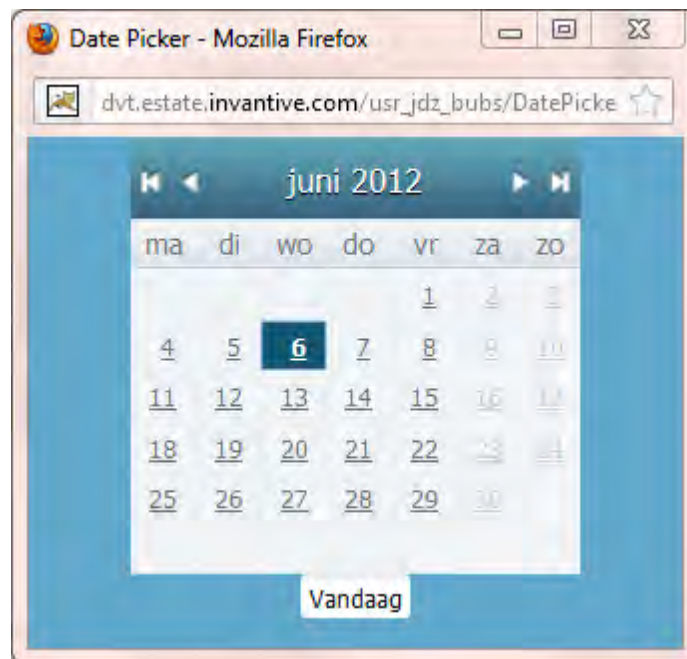
De betekenis van de datumformaten is de volgende:

- 'dd' geeft een tweecijferige notatie van de dag van de maand weer vanaf '01' tot aan '31'.
- 'mm' geeft een tweecijferige notatie van de maand in het jaar weer waarbij '01' staat voor januari, '02' staat voor februari.. enzovoort.
- 'jj' geeft een twee cijferige notatie van het jaar weer, bijvoorbeeld '09' voor het jaar '2009'.
- 'jjjj' geeft een viercijferige notatie van het jaar weer, bijvoorbeeld '2009'.

Je kunt ook op het kalendericoontje naast het invulveld klikken:



Er verschijnt dan een kalender:



De dag geef je aan door op één van de cijfers in de kalender te klikken. Als je 'vandaag' aan klikt wordt automatisch de huidige datum gebruikt. De maand kun je veranderen door op een van de twee binnenste witte pijltjes - in de onderstaande afbeelding - te klikken. Het pijltje naar rechts betekent een maand verder. Het pijltje naar links betekent een maand terug.



Het jaar kun je veranderen door op de twee buitenste pijltjes te klikken. Het pijltje naar rechts betekent een jaar verder. Het pijltje naar links betekent een jaar terug.

Als je meer dan alleen de dag wilt veranderen, moet je zorgen dat je de dag als laatste verandert. Na het veranderen van de dag kom je namelijk gelijk weer terug in het menu.

## Tijden

Als wordt gevraagd om een tijd in te vullen, kunnen de volgende invoerformaten worden gebruikt:

- uumm



- umm
- mm
- m
- u:mm
- u:m
- u.m
- u/m

De afkorting 'mm' is nu minuten en niet maanden zoals bij de datumnotatie, 'uu' staat voor uren.

## Datum Tijd Velden

Bij datum/tijd velden wordt eerst de datum ingevoerd en vervolgens de tijd. Het onderscheid tussen datum en tijd wordt aangegeven middels een spatie. Bovenstaande invoerformaten geven de wijze waarop de datum en de tijd kan worden ingevoerd.

## Drop Boxen

Met zogenaamde 'drop boxen' kun je alleen geldige keuzes maken. Als je in een drop box de muis even stil houdt, dan zie je hoeveel waardes er in zitten. Een drop box werkt als volgt: het veld naast 'Fase' in de onderstaande afbeelding bijvoorbeeld, is een drop box. Zoals je ziet is er al wat ingevuld: 'Acquisitie'.

Fase \*

Je kunt de inhoud van deze drop box veranderen door op het kleine vierkantje te klikken. Hierdoor opent de drop box en krijgt het de vorm van de volgende afbeelding:

Kies waarde  
Kies waarde  
Planning - Planning  
Verkoop - Verkoop  
Acquisitie - Acquisitie  
Uitvoering - Uitvoering

Nu kun je kiezen uit vijf waardes: 'Kies waarde', 'Planning', 'Acquisitie', 'Ontwikkeling' en 'Realisatie'. Dit kiezen doe je door op een van de mogelijkheden te klikken. De drop box 'rolt zich weer op' en jouw keuze is vastgelegd.

## Vinkjes

De laatste manier om gegevens in te vullen in de schermen is via zogenaamde vinkjes. Deze manier wordt gebruikt als er maar twee opties zijn om voor te kiezen: ja of nee. Vink je het hokje aan, dan kies je voor 'ja' en vice versa. Een voorbeeld van een vinkje zie je in de onderstaande afbeelding:

Overhead

Het aanvinken doe je door te klikken op het witte vierkantje of op de bij behorende tekst of door het witte vierkantje te selecteren met de cursor en vervolgens op de spatiebalk te drukken. Het veld ziet er dan zo uit:

Overhead



## Formulieren

De gegevens in een scherm van Invantive Vision worden getoond in een zogenaamd formulier. Een formulier is een groep samenhangende en gestructureerde gegevens. Het gebruik van formulieren maakt het overzichtelijk en gemakkelijk om gegevens in de database in te voeren of te wijzigen.

In een aantal schermen worden de gegevens in meerdere formulieren getoond. Bovenaan staat het hoofdformulier met daaronder de subformulieren. De gegevens in de subformulieren zijn gekoppeld aan de gegevens in het hoofdformulier. Het gebruik van hoofd- en subformulieren in één scherm voorkomt dat je meerdere schermen dient te openen bij het wijzigen van samenhangende gegevens. Elk (sub)formulier kenmerkt zich door een omkaderd gedeelte van het scherm, waarbij de titel van het (sub)formulier is opgenomen in de linkerbovenhoek van het kader.

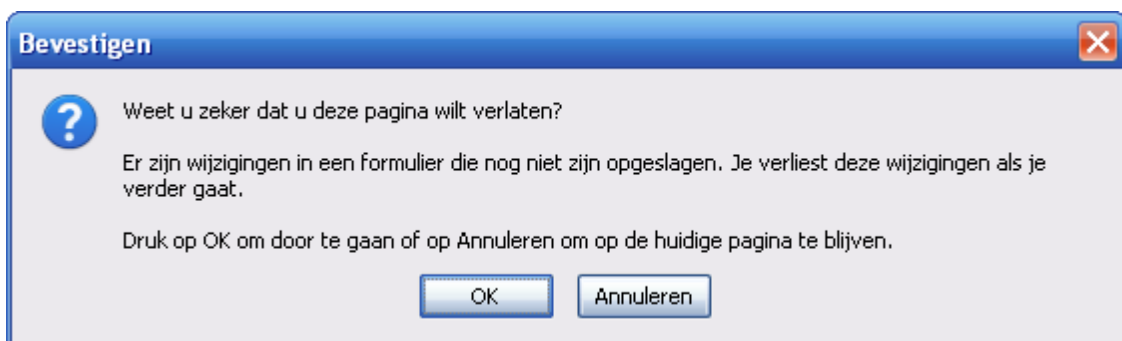
Het onderdeel van een formulier waar je gegevens kunt toevoegen, wijzigen of verwijderen, is omkaderd en heeft als titel 'Invoeren of wijzigen'.

### Nieuwe Gegevens Toevoegen

Ga naar het scherm waar je de nieuwe gegevens wilt toevoegen. Vul de door jou gewenste gegevens in het [Formulier](#)<sup>21)</sup> in en selecteer vervolgens 'Toevoegen'. De gegevens worden nu opgeslagen. Indien je de gegevens niet wilt opslaan, selecteer dan 'Nieuw'.

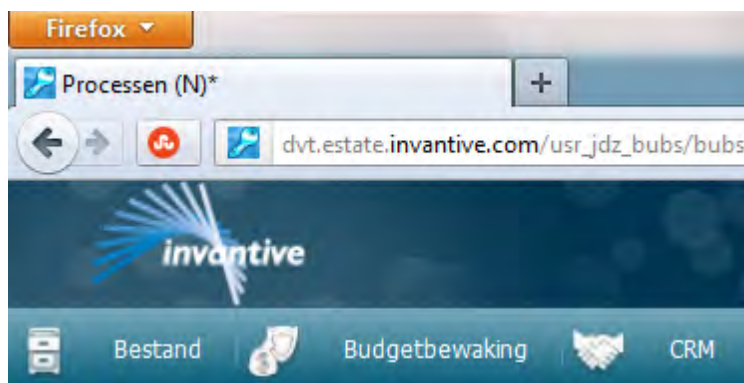


Om te voorkomen dat je per ongeluk de zojuist ingevoerde gegevens verwijdert zonder deze op te slaan, verschijnt nu de volgende boodschap:



Als je vervolgens 'OK' selecteert, dan verdwijnt je invoer.

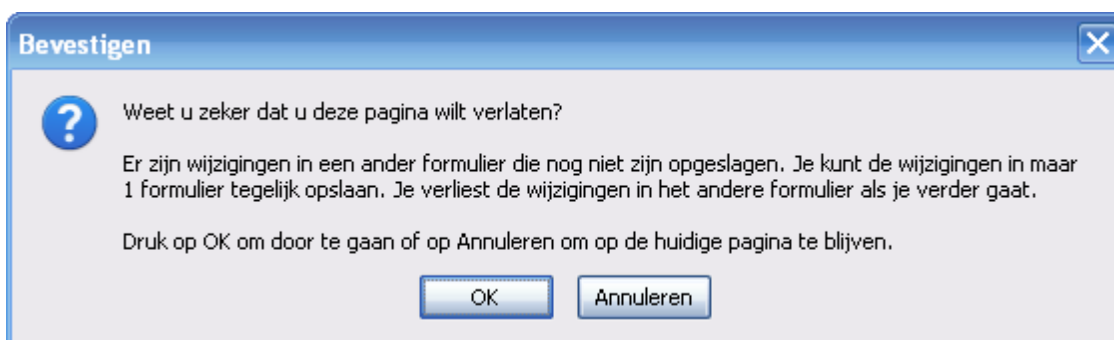
Tijdens het invoeren of wijzigen van gegevens komt tijdelijk een sterretje (\*) achter de titel van het tabblad venster en in de titel van de browser te staan. Dit ter waarschuwing voor niet-opgeslagen informatie in een [Formulier](#)<sup>21)</sup>.



### Gegevens Wijzigen of Verwijderen

Ga naar het scherm waarvan je de gegevens wilt wijzigen of verwijderen. Zoek de gewenste gegevens op met [Zoeken](#)<sup>[14]</sup>. Selecteer vervolgens de gewenste rij in [Zoekresultaten](#)<sup>[15]</sup>. Het schermgedeelte met de 'Zoekresultaten' wordt nu dichtgeklapt en in het schermgedeelte 'Invoeren of wijzigen' worden nu de geselecteerde gegevens getoond. De gegevens kun je aanpassen of verwijderen. Nadat je de gegevens aangepast hebt, kun je deze bewaren door 'Bewaren' te selecteren. Indien je de aangebrachte wijzigingen wilt negeren en terug wilt naar het scherm waarin de zoekresultaten worden getoond, selecteer dan 'Nieuw'.

In een aantal schermen worden meerdere [Formulieren](#)<sup>[21]</sup> tegelijk getoond. Aanpassingen dienen per formulier door te worden gevoerd en opgeslagen. Indien je meerdere formulieren tegelijkertijd wijzigt en je selecteert vervolgens de toets 'Toevoegen' bij één van de formulieren, dan krijg je de boodschap:



Als het nodig is gegevens te verwijderen, kun je dit doen door eerst de gewenste informatie te zoeken ([Zoeken](#)<sup>[14]</sup>), vervolgens deze te selecteren en dan de knop 'Verwijderen' te selecteren. Je kunt alleen gegevens verwijderen als ze niet ergens anders gebruikt worden.

Let op! Je kunt alleen gegevens toevoegen, wijzigen en verwijderen als je hier rechten voor hebt. Heb je bijvoorbeeld geen rechten voor het verwijderen van gegevens, dan zal de knop 'Verwijderen' ook niet aanwezig zijn.



#### 1.2.1.5 Rapporten

Via de menuoptie rapporten kun je allerlei informatie omtrent een project opvragen.

##### Formaten

Elk rapport is beschikbaar in het PDF-formaat voor Adobe Reader of Adobe Acrobat en in het XLS-formaat voor Microsoft Excel. De informatie in beide rapport formaten (XLS en PDF) is volledig gelijk. Het enige verschil is de indeling in Microsoft Excel, die maar een benadering is van de indeling van het PDF-bestand. Het programma 'Adobe Reader' is gratis beschik-



baar op de [Adobe Website](#).

#### Directe koppeling

Je kunt snel gegevens aanpassen wanneer je rapporten bekijkt. De gegevens die gewijzigd kunnen worden, zijn de detailgegevens (opdrachten, opbrengsten, kostensoorten en bijstellingen) die zijn voorzien van hyperlinks. Door in het rapport de gewenste hyperlink te selecteren, wordt automatisch Invantive Vision geopend. In het geval je niet bent aangemeld, zal Invantive Vision je vragen om je aan te melden. Nadat je dit gedaan hebt, opent Invantive Vision het scherm met de onderliggende gegevens van het rapport (indien je hiervoor rechten hebt). Indien je schrijfrechten hebt, dan kun je nu de cijfers aanpassen. Vervolgens kun je het rapport actualiseren door het opnieuw te draaien. Het rapport zal nu de gewijzigde cijfers tonen.

#### 1.2.1.6 Sneltoetsen

Je kunt veel functies van het programma gebruiken door middel van sneltoetsen.

Op ieder scherm kun je sneltoetsen gebruiken voor de meest voorkomende acties. Hiervan krijg je geen visuele hints. De volgende sneltoetsen zijn beschikbaar:

- T: Toevoegen.
- O: Opslaan.
- V: Verwijderen.
- Z: Zoeken.
- C: Filter.
- K: Focus op zoeken.
- I: Focus op invoeren.
- F: Eerste bladzijde zoekresultaten.
- L: Laatste bladzijde zoekresultaten.
- P: Vorige bladzijde zoekresultaten.
- N: Volgende bladzijde zoekresultaten.
- F2: Menu openen, zie [Menu](#)<sup>111</sup>.

Om gebruik te maken van een sneltoets gebruik je de volgende code: 'Alt'+de betreffende letter. Wil je bijvoorbeeld gegevens toevoegen, dan typ je (nadat je de gegevens hebt ingevuld) Alt+T.

Let op: vanaf Firefox 2.0 dien je de toets 'Alt' met de toets 'Shift' en de desbetreffende letter te gebruiken.

#### 1.2.1.7 Volledig Scherm Optie

Met de F11-toets kun je de applicatie tonen zonder de randen van de browser. Om terug te gaan naar de browser gebruik je weer de F11-toets.

#### 1.2.1.8 In- en Uitzoomen

De volgende toetsencombinaties kunnen worden gebruikt om in-en uit te zoomen:

- Inzoomen: Ctrl+Plus
- Uitzoomen: Ctrl+Minus
- Inzoomen tot 100%: Ctrl+0

In plaats van de 'Plus' of de 'Minus' -toets kun je ook het scrollwielje van de muis gebruiken terwijl je de Ctrl toets ingedrukt houdt:

- Inzoomen: Ctrl+muiswielje naar boven bewegen




- Uitzoomen: Ctrl+muiswielje naar beneden bewegen

### 1.2.1.9 Open- en Dichtklappen

Een scherm in Invantive Vision is opgebouwd uit een aantal onderdelen. In de paragraaf [Beeld 37](#) worden de menu-opties beschreven waarmee je de weergave van deze schermonderdelen kunt verbergen of zichtbaar maken.

Naast de optie verbergen of zichtbaar maken, kan de getoonde informatie van deze schermonderdelen worden open- of dichtgeklapt.

De volgende afbeelding toont de informatie in het schermonderdeel 'Processen (Beperkt)'.

Het pijltje omhoog  naast 'Processen (Beperkt)' geeft aan dat de informatie in dit schermonderdeel kan worden dichtgeklapt. Dit kun je doen door eenmaal op de tekst te klikken in het blokje. Het volgende scherm toont het resultaat.



Het pijltje omlaag  naast 'Processen (Beperkt)' geeft aan dat de informatie in dit schermonderdeel kan worden opengeklapt. Dit kun je doen door eenmaal op de tekst te klikken in het blokje. De informatie die is opgenomen in dit schermonderdeel verschijnt weer.



Processen (Beperkt) ⬆

Categorie  - Omschrijving

Code  Omschrijving

Statusfilter: Open Processen ▾ Proces Houder Filter: Alle Processen ▾

Status  Statusomschrijving

Referentie Klant

Project  Projectnaam

Proceseigenaar  Namens

Herkomst  - Omschrijving

Impact  - Omschrijving

Artikel  Uniek Kenmerk (S/N)

Zoeken 10 rijen per pagina ▾

### 1.2.1.10 Kolombreedte Wijzigen

Kolommen kun je breder of smaller maken door met de cursor in een kolomkop over de grenslijn met een andere kolomkop te bewegen. De cursor verandert op dat moment in een horizontaal dubbelzijdig pijltje. Selecteer nu de linkermuistoets. Onder de dubbelzijdige pijl verschijnt een blauw stippelijntje.

Zoekresultaten (83) ⬆

Code	Organisatie	Organisatie Naam	Factuurdatum	Betalingstermijn (dagen)	Verwachte Vervaldatum	Referentie Leverancier	#Documenten	Omvang
CC20030094	1023	FUGRO	01-05-2003					
V4276	1073	Aarde consult	22-03-2009					
V4277	Energetic	Energetic BV	22-03-2009					
100.A.1	JANSSEN	Janssen Bouw en Plan BV	05-05-2006	30		462		
100.A.2	JONG	Jong en Co. BV	01-01-2007	60		4365643		
100.A.3	BOERSMA	Boersma authentieke stenen	09-08-2007	90		7345435		
20030095	1051	Grontmij verkeer & infra	21-07-2003					
20030096	1057	Royal Haskoning	09-09-2003					
20030097	1037	Grand telecom	30-12-2003					
20030098	1036	KPN Telecom	19-01-2003					


Door nu met de muis te bewegen, kun je de kolom naar wens breder of smaller maken. In onderstaand plaatje is de kolom 'Organisatie' breder gemaakt.

Zoekresultaten (83) ⬆

Code	Organisatie	Organisatie Naam	Factuurdatum	Betalingstermijn (dagen)	Verwachte Vervaldatum	Referentie Leverancier	#Documenten	Omvang
CC20030094	1023	FUGRO	01-05-2003					
V4276	1073	Aarde consult	22-03-2009					
V4277	Energetic	Energetic BV	22-03-2009					
100.A.1	JANSSEN	Janssen Bouw en Plan BV	05-05-2006	30		462		
100.A.2	JONG	Jong en Co. BV	01-01-2007	60		4365643		
100.A.3	BOERSMA	Boersma authentieke stenen	09-08-2007	90		7345435		
20030095	1051	Grontmij verkeer & infra	21-07-2003					
20030096	1057	Royal Haskoning	09-09-2003					
20030097	1037	Grand telecom	30-12-2003					
20030098	1036	KPN Telecom	19-01-2003					

De kolom kan niet smaller worden gemaakt dan het grootste woord uit de kolomtitel. De breedte van een kolom is onbeperkt.

### 1.2.1.11 Kolommen Verplaatsen

Door met de cursor in het midden van de kolomkop te bewegen, verandert de cursor in een teken met 4 pijltjes  .



Zoekresultaten (7) ^

Rol	Omschrijving	Alle projecten zien	Alle Projecten Wijzigen	Alle taak notities zien	Mag Alle Documenten Zien
Beheer	Applicatiebeheer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exploitatie	Service en exploitatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FA	Administratie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ontwikkeling	Systeemontwikkeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PQ	Projectontwikkeling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Publiek	Publiek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Systeem	Systeem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Selecteer nu de linkermuistoets en houdt deze ingedrukt. Je kunt nu vervolgens de kolom slepen naar een andere positie in de tabel.

Op deze wijze is in onderstaande afbeelding de kolom 'Rol' achter de kolom 'Omschrijving' geplaatst.

Zoekresultaten (7) ^

Omschrijving	Rol	Alle projecten zien	Alle Projecten Wijzigen	Alle taak notities zien	Mag Alle Documenten Zien
Applicatiebeheer	Beheer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Service en exploitatie	Exploitatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Administratie	FA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Systeemontwikkeling	Ontwikkeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Projectontwikkeling	PQ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Publiek	Publiek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Systeem	Systeem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 1.2.1.12 Foutmeldingen

De gegevens die geregistreerd worden in Invantive Vision moeten voldoen aan een aantal spelregels om een goede werking van het systeem mogelijk te maken. Soms voldoen wijzigingen hier niet aan en zul je een foutmelding krijgen zoals in onderstaand voorbeeld.



Met de sneltoets Alt+O kun je het venster met de foutmelding verwijderen. Probeer de oorzaak weg te nemen en probeer vervolgens nogmaals de gewenste wijzigingen vast te leggen.

Je kunt de details van de foutmelding opvragen via de sneltoets Alt+D.







### 1.2.1.13 Documenten Koppelen

In een aantal schermen kun je documenten koppelen aan al bestaande gegevens. Het gaat om de volgende schermen:

- [Budgetverschuivingen](#)<sup>73</sup>
- [Budgetten](#)<sup>148</sup>
- [Contractbudgetten](#)<sup>71</sup>
- [Factuurregels](#)<sup>137</sup>
- [Projecten](#)<sup>123</sup>
- [Laatste Schattingen](#)<sup>65</sup>
- [Opbrengsten](#)<sup>68</sup>
- [Opdrachten](#)<sup>63</sup>
- [Organisaties](#)<sup>91</sup>
- [Personen](#)<sup>95</sup>
- [Processen](#)<sup>52</sup>

Bovendien kunnen achtergrondprocessen gekoppeld zijn aan documenten, die de uitvoer van de achtergrondprocessen bevatten. Je kunt deze documenten niet handmatig wijzigen aangezien ze door Invantive Vision aangemaakt worden. Zie [Achtergrondprocessen](#)<sup>221</sup>.

In al deze schermen staat in het zoekresultaat de kolom '#Documenten' met hieronder het aantal gekoppelde documenten en de kolom 'Omvang' met hieronder de totale omvang van de deze documenten.

In het invoerdeel verschijnt meer informatie over de gekoppelde documenten achter het kopje 'Documenten' zodra in het zoekresultaat een keuze gemaakt is.

Er staat 'Geen, klik hier om documenten toe te voegen' als er nog geen documenten gekoppeld zijn. Als er minder dan drie documenten gekoppeld zijn, wordt het aantal documenten getoond met tussen haakjes de totale omvang, plus de directe koppelingen naar de documenten. Als er drie of meer documenten gekoppeld zijn, dan staat er het aantal documenten met tussen haakjes de totale omvang, plus de directe koppeling naar het oudste document, plus de directe koppeling naar het meest recente document.

Bijvoorbeeld:



Je krijgt een lijst van alle gekoppelde documenten door 'Geen, klik hier om documenten toe te voegen' of het aantal documenten te selecteren. Zie [Documenten](#)<sup>101</sup> voor het koppelen van nieuwe documenten en opvragen van bestaande documenten.

#### 1.2.1.14 Geen Toegang

Indien je een pagina opvraagt waarvoor je geen toegangsrechten hebt, verschijnt het volgende scherm.

#### 1.2.1.15 Gegevens Verder Verwerken in Excel

De applicatie biedt vier mogelijkheden om gegevens over te halen naar Microsoft Excel:

- Direct kopiëren van de schermuitvoer naar Microsoft Excel.
- Webquery vanuit Microsoft Excel.
- Database query vanuit Microsoft Excel.
- Rapportages opvragen in Microsoft Excel formaat

#### Direct Kopiëren

Direct kopiëren van de schermuitvoer naar Microsoft Excel kan op de volgende wijze:



- Open het scherm van jouw keuze.
- Selecteer de juiste gegevens.
- Kies '1.000 rijen per pagina' in het zoekfilter om zoveel mogelijk de resultaten op één pagina te krijgen.
- Klik linksboven op het zoekresultaat en sleep de muis naar rechtsonder van het zoekresultaat.
- Selecteer 'Kopiëren'.
- Wissel naar Microsoft Excel.
- Selecteer 'Plakken' of 'Plakken Speciaal'.

Een voorbeeld van het resultaat is:

Productgroep	Code	Hoofdproject	Klant	Naam	Internet	Fase	Plaats	Projectvorm
SB	C204		Mekra	Beheer Energetic		Uitvoering	Maastricht	Zelfstandig Project
SO	C2108		Nationale Nederlanden	Ontwikkeling Invantive Melba		Uitvoering	Amsterdam	Zelfstandig Project
SO	C503.DNB IFRS		QT Design	IFRS compliant DNB rapportage		Uitvoering	Roermond	Zelfstandig Project
IN	IHOL09		Acme BV	Vakantie (Kerstmis etc.) 2009		Uitvoering	Hierden	Zelfstandig Project
IN	IVAC09		Acme BV	Vacation 2009		Uitvoering	Hierden	Zelfstandig Project
M	MSLS09		Acme BV	Sales 2009 hoofdproject		Uitvoering	Hierden	Hoofdproject
M	MSLS09.BD.ALG	MSLS09	Acme BV	Sales trajecten 2009		Uitvoering	Harderwijk	Deelproject
M	MSLS09.Mekra	MSLS09	Mekra	Sales Mekra 2009		Uitvoering	Harderwijk	Deelproject
C	Plein		101 Koopman	Plein revisited		Ontwikkeling	Eindhoven	Deelproject
IN	POST		Acme BV	Post: algemeen af te handelen.		Uitvoering	Hierden	Zelfstandig Project
IN	POSTFAC		Acme BV	Post: af te handelen facturen.		Uitvoering	Hierden	Zelfstandig Project
C	Stad		Koopman	Stad		Acquisitie	Roermond	Zelfstandig Project
IN	Templates		Acme BV	Templates		Uitvoering	Hierden	Zelfstandig Project
W		101	Koopman	Markplein		Acquisitie	Winterswijk	Hoofdproject
C		102	Koopman	Winkelcentrum Vitaal		Ontwikkeling	Roermond	Zelfstandig Project
B		103	Koopman	Roerkade		Realisatie	Assen	Zelfstandig Project

Opmerking: direct kopiëren werkt niet met Mozilla Firefox, echter wel met de browsers van Microsoft Explorer, Opera en Chrome.

### Webquery

Het maken van een webquery vanuit Microsoft Excel kan door de volgende stappen uit te voeren:

- Start Microsoft Excel.
- Open een werkblad.
- Plaats de cursor waar de gegevens moeten verschijnen.
- Selecteer in het menu 'Data' -> 'Externe gegevens ophalen' -> 'Nieuwe webquery'.
- Voer de URL van de applicatie in.
- Meld je aan.



New Web Query

Address: [http://dvtestate.invantive.com/usr\\_mbo\\_bubs/bubs\\_login.do?type=notLogged&ret\\_link=/u](http://dvtestate.invantive.com/usr_mbo_bubs/bubs_login.do?type=notLogged&ret_link=/u) Go

Click next to the tables you want to select, then click Import.

**Invantive Estate**

**Aanmelden**

Gebruiker

Wachtwoord

**Aanmelden (Alt+A)**

(C) Copyright 2004-2010 Invantive Software BV, the Netherlands. All rights reserved.

Nog geen toegang? Klik op de knop om toegang aan te vragen.

**Aanvragen Toegang**

omgeving Werkstation Huidige tijd  [Een Invantive product](#)

- Open het scherm waar je gegevens uit wilt kopiëren.
- Kies '1.000 rijen per pagina' in het zoekfilter om zoveel mogelijk de resultaten op één pagina te krijgen.
- Selecteer de juiste gegevens.
- Selecteer het pijltje linksboven bij het zoekresultaat om de gegevens te selecteren. Het pijltje veranderd in een vinkje.



Code	Naam	Korte Naam	KvK-nummer	Primaire Contactpersoon	Verkoop	Inkoopvoorwaarden	Verkoopvoorwaarden	Telefoon Werk	Adres	Postcode	Plaats	Rechtsvorm	Leverancier
Energetic	Energetic BV		23235243			system-kosten	system-opbrengsten		Toepad 15	3063 NJ	Rotterdam		<input checked="" type="checkbox"/>
FORTIS	Fortis Bank					system-kosten	system-opbrengsten	+31 41 12 37 360	Burgemeester van Stampelen 148	2132 BH	Hoofddorp		<input checked="" type="checkbox"/>
system	System Organisation - remove after configuration												<input type="checkbox"/>
100_Four	Arcadis		24324231			system-kosten			Van der Mijweg 16	1901 KD	Castricum		<input checked="" type="checkbox"/>
1001	ZBe		13031406	Aelkema		system-kosten	system-opbrengsten	+31 341 41 04 14	Spieringstraat 99	2801 ZJ	Gouda		<input checked="" type="checkbox"/>
1002	Acme BV		35348553			system-kosten	system-opbrengsten	+31 32 16 61 144	Schagchelstraat 19	2011 HW	Haarlem	BV	<input checked="" type="checkbox"/>
1003	Agency Entertainment		34534541			system-kosten	system-opbrengsten		Rode Steen 8	1621 CV	Hoorn		<input checked="" type="checkbox"/>
1005	Elementair		23235235			system-kosten	system-opbrengsten		Duin en Kruidbergeweg 60	2071 LE	Santpoort		<input checked="" type="checkbox"/>
1006	Waeyen		64564565	Stienstra		system-kosten			Pieter Braaiweg 8	1099 DG	Amsterdam		<input checked="" type="checkbox"/>
1007_NL-Balance	Balance		43243212			system-kosten		030 6717 888	Draadbaan 21	2352 BM	Leiderdorp		<input checked="" type="checkbox"/>

- Selecteer de knop 'Importeren'.

## Database Query

Een database-query vanuit Excel maak je via een databasekoppeling. Zie verder [Gebruikers Zelfstandig Gegevens laten Uitwisselen](#)<sup>474</sup>.

## Rapporten

Tenslotte kun je alle rapportages ook in Microsoft Excel formaat opvragen door de bijbehorende menu optie te kiezen. De Microsoft Excel weergave van het rapport bevat een minder nauwkeurige grafische weergave ten gunste van meer analyse- en verwerkingsmogelijkheden van de gegevens.

### 1.2.1.16 Drill down in Adobe PDF

Alle rapportages zijn beschikbaar in het Adobe PDF formaat. Het Adobe PDF formaat is een waarheidsgetrouwe weergave van de afdruk in digitaal formaat. Rapporten in Adobe PDF formaat kunnen worden bekeken met het programma 'Adobe Reader' of 'Adobe Acrobat'. Het programma 'Adobe Reader' is gratis beschikbaar op de [Adobe Website](#).

De Adobe PDF rapporten kunnen digitaal opgeslagen en verzonden worden. Binnen een aantal rapportages is een gedeelte van de teksten en/of getallen blauw gekleurd. Als je met de muis dergelijke blauw-gekleurde elementen aanklikt, dan zal Invantive Vision geopend worden en worden de bijbehorende details weergegeven, mits je daarvoor rechten hebt.

Op deze manier wordt het arbeidsintensieve opzoeken van gegevens om ze te kunnen bewerken uitgespaard.

In het rapport 'Opbrengstenoverzicht' zijn bijvoorbeeld de gegevens in de kolommen 'FMO - Factuur Met Opdracht', 'FZO - Factuur Zonder Opdracht' en 'Klant' blauwgekleurd:



Opbrengstenoverzicht (PDF) Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t m 01-08-2009) - 06-06-2012 21:13:27.pdf - Adobe Reader

Instellingen: system\_EUR\_Jaar\_Actuele situatie  
Project: Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t m 01-08-2009)  
Functie: tsub\_pdf\_pdf\_rpt

**Opbrengstenoverzicht (PDF)**

**Invantive Estate**  
Een Invantive product

Project	Plein	Plein revisited	Projectontwikkelaar	Smeets	Productgroep	Winkels				
Kostensoort	9310	Opbrengsten woningen	Budget	32.234.650,00						
Soort	Contract	Gebudgetteerde	Contractopbre	FMO *	FZO *	Punten	Factuurdatum	Factuurcode	Klant	Omschrijving
Opbreng	1	166.130					15-06-2004			Met parket in de hal
FZO					166.130 *		31-12-2003	29990064	Arcadis	Opbrengsten woningen
	166.130,00	<b>166.130</b>	166.130		<b>166.130 *</b>					
Opbreng	10	166.130	166.130				17-06-2004			Met parket in de hal
FMO	0,00	<b>166.130</b>	<b>166.130</b>	166.130 *			31-12-2003	29990064	Arcadis	Opbrengsten woningen
Opbreng	100	272.385	272.385				17-06-2004			Met parket in de hal
FMO	0,00	<b>272.385</b>	<b>272.385</b>	272.385 *			31-12-2003	29990064	Arcadis	Opbrengsten woningen
Opbreng	101	315.000	315.000				18-06-2004			Met parket in de hal
FMO	0,00	<b>315.000</b>	<b>315.000</b>	315.000 *			31-12-2003	29990064	Arcadis	Opbrengsten woningen
Opbreng	102	324.125	324.125				16-06-2004			Met parket in de hal
FMO	0,00	<b>324.125</b>	<b>324.125</b>	324.125 *			31-12-2003	29990064	Arcadis	Opbrengsten woningen
Opbreng	103	223.084	223.084				17-06-2004			Met parket in de hal
FMO	0,00	<b>223.084</b>	<b>223.084</b>	223.084 *			31-12-2003	29990064	Arcadis	Opbrengsten woningen
Opbreng	104	223.084	223.084				18-06-2004			Met plavuizen in de keuken
FMO	0,00	<b>223.084</b>	<b>223.084</b>	223.084 *			31-12-2003	29990064	Arcadis	Opbrengsten woningen
Opbreng	105	312.354	312.354				18-06-2009			Met plavuizen in de keuken
FMO	0,00	<b>312.354</b>	<b>312.354</b>	312.354 *			31-12-2003	29990064	Arcadis	Opbrengsten woningen
Opbreng	106	323.000	323.000				18-06-2009			Met plavuizen in de keuken

Als je op blauw gekleurd getal in de kolom 'FMO' klikt, dan zal het volgende scherm verschijnen (eventueel na aanmelden indien Invantive Vision nog niet geopend is):



**Factuurregels**

Factuur:   
Organisatiecode:  Organisatienaam:   
Factuurdatum - Van:  - tot:   
Project:  Naam:   
Kostensoort:  Verdringung:  Hoofdverdringung:   
Contract:   
Met Inkoopopdracht:  Uitendelijk met Inkoopopdracht:   
Betaald/Onvangen:   
Omschrijving:   
Samengevoegd Project:   
Zoeken 10 rijen per pagina

**Zoekresultaten (12)**

Factuur	Regel	Organisatie	Gefactureerd	Betaald/Onvangen	Met Inkoopopdracht	Bedrag	Omschrijving	Project	Naam	Kostensoort	Contract	#Documenten	Grootte
29990064	69	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	166.130,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	10	-	-
29990064	159	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	272.385,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	100	-	-
29990064	160	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	315.000,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	101	-	-
29990064	161	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	324.125,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	102	-	-
29990064	162	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	223.084,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	103	-	-
29990064	163	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	223.084,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	104	-	-
29990064	164	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	312.354,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	105	-	-
29990064	165	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	323.000,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	106	-	-
29990064	166	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	295.895,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	107	-	-
29990064	167	100.Four - Arcadis	31-12-2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	395.495,00	Opbrengsten woningen	Plein	Plein revisited	9310 - Opbrengsten woningen	108	-	-

**Invoeren of wijzigen**

Toevoegen    Afwijkende Codering

Factuur \*   
Regel \*   
Bedrag \*   
BTW-code   
BTW-bedrag   
Credit/Debet  Credit  Debet  
Project \*   
Kostensoort \*   
Contract \*   
Afwijkend Contract   
Met Inkoopopdracht   
Uitendelijk met Inkoopopdracht   
Betaald/Onvangen   
Omschrijving \*   
Partijen   
Documenten   
Toelichting   
**Kasstroom**  
Verwachte Vervaldatum   
Verwachte Einddatum Verval   
Verrekenmethode

Vervolgens kun je in 'Zoekresultaten' een factuur selecteren en corrigeren.

### 1.2.1.17 Meertaligheid

Invantive Vision is beschikbaar in meerdere talen. Middels de talenlijst linksonder in het aanmeldscherm kun je de taal van jou voorkeur kiezen. Nadat je de gewenste taal hebt geselecteerd verschijnt de tekst in het aanmeldscherm en in de overige schermen van Invantive Vision in de geselecteerde taal.

Hiernaast is het mogelijk om via de zogenaamde URL (het adres in de browser) de taal in te stellen. Dit kan gewenst zijn om bijvoorbeeld het aanmeldscherm ook in een andere standaard taal aan te bieden. Voor een afwijkende taal dient de URL uitgebreid te worden met: 'locale=<GEBIED>&lang=<TAAL>'. Voor de eerste parameter in een URL dient dit voorafge-



gaan te worden door een '?'. In alle andere gevallen moet er een '&' voor geplaatst worden. Om de gewijzigde link snel toegankelijk te maken kun je deze bijvoorbeeld opslaan in 'Favorieten' van je browser. Zie onderstaand voorbeeld voor een aanmeldscherm in het Russisch.

**Invantive Estate**  
(20122.0.0523.17766)  
(C) Авторские права 2004-2012 Invantive Software BV, Нидерланды. Все права защищены.

**Database Query Tool - Gegevens in Microsoft Excel ophalen en bewerken**

In deze Database Query Tool video zie je hoe je de Invantive Query Tool kunt gebruiken. Met de Query Tool kun je onder anderen gegevens in Microsoft Excel,

**Language**

- Голландский: Nederlands
- Английский: English
- Немецкий: Deutsch
- Французский: Français
- Испанский: Español
- Русский: Русский
- Хинди: हिन्दी
- Арабский: العربية
- Китайский: 中文
- Португальский: Português

**Login**

Пользователь

Пароль

**Login**

Все еще нет доступа? Нажмите на кнопку, чтобы запросить доступ.

**Запросить Доступ**

Via het scherm [Mijn Voorkeuren](#) kun je eveneens de gewenste taal instellen.

De volgende gebieden en talen worden ondersteund:

- Nederlands (regio is 'nl', taal is 'nl').





- Engels (regio is 'en', taal is 'en').
- Duits in Duitsland (regio is 'de', taal is 'de').
- Frans (regio is 'fr', taal is 'fr').
- Spaans (regio is 'es', taal is 'es').
- Russisch (regio is 'ru', taal is 'ru').

Afhankelijk van de gekozen taal worden alle vaste teksten in schermen en rapporten vervangen door de juiste vertaling. De vaste teksten zijn bijvoorbeeld de titels van velden.

Beperkte delen van de variabele teksten worden ook vervangen door de juiste vertaling. Het gaat dan voornamelijk om min of meer statische lijsten, zoals de lijst van functies.

Ingevoerde gegevens worden niet vertaald. Bijvoorbeeld de naam van een project is onafhankelijk van de gekozen taal.

#### **1.2.1.18 Master-Detailschermen**

Een aantal schermen in Invantive Vision zijn van het soort master-detail. Dit betekent dat het 'master' object en de bijbehorende 'details' op dezelfde pagina worden weergegeven. De details die worden weergegeven zijn afhankelijk van het geselecteerde 'master' object. Een master-detail relatie heeft een kardinaliteit 'een-op-veel'.

Onderstaand scherm is een voorbeeld van een 'master-detail' scherm. Bij de factuur met code 'CC0030094' horen drie factuurregels.



The screenshot displays the Invantive Vision web application interface. At the top, there is a navigation bar with the Invantive logo and a search bar. Below the navigation bar, there are several tabs and buttons for navigation, including 'Facturen' and 'Zoekresultaten (80)'. A central 'Invoeren of wijzigen' (Enter or Edit) form is visible, containing fields for 'Code', 'Factuurdatum', 'Organisatie', 'Detailtermijn (dagen)', 'Verwachte Vervaldatum', 'Verwachte Einddatum Verval', 'Geboekt', 'Omschrijving', and 'Referentie Leverancier'. Below this form is a 'Werkstroom' (Workflow) section with buttons for 'Proces', 'Status', and 'Proceseigenaar'. A table titled 'Factuurregels (3)' is shown, listing invoice rules with columns for 'Regel', 'Betaald/Ontvangens', 'Met Inkoopopdracht', 'bedrag', 'Omschrijving', 'Project', 'Naam', 'Kostensoort', 'Contract', 'Kostenplaats', '#Documenten', and 'Grootte'. The table contains three rows of data. Below the table is another 'Invoeren of wijzigen' form, which is more detailed, including fields for 'Factuur', 'Regel', 'Bedrag', 'BTW code', 'BTW bedrag', 'Credit/Debet', 'Project', 'Kostensoort', 'Contract', 'afwijkend Contract', 'Kostenplaats', 'Met Inkoopopdracht', 'Afwijkende Met/zonder Inkoopopdracht', 'Uiteindelijk met Inkoopopdracht', 'Betaald/Ontvangens', 'Omschrijving', 'Afwijkende Omschrijving', 'Punten', 'Documenten', 'Verwachte Vervaldatum', 'Verwachte Einddatum Verval', and 'Verdeelmethode'. A 'Kasstroom' (Cash Flow) section is also present at the bottom of this form.

Regel	Betaald/Ontvangens	Met Inkoopopdracht	bedrag	Omschrijving	Project	Naam	Kostensoort	Contract	Kostenplaats	#Documenten	Grootte
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90.000,00	Kosten voor sloop, fase 1.	Plein	Plein revisited	1073 - Sloopkosten	10		-	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110.000,00	Kosten voor sloop, fase 2.	Plein	Plein revisited	1073 - Sloopkosten	20		-	
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102.146,00	Kosten voor sloop, fase 3.	Plein	Plein revisited	1073 - Sloopkosten	30		-	

De weergave van de details in de volgende master-detailschermen is automatisch op een weergave van maximaal 1.000 regels gezet:

Procesnotities in het scherm [Processen](#) <sup>52</sup>.

Factuurregels in het scherm [Facturen](#) <sup>134</sup>.

Viewelementen in het scherm [Views](#) <sup>293</sup>.

Classificaties in het [Projecten](#) <sup>123</sup> scherm.

Job Parameters in het [Achtergrondprocessen](#) <sup>221</sup> scherm.



Classificaties in het [Documenten](#)<sup>101</sup> scherm.

Classificaties en Relaties in het [Organisaties](#)<sup>91</sup> scherm.

## 1.2.2 Bestand

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die normaal onder het menupunt 'Bestand' terug te vinden zijn.

### 1.2.2.1 Beeld

Een scherm in Invantive Vision is opgebouwd uit een aantal vaste onderdelen (zie [openings-scherm](#)<sup>71</sup>) en variabele onderdelen. Dit hoofdstuk beschrijft de menu opties waarmee je de weergave van de variabele schermonderdelen kunt verbergen of zichtbaar maken.

Van boven naar beneden worden respectievelijk de volgende onderdelen in een scherm getoond:

1. Zoeken
2. Zoekresultaten
3. Invoeren of wijzigen
4. Zoekresultatendetails
5. Invoeren of wijzigen details

## Zoeken

Middels de menuoptie 'Beeld' kun je naar wens selecteren of je een schermonderdeel in je scherm wilt tonen. In deze paragraaf wordt beschreven hoe we het schermonderdeel 'Zoeken' kunnen verbergen en vervolgens weer tonen. Selecteer de optie 'Zoeken'.

The screenshot shows the Invantive Vision software interface. At the top, there is a navigation bar with various icons and a search bar. Below the navigation bar, a 'Beeld' menu is open, showing options like 'Zoeken', 'Raster', 'Invoer', 'Zoekresultatendetails', and 'Invoerdetails'. The 'Zoeken' option is highlighted. Below the menu, there is a search form with fields for 'Projectnaam', 'Leverancier', 'Vandichting', 'Contract', 'Toelichting', and 'Openen'. Below the search form, there is a table of search results. The table has columns for 'Project', 'Kostensoort', 'Leverancier', 'Contract', 'Bedrag', 'Bedrag Open', 'Verleend op', 'Toelichting', 'Geplande Afleverdatum', 'Afleverdatum', '#Documenten', and 'Grootte'. The table contains 10 rows of data.

Project	Kostensoort	Leverancier	Contract	Bedrag	Bedrag Open	Verleend op	Toelichting	Geplande Afleverdatum	Afleverdatum	#Documenten	Grootte
C204	V2210 - Systembeheer	1073 - Aarde consult	p9573	800,00	280,00	22-03-2009	Sloop is besproken met aannemer	25-08-2011	25-11-2011	-	-
C204	V2400 - Documentatie	1073 - Aarde consult	1000	4.000,00	4.000,00	28-11-2011	Sloop is besproken met aannemer	25-08-2012	25-11-2012	-	-
P15n	1055 - Vergoeding/verhuysbijdrage	1079 - Familie Jansen	Jansen	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	04-07-2011	04-10-2011	-	-
P15n	1055 - Vergoeding/verhuysbijdrage	1088 - Dhr. De Mol	10	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	01-04-2011	01-07-2011	-	-
P15n	1055 - Vergoeding/verhuysbijdrage	1080 - Familie Olofsen	2	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	21-01-2012	21-04-2012	-	-
P15n	1055 - Vergoeding/verhuysbijdrage	1081 - Familie Preuter	3	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	-	-	-
P15n	1055 - Vergoeding/verhuysbijdrage	1082 - Dhr. Jansen	4	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	02-01-2012	-	-
P15n	1055 - Vergoeding/verhuysbijdrage	1083 - Familie Lugendijk	5	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	18-11-2011	19-03-2012	-	-
P15n	1055 - Vergoeding/verhuysbijdrage	1084 - Familie Zalm	6	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	13-02-2012	13-05-2012	-	-
P15n	1055 - Vergoeding/verhuysbijdrage	1085 - Mhr. Jansen - Van der Brug	7	100.000,00	0,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	-	-	-

Het volgende scherm verschijnt. Het schermonderdeel 'Zoeken' wordt nu niet meer in het scherm getoond.



25 Projecten  
Filter: Geen projectspecifiek filter 18 Tijdreizen naar: [ ]

Bestand Budgetbeheer CRM Rapporten Administratie Beheer Geavanceerd Help Demo

Hoofdscherm Facturen Opdrachten (?) Opdrachten: C204-V2210-p9573 - 1073 Opdrachten

Zoekresultaten (77) Pagina 1 van 8 >>>

Project	Kostensoort	Leverancier	Contract	Bedrag	Bedrag Open	Venkend op	Toelichting	Geplande Afsleverdatum	Afsleverdatum	#Documenten	Grootte
C204	V2210 - Systeembeheer	1073 - Aardie consult	p9573	800,00	280,00	22-03-2009	Sloop is besproken met aannemer	25-08-2011	25-11-2011	-	-
C204	V2400 - Documentatie	1073 - Aardie consult	1000	4.000,00	4.000,00	28-11-2011	Sloop is besproken met aannemer	25-08-2012	25-11-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1079 - Familie Jansen	Jansen	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	04-07-2011	04-10-2011	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1088 - Dhr. De Mol	10	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	01-04-2011	01-07-2011	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1080 - Familie Olofsen	2	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	21-01-2012	21-04-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1081 - Familie Preuter	3	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	-	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1082 - Dhr. Jansen	4	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	02-01-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1083 - Familie Luyendyk	5	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	19-11-2011	19-02-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1084 - Familie Zalm	6	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	13-02-2012	13-05-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1085 - Miv. Jansen - Van der Brug	7	100.000,00	0,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	-	-	-

Invoeren of wijzigen

Toevoegen Nieuw

Project \* Kies waarde

Kostensoort \* Kies waarde

Selecteer opnieuw de menuoptie 'Zoeken'. Het schermonderdeel 'Zoeken' wordt nu weer getoond.

25 Projecten  
Filter: Geen projectspecifiek filter 18 Tijdreizen naar: [ ]

Bestand Budgetbeheer CRM Rapporten Administratie Beheer Geavanceerd Help Demo

Hoofdscherm Facturen Opdrachten (?) Opdrachten: C204-V2210-p9573 - 1073 Opdrachten

Opdrachten

Projectcode [ ] Projectnaam [ ]

Leverancier [ ] Kostensoort \* Kies waarde

Verdichting [ ] Hoofdverdichting [ ]

Contract [ ]

Toelichting [ ]

Openen \* Kies waarde

Samengevoegd Project [ ]

Zoeken 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (77) Pagina 1 van 8 >>>

Project	Kostensoort	Leverancier	Contract	Bedrag	Bedrag Open	Venkend op	Toelichting	Geplande Afsleverdatum	Afsleverdatum	#Documenten	Grootte
C204	V2210 - Systeembeheer	1073 - Aardie consult	p9573	800,00	280,00	22-03-2009	Sloop is besproken met aannemer	25-08-2011	25-11-2011	-	-
C204	V2400 - Documentatie	1073 - Aardie consult	1000	4.000,00	4.000,00	28-11-2011	Sloop is besproken met aannemer	25-08-2012	25-11-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1079 - Familie Jansen	Jansen	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	04-07-2011	04-10-2011	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1088 - Dhr. De Mol	10	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	01-04-2011	01-07-2011	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1080 - Familie Olofsen	2	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	21-01-2012	21-04-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1081 - Familie Preuter	3	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	-	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1082 - Dhr. Jansen	4	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	02-01-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1083 - Familie Luyendyk	5	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	19-11-2011	19-02-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1084 - Familie Zalm	6	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	13-02-2012	13-05-2012	-	-
Plan	1055 - Vergoeding/verhuurbedrag	1085 - Miv. Jansen - Van der Brug	7	100.000,00	0,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	-	-	-

Invoeren of wijzigen

Toevoegen Nieuw

Project \* Kies waarde

## Raster

Middels de menu-optie 'Beeld' en vervolgens de optie 'Raster' kun je naar wens selecteren of je het schermonderdeel 'Zoekresultaten' wilt tonen of verbergen. Dit werkt op dezelfde wijze als beschreven in paragraaf [Zoeken](#) <sup>[37]</sup>.



## Invoer

Middels de menu-optie 'Beeld' en vervolgens de optie 'Invoer' kun je naar wens selecteren of je het schermonderdeel 'Invoeren of wijzigen' wilt tonen of verbergen. Dit werkt op dezelfde wijze als beschreven in paragraaf [Zoeken](#)<sup>[37]</sup>.

## Zoekresultatendetails

Middels de menu-optie 'Beeld' en vervolgens de optie 'Zoekresultatendetails' kun je naar wens selecteren of je het schermonderdeel 'Zoekresultaten' in het detailgedeelte van een master-detailscherm wilt tonen of verbergen. Dit werkt op dezelfde wijze als beschreven in paragraaf [Zoeken](#)<sup>[37]</sup>.

## Invoerdetails

Middels de menu-optie 'Beeld' en vervolgens de optie 'Invoerdetails' kun je naar wens selecteren of je het schermonderdeel 'Invoeren of wijzigen' in het detailgedeelte van een master-detailscherm wilt tonen of verbergen. Dit werkt op dezelfde wijze als beschreven in paragraaf [Zoeken](#)<sup>[37]</sup>. 'Invoerdetails'.

### 1.2.2.2 Voorkeursinstellingen

De instellingen die in dit scherm worden gemaakt, gelden alleen voor de gebruiker die aangemeld is.

## Filter vaststellen

Elke gebruiker van Invantive Vision heeft toegang tot een deel van de projecten of zelfs tot alle projecten. Meestal werk je echter met maar een deel van de projecten of met precies één project. Het filter helpt je om in alle rapporten en schermen uitsluitend die projectgegevens te kunnen zien en bewerken die voor jou relevant zijn.

Het onderdeel 'Filter' in het scherm 'Voorkeursinstelling' bestaat uit een lijst van beperkingen die gecombineerd worden tot de lijst van projecten die aan al deze beperkingen voldoet.

Je kunt ook versneld van filter wisselen zonder van scherm te wisselen. Zie [Filter](#)<sup>[10]</sup>.



De betekenis van de invulvelden is:

Filter	
Peildatum (Terugreizen Naar)	Je kunt hier aangeven voor welke peildatum de gegevens op de rapportages getoond moeten worden. Terugreizen naar voor het jaar 1900 wordt niet ondersteund.
Projectversies	Geeft de projectversie aan van de rapportagegegevens.
Startdatum	De start van het datumbereik waar rapportages cijfers over moeten presenteren. Alle gegevens voor deze datum worden niet gerapporteerd.
Einddatum	Het einde van het datumbereik waar rapportages cijfers over moeten presenteren. Alle gegevens vanaf deze datum worden niet gerapporteerd. De eind datum is de datum TOT waar gerapporteerd wordt en NIET tot/met.
Project	Beperk het filter tot een specifiek project.
Productgroep	Beperk het filter tot alle projecten uit de productgroep.
Productgroepdirecteur	Beperk het filter tot alle projecten met de productgroepdirecteur.
Projectontwikkelaar	Beperk het filter tot alle projecten van de projectontwikkelaar.
Projectfase	Beperk het filter tot alle projecten in deze fase.
Project Afgelopen	Beperk het filter tot alle projecten die wel of niet afgelopen zijn.
Plaats	Beperk het filter tot alle projecten waarbij de naam van de plaats waar ze uitgevoerd worden



	den deze tekst bevat.
Juridische Entiteit	Beperk het filter tot alle projecten w aarbij de naam van de juridische structuur w aaronder ze uitgevoerd w orden deze tekst bevat.
Classificatie	Beperk het filter tot alle projecten met de classificatie die in dit veld w ordt w eergegeven. Een classificatie is een etiket dat aan een project of een persoon kan w orden gekoppeld. Met behulp van deze etiketten w ordt het zoeken naar de gew enste informatie gemakkelijker.
Rapportagegroep	Beperk het filter tot alle projecten w aarbij de rapportagegroep deze tekst bevat.
<b>Statistieken</b>	
<b>Voorkeursinstellingen</b>	
Werktoestel	Het telefoonnummer w aarmee de gebruiker op het w erk bereikt kan w orden.
Afw ijkend Werktoestel	Alternatief telefoonnummer w aarmee de gebruiker op het w erk bereikt kan w orden. Dit nummer w ordt gebruikt voor flexplekken en integratie met de telefooncentrale.
Taal	De gew enste taal w aarin de vaste teksten gepresenteerd moeten w orden. Zie ook <a href="#">Meertaligheid</a> <sup>33</sup> .
Aantal Rijen per Pagina	Het aantal rijen dat in de <a href="#">Zoekresultaten</a> <sup>15</sup> w ordt getoond.
Tips Tonen	Indien aangevinkt w orden na het aanmelden tips voor het gebruik van Invantive Vision getoond.
Ontvang Nieuw sbrief	Indien aangevinkt ontvangt de gebruiker de nieuw sbrief van Invantive Software BV. Er w ordt een bericht naar Invantive Software BV gestuurd met het verzoek om je op de nieuw sbrief te abonneren. Hier zijn geen kosten aan verbonden. Behalve je e-mailadres w ordt ook je naam doorgegeven.
Toon Verjaardagen	Indien aangevinkt w orden na het aanmelden de nabije verjaardagen getoond.
Start Pagina (URL)	De URL die w ordt geopend nadat men zich heeft aangemeld. De URL zal met de parameter <code>MNU_CODE=Hoofd</code> aangeroepen w orden. Als het veld leeg is, zal de URL in het veld 'Hoofdmnu (URL)' in het scherm <a href="#">Instellingen</a> <sup>34</sup> w orden gebruikt.
<b>Voorkeursinstellingen - Rapportage</b>	
Rapportage Eenheid	De numerieke eenheid die gebruikt w ordt bij de presentatie van cijfers in rapportages.
Tijd Rapportage Eenheid	De tijdseenheid die gebruikt w ordt bij de presentatie van cijfers in rapportages over datum-bereiken heen.
Deelprojecten Samenvoegen	Indien dit veld aangevinkt is, dan w orden projecten samengevoegd tot hoofdprojecten en zelfstandige projecten in alle financiële rapportages. Zie ook <a href="#">Managementinformatie</a> <sup>108</sup> .
<b>Adobe PDF Instellingen</b>	
Gebruik Encryptie	Indien dit veld aangevinkt is, dan w orden alle PDF rapportages beveiligd met twee w achtw oorden: een w achtw oord voor de eigenaar, die volledige rechten heeft en een w achtw oord voor de persoon die beperkte rechten krijgt zoals met andere vinkjes vastgelegd.
Wachtw oord Eigenaar	Het w achtw oord voor alle PDF rapportages w aarmee iemand volledige rechten op de PDF krijgt.
Wachtw oord Gebruiker	Het w achtw oord voor alle PDF rapportages w aarmee iemand beperkte rechten op de PDF krijgt, zoals vastgelegd in de volgende opties.
Afdrukken Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde gebruiker het PDF bestand afdrukken.
Kopiëren Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde gebruiker teksten uit het PDF bestand kopiëren in bijvoorbeeld Microsoft Word.
Bew erken Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde gebruiker het PDF bestand w ijzigen door er bijvoorbeeld teksten uit te verw ijderen.
Annoteren Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde gebruiker het PDF bestand voorzien van annotaties.
Invullen Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde gebruiker eventueel in het PDF bestand aanw ezige formulieren invullen.
Schermler Mogelijk Maken	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde gebruiker een schermler gebruiken om het PDF bestand te lezen. Een schermler is een hulpmiddel voor visueel gehandicapten en daarom w ordt het aanbevolen deze optie altijd aangevinkt te laten.
<b>Microsoft Excel Instellingen</b>	
Alleen-lezen	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan de geautoriseerde gebruiker het Excel bestand alleen lezen. Er kunnen echter geen w ijzigingen w orden gemaakt.
Wachtw oord voor Wijzigen	Het w achtw oord voor de Excel bestanden kan hier gew ijzigd w orden.



Bestand	
---------	--

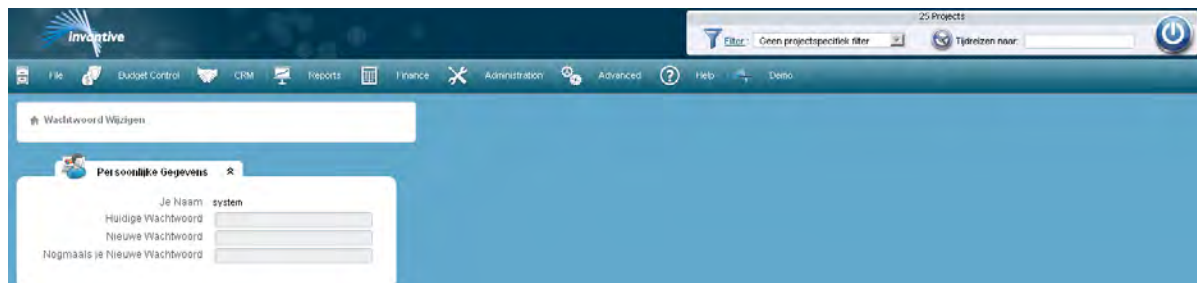
De betekenis van de overige velden is:

Je Naam	Je naam zoals vastgelegd in de persoonsadministratie.
Eerste Keer Aangemeld	Datum eerst keer aangemeld via de w ebgebruikersinterface.
Laatste Keer Aangemeld	Datum laatst keer aangemeld via de w ebgebruikersinterface.
Aantal Projecten in Filter	Geeft het aantal projecten aan dat voldoet aan de beperkingen ingesteld in het filter.

### 1.2.2.3 Wachtwoord Wijzigen

In dit scherm kun jij jouw wachtwoord wijzigen.

Eerst dien jij je huidige wachtwoord in te voeren ter controle dat je dit wachtwoord weet en niet iemand anders gedurende je afwezigheid je werkstation gebruikt. Vervolgens dien jij je nieuwe wachtwoord in te voeren en hierna dien je dit wachtwoord te bevestigen. Het wachtwoord zal niet gewijzigd worden indien de twee wachtwoorden verschillend zijn om te voorkomen dat je door een invoerfout het wachtwoord niet meer weet.



De betekenis van de invulvelden is:

Je Naam	Je naam zoals vastgelegd in de gebruikersadministratie.
Huidige Wachtwoord	Je huidige wachtwoord.
Nieuwe Wachtwoord	Het gewenste nieuwe wachtwoord.
Nogmaals je Nieuwe Wachtwoord	Nog een keer het gewenste nieuwe wachtwoord, volledig identiek aan het wachtwoord dat je ingevoerd hebt onder 'Nieuwe Wachtwoord'.

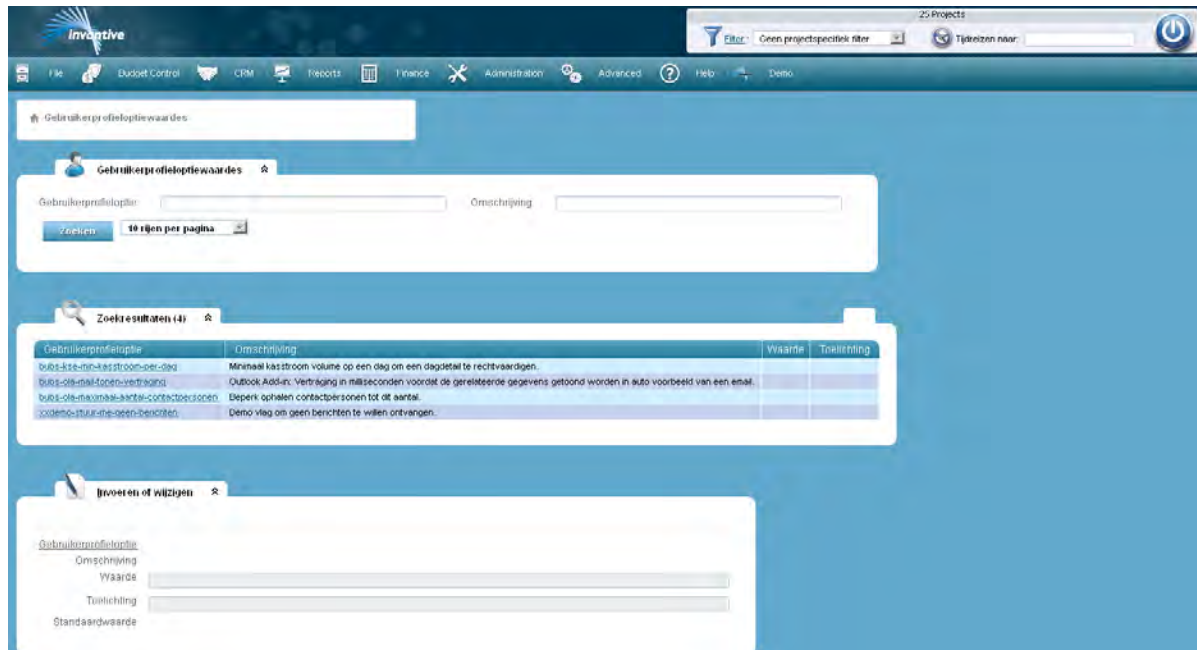
### 1.2.2.4 Gebruikerprofieloptiewaardes

In dit scherm kun je gebruikerprofieloptiewaardes registreren of wijzigen.

Gebruikerprofielopties zijn eigenschappen die per gebruiker ingesteld kunnen worden. Voorbeeld: de profieloptie 'Achtergrondkleur Invantive Vision' heeft de standaardwaarde 'Grijs'. De profielwaarde van gebruiker A en van gebruiker B is 'Paars'.

Gebruikerprofieloptiewaardes zijn nauw verbonden met [Profieloptiewaardes](#) <sup>258</sup> en [Profielopties](#) <sup>257</sup>.





De betekenis van de invulvelden is:

Waarde	De profieloptiewaarde die op gebruikersniveau aan de profieloptie is toegekend.
Toelichting	De toelichting op de toegekende profieloptiewaarde.

De betekenis van de overige velden is:

Code	De code van de profieloptie.
Omschrijving	De omschrijving van de profieloptie.

### 1.2.2.5 Afdrukken

Via deze menu optie wordt het scherm afgedrukt met de afdruk-functie van de browser.

### 1.2.2.6 Afmelden

Dit scherm wordt getoond als jij je afgemeld hebt via een menu optie.

Zodra je afgemeld bent, kun jij je opnieuw aanmelden, eventueel onder een andere gebruikersnaam.



## 1.2.3 Budgetbewaking

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die normaliter onder het menupunt 'Budgetbewaking' terug te vinden zijn. Deze functies worden over het algemeen het meest gebruikt door de projectontwikkelaars, aangezien zij primair verantwoordelijk zijn voor het financiële resultaat en het beste inzicht hebben in de actuele status.

### 1.2.3.1 Projecten

Voer hier tekst in.

#### Projectenwerkbank

In dit scherm kun je een werkbank opvragen waarin per project alle relevante gegevens ge-



consolideerd en geïntegreerd in een totaalbeeld worden getoond. De werkbank is vooral gericht op projectontwikkelaars.

The screenshot shows the 'Projectenwerkbank' (Project Workbench) interface. At the top, there is a navigation bar with icons for File, Budget Control, CRM, Reports, Finance, Administration, Advanced, Help, and Demo. The main area is titled 'Projectenwerkbank' and contains a search bar with 'Zoeken' and '10 rijen per pagina' options. Below the search bar is a table of search results with the following data:

Code	Naam	Projectresultaat (%) (Budget)	Projectresultaat (%) (Prognose)
C201	Beteer Energetic	44,76	-4,85
C204	Ontwikkeling Invantive Media	0,00	0,00
Plan1	Plan revisited	17,38	16,34
POST	Post afgeven af te handelen	0,00	0,00
102	Vivacentrum Viseal	4,54	-7,54
102	Hoerhede	7,90	10,00
104	La Vista Tielsta	0,05	-0,02
109	Trakport	4,40	-4,40
109	Sociale Dienst	5,02	5,02
102	Centrum	16,72	16,72
102	Skus	16,70	16,70
102	Centrum	11,43	9,54
110	Work Centre	23,20	23,20

Below the table is a 'Resultaten' section with a legend for 'Budget Afwijking Prognose' and 'Projectresultaat (%)'. The legend includes fields for Code, Naam, Plaats, Fase, Budget Goedgekeurd op, Projectcluster Directeur, Projectmanager, Planenbepaler, Verkoop, Administrateur, Kosten, Optimalisatie, and Projectresultaat (%).

Nadat je een project in de zoekresultaten selecteert worden de onderliggende relevante projectdetails op niveau 4 (zie [Financieel Projectoverzicht Niveau 4](#)) getoond.

Merk op: de werkbank toont automatisch de details als een project direct gekozen is via het versnelde filter rechtsboven in het scherm. Het zoekdeel bovenin het scherm verdwijnt dan.

Hieronder wordt een gedeelte van het scherm met de details van het project 'C204' getoond.



The screenshot displays the 'Projecten Werkbank' (Project Workbench) interface. At the top, there is a navigation bar with various icons and a search filter set to 'Geen projectspecifiek filter'. Below this, a search bar allows for finding projects by name or code. The main content area shows search results for 'Zoekresultaten (1)', listing projects with columns for Code, Naam, Projectresultaat (%)(Budget), and Projectresultaat (%)(Prognose). The first result is 'C204 Beheer Energetic' with a budget result of 44,76% and a forecast of -4,85%.

Below the search results, a detailed view for 'Resultaten' is shown for project 'C204 Beheer Energetic'. It includes fields for Code, Naam, Plaats, Fase, Productgroepdirecteur, Projectontwikkelaar, Planontwikkelaar, Verkoop, and Administrateur. Summary statistics for Budget, Kosten, Opbrengsten, and Projectresultaat are provided. At the bottom, there are two tables for budget analysis:

Kostensoort	V9900	Opbrengsten algemeen	Afwijking Budget								
Budget	Cnt	Opbrengst	FMO	FZO	Vrijgegeven Budget	Realisatie	Verwachting	Som	Afnemer	Toelichting	Datum
7.600		7.600	250		-			-250			
	11001										

Kostensoort	V2000	Analyse	Afwijking Budget								
Budget	Cnt	subs_order	FMO	FZO	Vrijgegeven Budget	Realisatie	Verwachting	Som	Leverancier	Toelichting	Datum
0					-	0	0	0			

Het scherm toont alle gegevens op een monitor met een minimum resolutie van 1024x768 pixels tenzij de teksten langer zijn dan verwacht.

De werkbank geeft voor zowel de kosten als de opbrengsten, per kostensoort weer, wat de afwijkingen zijn ten opzichte van het budget.

Van de gegevens die je op dit niveau ziet, zoals budgetten, contracten, opdrachten, factuurregels, kun je eventueel de onderliggende details inzien of wijzigen via hyperlinks. Hyperlinks worden als blauw onderlijnde tekst getoond.

In het scherm zelf kunnen geen wijzigingen worden gemaakt. Via de hyperlink wordt altijd eerst een pop-up venster geopend.

In het scherm worden twee categorieën hyperlinks gebruikt :

1. De eerste categorie opent de onderliggende gegevens die je direct kunt wijzigen.

Een voorbeeld van deze categorie is als je op een hyperlink van een budget klikt. Dan verschijnt een tweede venster bovenop het reeds geopende venster met daarin de informatie van het aangeklikte budget:

In onderstaand venster wordt het pop-up scherm getoond nadat de budgethyperlink '7.600' behorende bij contract 'V9900' werd geselecteerd.



De gegevens in dit scherm kun je vervolgens wijzigen zoals wordt beschreven in [Budgetten](#)

148.

Als dit venster afgesloten wordt, dan blijft het werkbankscherm geopend. Om je aanpassingen te laten doorrekenen, druk je op F5 (verversen).

2. De tweede categorie hyperlinks opent een venster met een menu waarmee meerdere acties uitgevoerd kunnen worden.

Een voorbeeld van deze categorie is als je de hyperlink van het project selecteert. Dan verschijnt een scherm zoals in het onderstaand voorbeeld:



The screenshot displays the Invantive Vision software interface. At the top, there is a navigation bar with various menu items like 'Bestand', 'Budgetbewaking', 'CRM', 'Rapporten', 'Administratie', 'Beheer', 'Geavanceerd', 'Help', and 'Demo'. Below this is a breadcrumb trail: 'Invantive Estate > Hoofdscherm > Processen: Bouwmr-39 - Verkoop bouwen ... > Projecten Werkbank > Budgetten: C204-V9900 > Projecten: C204 - C204 - 1042 - Beha ...'. A search bar shows 'Zoekresultaten (1)'. Below that is a section for 'Invoeren of wijzigen' with buttons for 'Bewaren', 'Verwijderen', and 'Nieuw'. A toolbar contains icons for 'Documenten', 'Kasstroonprojecties', 'Projectstatussen', 'Open Processen', 'Budgetten', 'Projectversies', 'Projecten Werkbank', 'Uren', 'Opdrachten', and 'Opbrengsten'. The main content area is titled 'Algemeen' and contains two columns of form fields. The left column includes fields for 'Productgroep' (SB - Systeembeheer), 'Code' (C204), 'Korte Code', 'Omschrijving', 'Plaats' (Maastricht), 'Adres 1', 'Land' (Kies waarde), 'Fase' (Uitvoering - Uitvoering), 'Nieuwe Fase Effectief', 'Projectontwikkelaar' (Jalkema), 'Verkoper' (Breukhoven), 'Controller' (Engel), 'Accordeur uren' (Marit-Engelsen), 'Referentie Klant' (24022003-31122003), 'Documenten' (with a link to 'Geop. klik hier om een document toe te voegen.'), 'Contractachternvoegsel', 'Vrij Veld 1', 'Projectwebsite (URL)', and 'Projectentiteit' (Mekra (Amersfoort, 1042)). The right column includes fields for 'Productgroepdirecteur' (Smeets), 'Naam' (Beheer Energetc), 'Adres 2', 'Rapportagegroep', 'Fase Effectief' (23-05-2012 18:50:53), 'Afgesloten', 'Administrateur' (Smidt), 'Planontwikkelaar' (Kies waarde), 'Klant' (Mekra (Amersfoort, 1042)), 'Referentie Leverancier', 'Projectvorm' (Zelfstandig Project), 'Hoofdproject' (Kies waarde), 'Vrij Veld 2', 'Logo (URL)', and 'Samenwerking met'.

Door te klikken op een van de aanwezige [actieknoppen](#) <sup>12</sup> rechtsboven in het scherm, bijvoorbeeld 'Opdrachten', wordt de desbetreffende informatie getoond.



The screenshot shows the 'Oprachten' (Orders) screen in the Invantive Vision software. The interface includes a top navigation bar with various menu items like 'Bestand', 'Budgetbewaking', 'CRM', 'Rapporten', 'Administratie', 'Beheer', 'Geavanceerd', 'Help', and 'Demo'. Below the navigation bar, there are breadcrumb trails for 'Hoofdscherm', 'Processen: Bouwnr-39 - Verkoop bouw...', 'Projecten Werkbank', 'Budgetten: C204-V9900', and 'Projecten: C204 - C204 - 1042 - Behe...'. The main content area is divided into three sections:

- Oprachten (C204):** A search form with fields for 'Projectcode' (C204), 'Projectnaam', 'Leverancier', 'Kostensoort' (Kies waarde), 'Verdichting', 'Hoofdverdichting', 'Contract', 'Toelichting', 'Openen' (Kies waarde), and 'Samengevoegd Project'. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown are also present.
- Zoekresultaten (2):** A table displaying search results for orders. The table has columns for Project, Kostensoort, Leverancier, Contract, Bedrag, Bedrag Open, Verleend op, Toelichting, Geplande Afleverdatum, Afleverdatum, #Documenten, and Grootte.
- Invoeren of wijzigen:** A form for adding or editing orders. It includes buttons for 'Toevoegen' and 'Nieuw', and fields for 'Project' (C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 tim 2003)), 'Kostensoort' (Kies waarde), 'Leverancier' (Kies waarde), 'Contactpersoon', 'Contract', and 'Bedrag'.

De gegevens in dit scherm kun je vervolgens wijzigen zoals wordt beschreven in [Opdrachten](#) <sup>63</sup>.

Als dit venster afgesloten wordt, dan blijft het werkbankscherm geopend. Om je aanpassingen te laten doorrekenen, druk je op F5 (verversen).

### Afwijking Budget

De werkbank vereenvoudigt ook de omgang met de afwijking budget per kostensoort. Via de kolom 'Verwachting' kun je een scherm openen waarin je een verhoging of verlaging kunt geven ten opzichte van het huidige saldo. Onder water wordt dit dan omgerekend naar een laatste verwachting.

Voorbeeld: Het saldo 'Realisatie' van een kostensoort is EUR 150, op basis van een opdracht van EUR 80, een factuur zonder opdracht van EUR 70 en een verwachting van EUR 125.

Je verwacht dat er EUR 30 extra nodig is en voert daarom via 'Verwachting' EUR 30 in.

De totaal afwijking wordt dan EUR 180.



Kostensoort		1011 Optiegeld aankoop		Afwijking Budget					
Budget	Cnt	Opdracht	FMO	FZO	Tonen	Realisatie	Verwachting	Totaal	Leverancier
0	125				*	0		0	
4.500	1251				*	0		0	
							125		Acme BV
0	30				*	0		30	
							30		Acme BV
0	70				*	70		70	
				70					Gemeente Eindh
0	80				*	80		80	
		80							Aarde consult
500	999R				*	0		0	
5.000		80		70	-	150	155	180	

## Projectstatussen

In dit scherm kun je de status van een project registreren en wijzigen.

De projectstatus is een korte samenvatting van de algehele toestand van het project plus een tekstuele toelichting over het gehele project. Korte tekstuele toelichtingen op kostensoorten en budgetoverschrijdingen op een kostensoort kun je vastleggen via [Afwijking Toelichten](#) [73]. Met deze toelichting kan je het verhaal achter de cijfers en de voortgang toelichten.

The screenshot shows the 'Projectstatussen' screen in the Invantive Vision software. At the top, there is a search bar and a filter dropdown. Below the search bar, there is a table of search results for 25 projects. The table columns include Code, Naam, Projectmanager, Projectruiter, Director, Plaats, Projectfase, Status, Laatste Review, and Volgende Review. Below the table, there is a 'Wijzigen' (Edit) form with various fields for project details, including Project, Naam, Projectfase, Fase Effectief, Afgesloten, Statusindicator, Laatste Review, Volgende Review, Definitie, and Status.

De betekenis van de invulvelden is:

Statusindicator	Een keuzelijst die een project qua voortgang en budgetbeheersing classificeert in één van de zes mogelijke klassen.
-----------------	---



Datum Laatste Review	De datum waaraan de laatste review van het project heeft plaatsgevonden.
Datum Volgende Review	De datum waaraan de volgende review van het project moet plaatsvinden.
Status	De tekstuele toelichting over de status van het project. In principe heeft deze toelichting een vrij formaat, maar via de blauwe pijl (onder het statusveld) kun je standaard indelingen (templates) selecteren zoals jouw organisatie die beschikbaar stelt.

De betekenis van de overige velden is:

Code	Verwijzing naar de projectcode zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Naam	Verwijzing naar de projectnaam zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Projectontwikkelaar	Verwijzing naar de verantwoordelijke projectontwikkelaar voor het project zoals is vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Productgroepdirecteur	Verwijzing naar de verantwoordelijke productgroepdirecteur voor het project zoals vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Plaats	De plaats waar het project wordt uitgevoerd zoals vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Projectfase	De fase van het project zoals vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .

## Projectdeelnames

In dit scherm kun je projectdeelnames registreren en wijzigen.

The screenshot displays the 'Projectdeelnames' management interface. At the top, there is a search form with fields for 'Project', 'Naam', 'Persoon', and 'Organisatie', along with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below the search form is a table of search results (Zoekresultaten (125)). The table has the following columns: Project, Naam, Plaats, Persoon, Organisatie, Deelnamernummer, Limiet, Projectcluster, Startmoment, and Einde. The table contains 12 rows of data. At the bottom of the screen, there is a 'Bewerken of wijzigen' form with fields for 'Project', 'Persoon', 'Organisatie', 'Deelnamernummer', 'Limiet', 'Projectcluster', 'Startmoment', and 'Einde', along with 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Verwijzing naar een proces zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Persoon	Verwijzing naar een persoon zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Personen</a> <sup>95</sup> .





Deelnamerol	De rol die de persoon vervult in het project.
Limiet	Afwijkende limiet voor het beheer van werkstroomovergangen. Je mag alleen een processtatustransitie maken (bijv. van Opdracht aangevraagd naar Opdracht goedgekeurd) mits je deelname op het project voor tenminste die en die limiet is. De projectdeelname wordt normaliter doorgesluisd naar de procesdeelname.

De betekenis van de overige velden is:

Naam	De naam van het project.
Plaats	Locatie waar het project wordt uitgevoerd.
Productgroep	De productgroep van het project.

## Projectversies

In het scherm 'Projectversies' kun je momentopnames maken van een project.

Deze functie is handig als je een evaluatie van het project in de tijd wilt maken. Op het moment dat je de momentopname van een project maakt, worden de huidige gegevens van een project opgeslagen en deze kunnen op ieder gewenst moment worden opgevraagd. Als je een nieuwe projectversie toevoegt, dan worden alle afgeleide gegevens bijgewerkt. De duur van het toevoegen van een projectversie is afhankelijk van de complexiteit en het aantal [Projectversieviews](#) <sup>264</sup>.

The screenshot shows the 'Projectversies' screen in the Invantive software. At the top, there is a navigation bar with various icons and a search filter. Below the navigation bar, there is a search filter for 'Projectversies' with fields for 'Projectcode' and 'Projectnaam'. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown are also visible. Below the search filter, there is a table of search results with 42 items. The table has columns for 'Project', 'Naam', 'Versie', 'Categorie', 'Omschrijving', and 'Peildatum'. Below the table, there is a form to 'Invoeren of wijzigen' (Add or edit) with fields for 'Project', 'Versie', 'Categorie', and 'Peildatum'.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Een combinatie van de code en naam van het project.
Versie	Hier kun je de naam van de projectversie invoeren.
Categorie	Referentie naar een projectcategorie zoals geregistreerd in <a href="#">Projectversiecategorieën</a> <sup>164</sup> .
Peildatum	De datum waarop de momentopname van een project werd gemaakt.

### 1.2.3.2 Processen

Voer hier tekst in.



## Processen

In dit scherm kun je processen registreren en wijzigen, samen met hun historie.

Een proces is een activiteit die uitgevoerd moet worden om een project af te ronden. Normaliter worden niet alle activiteiten als proces geregistreerd. Gebruikelijk is om alleen de activiteiten die kritisch zijn, of de activiteiten die afzonderlijk opgevolgd moeten worden, als proces te registreren. Een proces dat afzonderlijk opgevolgd moet worden is bijvoorbeeld een proces dat door meerdere personen behandeld dient te worden,





De betekenis van de invulvelden is:

<b>Algemeen</b>	
Code	De unieke code voor het proces, bijvoorbeeld een contract.
Omschrijving	Een korte omschrijving van de doelstelling of het probleem.
Project	Het project waartoe het proces behoort.
Gepland Uren	Het aantal geplande uren om het totale proces te realiseren.
Prognose te Gaan Uren	Schatting van de nog benodigde uren om het proces af te ronden.
Uren Bepaald op	De datum waarop de prognose van de uren die benodigd zijn om het proces af te ronden is bepaald.
Proceshouder	De persoon die momenteel verantwoordelijk is voor de opvolging van het proces.
Gemeld Door	De persoon die het proces gemeld heeft.
Namens	De organisatie namens wie het proces gemaakt is.
Herkomst	De herkomst van het proces.
Referentie Leverancier	Een referentie van een leverancier naar deze proces. Dit kan bijvoorbeeld het nummer van een melding zijn van een service dienst voor verwerking.
Referentie Klant	Een referentie van de afnemer naar deze proces. Dit kan bijvoorbeeld een verwijzing zijn naar een inkooporder.
Categorie	Processen worden gegroepeerd naar categorieën. Voorbeelden van procescategorieën zijn: 'documentatie', 'storing' en 'installatie'.
Unit	De unit waaraan het proces betrekking heeft, zie <a href="#">Units</a> <sup>150</sup> .
Vaste Prijs	Hier kan een vaste prijs worden opgegeven indien dit van toepassing is op het proces.
Impact	De ernst van het probleem indien het proces niet tijdig afgerond wordt.
Deadline	De datum waarop het proces afgerond zou moeten zijn.
Geplande Start Realisatie	De datum waarop gepland is om te starten met de uitvoering van het proces.
Status	De status van het proces.
Volgende Review	De datum waarop een volgende review van het proces moet plaatsvinden.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> <sup>27</sup> .
Voortgang (%)	Percentage dat aangeeft in hoeverre het proces gevorderd is ten opzichte van zijn afronding.
Aantekeningen	Vrij tekst veld waarin aantekeningen betreffende het proces kunnen worden opgenomen.
Contract (niet zichtbaar)	Patroon voor de contractcode horend bij processunits. Met dit patroon worden tijdelijke aanduidingen vervangen door de actuele waarden tijdens de facturatie. De volgende plaatshouders worden ondersteund: ' :pjt_code_kort,' ' :vandaag,' ' :pjt_codé,' ' :ust_codé,' ' :unt_serienummer,' ' :tak_code', ' :uur_yyyy_geleverd', ' :uur_mm_geleverd' en ' :uur_dd_geleverd'.
<b>Procesnotities</b>	
Categorie	Proces notities worden gegroepeerd naar <a href="#">Procesnotitecategorieën</a> <sup>173</sup> . Voorbeelden van notitecategorieën zijn: 'telefoongesprekken', 'e-mails' en 'stuurgroep overleg'.
Tekst Publiceren	Indicator of de proces notitie getoond mag worden aan gebruikers die een rol hebben waaraan niet alle proces notities zichtbaar mogen zijn. De beheerder kan in het scherm <a href="#">Rollen</a> <sup>158</sup> aangeven of de gebruiker alle procesnotities mag zien middels de indicator 'Alle Proces Notities Zien'.
Tekst	Vrij tekst veld waarin een notitie kan worden opgenomen. Het invoerveld groeit met de invoer mee.
<b>Classificaties</b>	
Classificatie	De classificatie van het proces. Een classificatie is een etiket dat aan een project, een organisatie, een proces, een document of een persoon kan worden gekoppeld. Met behulp van deze etiketten wordt gezocht naar de gewenste informatie gemakkelijker.
<b>Gebruikte Units</b>	
Groeperen	Groep van de procesunit. Kan gebruikt worden voor samenvoeging van de taskunits in gerelateerde groepen, zoals deze worden gegenereerd door <a href="#">Betalingsschema's</a> <sup>184</sup> .



Unit	De unit die gebruikt wordt voor het realiseren van het proces, zie <a href="#">Units</a> <sup>150</sup> .
Koersdiagram	Betalingschema van de unit.
#Units	Het aantal <a href="#">units</a> <sup>150</sup> dat gebruikt is voor het realiseren van het proces.
Procesunitstatus	Referentie naar een <a href="#">Procesunitstatus</a> <sup>175</sup> .
Unit Verkoopprijs	De prijs voor de gebruikte units voor het totale aantal units op deze regel.
#Facturabel	Het aantal units dat gefactureerd kan worden.
Afgerond	Afleveringsdatum van de unit.
Startdatum Aantal	De datum en het aantal van de units die in gebruik werden genomen.
BTW-code	Referentie naar een BTW-code zoals geregistreerd in <a href="#">BTW-codes</a> <sup>183</sup> .
Inkoopprijs	Inkoopprijs van de <a href="#">Unit</a> <sup>150</sup> .
Geboekt	De <a href="#">units</a> <sup>150</sup> zijn geboekt indien aangevinkt.
Toelichting	Eventuele toelichting.

De betekenis van de overige velden is:

Statusfilter	Hier kun je het filter voor de status kiezen. Het filter kent drie waarden: 'open processen'; 'gesloten processen' en 'alle processen'.
Proceshouderfilter	Hier kun je het filter voor de proceshouder kiezen.
Tegenpartij	Een referentie van een leverancier of klant naar deze proces.
Status	Code van de status.
Status Omschrijving	Omschrijving van de status.
Namens	De organisatie namens wie het proces gemaakt is.
Naam	De naam van de procesmelder.
Productgroep	De productgroep waaraan het proces is gerelateerd. Zie <a href="#">Productgroep</a> <sup>160</sup> .
Product	Het soort Product.
Uniek Kenmerk (SN)	Uniek adres, locatie of serienummer van de unit.
Bevat	<p>Een tekst waaraan je wilt zoeken in de inhoud van alle zichtbare processen. Bij het proces behorende procesnotities en aan het proces gekoppelde documenten worden eveneens doorzocht. De tekst mag uitgedrukt worden als een expressie in Oracle Text.</p> <p>Veelgebruikte zoekmogelijkheden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 'gebied': documenten met het woord 'gebied' erin.</li><li>• 'gebied or oppervlakte': documenten met het woord 'gebied' of het woord 'oppervlakte' erin.</li><li>• 'gebied or oppervlakte*3': documenten met het woord 'gebied' of het woord 'oppervlakte' erin, waarbij het voorkomen van het woord 'oppervlakte' drie keer zo vaak meetelt als het woord 'gebied'.</li><li>• 'gebied and oppervlakte': documenten met zowel het woord 'gebied' als het woord 'oppervlakte' erin.</li><li>• '?gebied': documenten met zowel het woord 'gebied' als erop lijkende woorden zoals 'gebed'.</li><li>• 'gebied -oppervlakte': documenten met het woord 'gebied' maar liefst zonder het woord 'oppervlakte'.</li><li>• 'gebied;oppervlakte': documenten met het woord 'gebied' in de buurt van het woord 'oppervlakte'.</li><li>• 'gebied not oppervlakte': documenten met het woord 'gebied' maar liefst zonder het woord 'oppervlakte'.</li><li>• '\$gebied': documenten met het woord 'gebied' en de verbuigingen ervan, zoals bijvoorbeeld 'gebieden'.</li><li>• 'gebied%': documenten met alle termen die beginnen met 'gebied'.</li><li>• 'gebied or ( oppervlakte and meter )': documenten met het woord 'gebied' of een combinatie van 'oppervlakte' en 'meter'.</li></ul>
Aangemaakt op - door	Datum waaraan het proces is aangemaakt en door welke gebruiker.
Laatste Wijziging	Datum waaraan het proces voor het laatst is gewijzigd.
Koppelings-id	Het unieke nummer van het soort gegeven waaraan je het proces wilt koppelen. Dit veld wordt automatisch ingevuld als je dit scherm opent via een 'Proces' link in een ander scherm. Dit veld tezamen met het veld 'Koppeling' maakt het mogelijk om de relatie met de herkomst voor een object vast te kunnen houden voor de workflow processen.
Koppeling	Het soort gegeven (bericht, opdracht, project etc.) waaraan je het proces wilt koppelen. Dit veld wordt automatisch ingevuld als je dit scherm opent via een 'Proces' link in een ander



	scherm.
<b>Statistieken</b>	
Gespendeerd (uren)	Aantal uren dat tot op dit moment aan het proces gewerkt is.
Gefactureerd (uren)	Aantal uren dat gefactureerd is.

Alle wijzigingen aan een proces en procesnotities leiden vanzelf tot een bericht aan de proceshouder per e-mail.

Zie ook [Documenten](#) <sup>27</sup>.

### Processen (Beperkt)

In dit scherm kun je evenals in het scherm [Processen](#) <sup>52</sup>, processen registreren en wijzigen, samen met hun historie.

Verschil met het scherm [Processen](#) <sup>52</sup> is dat dit scherm bedoeld is voor gebruikers met beperkte rechten die alleen gepubliceerde informatie mogen zien (de eindgebruikers). Het scherm 'Processen (Beperkt)' heeft de optie 'publiceren' altijd aan en de procesnotities die in dit scherm worden opgenomen zijn voor alle gebruikers zichtbaar.

Ten opzichte van het scherm [Processen](#) <sup>52</sup> ontbreken de velden 'Verwachte Inspanning', 'Resterende Inspanning', 'Deadline', 'Geplande Startdatum', 'Documenten' en 'Publiceren'.

De definitie van een proces en de betekenis van de velden kun je vinden in de paragraaf [Processen](#) <sup>52</sup>.



25 Projects  
Filter: Geen projectspecifiek filter  
Tijdstreep naar: [ ]

File Dashboard Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

### Processen (Beperkt)

Procesen (Beperkt)

Categorie: [ ] - Omschrijving: [ ]  
Code: [ ] - Omschrijving: [ ]  
Statusfilter: Alle Processen - Proceshouderfilter: Alle Processen  
Status: [ ] Subzomschrijving: [ ]  
Referentie klant: [ ]  
Project: [ ] Projectnaam: [ ]  
Proceshouder: [ ] Namens: [ ]  
Hervormst: [ ] - Omschrijving: [ ]  
Impact: [ ] - Omstrijving: [ ]  
Product: [ ] Uniek kenmerk (SN): [ ]

Zoeken Zoeken 10 rijen per pagina

### Zoekresultaten (35)

Pagina 1 van 4

Categorie	Code	Proceshouder	Project	Status	Eindstatus	Vaste Tijds	Namens	Referentie Klant	Laatste Wijziging	Omschrijving
Wijziging	9	Aankema	C204	Gemeld	[ ]	1.750,00	case 34533	1092	15-11-2012 16:58:34	Ontwerp backbone telco zuiden.
Wijziging	8	Wakaven	C204	Gemeld	[ ]	5.000,00			15-11-2012 16:58:34	Aanpassen configuratie router L.b.v. nieuwe provider.
Storing	7	Wakaven	C204	Gemeld	[ ]		LT48345		15-11-2012 16:58:34	Server start niet meer op.
Storing	6	Wakaven	109	Gemeld	[ ]			1092	15-11-2012 16:58:34	Overdracht faillozeemerkstuur.
Storing	5	Wakaven	102	Gemeld	[ ]	250,00			15-11-2012 16:58:34	Selectie schoonmaakbedrijf.
Storing	4	Broukhoven	Plein	Gemeld	[ ]				15-11-2012 16:58:34	Cham VVE dakisolatie.
Storing	3	Aankema	103	Gemeld	[ ]	1.750,00	case 34533	1092	15-11-2012 16:58:33	Doorbelasting meerwerk 25 schulduren.
Storing	2	Wakaven	102	Gemeld	[ ]	5.000,00			15-11-2012 16:58:08	Ruk gekroken in achterdeur.
Verloos verloosd	12	Aankema	Plein	Gemeld	[ ]			1085	15-11-2012 16:58:34	Levering Merdhot 3
Verloos verloosd	11	Aankema	Plein	Gemeld	[ ]			1084	15-11-2012 16:58:34	Levering Merdhot 1
Vraag	1002	Aankema	MSL500 BD ALO	Gemeld	[ ]				15-11-2012 16:58:06	VISZ onderzoeken
Storing	1001	Aankema	C204	Gemeld	[ ]				15-11-2012 16:58:06	ORA-01702 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert - Service Request 7489157 892
Storing	1000	Aankema	C204	Gemeld	[ ]				15-11-2012 16:58:08	Kan geen verbinding maken met de webserver.

### Processen of wijzigen

Toevoegen Nieuw

Categorie \* [ ]  
Code \* [ ] Omschrijving \* [ ]  
Project \* [ ] Namens [ ]  
Proceshouder \* [ ] Gemeld door [ ]  
Hervormst \* [ ] Referentie Idant [ ]  
Impact \* [ ] Referentie Leverancier [ ]  
Status \* [ ] Effectief [ ] Unit [ ]  
Vaste Prijs [ ] Aangemaakt op [ ] -door [ ]

### Processen of wijzigen

Toevoegen

Onderwerp [ ]  
Categorie \* Kies waarde [ ]  
Tekst [ ]

### Processtijles (0)

Geen gegevens

Doorgegeven Gemaakt door Publiceer Tekst

## Kopieer Processen

In dit scherm kun je al bestaande processen geheel of gedeeltelijk kopiëren.



The screenshot shows the 'Kopieer Processen' (Copy Processes) interface. At the top, there is a search filter with the text 'Geen projectspecifiek filter' and a search button. Below this, there are several input fields for filtering: 'Categorie', 'Code', 'Omschrijving', 'Project', 'Proceshouder', 'Status', and 'Eindstatus'. A 'Zoeken' (Search) button and a '10 rijen per pagina' (10 rows per page) dropdown are also present.

The search results are displayed in a table with the following columns: Categorie, Code, Omschrijving, Eindstatus, Status, Project, and Proceshouder. The table contains 15 rows of data, all with 'Verkoop vastgoed' in the Categorie column and 'Gemidd' in the Status column.

Below the table, there is a 'Wijzigen' (Change) dialog box with the following options:

- Categorie
- Code
- Omschrijving
- Eindstatus
- Status
- Project
- Proceshouder
- Nieuwe Code \*
- Nieuwe Omschrijving
- Nieuw Project
- Nieuwe Status
- Alles Meenemen
- Meenemen Procesnotities
- Meenemen Procesdeelnames
- Meenemen Procesclassificaties
- Meenemen Proces Relaties van
- Meenemen Procesrelaties naar
- Meenemen Gebruikte Units

De betekenis van de invulvelden is:

Nieuw e Code	De code voor de nieuw e proces.
Nieuw e Omschrijving	Nieuw e omschrijving voor de nieuw e proces.
Nieuw Project	Nieuw Project van de nieuw e proces
Nieuw e Status	Nieuw e status van de nieuw e proces.
Alles Meenemen	Als aangevinkt, dan w orden alle onder genoemde onderdelen gekopieerd.
Opnemen Procesnotities	Als aangevinkt, dan w orden de procesnotities gekopieerd.
Opnemen Procesdeelnames	Als aangevinkt, dan w orden de procesdeelnames gekopieerd.
Opnemen Procesclassificaties	Als aangevinkt, dan w orden de proces classificaties gekopieerd.
Opnemen Procesrelaties Van	Als aangevinkt, dan w orden de 'procesrelaties van' gekopieerd.
Opnemen Procesrelaties Naar	Als aangevinkt, dan w orden de 'procesrelaties naar' gekopieerd.
Opnemen Gebruikte Units	Als aangevinkt, dan w orden de gebruikte units gekopieerd.

De betekenis van de overige velden is:

Code	De code van het proces dat gekopieerd w ordt.
Omschrijving	De omschrijving van het proces dat gekopieerd w ordt.
Eindstatus	Geeft aan of het proces dat gekopieerd w ordt, de eindstatus heeft.





Status	De status van het proces dat gekopieerd wordt zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Processtatussen</a> <sup>167</sup> .
Categorie	De categorie van het proces dat gekopieerd wordt zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Procescategorieën</a> <sup>169</sup> .
Project	Het project van het proces dat gekopieerd wordt zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Proceshouder	De proceshouder van het proces dat gekopieerd wordt.

## Procesdeelnames

In dit scherm kun je procesdeelnames registreren en wijzigen.

De betekenis van de invulvelden is:

Proces	Verwijzing naar een proces zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Persoon	Verwijzing naar een persoon zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Personen</a> <sup>95</sup> .
Deelnemerol	De rol die de persoon vervult bij het uitvoeren van het proces.
Limiet	Afwijkende limiet voor het beheer van werkstroomovergangen.
Projectcode	De projectcode van het project waaraan de procesdeelname wordt geregistreerd.
Procestategorie	Referentie naar een procescategorie zoals deze wordt geregistreerd in <a href="#">Procescategorieën</a> .

De betekenis van de overige velden is:

Omschrijving	Een korte omschrijving van de doelstelling of het probleem van het proces.
--------------	--



## Vaardigheden voor Processen

In dit scherm kun je vaardigheden voor processen registreren en wijzigen.

The screenshot shows the 'Vaardigheden voor Processen' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with 'Zoeken' and '10 rijen per pagina'. Below this is a table with the following columns: 'Proces', 'Omschrijving', 'Vaardigheid', 'Omschrijving', and 'Niveau'. The table contains 15 rows of data, including entries for 'Jaarverslag' and 'Proceschema goedkeuren facturen'. Below the table is a section for 'Toevoegen of wijzigen' (Add or edit) with fields for 'Proces', 'Vaardigheid', 'Niveau', and 'Toelichting'.

Proces	Verwijzing naar een proces zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Vaardigheid	Referentie naar een vaardigheid zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Vaardigheden</a> <sup>20</sup> .
Niveau	Numerieke waarde die het gewicht van deze vaardigheid voor deze proces aangeeft, in vergelijking met andere vaardigheden die nodig zijn voor het uitvoeren van deze proces. Het is niet een minimum vereist niveau van een vaardigheid dat een persoon dient te hebben voor de uitvoering van het proces.

## Contractprocessengeneratie

In dit scherm kun je contractprocessengeneraties registreren.

Je kunt via dit scherm aangeven dat er voor een contract processen gegenereerd moeten worden op een bepaalde basis of frequentie. Dit is handig voor bijvoorbeeld het opvolgen van support zoals het verwisselen van backuptapes, etc of het maandelijks factureren van termijnbetalingen gedurende een bepaalde periode.



Contractproceessgeneratie

Contractproceessgeneratie

Omschrijving

Project

Kostensoort

Contract

Procestemplate

Herhalinggenerator

Start - Van  - tot

Doorgaan Tot - Van  - tot

Zoeken  10 rijen per pagina

Zoekresultaten (4)

Start	Doorgaan Tot	Omschrijving	Herhalinggenerator	Project	Kostensoort	Contract	Initiale Status	Initiele Categorie	Volgende Generatie Gebaseerd Op	Procestemplate	Omschrijving
01-01-2010 00:00:00	01-01-2011 00:00:00		Dagelijks	Plein	1010 - Koopsom gebouwen	10	Gemeld	Factuur		tmpl-ie	Huur periode :base_date - :base_next_date
01-01-2010 00:00:00	01-01-2011 00:00:00		Maandelijks	Plein	1010 - Koopsom gebouwen	10	Gemeld	Factuur		tmpl-ie	Huur periode :base_date - :base_next_date
01-01-2010 00:00:00	01-01-2011 00:00:00		Dagelijks	C204	V2210 - Systeembeheer	p9573	Gemeld	Factuur		tmpl-iv	Telefonie periode :base_date - :base_next_date, gebruik van :base_prev_date tot :base_date
01-01-2010 00:00:00	01-01-2011 00:00:00		Maandelijks	C204	V2210 - Systeembeheer	p9573	Gemeld	Factuur		tmpl-iv	Telefonie periode :base_date - :base_next_date, gebruik van :base_prev_date tot :base_date

Bewerken of wijzigen

Toevoegen  Nieuw

Nummer

Omschrijving

Periode

Start\*

Doorgaan Tot

Andere Specificaties

Herhalinggenerator\*

Project\*

Kostensoort\*

Contract\*

Procestemplate\*

Initiale Status\*

Initiele Categorie\*

Resultaten

Proces Laatste Gegeenerd

Volgende Generatie Gebaseerd Op

Overige

Toelichting

Parameter 1

Parameter 2

Parameter 3

Parameter 4

Parameter 5

Parameter 6

Parameter 7

Parameter 8

Parameter 9

Parameter 10

De betekenis van de invulvelden is:

Start	De eerste datum en tijd w aarvoor een proces gegeneerd w ordt.
Doorgaan Tot	De eerst datum en tijd w aarvoor geen processen meer gegeneerd w orden.
Herhalinggenerator	Referentie naar een herhalinggenerator zoals geregistreerd in <a href="#">Herhalinggeneratoren</a> <sup>335</sup> .
Project	Referentie naar een project zoals geregistreerd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .



Kostensoort	Referentie naar een kostensoort zoals geregistreerd in <a href="#">Kostensoorten</a> <sup>190</sup> .
Contract	Referentie naar een contract zoals geregistreerd in <a href="#">Contracten</a> <sup>149</sup> .
Processjabloon	Referentie naar een proces zoals geregistreerd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Proces Laatst Gegeneerd	Referentie naar het laatst geproduceerde proces zoals geregistreerd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Initiële Status	Referentie naar een initiële processtatus zoals geregistreerd in <a href="#">Processtatussen</a> <sup>167</sup> .
Initiële Categorie	Referentie naar een initiële procescategorie voor de nieuwe processen zoals geregistreerd in <a href="#">Procescategorieën</a> <sup>169</sup> .
Volgende Generatie Gebaseerd Op	Datum en tijd waarvoor het produceren van een nieuwe proces zal plaatsvinden.

Merk op dat het genereren van processen altijd gebeurt nadat het moment waarvoor het proces aangemaakt moet worden is verstreken. Het genereren van processen gaat door onafhankelijk van de systeemtijd totdat er processen gegenereerd zijn voor de volledige periode zoals opgegeven bij 'Start' en 'Doorgaan tot'.

De betekenis van de overige velden is:

Nummer	Het unieke nummer waarmee de contractprocessengeneratie wordt geïdentificeerd.
--------	--

## Variabelen

In de omschrijving van het processjabloon en de toelichting op de procesunits kun je variabelen gebruiken. De variabelen worden bij het genereren van een proces vervangen door de dan geldende waarden. De volgende variabelen kun je gebruiken:

- :pjt\_code: code van het project.
- :kbg\_code: code van de kostensoort.
- :ctt\_volgnummer: code van het contract.
- :hgr\_code: code van de herhalingsgenerator.
- :ctg\_omschrijving: omschrijving van de contractprocesgenerator.
- :ctg\_toelichting: toelichting van de contractprocesgenerator.
- :base\_datetime: de inhoud van het veld 'Volgende Generatie Gebaseerd op'. Als dit veld nog geen waarde heeft, dan wordt de Start datum gebruikt.
- :base\_date: de vorige variabele zonder de tijd.
- :base\_next\_datetime: een periode verder dan :base\_datetime.
- :base\_next\_date: de vorige variabele zonder de tijd.
- :base\_next\_next\_datetime: twee periodes verder dan :base\_datetime.
- :base\_next\_next\_date: de vorige variabele zonder de tijd.
- :base\_prev\_datetime: een periode eerder dan :base\_datetime.
- :base\_prev\_date: de vorige variabele zonder de tijd.
- :base\_prev\_prev\_datetime: twee periodes eerder dan :base\_datetime.
- :base\_prev\_prev\_date: de vorige variabele zonder de tijd.

### 1.2.3.3 Controle

Voer hier tekst in.



## Oprachten

In dit scherm kun je opdrachten registreren en wijzigen.

Een opdracht is een verplichting die de projectontwikkelaar aangaat met een leverancier voor de levering van goederen en/of diensten. De opdracht leidt niet direct tot een factuur, maar zal op termijn wel leiden tot een factuur.

The screenshot displays the 'Opdrachten' (Orders) management interface in the Invantive Vision software. The interface includes a top navigation bar with various menu items like 'File', 'Duoel Control', 'CRM', 'Reports', 'Finance', 'Administration', 'Advanced', 'Help', and 'Demo'. The main content area is titled 'Opdrachten' and features a search filter section with fields for 'Projectcode', 'Projectnaam', 'Leverancier', 'Kostensoort', 'Verdichting', 'Hoofdverdichting', 'Contract', 'Toelichting', 'Openen', and 'Samengevoegd Project'. Below the search filter is a 'Zoekresultaten (77)' section showing a table of search results. The table has columns for 'Project', 'Kostensoort', 'Leverancier', 'Contract', 'Bedrag', 'Bedrag Open', 'Verleend op', 'Toelichting', 'Origineel Afleverdatum', 'Afmomentdatum', '#Documenten', and 'Grootte'. The 'Beroep en wijzigen' (Edit) form is also visible, containing fields for 'Project', 'Kostensoort', 'Leverancier', 'Contactpersoon', 'Contract', 'Bedrag', 'Bedrag Open', 'Verleend op', 'Afkering op Uren', 'Inkoopvoorwaarden', 'Referentie Leverancier', 'Toelichting', 'Geplande Afleverdatum', 'Afmomentdatum', 'Punten', 'Documenten', 'Werkstroom' (with sub-fields for 'Proces', 'Status', 'Proceshouder'), and 'Kasstroom' (with sub-fields for 'Verwachte Vervaldatum', 'Verwachte Einddatum Verval', and 'Verdeelmethode').

Project	Kostensoort	Leverancier	Contract	Bedrag	Bedrag Open	Verleend op	Toelichting	Origineel Afleverdatum	Afmomentdatum	#Documenten	Grootte
CDI	V210 - Systeembeheer	1073 - Aarde consult	p9573	800,00	280,00	22-03-2009	Sloop is besproken met aannemer	25-08-2011	25-11-2011	-	-
CDI	V2400 - Documentatie	1073 - Aarde consult	1000	4.000,00	4.000,00	28-11-2011	Sloop is besproken met aannemer	25-08-2012	25-11-2012	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1078 - Familie Jansen	Jansen	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	04-07-2011	04-10-2011	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1088 - Dhr. De Mol		100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	01-04-2011	01-07-2011	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1080 - Familie Oelzen	2	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	21-01-2012	21-04-2012	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1081 - Familie Preider	3	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	-	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1082 - Dhr. Jansen	4	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	02-01-2012	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1083 - Familie Lujerijk	5	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	19-11-2011	19-02-2012	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1084 - Familie Zahn	6	100.000,00	100.000,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	13-02-2012	13-05-2012	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1085 - Mv. Jansen - Van der Brug	7	100.000,00	0,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	-	-	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1086 - Familie In 't Zand	8	100.000,00	0,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	27-11-2011	26-02-2012	-	-
Dist	1055 - Vergoeding/verhuurbidrag	1087 - Mv. Yard	8	100.000,00	0,00	28-01-2011	Vergoeding verhuizing	12-04-2011	12-07-2011	-	-
Dist	1070 - Bouwrijmaken	100 Four - Arcadis	A1	15.000,00	15.000,00	01-02-2011	Bouwrijmaken van grond	-	06-06-2011	-	-

De betekenis van de invulvelden is:



Project	Het project waaraan de opdracht deel van vormt.
Kostensoort	De kostensoort waaraan de opdracht op geregistreerd wordt. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen worden uit een hoofdverdeling van het soort 'Kosten'.
Leverancier	De leverancier die de opdracht heeft gekregen goederen en/of diensten te leveren. Uitsluitend organisaties die bekend gemaakt zijn als opdrachtnemer staan in de lijst. De lijst van leveranciers wordt gedurende het invoeren beperkt tot de leveranciers die een code hebben die gebruikt mag worden op een project in het filter. Per project kan via een patroon gestuurd worden van welke leveranciers opdrachten geregistreerd mogen worden.
Contactpersoon	De natuurlijke persoon die als vertegenwoordiger optreedt.
Contract	Het contract voor de groepering van de opdrachten en eventueel bijbehorende facturen. Twee opdrachten kunnen niet hetzelfde contract delen op één budget.
Bedrag	De overeengekomen omvang van de opdracht.
Bedrag Open	Het bedrag van de opdracht waarvoor nog geen facturen ontvangen zijn.
Verleend Op	De datum waaraan de opdracht is verleend.
Afrekening op Uren	De werkzaamheden worden op regie/nacalculatie basis uitgevoerd indien aangevinkt.
Inkoopvoorwaarden	Hier kun je de inkoopvoorwaarden kiezen die op de opdracht van toepassing zijn.
Referentie leverancier	Een uniek kenmerk waaraan de opdracht bekend is bij de leverancier.
Toelichting	Een informatieve toelichting zoals de aard van de werkzaamheden.
Geplande Afleverdatum	Datum waaraan de levering van goederen of diensten is gepland.
Afleverdatum	Datum waaraan de goederen of diensten zijn afgeleverd.
Punten	Aantal punten toegekend voor deze opdracht. Het puntensysteem is een beloningssysteem.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> [27].
Verwachte Vervaldatum	De datum waaraan de kasstroom voor deze opdracht naar verwachting zal beginnen, zie <a href="#">Kasstroomprojecties</a> [87].
Verwachte Einddatum Verval	De datum waaraan de kasstroom voor deze opdracht naar verwachting zal eindigen. De einddatum is alleen relevant als de verdeelmethode van de kasstroom een einddatum nodig heeft, zie <a href="#">Kasstroomprojecties</a> [87].
Verdeelmethode	De methode waarmee de geldstroom van de opdracht uitgesmeerd wordt over de tijd op basis van verwachte vervaldatum en verwachte einddatum verval, zie <a href="#">Kasstroomprojecties</a> [87].

Merk op: Op het moment van vastleggen moet de code van de gekozen leverancier passen bij het filter voor opdrachtnemer zoals vastgelegd bij het project.

De betekenis van de overige velden is:

Proces	Als er een proces aan de opdracht is gekoppeld, wordt deze hier getoond.
Status	Referentie naar de processtatus zoals deze is geregistreerd in het scherm <a href="#">Processen</a> [52].
Proceshouder	Referentie naar een proceshouder zoals deze is geregistreerd in het scherm <a href="#">Processen</a> [52].

De betekenis van de actieknoppen is:

- **Factuurregels:** opent een venster met de factuurregels die bij deze opdracht horen.

### Verwachtingen

In dit scherm kun je verwachtingen registreren en wijzigen.

Een verwachting is een kostenpost die nog komt en de buiten de huidige prognose valt. Je kan een verwachting gebruiken om de op dat moment benodigde extra ruimte te specificeren ten opzichte van de prognose, los van de al verstrekte opdrachten of al ontvangen facturen.

Intern wordt elke verwachting omgerekend naar een [Laatste Schatting](#) [65].

Normaliter zul je een verwachting opvoeren als je een claim, onverwachte tegenvaller of niet-



juridisch overeengekomen geldstroom (bijvoorbeeld van overheden) verwacht.

The screenshot shows the 'Verwachtingen' module in the Invantive Vision software. At the top, there is a search filter with 'Geen projectspecifiek filter' and 'Tijdsruimte naar'. Below this is a search form with fields for 'Projectcode', 'Leverancier', 'Verdichting', 'Contract', 'Projectnaam', 'Kostensoort', 'Hoofdverdichting', and 'Samengevoegd Project'. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown are also present.

The search results are displayed in a table with the following columns: Project, Naam, Kostensoort, Leverancier, Contract, Realisatie, Verwachting, Vaststeldatum, Toelichting, #Documenten, and Grootte. The table contains 10 rows of data.

Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' form with tabs for 'Toewijzen' and 'Wijzig'. The form includes fields for 'Project', 'Kostensoort', 'Leverancier', 'Contract', 'Realisatie', 'Verwachting', 'Vaststeldatum', 'Toelichting', 'Documenten', 'Verwachte Vervaldatum', 'Verwachte Einddatum Verval', and 'Verdeelmethode'.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waar de verwachting deel van is.
Kostensoort	De kostensoort waar de verwachting op geregistreerd wordt. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen worden uit een hoofdverdichting van het soort 'Kosten'.
Organisatie	De organisatie die als leverancier de kostenpost veroorzaakt.
Contract	Het contract voor de groepering van de kosten en eventueel bijbehorende facturen. Twee verwachtingen kunnen niet hetzelfde contract delen op één budget.
Realisatie	De tot nu toe gerealiseerde kosten.
Verwachting	De omvang van de verwachting.
Vaststeldatum	De datum waarop de verwachting bepaald is.
Toelichting	Een informatieve toelichting zoals de reden van een verwachte budget-overschrijding.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> [27].
Verwachte Vervaldatum	De datum waarop de kasstroom voor deze verwachting naar verwachting zal beginnen.
Verwachte Einddatum Verval	De datum waarop de kasstroom voor deze verwachting naar verwachting zal eindigen. De einddatum is alleen relevant als de verdeelmethode van de kasstroom een einddatum nodig heeft.
Verdeelmethode	De methode waarop de geldstroom van de verwachting uitgesmeerd wordt over de tijd op basis van verwachte vervaldatum en verwachte einddatum verval.

## Laatste Schattingen

In dit scherm kun je laatste schattingen registreren en wijzigen.



Een laatste schattingen is een kostenpost die nog komt, binnen of buiten het budget valt en niet gedekt wordt door een opdracht. Een laatste schatting kun je gebruiken om de verwachte minimale budgetbesteding binnen een contract te registreren, los van de al verstrekte opdrachten of al ontvangen facturen.

Normaliter zul je een laatste schatting opvoeren als je een claim, onverwachte tegenvaller of niet-juridisch overeengekomen geldstroom (bijvoorbeeld van overheden) verwacht.

The screenshot shows the 'Laatste Schattingen' (Final Estimates) module in the Invantive Vision software. The interface includes a search filter, a list of search results, and a form for creating or editing a final estimate.

**Laatste Schattingen**

Projectcode:  Projectnaam:

Leverancier:  Kostensoort:

Verdichting:  Hoofdverdichting:

Contract:  Samen gevoegd Project:

Zoeken

**Zoekresultaten (9)**

Project	Naam	Kostensoort	Leverancier	Contract	Bedrag Laatste Schatting	Vaststeldingsdatum	Toelichting	#Documenten	Grootte
CM1	Beheer Energetic	V210 - Systeembeheer	-	pi623	750,00	22-03-2009	Soen kost langer dan gedacht	-	-
Pin	Pin revisied	1070 - Bouwrijpmaken	-	2	5.730,00	25-02-2012	Tenugth vnnwachten van verzekering	-	-
Pin	Pin revisied	1070 - Bouwrijpmaken	-	3	-2.055,00	25-02-2012	1e kw 2005	-	-
Pin	Pin revisied	1070 - Bouwrijpmaken	-	5	5.730,00	25-02-2012	an kw 2004	-	-
Pin	Pin revisied	1070 - Bouwrijpmaken	-	8	-6.207,00	25-02-2012	(Volgens opgave nummer, 400 meerwerk)	-	-
Pin	Pin revisied	2100 - Hoofdaannemer	-	3	-2.735.278,00	25-02-2012	Twaalfdelende bezuiniging fase 3	-	-
Pin	Pin revisied	3500 - Overvoersm advies	-	7	-2.405,00	25-02-2012	Royal Hestoring	-	-
Pin	Pin revisied	3500 - Overvoersm advies	-	8	-338,00	25-02-2012	Royal Hestoring	-	-
Pin	Pin revisied	4400 - Verhuursbijdrage	-	1	23.040,00	25-02-2012	Verhuursbijdrage	-	-

**Brengen of wijzigen**

Project \*

Kostensoort \*

Leverancier \*

Contract \*

Bedrag Laatste Schatting \*

Vaststeldingsdatum \*

Toelichting \*

Documenten

**Kasstroom**

Verwachte Vervaldatum

Verwachte Einddatum Verval

Verdeelmethode

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project w aar de laatste schatting deel van is.
Kostensoort	De kostensoort w aar de laatste schatting op geregistreerd w ordt. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen w orden uit een hoofdverdichting van het soort 'Kosten'.
Leverancier	De leverancier die de kostenpost veroorzaakt.
Contract	Het contract voor de groepering van de kosten en eventueel bijbehorende facturen. Tw ee laatste schattingen kunnen niet hetzelfde contract delen.
Bedrag Laatste Schatting	De omvang van de laatste schatting.
Vaststellingsdatum	De datum w aarop het laatste schatting door de projectontw ikkelaar bepaald is.
Toelichting	Een informatieve toelichting zoals de reden van een verw achte budget-overschrijding.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> 271.
Verw achte Vervaldatum	De datum w aarop de kasstroom voor deze laatste schatting naar verw achting zal beginnen.
Verw achte Einddatum Verval	De datum w aarop de kasstroom voor deze laatste schatting naar verw achting zal eindigen. De einddatum is alleen relevant als de verdeelmethode van de kasstroom een einddatum nodig heeft.
Verdeelmethode	De methode w aarop de geldstroom van de laatste schatting uitgesmeerd w ordt over de tijd





op basis van verwachte vervaldatum en verwachte einddatum verval.

## Afwijkende Codering

In dit scherm kun je factuurregels achteraf toewijzen aan een ander contract binnen de oorspronkelijke kostensoort, met of zonder opdracht wijzigen en eventueel ook de omschrijving wijzigen.

Dit scherm gebruik je indien de oorspronkelijke codering van de factuur niet geheel volgens wens is. Alle rapportages zullen een eventueel afwijkende codering gebruiken als ware het de oorspronkelijke codering maar in de schermen zul je de oorspronkelijke codering blijven zien.

The screenshot shows the 'Afwijkende Codering' screen in the Invantive Vision software. At the top, there is a search form with fields for Factuurnummer, Project, Verplichting, Organisatiecode, Factuurdatum - Van, and Bedrag - Van. Below this, there are checkboxes for 'Beide Contracten', 'Oorspronkelijk Contract', and 'Afwijkend Contract'. A 'Zoeken' button is at the bottom left of the form.

The main part of the screen displays a table of search results. The table has the following columns: Factuur, Regel, Project, Kostensoort, Organisatie, Naam, Factuurdatum, Bedrag, Contract, Afwijkend Contract, Oorspronkelijk met Inkoopopdracht, Afwijkend Met/zonder Inkoopopdracht, and Omschrijving. The table contains 15 rows of data.

At the bottom, there is a 'Wijzigen' (Edit) form with fields for Factuur, Project, Organisatie, Factuurdatum, Oorspronkelijk Contract, Afwijkend Contract, Oorspronkelijke Omschrijving, Afwijkende Omschrijving, Oorspronkelijk met Inkoopopdracht, and Afwijkend Met/zonder Inkoopopdracht. There is also a 'Use Original Value' button.

Factuur	Regel	Project	Kostensoort	Organisatie	Naam	Factuurdatum	Bedrag	Contract	Afwijkend Contract	Oorspronkelijk met Inkoopopdracht	Afwijkend Met/zonder Inkoopopdracht	Omschrijving
CC20030004	1	Plein	1073	1023	FUGRO	01-05-2003	90.000,00	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kosten voor sloop, fase 1
CC20030004	2	Plein	1073	1023	FUGRO	01-05-2003	110.000,00	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kosten voor sloop, fase 2
CC20030004	3	Plein	1073	1023	FUGRO	01-05-2003	102.140,00	30		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kosten voor sloop, fase 3
V4226	1	C204	V2210	1073	Aande consult	22-03-2009	520,00	pr873		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lien Piet Janssen
V4277	1	C204	V9800	Energie	Energie BV	22-03-2009	280,00	mv 1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Performance scan (meer werk)
20030092	1	Plein	2150	1051	Grootst. verkeer & infra	21-07-2003	910.000,00	3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Infrastructuurle aanpassingen
20030096	1	Plein	1000	1057	Royal Hestoning	09-09-2003	15.000,00	54		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onvoorziene kosten architectenbureau
20030097	1	Plein	2600	1037	Grand telecom	30-12-2003	10.000,00	11		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Installatie netwerken
20030098	1	Plein	2600	1036	KPN Telecom	19-01-2003	30.000,00	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Installatie telecom
20030099	1	Plein	3510	1049	Teknosaar	17-04-2003	400.000,00	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Afdelen constructie
20030100	1	Plein	3550	1002	Acme BV	06-11-2003	39.000,00	30		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acme
20030101	1	Plein	1080	1009	De Jonge Notaris	01-06-2002	50.000,00	5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Notariskosten
20030102	1	Plein	1010	1024	Gemeente Eindhoven	18-02-2003	1.500.000,00	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Roep gebouwen Plein 14-20

De betekenis van de invulvelden is:

Afwijkend Contract	Het gewenste contract van de factuurregel. Indien je het oorspronkelijke contract weer wilt gebruiken, maak je dit veld leeg.
Afwijkende Omschrijving	De gewenste omschrijving van de factuurregel. Indien je de oorspronkelijke omschrijving weer wilt gebruiken, maak je dit veld leeg.
Afwijkende Met/zonder Op-	De gewenste met/zonder opdracht codering van de factuurregel.



dracht

Indien je de oorspronkelijke met/zonder opdracht wilt gebruiken, selecteer dan 'Gebruik oorspronkelijke waarde'.

### Opbrengsten

In dit scherm kun je opbrengsten registreren en wijzigen.

Een opbrengst is een unit (parkeerplaats, woning, winkel of **kantoorruimte**) die als onderdeel van een project wordt verkocht of verhuurd aan een afnemer. Eventuele bijkomende opbrengsten zoals bijdragen van de overheid worden soms geregistreerd als negatieve kosten.

Gedurende de vaststelling van het project worden opbrengsten opgenomen in het budget om de kosten te dekken en een positief project-resultaat te bereiken.

De opbrengsten worden tegen een verwachte opbrengst geregistreerd per unitnummer. Als een project bijvoorbeeld vijftien woningen zal realiseren, dan worden vijftien opbrengsten geregistreerd. In een beginfase is het echter verstandiger om gelijkende opbrengsten te bundelen, bijvoorbeeld vijf hoekwoningen voor een totale waarde van EUR 1.400.000.

De daadwerkelijke opbrengst (verkoopprijs of waarde bij doorverkoop aan eigenaar in verhuurde staat) wordt op het moment van verhuur of verkoop van een unit toegevoegd.



25 Projects  
 Filter: Geen projectspecifiek filter  
 Tijdreizen naar:

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

### Opbrengsten

**Opbrengsten**

Projectcode:  Naam:

Kostensoort: **Kies waarde** Klant Vrij Formaat:

Verdichting:  Hoofdverdichting:

Klant - Code:  - Naam:

Contract:  Toelichting:

Berekende Productiedatum - Van:  - tot:

Openen: **Kies waarde** Verkocht: **Kies waarde**

Categorie:  Samengevoegd Project:

**Zoeken** 10 rijen per pagina

### Zoekresultaten (199)

Project	Naam	Kostensoort	Categorie	#Units	Contract	Gebudgetteerde Opbrengst	Verkocht	Gerealiseerde Opbrengsten	Nog te Factureren	Datum Realisatie	Berekende Productiedatum	Toelichting	Klant	Klant Vrij Formaat	#Documenten	Grooth
C204	Beheer Energetisch	V9900 - Opbrengsten algemeen	FP	1 -	t1000	2.600,00	<input type="checkbox"/>		2.600,00		31-12-2003	Met parket in de hal	-		-	
C204	Beheer Energetisch	V9900 - Opbrengsten algemeen	FP	1 -	t1001	5.000,00	<input type="checkbox"/>		5.000,00		31-12-2003	Met parket in de hal	-		-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	1	166.130,00	<input type="checkbox"/>		166.130,00	15-06-2004	01-01-2014	Met parket in de hal	-	Bos	1	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	10	166.130,00	<input type="checkbox"/>		0,00	17-06-2004	01-04-2014	Met parket in de hal	-	Stapper	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	100	272.385,00	<input type="checkbox"/>		0,00	17-06-2004	01-04-2013	Met parket in de hal	-	Slotboom	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	101	315.000,00	<input type="checkbox"/>		0,00	18-06-2004	01-07-2013	Met parket in de hal	-	Tessel	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	102	324.125,00	<input type="checkbox"/>		0,00	18-06-2004	01-10-2013	Met parket in de hal	-	Visser	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	103	223.084,00	<input type="checkbox"/>		0,00	17-06-2004	01-01-2014	Met parket in de hal	-	Korte	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	104	223.084,00	<input type="checkbox"/>		0,00	18-06-2004	01-04-2014	Met plavuizen in de keuken	-	Kuipers	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	105	312.354,00	<input type="checkbox"/>		0,00	18-06-2009	01-07-2014	Met plavuizen in de keuken	-	Lal	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	106	323.000,00	<input type="checkbox"/>		0,00	18-06-2009	01-10-2014	Met plavuizen in de keuken	-	Laurens	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	107	295.895,00	<input type="checkbox"/>		0,00	18-06-2009	01-12-2014	Met plavuizen in de keuken	-	Lommers	-	
Plan	Plein revisited	S310 - Opbrengsten woningen	Woningen	1 Stuks	108	395.495,00	<input type="checkbox"/>		0,00	18-06-2009	01-01-2015	Met plavuizen in de keuken	-	Luce	-	

### Proeven of wijzigen

**Toevoegen** **Wijzig**

Project \* **Kies waarde**

Kostensoort \* **Kies waarde**

Categorie \* **Kies waarde**

Contract \*

Verkocht

Klant **Kies waarde**

Klant Vrij Formaat:

Adres:

Plaats:

#Units \*

Gebudgetteerde Opbrengst \*

Meerdere termijnen  Meerdere termijnen 1 termijn

Afrekening op Uren

Verkoopvoorwaarden **Kies waarde**

Referentie Klant:

Omschrijving:

Toelichting:

---

**Realisatie**

Geplande Start Realisatie:

Geplande Einde Oplevering:

Einde Oplevering:

Gerealiseerde Opbrengsten:

Nog te Factureren:

Geplande Datum Verkoop:

Datum Realisatie Verkoop:

Geplande Datum Transport:

Punten:

Berekende Productiedatum:

Documenten:

---

**Werkstroom**

Proces:

Status:

Proceshouder:

---

**Kasstroom**

Verwachte Vervaldatum:



De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waar de opbrengst deel van is.
Kostensoort	De kostensoort waar de opbrengst op geregistreerd wordt. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen worden uit een hoofdverdichting van het soort 'Opbrengsten'.
Categorie	Het soort opbrengst. Zie ook <a href="#">Opbrengstsoorten</a> <sup>176</sup> .
Contract	Het contract voor de groepering van een opbrengst. Twee opbrengsten kunnen niet hetzelfde contract delen binnen één budget.
Verkocht	De opbrengst is verkocht als aangevinkt.
Klant	Referentie naar de afnemer van de opbrengst zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>91</sup> .
Klant Vrij Formaat	Referentie naar klant als vrij formaat.
Adres	Het adres waar de opbrengsten worden gerealiseerd.
Plaats	De plaats waar de opbrengsten worden gerealiseerd.
#Units	Het aantal eenheden, uitgedrukt in de eenheden die horen bij de soort. Woningen worden over het algemeen uitgedrukt in 'Stuks', terwijl 'Winkelruimte' uitgedrukt wordt in 'm <sup>2</sup> '.
Gebudgetteerd Resultaat	De gebudgetteerde opbrengst van de unit.
Meerdere Termijnen	Een indicator of er meerdere facturen verstuurd worden om de overeengekomen opbrengst in rekening te brengen. Als je kiest voor 1 termijn en het veld gerealiseerde opbrengst is niet ingevuld of anderszins ingevuld, dan zal de eerste factuur op deze opbrengst behandeld worden als de gerealiseerde opbrengst.
Afrekening op Uren	De werkzaamheden worden op regie/nacalculatie basis uitgevoerd indien aangevinkt.
Referentie klant	Een referentie/kenmerk dat door de klant is opgegeven.
Omschrijving	Een omschrijving van de goederen, activiteit of situatie waar de opbrengst betrekking op heeft.
Toelichting	Een informatieve toelichting zoals de verwachte aanvang of duur van de huurtermijn.
Geplande Startdatum	De geplande datum start bouw.
Geplande Opleveringsdatum	De geplande opleveringsdatum van de eenheden.
Opleveringsdatum	De uiteindelijke bouw kundige opleveringsdatum van de eenheden.
Gerealiseerde opbrengsten	De gerealiseerde opbrengst per unit. Dit wordt ingevuld zodra de contractuele overeenkomst getekend is. Merk op dat de rapportages een andere contractuele opbrengst kunnen laten zien dan hier ingevuld als 'Termijnen' staat op '1 termijn' en er een factuur met opdracht is verstuurd. In dat geval zal in de rapportages altijd het totale factuur bedrag getoond worden in plaats van de hier opgegeven gerealiseerde opbrengst.
Geplande Datum Verkocht	De datum waarop naar verwachting de afnemer de verkoopovereenkomst zal tekenen.
Datum Realisatie Verkoop	De datum waarop de contractuele overeenkomst met de afnemer getekend is.
Geplande datum Transport	De datum waarop naar verwachting het product aan de afnemer zal worden overgedragen.
Afnemer	De naam van de afnemer.
Punten	Het aantal toegekende punten voor de commerciële doelstelling van het project. Dit wordt normaliter gebruikt om bonussen te bepalen.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> <sup>271</sup> .
Verwachte Vervaldatum	De datum waarop de kasstroom voor deze opbrengst naar verwachting zal beginnen.
Verwachte Einddatum Verval	De datum waarop de kasstroom voor deze opbrengst naar verwachting zal eindigen. De einddatum is alleen relevant als de verdeelmethode van de kasstroom een einddatum nodig heeft.
Verdeelmethode	De methode waarop de geldstroom van de opbrengst uitgesmeerd wordt over de tijd op basis van verwachte vervaldatum en verwachte einddatum verval.

De betekenis van de overige velden is:

Projectcode	Een unieke code van het project.
Naam	De naam van het project.
Verdichting	De code van de verdichting.
Hoofdverdichting	De naam van de hoofdverdichting waar de verdichting (een verdichting is een bundeling van individuele kostensoorten) binnen valt.



Berekende Productiedatum	De berekende datum waaraan de eenheden meetellen als productie. De berekening luidt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bouw kundige opleveringsdatum eenheden indien beschikbaar.</li><li>• Bouw kundige opleveringsdatum project indien beschikbaar.</li><li>• Geplande opleveringsdatum eenheden indien beschikbaar.</li><li>• Geplande opleveringsdatum project indien beschikbaar.</li><li>• Anders onbekend.</li></ul>
Open	Indicator die aangeeft of de factuur is betaald.
Categorie	Is een groepering van opbrengsten.
Samengevoegd Project	De naam van het hoofdproject waaraan de opbrengst binnen valt.
Nog te Factureren	Bevat het nog te factureren deel van de opbrengst. Wordt door het systeem automatisch berekend.

#### 1.2.3.4 Budget

Voer hier tekst in.

##### Contractbudgetten

In dit scherm kun je Contractbudgetten registreren en wijzigen.

Een contractbudget is een verbijzondering van het totaal beschikbare budget dat op een kostensoort is vastgelegd. Je kunt hiermee aan verschillende contracten binnen een kostensoort verschillende budgetten toekennen zodat je zo vroegtijdig mogelijk al inzage krijgt in een eventuele budgettaire overschrijding.

Contractbudgetten kunnen alleen voor kostensoorten uit een hoofdverdichting van het soort 'Kosten' geregistreerd worden. Voor 'Opbrengsten' en 'Resultaten' kun je geen contractbudgetten gebruiken.

Een voorbeeld: voor de aankoop van vijf te slopen woningen heb je een budget van EUR 500.000. Per woning heb je binnen de kostensoort 'Aankoop woningen' een contract gemaakt met voor elk een contractbudget van EUR 100.000. Na de onderhandelingen met de eerste bewoner weet je al dat je EUR 120.000 voor deze woning moet betalen. Je legt daarom alvast een opdracht vast van EUR 120.000. Ook al zijn de onderhandelingen met de overige bewoners nog niet afgerond, je ziet dan wel al een budgettaire overschrijding van EUR 20.000.



The screenshot shows the 'Contractbudgetten' screen in the Invantive Vision software. At the top, there are search filters for 'Projectcode', 'Projectnaam', 'Samengevoegd Project', and 'Kostensoort'. Below this is a search button and a '10 rijen per pagina' dropdown. The main area displays a table of contract budgets with columns for Project, Naam, Kostensoort, Contract, Contractbudget, Nog Vrij Budget op Kostensoort, Toelichting, #Documenten, and Grootte. Below the table is a 'Beroepen of wijzigen' form with fields for Project, Kostensoort, Contract, Contractbudget, Afwijking Vrijgeven, Toelichting, and Documenten. There is also a 'Kasstroom' section with fields for Verwachte Vervaldatum, Verwachte Einddatum Verval, and Verdeelmethode.

Project	Naam	Kostensoort	Contract	Contractbudget	Nog Vrij Budget op Kostensoort	Toelichting	#Documenten	Grootte
COU1	Beheer Energie	V2210 - Systeembeheer	uur	2.000,00	3.750,00	Max. 2K voor eigen uren.	-	-
Plan1	Plan revisited	1055 - Vergoeding/verhuistbijdrage	Jansen	110.000,00	1.037.516,00	Reservering verhuizing n.a.v. Overleg 20060123	-	-
Plan1	Plan revisited	1055 - Vergoeding/verhuistbijdrage	2	105.000,00	1.037.516,00	Reservering verhuizing n.a.v. Overleg 20060123	-	-
Plan1	Plan revisited	1070 - Bouwrijpmaken	A1	10.000,00	1.834.112,00	Op basis van eerste gesprekken	-	-
Plan1	Plan revisited	1070 - Bouwrijpmaken	A2	12.000,00	1.834.112,00	Besproken met John de Ridder	-	-
Plan1	Plan revisited	1070 - Bouwrijpmaken	A3	14.000,00	1.834.112,00	Reservering conform SKO	-	-
Plan1	Plan revisited	1070 - Bouwrijpmaken	A4	16.000,00	1.834.112,00	Geëit op project 624	-	-
Plan1	Plan revisited	1070 - Bouwrijpmaken	1	25.000,00	1.834.112,00	Vervulling met asbest	-	-
Plan1	Plan revisited	1070 - Bouwrijpmaken	21	750.000,00	1.834.112,00	Wordt over 6 jaar gefactureerd.	-	-
Plan1	Plan revisited	1071 - Inmetingskosten	S	6.000,00	1.834.112,00	Afspraak	-	-
Plan1	Plan revisited	1071 - Inmetingskosten	A1	10.000,00	1.70.736,00	Op basis van eerste gesprekken	-	-
Plan1	Plan revisited	1071 - Inmetingskosten	A2	12.000,00	1.70.736,00	Besproken met John de Ridder	-	-
Plan1	Plan revisited	1071 - Inmetingskosten	A3	14.000,00	1.70.736,00	Reservering conform SKO	-	-

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waar het contractbudget deel van is.
Kostensoort	De kostensoort waar het contractbudget op geregistreerd wordt. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen worden uit een hoofdverdeling van het soort 'Kosten'.
Contract	Het contract waar het contractbudget betrekking op heeft.
Contractbudget	Het specifieke bedrag voor dit contract.
Afwijking Vrijgeven	Indien aangevinkt wordt een eventuele budgettaire overschot op dit contractbudget gebruikt om tekorten elders te compenseren.
Toelichting	Een informatieve toelichting zoals de reden voor het vastleggen van een specifiek contractbudget.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> 271.
Verwachte Vervaldatum	De datum waarop de kasstroom voor dit contractbudget naar verwachting zal beginnen.
Verwachte Einddatum Verval	De datum waarop de kasstroom voor dit contractbudget naar verwachting zal eindigen. De einddatum is alleen relevant als de verdeelmethode van de kasstroom een einddatum nodig heeft.
Verdeelmethode	De methode waarop de geldstroom van de opbrengst uitgesmeerd wordt over de tijd op basis van verwachte vervaldatum en verwachte einddatum verval.

De betekenis van de overige velden is:

Nog Vrij Budget op Kostensoort	Huidige budgettaire ruimte op kostensoort.
Omvang	Omvang van de gekoppelde documenten.

## Budgetverschuivingen

In dit scherm worden de verschuivingen in het budget vastgelegd. Verschuiven van het budget over kostensoorthoofdverdichtingen heen is alleen toegestaan als dit in de [Instellingen](#)<sup>340</sup> ingesteld is.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project w aar de budgetverschuiving deel van is.
Kostensoort Van	De kostensoort w aarvan het budget w ordt overgeheveld.
Kostensoort Naar	De kostensoort w aarnaar het budget w ordt overgeheveld.
Budgetverschuiving	Het budgetbedrag dat w ordt overgeheveld.
Toelichting	Een informatieve toelichting zoals de reden van de budgetverschuiving of de persoon met w ie de budgetverschuiving is besproken.

De betekenis van de overige velden is:

Aangemaakt op	De datum w aarop de budgetverschuiving is aangemaakt.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> <sup>271</sup> .
Omvang	Omvang van de gekoppelde documenten.

## Toelichten Afwijking

In dit scherm kun je toelichtingen op afwijkingen op het budget registreren en wijzigen.

Vaak zal de opdrachtgever een verklaring verwachten waarom een budgettaire overschrijding voorkomt binnen een kostensoort. Via deze registratie kun je deze informatie snel en eenduidig verstrekken.



De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project w aar de toelichting deel van is.
Kostensoort	De kostensoort w aar de toelichting betrekking op heeft. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen w orden uit een hoofdverdichting van het soort 'Opbrengsten' en 'Kosten'.
Toelichting	De tekst van de toelichting.
Afw ijking Vrijgeven	Het eventuele budgettaire overschot op deze kostensoort en budgettaire overschotten op bijbehorende contractbudgetten kan w orden gebruikt om tekorten op andere kostensoorten te compenseren.

De betekenis van de overige velden is:

Budget	Verw ijzing naar budget zoals vastgelegd in <a href="#">Budgetten</a> <sup>148</sup> .
Restant Kostensoortbudget na Verschuivingen	Budget na de correcties voor budgetverschuivingen. Budget na de correcties voor budgetverschuivingen.

### Budget Volgende Fase

In dit scherm kun je het gewenste budget voor de volgende fase van het project registreren en wijzigen.

Na vastlegging van een goedgekeurde exposé door de administratie, kun je als projectontwikkelaar de desbetreffende fase van het project gaan realiseren. Voor een volgende fase zal uiteraard meer budget nodig zijn. In dit scherm kun je vastleggen welk budget je voor de volgende fase nodig denkt te hebben.





**Budget Volgende Fase**

(Je kunt altijd zoeken naar het project welke is getagondend volgens jouw voorkeuren voor samengevoegde rapporteren.)

Projectcode:  Kostensoort:

Verdichting:  Hoofdverdichting:

10 rijen per pagina

**Zoekresultaten (552)** Pagina 1 van 56

Project	Kostensoort	Budget	Bedrag Volgende Fase	Afwijking Volgende Fase	Afwijking	Toelichting
C204	V2000	1.250,00	1.375,00	1.375,00	0,00	Uitbreiding gebied
C204	V2210	2.500,00	2.750,00	1.950,00	0,00	Verdere ontwikkeling gebied
C204	V2400	1.000,00		-3.000,00	-3.000,00	
C204	V2900	500,00		500,00	0,00	
C204	V9800	7.800,00		-250,00	250,00	
C2108	V9800	0,00		0,00	0,00	
Pha1	1000	0,00		87.000,00	0,00	
Pha1	1010	3.072.000,00		-29.750,00	-29.750,00	
Pha1	1020	885.280,00		870.030,00	0,00	
Pha1	1055	1.037.518,00		-862.484,00	-862.484,00	
Pha1	1080	51.200,00		1.200,00	1.200,00	
Pha1	1070	1.834.112,00		-124.580,00	-231.082,00	
Pha1	1071	170.738,00		109.874,00	101.874,00	

**Invoeren of wijzigen**

Project\*  Kies waarde

Kostensoort\*  Kies waarde

Budget

-- na verschuivingen

Bedrag Volgende Fase

Toelichting Volgende Fase

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waar het budget volgende fase deel van is. Let op: bij het zoeken dien je eventueel het hoofdproject te gebruiken als je samengevoegd rapporteren aan hebt staan!
Kostensoort	De kostensoort waar het budget volgende fase op geregistreerd wordt. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen worden uit een hoofdverdichting van het soort 'Kosten' of 'Opbrengsten'.
Bedrag Volgende Fase	Het totale budget bedrag dat voor de volgende fase gevraagd zal worden.
Toelichting Volgende Fase	Een eventuele toelichting op het gevraagde budget.

De betekenis van de overige velden is:

Budget	Verwijzing naar budget zoals vastgelegd in <a href="#">Budgetten</a> <sup>148</sup> .
Restant Kostensoortbudget na Verschuivingen	Budget na de correcties voor budgetverschuivingen.
Afwijking Volgende Fase	De afwijking tussen het bedrag volgende fase en het budget van de volgende fase.
Afwijking	De totale afwijking tussen budget en opbrengsten voor alle fasen.

### 1.2.3.5 Rapporten

Rapporten geven allerlei informatie over een project en zijn beschikbaar in Adobe PDF en Microsoft Excel formaat. Je kunt gegevens wijzigen via de [hyperlinks](#) <sup>22</sup> in de rapporten.

### Projectoverzicht

Voer hier tekst in.

#### Financieel Projectoverzicht Niveau 3

Met dit rapport kun je de financiële status op projectniveau, op het niveau van hoofdverdichtingen en op het niveau van kostensoorten opvragen.



Invantive Vision  
 Invantive Software B.V., The Netherlands  
 Dordrecht, Bldg. 301, 3316 AP, NL

Financieel Projectoverzicht Niveau 3 (PDF)

**Invantive Vision**  
 Software voor projectmanagement

Projectgegevens	Code: C204	Klant: Mekra	Budget Goedgekeurd op:
Project:	Beheer Energie	Projectmanager: Jalkoma	Start Realisatie: 24-02-2003
Projectvoorn:	Zelfstandig Project	bute_product_group_directo Smeets	Oplevering: 31-12-2003
Plaats:	Maastricht	Financieel Administrateur: Smidt	Winkelruimte (m2):
Fase:	Uitvoering	Juridische Structuur: Invantive BV	Kantoorruimte (m2):
Projectduster:	SB	Samenwerking met:	Overige (m2):
Vrij Veld 1:		Vrijgegeven Budget: 0	Woningen:
Vrij Veld 2:		Risicopercentage: 100,00000	Parkerplaatsen:
		Slagingspercentage:	

Samenvatting	Budget	Prognose	Afwijking
Opbrengsten	7.600	7.350	250
Kosten	5.250	5.250	3.000
Projectresultaat	2.350	-400	-2.750
Projectresultaat (%)	44,76	-4,85	
Procesresultaten		0	
Nog te realiseren resultaat		-400	
Eventuele opmerkingen:		Negative compared to Budget	

15-11-2012 22:41 Pagina 1 | 48

De velden hebben dezelfde betekenis als voor de niveau 2 rapportage, zie [Financieel Projectoverzicht Niveau 2](#) <sup>114</sup>.

#### Financieel Projectoverzicht Niveau 4

Met dit rapport kun je de financiële status op projectniveau, op het niveau van hoofdverdringen en op het niveau van individuele contracten opvragen.



Financieel Projectoverzicht Niveau 4 (PDF)


Invantive Vision

Projectgegevens	Code: C204	Klant: Mekra	Budget Goedgekeurd op:
Project:	Beheer Energie	Projectmanager: Jalkoma	Start Realisatie: 24-02-2003
Projectvoorn:	Zelfstandig Project	bute_product_group_directo Smeets	Oplevering: 31-12-2003
Plaats:	Maastricht	Financieel Administrateur: Smidt	Winkelruimte (m2):
Fase:	Uitvoering	Juridische Structuur: Invantive BV	Kantoorruimte (m2):
Projectduster:	SB	Samenwerking met:	Overige (m2):
Vrij Veld 1:		Vrijgegeven Budget: 0	Woningen:
Vrij Veld 2:		Risicopercentage: 100,0000	Parkerplaatsen:
		Slagingspercentage:	

Samenvatting	Budget	Prognose	Afwijking
Opbrengsten	7.600	7.350	250
Kosten	8.250	8.250	3.000
Projectresultaat	2.350	-400	-2.750
Projectresultaat (%)	44,76	-4,85	
Procesresultaten		0	
Nog te realiseren resultaat		-400	
Eventuele opmerkingen:			Negative compared to Budget

**Status op Unknown: Zonnig, project loopt volgens plan, binnen budget en zonder opstoppingen.**  
De server is belast met ongeveer 5 werkdagen langer



15-11-2012 20:41 Pagina 1 | SB Invantive

De velden hebben dezelfde betekenis als voor de niveau 2 rapportage, zie [Financieel Projectoverzicht Niveau 2](#) <sup>114</sup>.

## Projectstatus

Voer hier tekst in.

### Projectstatus per Kostensoort

Met dit rapport kun je de financiële status op projectniveau op het niveau van kostensoorten opvragen.

De afkorting 'FMO' betekent 'Factuur Met Opdracht' ofwel het bedrag behoort tot een factuur die aan een opdracht is gekoppeld. De afkorting 'FZO' betekent 'Factuur Zonder Opdracht' ofwel het bedrag behoort tot een factuur die niet aan een opdracht is gekoppeld.



Informatie: system, EUR, Year, Current situation  
Functie: bubs\_bf\_nwb\_pdf\_rpt

### Projectstatus per Kostensoort (PDF)

Code: C204  
Project: Beheer Energetic

**Afwijking Budget**

Kostensoort	Budget	bubs_order	FMO	FZO	Realisatie	Verwachting	Som	Prognose
V2000 Analyse	0				0	0	0	0
V2210 Systeembeheer	3.750		520		0	-50	0	3.750
V2400 Documentatie	1.000				3.000	0	3.000	4.000
V2900 Reizen	500				0	0	0	500
V9900 Opbrengsten algemeen	7.600		250				-250	7.850

15-11-2012 20:41 Pagina 1 / 21

### Projectstatuswerkbank

Met dit rapport kun je de financiële status op projectniveau op het niveau van kostensoorten zoals in de werkbank opvragen.

Informatie: system, EUR, Year, Current situation  
Functie: bubs\_bf\_nwb\_pdf\_rpt

### Projectstatuswerkbank (PDF)

Code: C204  
bubs\_product\_group\_director: Smeets

Naam	Plaats	Fase	Budget	Projectmanager	Planontwikkelaar	Verkoper	Administrateur	Kosten	Opbrengsten	Projectresultaat	Projectresultaat (%)	Budget	Afwijking	Prognose	
Beheer Energetic	Maastricht	Uitvoering		Jalkema		Breukhoven Smidt		5.250	7.600	2.350	44,76	3.000	250	-2.750	8.250
															485

**Kostensoort V2000 Analyse**

Budget	Cnt	bubs_order	FMO	FZO	bubs_show	Realisatie	Verwachting	Som	Leverancier	Toelichting	Datum
-1.250						0	0	0		Budget before Movements	
0										Budget Movement from Cost Catego	15-11-2012
0										Remaining Cost Category Budget after	

**Kostensoort V2210 Systeembeheer**

Budget	Cnt	bubs_order	FMO	FZO	bubs_show	Realisatie	Verwachting	Som	Leverancier	Toelichting	Datum
2.500										Budget before Movements	
1.250										Budget Movement from Cost Catego	15-11-2012
3.750										Remaining Cost Category Budget after	
	19573										
		800	520						Aarde consult	Sloop is besproken met aanneme	22-03-2009
									Aarde consult	Uren Piet Janssen	22-03-2009
										Scan kost langer dan gedacht.	22-03-2009
2.000		IAP				0	-50	0			
3.750			520			0	-50	0			

**Kostensoort V2400 Documentatie**

Budget	Cnt	bubs_order	FMO	FZO	bubs_show	Realisatie	Verwachting	Som	Leverancier	Toelichting	Datum
1.000										Remaining Cost Category Budget after	
	1.000										
1.000		4.000				3.000	0	3.000	Aarde consult	Sloop is besproken met aanneme	28-11-2011

**Kostensoort V2900 Reizen**

Budget	Cnt	bubs_order	FMO	FZO	bubs_show	Realisatie	Verwachting	Som	Leverancier	Toelichting	Datum
500										Remaining Cost Category Budget after	
500						0	0	0			

**Kostensoort V9900 Opbrengsten algemeen**

Budget	Cnt	bubs_order	FMO	FZO	bubs_show	Realisatie	Verwachting	Som	Leverancier	Toelichting	Datum
7.600										Remaining Cost Category Budget after	
	11000		250						Energetic BV	Performance scan (meewerk)	22-03-2009

15-11-2012 20:41 Pagina 1 / 100



## Processen

Voer hier tekst in.

### Processenoverzicht

Met dit rapport kun je status van processen opvragen. Het rapport toont alleen processen die nog niet afgerond zijn.

Inhoudlijst: system, EUR, Year, Current situation  
Functie: 5205\_544.pdf.pdf.pdf

**Processen Overzicht (PDF)**

**Invantive Vision**  
Een Invantive product

**Project: C204 Beheer Energetic**

Code	Omschrijving	Project: C204 Beheer Energetic
Imp4-iv	Telefonie periode base_date - base_next_date, gebruik van base_prev_date tot base_date	Referentie Klant
	Proceshouder	Referentie Leverancier
	Status	Gemeld
	Herkomst	Eigenaar
	Categorie	Sjabloon
	Impact	Gemiddeld
		Aangemaakt op 15-11-2012 04:56:34 door system
10	Proceschema goedkeuren facturen.	
	Proceshouder	Braukhoven
	Status	Gemeld
	Herkomst	Klant
	Categorie	Wijziging
	Impact	Gemiddeld
		Referentie Klant
		Referentie Leverancier
		factuur 543633
		Deadline 01-01-2008 12:00:00
		Geplande Start
		Aangemaakt op 15-11-2012 04:56:34 door system
1000	Kan geen verbinding maken met de webserver	
	Proceshouder	Aelkema
	Status	Gemeld
	Herkomst	Gebruiker
	Categorie	Storing
	Impact	Gemiddeld
		Referentie Klant
		Referentie Leverancier
		Deadline
		Geplande Start
		Aangemaakt op 15-11-2012 04:58:34 door system
	Aangemaakt op 15-11-2012 door Invantive - System	
	Retrieved from: Invantive Estate Outlook add-in	
	Type: Mail	
	From: Demo Vision	
	Received: 3/21/2009 5:00:27 PM	
	To: Demo Vision	
	Subject: Kan geen verbinding maken met de webserver.	
	Beste helpdesk, ik kan geen verbinding maken met de webserver voor het invoeren van mijn bestelling.	
	"Server temporary disabled"	
	Gezame advies.	
	John Dramati	
	Aangemaakt op 15-11-2012 door Invantive - System	
	Retrieved from: Invantive Estate Outlook add-in	
	Type: Mail	
	From: Demo Vision	
	Received: 3/21/2009 5:07:00 PM	
	To: Demo Vision	
	Subject: Uw verzoek [11000]	

15-11-2012 20:42 Pagina 1 / 11 © invantive

De betekenis van de velden is gelijk aan het de velden in het processenscherf, zoals beschreven in [Processen](#) 52.

### Processen per Relatie

Dit rapport toont per Relatie de processen per project. Tevens wordt via een indicator aangegeven of het proces inmiddels voltooid is.

Een proces komt voor op de lijst als:

- De houder werkt bij de relatie.
- De melder werkt bij de relatie.
- De relatie is de organisatie namens wie het proces is gemaakt.
- De relatie is klant van het project van het proces.



Intelligent system, EUR, Year, Current & future  
 Functie: jobs, list, pdf, rpt

**Processen per Relatie (PDF)**

**Invantive Vision**  
 Een Invantive product

Organisatie	Project	Processen	Proceshouder	Organisatie	Project	Proces	Omschrijving	Impact	Categorie	Aangemaakt	Status	Verloofd	Persoon
1002					MSLS09 BD.	1002	ViSI onderzoeken	Laag	Vraag	15-11-2012	Gemeld		AvilKornia

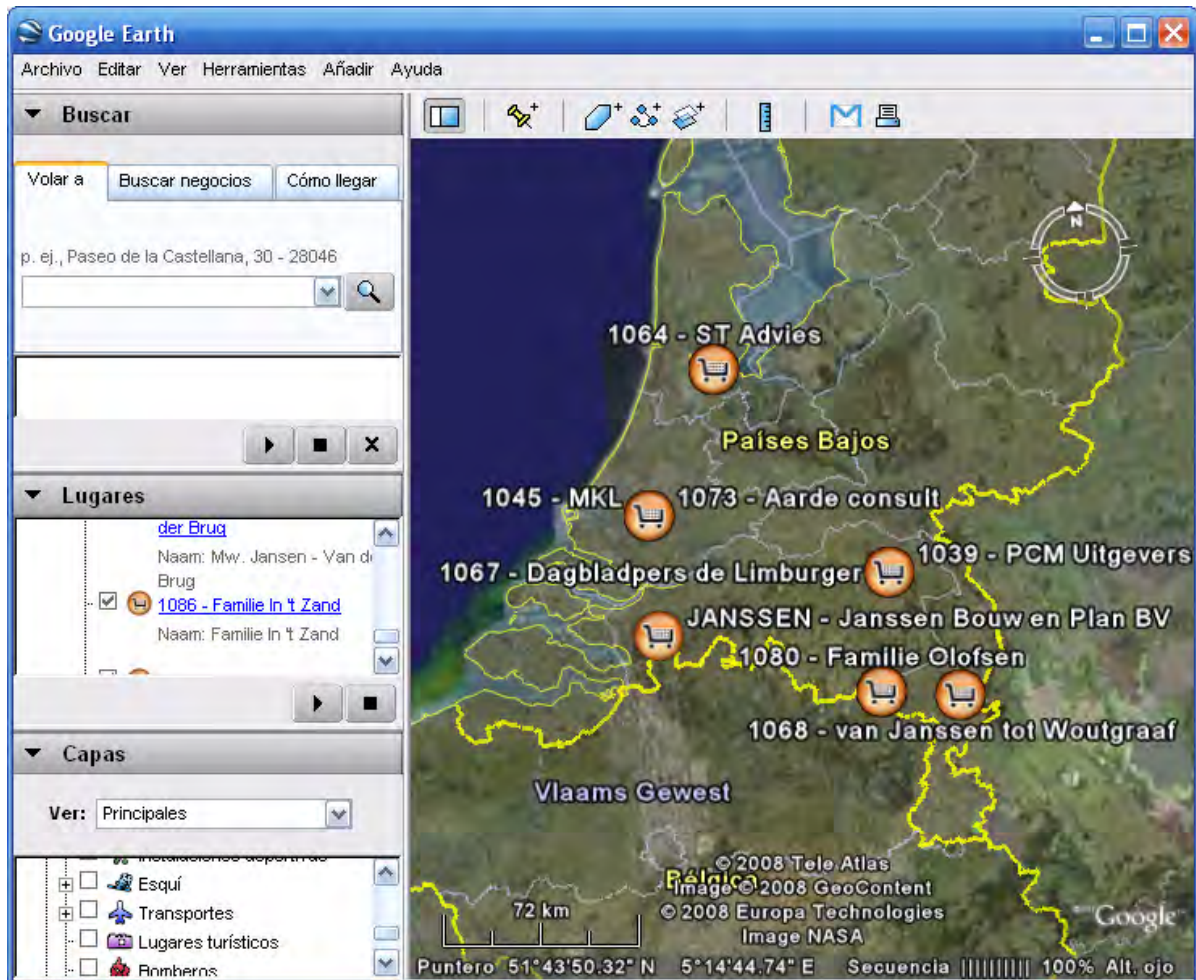
15-11-2012 20:42 Pagina 1 / 9 © Invantive

### Geografisch Overzicht

Voer hier tekst in.

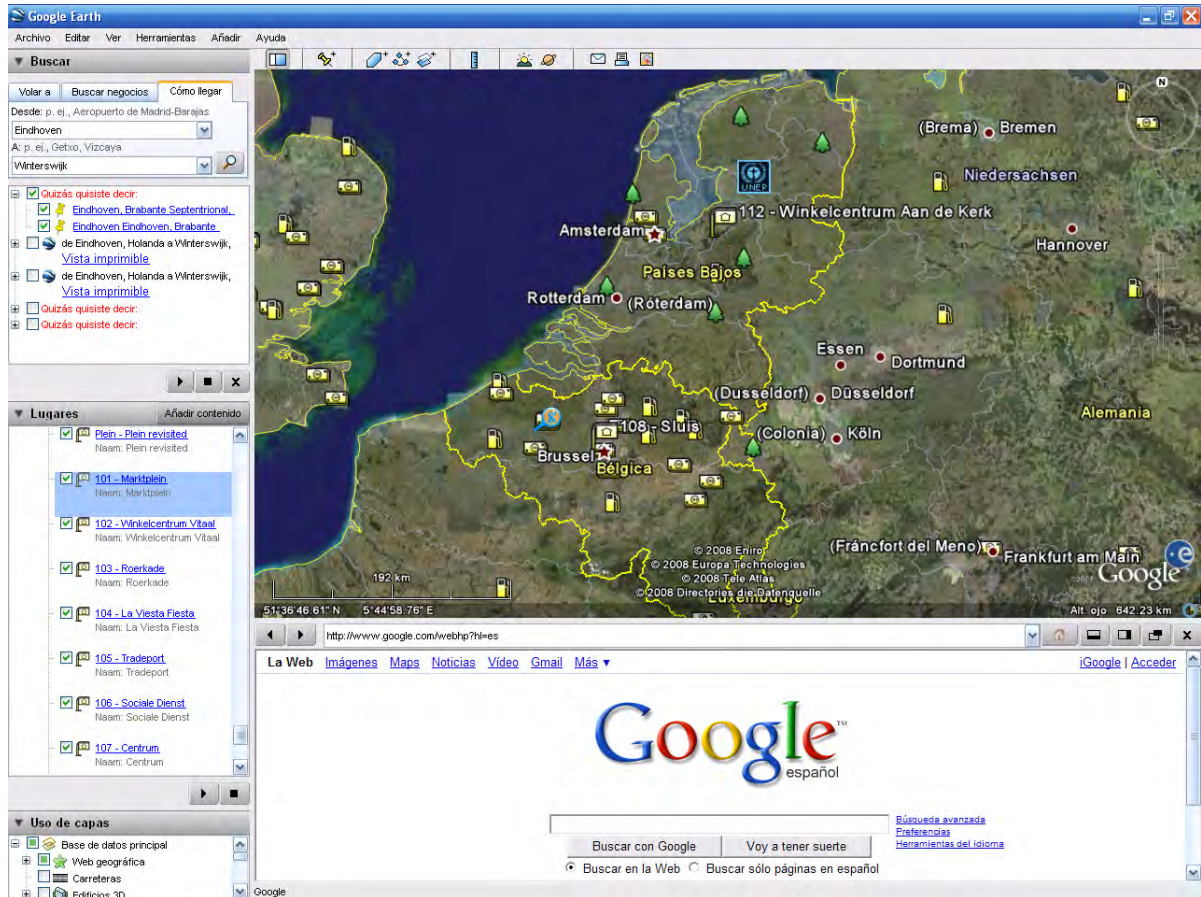
### Geografische Overzicht Organisaties

Dit rapport toont de geografische locaties van de organisaties die bij de projecten betrokken zijn. Om dit rapport op te kunnen vragen dient het programma 'Google Earth' geïnstalleerd te zijn.



### Geografisch Overzicht Projecten

Dit rapport toont de geografische locaties van de projecten. Om dit rapport op te kunnen vragen dient het programma 'Google Earth' geïnstalleerd te zijn.



### Concept Volgende Fase

Met dit rapport kun je de financiële status op projectniveau, op het niveau van hoofdverdelingen en op het niveau van kostensoorten opvragen.

Behalve de informatie op de niveau 3 rapportage zie je eveneens het aangevraagde budget voor de volgende fase, zoals vastgelegd in het scherm [Verwacht Budget Volgende Fase](#) <sup>74</sup>.





Concept Volgende Fase (PDF)

Invantive Software B.V., The Netherlands  
Sandoz, Sandoz, Sandoz, Sandoz

Invantive Vision

Projectgegevens	Code: C204	Klant: Mekra	Budget Goedgekeurd op:
Project:	Beheer Energie	Projectmanager: Jalkoma	Start Realisatie: 24-02-2003
Projectvoorn:	Zelfstandig Project	bute_product_group_directo Smeets	Oplevering: 31-12-2003
Plaats:	Maastricht	Financieel Administrateur: Smidt	Winkelruimte (m2):
Fase:	Uitvoering	Juridische Structuur: Invantive BV	Kantoorruimte (m2):
Projectleider:	SB	Samenwerking met:	Overige (m2):
Vrij Veld 1:		Vrijgegeven Budget: 0	Woningen:
Vrij Veld 2:		Risicopercentage: 100,0000%	Parkerplaatsen:
		Slagingspercentage:	

Samenvatting	Budget	Prognose	Afwijking
Opbrengsten	7.600	7.350	250
Kosten	5.250	8.250	3.000
Projectresultaat	2.350	-400	-2.750
Projectresultaat (%)	44,76	-4,85	
Procesresultaten		0	
Nog te realiseren resultaat		-400	
Eventuele opmerkingen:			Negative compared to Budget

18-11-2012 22:41 Pagina 1 | 22 Invantive

De velden hebben dezelfde betekenis als voor de niveau 2 rapportage, zie [Financieel Projectoverzicht Niveau 2](#) <sup>114</sup>.

### Opbrengstenoeverzicht

Met dit rapport kun je de opbrengsten per project opvragen.



Instellingen: systeem, EUR, Year, Current & Fusion  
Functie: jobs, oet, pdf, rpt

**Opbrengstenoverzicht (PDF)**

**Invantive Vision**  
Een Invantive product

Project	C204	Beheer Energetic	Projectmanager	Jakema	Projectcluster	Systembeheer
Kostensoort	V9900	Opbrengsten algemeen	Budget	7.600,00		

Soort	Contract	Gebudgetteerde	Contractopbre	FMO *	FZO *	Punten	Factuurdatum	Factuurocode	Klant	Omschrijving
IWO	mw 1			250			22-03-2009	V4277	Energetic BV	Performance scan (meerwerk)
Revenue	11000	2.600		<b>250</b>						Met parket in de hal
		2.600,00								
Revenue	11001	5.000								Met parket in de hal
		5.000,00								

15-11-2012 20:42 Pagina 1 / 26 © Invantive

### Gebruikersactiviteit

Met dit scherm kun je op 'procesniveau' opvragen waar een persoon aan heeft gewerkt.

In het tweede gedeelte van dit rapport 'tijdsregistraties' wordt per projectmedewerker het aantal gewerkte uren per project en het totaal aantal uren getoond.

Het kan voorkomen dat er overlappingen of gaten zijn tussen de gewerkte uren. In het geval van een overlapping toont het rapport een rood omlijnd veld met daarbinnen het aantal minuten van de overlap. In het geval de gewerkte uren niet aanéensluiten toont het rapport een groen omlijnd veld met daarbinnen de omvang van het gat weergegeven in aantal minuten.

De periode van het rapport kun je ingeven via de rapportparameters.

Let op! Het rapport is gegroepeerd in de volgorde jaar, maand en vervolgens week. Hierdoor kan het zijn dat het einde van een jaar een maand in tweeën knipt en het einde van de maand een week in tweeën knipt.



## Invantive Estate

Instellingen: system, EUR, Year, Current situation  
Functie: bubs\_gat\_pdf\_rpt

## Gebruikersactiviteit (PDF)



**Invantive  
Vision**

Een Invantive product

## Activiteit op Processen

Project	102		Winkelcentrum Vitaal			
Proces	2	Gemeld		WAL		Ruit gebroken in achterdeur.
Schatting		Gespendeerd		Resterend		
2	1					
Aangemaakt op	15-11-2012		door	system		
Tekst						
Project	C204		Beheer Energetic			
Proces	1001	Gemeld		AEI		ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert! - Service Request 7489157.992
Schatting		Gespendeerd		Resterend		
8						
Aangemaakt op	15-11-2012		door	system		
Tekst						
Project	Plein		Plein revisited			
Proces	1	Gemeld		WAL	01-01-2008	Hemelwaterafvoer verstopt, goot loopt over.
Schatting		Gespendeerd		Resterend		
4	2					
Aangemaakt op	15-11-2012		door	system		
Tekst			Bevestigd door monteur ter plekke.			
Project	C204		Beheer Energetic			
Proces	1001	Gemeld		AEI		ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert! - Service Request 7489157.992
Schatting		Gespendeerd		Resterend		
8						
Aangemaakt op	15-11-2012		door	system		
Tekst			Retrieved from: Invantive Estate Outlook add-in Type: Mail From: Guido Leenders Received: 3/21/2009 5:08:51 PM To: Demo Vision Subject: Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert! - Service Request 7489157.992			
			-----Original Message----- From: no-reply@oracle.com [mailto:no-reply@oracle.com] Sent: Saturday, March 21, 2009 3:49 PM Subject: Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert! - Service Request 7489157.992			
			*** THIS IS AN AUTO NOTIFICATION EMAIL. DO NOT REPLY TO THE SENDER OF THIS EMAIL. PLEASE REFER TO THE INFORMATION BELOW TO EITHER QUERY OR UPDATE YOUR SERVICE REQUEST. ***			
			Service Request 7489157.992 - ORA-01792 during parse of view (not actually ORA-00600) has been updated by Oracle Support with relevant information on 21-MAR-09. To view the progress on-line via MetaLink, go to this URL: <a href="http://metalink.oracle.com/metalink/plsql/tar_main.this_tar?tar_num=7489157.992&amp;p_etryCode=840">http://metalink.oracle.com/metalink/plsql/tar_main.this_tar?tar_num=7489157.992&amp;p_etryCode=840</a>			
			Or log on to MetaLink at <a href="http://metalink.oracle.com">http://metalink.oracle.com</a> and query the Service Request yourself via the MetaLink menu at 'Service Request' -> 'SR Search'.			
			To update the Service Request on-line, hit the 'Update SR' link from the Service Request query detail screen in MetaLink. Thank you for using MetaLink. Oracle Support Services			

## Urenregistratie

Tijdstip	Inspanning	Project	Commentaar
08:30	2,00	C204 - Beheer Energetic	Meet: 1001 - [t1001]: ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert! - Service Request 7489157.992
10:30	2,00	C204 - Beheer Energetic	Meet: 1000 - [t1000]: Kan geen verbinding maken met de webserver.
13:00	2,00	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Design: 1002 - [t1002]: VISI onderzoeken
15:30	2,00	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Meet: 1002 - [t1002] Bespreking op lokatie.: VISI onderzoeken
ZO 16-10	8,00		Daily Total
W 41-2011	8,00		Weekly Total
08:30	2,00	C204 - Beheer Energetic	Design: 1000 - [t1000]: Kan geen verbinding maken met de webserver.
10:30	3,00	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Design: 1002 - [t1002]: VISI onderzoeken
13:30	2,00	C204 - Beheer Energetic	Meet: 1001 - [t1001]: ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert! - Service Request 7489157.992

15-11-2012 20:42

Pagina 1 / 7

invantive

## 1.2.3.6 Kasstromen

Met kasstroomprojecties kan de huidige nettowaarde van een project worden berekend door van een reeks verwachte toekomstige betalingen (negatieve waarden) en verwachte inkom-



sten (positieve waarden) de huidige netto waarde te berekenen (verdisconteren) met een netto huidige waarde percentage. De netto huidige waarde staat ook wel bekend als netto contante waarde berekening of NPV (net present value). Het netto huidige waarde percentage wordt ook wel discontopercentage, voorschotrente of vermogenskostenvoet genoemd.

Voordeel van deze methode van waarde bepaling van een project is dat toekomstige ontwikkelingen adequaat mee worden genomen bij de bepaling van de huidige waarde van het project.

Nadeel van deze methode is het nogal subjectief karakter van de inschatting van de toekomstige kasstromen. Tevens kan het lastig zijn om het netto huidige waarde percentage in te schatten.

### Concept

Een kasstroom is een stroom van geldmiddelen gedurende een periode volgens een (instelbare) curve.

De bepaling van de kasstromen in Invantive Vision valt uiteen in twee delen:

- bepaling van de historische kasstromen, en
- bepaling van de toekomstige kasstromen.

## Kasstromen op Alle Niveaus

Een kasstroomprojectie kan op alle niveaus bepaald worden:

- Contract, bijvoorbeeld levering van staalconstructie door de firma Derikx.
- Kostensoort, bijvoorbeeld alle staalwerken binnen een project.
- Verdichting, bijvoorbeeld alle adviezen binnen een project.
- Hoofdverdichting, bijvoorbeeld alle kosten binnen een project.
- Zelfstandig of deel-project, bijvoorbeeld een volledig opstalproject.
- Hoofdproject, bijvoorbeeld een combinatie van een grond- en twee opstalprojecten.
- Juridische entiteit, bijvoorbeeld alle projecten van de SPV 'Projecten Zuid'.
- Groepsbreed, namelijk alle projecten binnen het systeem.

Doorsnedes zijn mogelijk op alle niveaus, bijvoorbeeld alle kasstromen voor een leverancier of alle kasstromen voor projecten van een projectontwikkelaar.

## Historische Kasstromen

De historische kasstromen bestaan uit gerealiseerde kasstromen. Een kasstroom is gerealiseerd indien een boeking daadwerkelijk heeft geleid tot een kasstroom (betaling of ontvangst). Alleen boekingen (facturen) die betaald of ontvangen zijn worden meegenomen als een historische kasstroom.

## Toekomstige Kasstromen

Het volume van de toekomstige kasstromen is het verschil tussen de [prognose einde werk](#) <sup>109</sup> en de historische kasstromen. Hiermee is gewaarborgd dat de kasstroomprojecties altijd aansluiten bij de prognose einde werk bij het gebruik van een automatische bepaling van de kasstroom.

Invantive Vision bepaalt met hulp van de uitbreidbare [Kasstroomprojectiemethode](#) <sup>333</sup> wanneer een kasstroom zal plaatsvinden.



De meest gebruikte kasstroomprojectie methode is 'automatisch worst-case'. Andere kasstroomprojectie methode vereisen handmatige invoer of vormen variaties op 'automatisch worst-case' door de kasstromen te variëren in de tijd op basis van project-specifieke risicovariabelen of door omzet in plaats van kas uit te zetten in de tijd.

## Automatisch Worst-case

De automatisch worst-case benadering levert in vrijwel alle situaties een realistische kasstroomprojectie voor projecten in verschillende fases van ontwikkeling:

- Eerste concept met een budget op hoofdlijnen en een planning op hoofdlijnen.
- Concreet ontwikkelingsplan met een budget per kostensoort en een planning per activiteit.
- Een project in realisatiefase waarbij reeds delen van de activiteiten uitgevoerd zijn of uitgevoerd worden.
- Een project in afrondende fase.

De automatisch worst-case benadering kiest afhankelijk van de beschikbare informatie een zo gedetailleerd mogelijke planning van de kasstromen. In aflopende mate van details worden de volgende niveaus gebruikt:

- Boeking (facturen)
- Opbrengsten (verkocht/onverkocht) en opdrachten
- Contractbudgetten
- Budget
- Kostensoort
- Project

Op deze niveaus is periode informatie beschikbaar, zoals bijvoorbeeld de geplande start en opleveringsdatum van een project, of de daadwerkelijke start datum van een project. De automatische worst-case benadering zal altijd zo accuraat mogelijk periode informatie gebruiken. Op alle niveaus is altijd een begin- en einddatum kasstroom bekend. Deze zal altijd gebruikt worden indien ingevuld.

Het volume tussen de prognose einde werk en de historische kasstromen wordt verdeeld over de periode volgens een curve. Standaard worden een aantal veel-voorkomende curves meegeleverd voor bijvoorbeeld grond en opstal. De gewenste curve-vorm kan gespecificeerd worden op vrijwel alle niveaus. Normaliter worden de curves bepaald door de [kostensoort](#)<sup>[190]</sup> of door het [budget](#)<sup>[148]</sup>. Maar indien noodzakelijk kan de curve ook op detailniveau ingesteld worden.

Eigen curves kunnen gebruikt worden door een lijst van meetpunten met de curvewaardes op te nemen in [Codes](#)<sup>[321]</sup>. De curvewaardes moeten liggen in het bereik van 0 (0%, geen kasstroom) tot 1.000.000 (100%, volledige kasstroom gerealiseerd). Het aantal meetpunten in de curves is naar eigen inzicht te bepalen en is normaliter een balans tussen rekentijd, opslagruimte en nauwkeurigheid. In de praktijk blijken meer dan 30 meetpunten weinig extra details toe te voegen. Neem voor het toevoegen van een eigen curve altijd eerst contact op met de leverancier van Invantive Vision.

### Kasstroomprojecties

In dit scherm kun je de kasstroomprojectie van een project per kostensoort invoeren.

Met behulp van deze projecties kan de huidige netto waarde van het project op basis van kasstroomprojecties worden berekend. De berekening gebeurt in twee stappen:

1. Berekenen: bepaalt van elke geldstroom de omvang, start- en einddatum en verdeelme-



thode.

2. Verdelen: smeert de kasstromen uit over de dagen van de kalender.

De tweesplitsing is gemaakt zodat je eventueel handmatig de berekende kasstromen kunt aanpassen.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waar de laatste schatting deel van is.
Startdatum Projectie	De aanvangsdatum van de kasstroomprojectie.
Kasstroommethode	De wijze waarop de kasstromen aan een periode worden toegekend.
Neem Toelichting op in Stroom	Indien aangevinkt, wordt de toelichting opgenomen in de calculatie van de kasstromen.
Neem Toelichting op in Dagelijkse Stroom	Indien aangevinkt, wordt de toelichting opgenomen in de calculatie van de dagelijkse kasstromen.
Toelichting	Een informatieve toelichting zoals een reden waarom voor de betreffende 'Kasstroommethode' is gekozen.
Netto Huidige Waarde	



NHW Percentage (%)	Het percentage waarmee de huidige waarde (contante waarde) van geprojecteerde kasstromen wordt berekend.
NHW Percentage Betaalde/Ontvangen Posten(%)	Het percentage waarmee de huidige waarde van de al betaalde/ontvangen bedragen wordt berekend.
Rente opnemen in NHW	De betaalde interest over leningen wordt meegenomen in de NHW berekening indien deze optie is aangevinkt.
<b>Berekenen</b>	
Opnieuw Berekenen	De kasstroom wordt opnieuw berekend in de toekomst indien deze optie aangevinkt is.
Verdelen Kasstroom	De kasstroom wordt verdeeld over de periode die begint met de 'Kasstroom Datum' en eindigt met de 'Kasstroom Einddatum' indien deze optie is aangevinkt.
Zowel Berekenen als Verdelen	De kasstroom wordt zowel herberekend als verdeeld in de toekomst indien deze optie aangevinkt is.
<b>Kasstromen</b>	
Kasstroomdatum	Geeft de datum waarop de kasstroom begint.
Kasstroomeinddatum	Geeft de datum waarop de kasstroom eindigt.
Factuurstroomdatum	Geeft de datum waarop de factuurstroom begint.
Factuurstroomeinddatum	Geeft datum waarop de factuurstroom eindigt.
Oorspronkelijk Verschil tussen Kasstromen (dagen)	Het oorspronkelijke verschil in dagen tussen de factuur en de verwachte kasstroom.
Verdeelmethode	De methode waarop de kasstroom over de periode wordt verdeeld.
Kostensoort	De kostensoort waarop de kasstroom geregistreerd wordt.
Contract	Het contract id waarop de kasstroom betrekking heeft.
Soort	Geeft aan waardoor de kasstroom wordt veroorzaakt. Dit kan bijvoorbeeld zijn een contract, een factuurregel, een budget, etc..
Afwijkend Bedrag	Hier kun je een afwijkend bedrag ingeven. Bij de NHW berekening zal dit bedrag worden opgenomen in plaats van het 'Berekend Bedrag'.
Toelichting Afwijkende Kasstroom	Een eventuele toelichting op de afwijkende kasstroom.
Betaald/Ontvangen	Geeft aan dat de kasstroom inmiddels heeft plaatsgevonden in de vorm van een ontvangst en/of betaling indien het keuzevakje is aangevinkt.
<b>Kasstroomdagdetails</b>	
Kasstroomdatum	Geeft de datum waarop de kasstroom begint.
Bedrag	Het kasstroombedrag waarvan de dagelijkse kasstroom wordt afgeleid.
Bedrag van Kasstroomdetail	Het bedrag van de kasstroomdetails per dag of periode.
Afronding	Het bedrag dat wordt toegevoegd aan de dagelijkse kasstroom ter compensatie van afrondingsfouten.
Toelichting	Een informatieve toelichting op het dagelijkse kasstroombedrag.

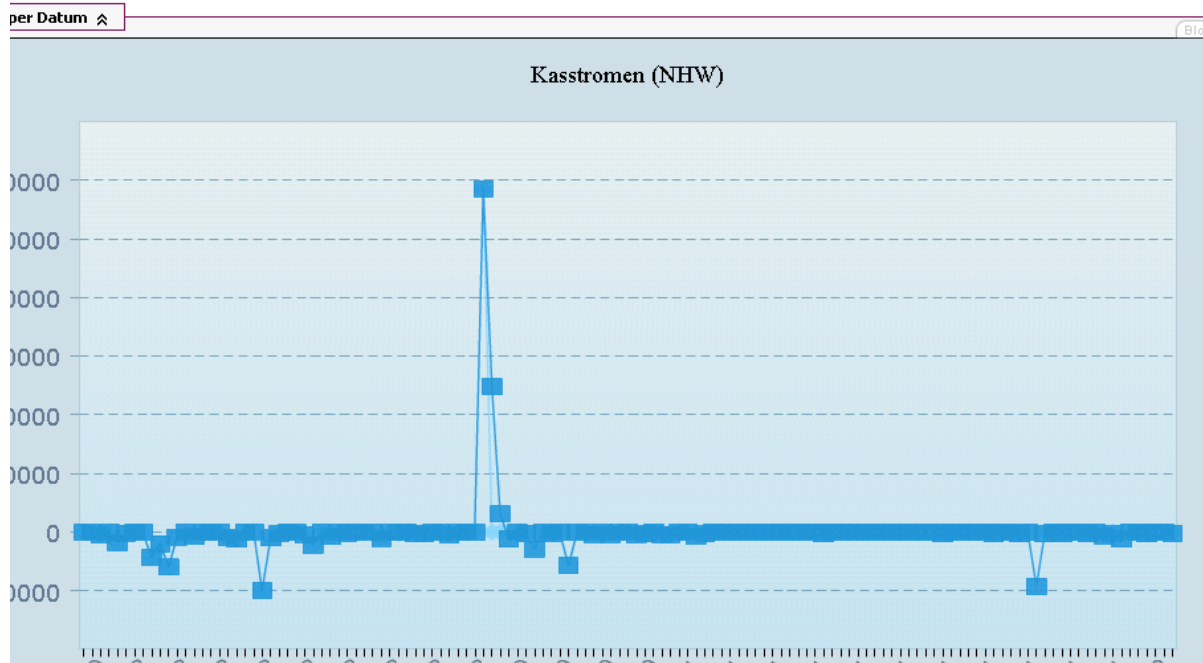
De betekenis van de overige velden is:

Project	Het project waar de laatste schatting deel van is.
Startdatum Projectie	De aanvangsdatum van de kasstroomprojectie.
<b>Netto Huidige Waarde</b>	
Netto Huidige Waarde	De netto huidige waarde berekend met behulp van de verdeelde kasstroom en de rente op de kasstromen, inclusief de al afgewikkelde contracten.
Netto Huidige Waarde Exclusief Betaalde/Ontvangen Posten	De netto huidige waarde berekend met behulp van de verdeelde kasstroom en de rente op de kasstromen, exclusief de al afgewikkelde contracten.
Totaal Betaalde/Ontvangen Posten	Totaal bedrag van de tot nu toe al afgewikkelde contracten.
<b>Waarden bij Laatste Berekening</b>	
Budget	Het projectbudget.
Afwijking	De afwijking tussen het projectbudget en de projectprognose.
Prognose	De projectprognose.
Kosten	De kosten van het project.
Opbrengsten	De opbrengsten van het project.
Projectresultaat	De opbrengsten min de kosten.



Resultaat Genomen	Bedrag dat op dit moment al is geboekt als verlies of w inst.
Software Versie gebruikt in laatste Berekening	De software versie die werd gebruikt voor de laatste berekening van het kasstroombedrag of de verdeling ervan. Indien een nieuwe softwareversie wordt geïnstalleerd kan het zijn dat vergelijking met oude kasstroombedragen en verdelingen vervuld is.
<b>Berekenen</b>	
Datum laatste Herberekening	Datum waarop de laatste herberekening plaatsvond.
Datum Laatste Verdeeld	Datum waarop de laatste verdeling plaatsvond.
<b>Kasstromen</b>	
Berekend Bedrag	Het kasstroombedrag.

De kasstromen per datum geven een overzicht van de verwachte en historische kasstromen:



De kasstromen vallen uiteen in kasstroomdetails. In het onderste deel van het scherm zijn de kasstroomdetails zichtbaar. Elke kasstroom wordt onderbouwd met een toelichting van de berekening:

01-08-2009	01-06-2012	2150		Budget	<input type="checkbox"/>	-5.424,00	Op basis van vervaldatum, Op een budget van 615.424 is 610.000 geconsumeerd, dus er is 5.424 over
20-08-2003	20-08-2003	2150	3	Factuur Regel	<input checked="" type="checkbox"/>	-610.000,00	Op basis van 'Datum Gefactureerd', Standaard Betalingstermijn van 30 dagen gebruikt, al betaald 610.000

In bovenstaand voorbeeld was een kostenbudget voorzien van EUR 615.424. Inmiddels is EUR 610.000 gefactureerd en betaald. Het restant budget van EUR 5.424 wordt volgens de verwachte vervaldatum van het budget uitgegeven tussen 1 augustus 2009 en 1 juni 2012.

### Kasstroomdetails

In dit scherm kun je de kasstroomdetails van een kasstroom invoeren.

### Kasstroomdetailsrapport

Dit rapport geeft de details van de kasstromen per project weer.





Adobe Reader - [Kasroom Details (PDF) - 25-04-2008 20:21:37.pdf]

http://ivtestestate.invantive.com/ivr\_jen\_bubs/bubs\_ksl\_pdf\_rpt.do

Kasroom Details

Plein - Plein revisited / 01-01-2001

Een Invantive product

Periode	Bedrag Datum	Kostensoort	Contract	Soort	Bedrag	Commentaar
Historisch	-740,850					
	17-11-1999	3590	11	Opdracht	-6,134	Opdracht bedrag 5.134 waarvan 5.134 nog te factureren. Op basis van Vervleed op Vervleed op het begin.
	18-11-1999	1070	2	Opdracht	61,824	Opdracht bedrag -61.824 waarvan -61.824 nog te factureren. Op basis van Vervleed op Vervleed op het begin.
		3650	3	Opdracht	-2,913	Opdracht bedrag 3.265 waarvan 2.913 nog te factureren. Op basis van Vervleed op Vervleed op het begin.
		2850	5	Opdracht	-5,452	Opdracht bedrag 6.452 waarvan 5.452 nog te factureren. Op basis van Vervleed op Vervleed op het begin.
	01-01-2000	1070	A3	Contract budget	-7,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 14.000 te 7.000 geconsumeerd. dus er is 7.000 over Vervleed op het begin.
		1070	A4	Contract budget	-8,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 16.000 te 8.000 geconsumeerd. dus er is 8.000 over Vervleed op het begin.
		1070	21	Contract budget	-279,984	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 759.000 te 479.016 geconsumeerd. dus er is 279.984 over Vervleed op het begin.
		1071	A3	Contract budget	-7,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 14.000 te 7.000 geconsumeerd. dus er is 7.000 over Vervleed op het begin.
		1071	A4	Contract budget	-8,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 16.000 te 8.000 geconsumeerd. dus er is 8.000 over Vervleed op het begin.
		1072	A3	Contract budget	-7,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 14.000 te 7.000 geconsumeerd. dus er is 7.000 over Vervleed op het begin.
		1072	A4	Contract budget	-8,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 16.000 te 8.000 geconsumeerd. dus er is 8.000 over Vervleed op het begin.
		1074	A3	Contract budget	-7,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 14.000 te 7.000 geconsumeerd. dus er is 7.000 over Vervleed op het begin.
		1074	A4	Contract budget	-8,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 16.000 te 8.000 geconsumeerd. dus er is 8.000 over Vervleed op het begin.
		1090	A3	Contract budget	-7,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 14.000 te 7.000 geconsumeerd. dus er is 7.000 over Vervleed op het begin.
		1090	A4	Contract budget	-8,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 16.000 te 8.000 geconsumeerd. dus er is 8.000 over Vervleed op het begin.
		1100	0	Budget	-337,888	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 677.888 te 340.000 geconsumeerd. dus er is 337.888 over Vervleed op het begin.
		1990	A3	Contract budget	-7,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 14.000 te 7.000 geconsumeerd. dus er is 7.000 over Vervleed op het begin.
		1990	A4	Contract budget	-8,000	Op basis van standaard datum voor kosten. Op een contract budget van 16.000 te 8.000 geconsumeerd. dus er is 8.000 over Vervleed op het begin.
		3360	0	Budget	-20,987	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 30.720 te 9.733 geconsumeerd. dus er is 20.987 over Vervleed op het begin.
		3560	0	Budget	-60,416	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 60.416 te 0 geconsumeerd. dus er is 60.416 over Vervleed op het begin.
Vorig Jaar	-1.239.500					
	01-03-2000	1010	0	Budget	-72,000	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 3.073.000 te 3.000.000 geconsumeerd. dus er is 73.000 over Vervleed op het begin.
		1020	0	Budget	-865,280	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 958.280 te 0 geconsumeerd. dus er is 865.280 over Vervleed op het begin.
		1060	0	Budget	-1,200	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 81.200 te 90.000 geconsumeerd. dus er is 7.800 over Vervleed op het begin.
	01-04-2000	3380	0	Budget	-10,240	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 10.240 te 0 geconsumeerd. dus er is 10.240 over Vervleed op het begin.
	02-04-2000	3100	0	Budget	-739	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 1.474.865 te 1.443.000 geconsumeerd. dus er is 34.865 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 2 van 1342 dagen).
		3200	0	Budget	-84	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 1.107.868 te 1.087.910 geconsumeerd. dus er is 20.058 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 2 van 1342 dagen).
		3210	0	Budget	-852	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 208.152 te 156.872 geconsumeerd. dus er is 52.480 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 2 van 1342 dagen).
	04-04-2000	3100	0	Budget	-2	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 1.474.865 te 1.443.000 geconsumeerd. dus er is 34.865 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 4 van 1342 dagen).
		3200	0	Budget	-1	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 1.107.868 te 1.087.910 geconsumeerd. dus er is 20.058 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 4 van 1342 dagen).
		3210	0	Budget	-3	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 208.152 te 156.872 geconsumeerd. dus er is 52.480 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 4 van 1342 dagen).
	05-04-2000	3100	0	Budget	-2	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 1.474.865 te 1.443.000 geconsumeerd. dus er is 34.865 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 5 van 1342 dagen).
		3200	0	Budget	-1	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 1.107.868 te 1.087.910 geconsumeerd. dus er is 20.058 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 5 van 1342 dagen).
		3210	0	Budget	-3	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 208.152 te 156.872 geconsumeerd. dus er is 52.480 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 5 van 1342 dagen).
	06-04-2000	3100	0	Budget	-2	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 1.474.865 te 1.443.000 geconsumeerd. dus er is 34.865 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 6 van 1342 dagen).
		3200	0	Budget	-1	Op basis van vervaldatum. Op een budget van 1.107.868 te 1.087.910 geconsumeerd. dus er is 20.058 over Vervleed volgens Sigmoïd functie (dag 6 van 1342 dagen).

25-06-2006 20:21:27 system, EUR, Jaar, Actuele situatie, Startdatum 01-01-2001, Einddatum 31-12-9999, Niet consolideren Pagina 1 / 129

## Kasstromen per Kostensoort

Voer hier tekst in.

### 1.2.4 CRM

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die normaliter onder het menu 'CRM' terug te vinden zijn. In dit menu vind je de Personen en Organisaties.

#### 1.2.4.1 Organisaties

Voer hier tekst in.

### Organisaties

In dit scherm kun je organisaties registreren en wijzigen.

Een organisatie kan gebruikt worden als klant van een project, als opdrachtnemer (leverancier) van opdrachten, als tegenpartij van facturen of als projectentiteit van een project. Bovendien kan je een organisatie gebruiken om de overige betrokken organisaties te registreren.

Een leverancier is een onderaannemer of tegenpartij die een opdracht kan uitvoeren. Incidenteel tref je leveranciers aan die geen echte organisatie zijn. Dit is een boekhoudkundig trucje om kosten te kunnen opnemen, die niet meer eenvoudig toe te rekenen zijn aan een juridische persoon. Bijvoorbeeld een boeking via het memoriaal om algemene kosten zoals pand, verwarming en beveiliging door te belasten naar een project.



**Organisaties**

Code:  Naam:   
Kort Naam:  WISnummer:   
Adres:  Postcode:   
Plaats:   
Winkel:   
Winkelnaam:  Classificatie:   
Leverancier:  Kijk waarde   
Klant:  Kijk waarde   
Projectleider:  Kijk waarde

**Zoeken in de tabel (95)**

Code	Naam	Actief Naam	Actief Nummer	Ervenis Code/Symbool	Verkoop	Verkoopsoort	Verkoopsoortnaam	Standaard Waarde	Actief	Postcode	Plaats	Winkelnaam	Leverancier	Klant	Projectleider	Winkel	Classificatie
0010	Energie BV	2229243	1481696	Aankom	Beleg Houd			Totaal 15	2003	NL	Aankom						
0010	Forts Bank			Kopen	Beleg Houd			Burgemeester van Stenen 14b									
0010	System Organization - website after configuration																
0010	Arco&B	2424221		Aankom	Beleg Houd			Van der Meerweg 76	1801	RD	Cedricum						
0010	Zib	1303148		Aankom	Beleg Houd			+31 341 41 0414	Sperngatweg 39	2000	ZJ	Oude					
0010	Acme BV	3034883		Aankom	Beleg Houd	Beleg Verkoop		+31 32 18 61 144	Schepherdweg 19	2011	HN	Haarlem					
0010	Agency Entertainment	3402441		Aankom				Rook Steen 5	1621	CV	Hoorn						
0010	Elementar	2222628		Aankom				Op de Vrijburgweg 80	2071	LB	Santvoort						
0010	Yverson	6456495		Aankom	Beleg Houd			Peter Branderweg 5	1099	DO	Amsterdam						
0010	Delica	4324241		Aankom				030 8717 888	Draakman 21	2263	BM	Lelidorp					
0010	Deo	2343424		Aankom				Amsterdweg 14	2222	AL	Katwijk						
0010	Quarantaine (Rozen Pat)	2342441		Aankom				2e Schiedamsedijk 200	2017	AM	Schieffeng						
0010	Brothuis system	2340895		Aankom				3102419100	Getrouw 2	3843	JN	Hardevik					

**Binnen of afBij**

**Contactgegevens**

Telefoon Wink:   
Telefoon Klant:   
E-mailadres:   
E-mailadres:

**Adres**

Adres 1:   
Adres 2:   
Postcode:   
Plaats:   
Land:

**Bezoekadres**

Adres 1:   
Adres 2:   
Postcode:   
Plaats:   
Land:

**Factuuradres**

Factuuradres 1:   
Factuuradres 2:   
Postcode:   
Plaats:   
Land:   
Factuur E-mailadres:   
O-afdeling:

**Postadres**

Postadres 1:   
Postadres 2:   
Postcode:   
Plaats:   
Land:

**Sociale Media**

Home Adres:   
LinkedIn adres:   
Facebookadres:   
MijnPage Adres:   
Google Adres:   
Snap Adres:   
Twitter Adres:   
Pinterest Adres:   
YouTube Adres:

**Overige**

REG (BTW):   
Eerste naam:   
Handtekening:   
Logo (PDF):   
Logo (PDF):   
Logo (PDF):   
Logo (PDF):   
BTW nummer:   
BTW nummer:   
Werknummer:   
Adrescode:   
Activiteitsomschrijving:   
Ongedrukt:   
Opgeloven:   
Leed de Houd:   
Uitgerede Houd:   
BTW code:   
BTW nummer:   
Winkelnummer:   
Klantnummer:   
E-mailadres:   
Documenten:



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee de organisatie wordt geïdentificeerd.
Naam	De naam van de organisatie.
Korte Naam	De verkorte naam van de organisatie.
Primaire Contactpersoon	Eerste aanspreekpunt binnen de organisatie. Dit is normaliter een medewerker van de organisatie.
Verkoper	De persoon die verantwoordelijk is voor de verkopen aan de organisatie. Dus de accountmanager als er geen personen bekend zijn.
Contactpersoon Verkoop	Contactpersoon verkopen bij de organisatie.
Contactpersoon Inkoop	Contactpersoon inkopen bij de organisatie.
Taal	Verwijzing naar de taal zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Talen</a> <sup>327</sup> .
<b>Rollen</b>	
Klant	Kan als klant gebruikt worden bij projecten.
Leverancier	Kan als leverancier geselecteerd worden bij het vastleggen van nieuwe opdrachten in <a href="#">Opdrachten</a> <sup>631</sup> of bij het invoeren van een laatste schatting in <a href="#">Laatste Schattingen</a> <sup>651</sup> . Plaats geen vinkje indien de leverancier alleen gebruikt wordt om realisatiecijfers op basis van factuurregels mee te koppelen, bijvoorbeeld voor kunstmatige leveranciers voor genomen resultaat.
Projectentiteit	Kan als entiteit gebruikt worden bij projecten.
Voorkeursmonteur 1	Naam van een Voorkeursmonteur zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Personen</a> <sup>951</sup> .
Voorkeursmonteur 2	Alternatieve Voorkeursmonteur zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Personen</a> <sup>951</sup> .
<b>Contactgegevens</b>	
Telefoon Werk	Het telefoonnummer waarmee de organisatie op het werk te bereiken is.
Mobielnummer	Het mobielnummer waarmee de organisatie te bereiken is.
Fax	Het faxnummer van de organisatie.
Thuis	Het telefoonnummer waarmee de organisatie thuis te bereiken is.
E-mailadres	Het e-mailadres van de organisatie.
<b>Adres</b>	
Adres 1	Het adres van de organisatie.
Adres 2	Een tweede adresregel.
Postcode	De postcode.
Plaats	De plaats waar de organisatie gevestigd is.
Land	Het land waar de organisatie gevestigd is.
<b>Bezoekadres</b>	
Adres 1	Het bezoekadres van de organisatie.
Adres 2	Een tweede bezoekadresregel.
Postcode	De postcode van het bezoekadres.
Plaats	De plaats van het bezoekadres.
Land	Het land van het bezoekadres.
<b>Factuuradres</b>	
Per Adres	Optie om een afwijkend factuuradres te gebruiken dat niet tot de organisatie behoort. Bijvoorbeeld een adres van het hoofdkantoor of van een administratief kantoor.
Factuuradres 1	Adres dat gebruikt wordt bij facturatie.
Factuuradres 2	Alternatief adres dat gebruikt kan worden voor facturatie.
Postcode	De postcode van het factuuradres.
Plaats	De plaats van het factuuradres.
Land	Het land van het factuuradres.
Factuur E-mailadres	Het e-mailadres dat gebruikt wordt voor facturering.
G-rekening	Het G-rekeningnummer van de organisatie. Een G-rekening is een geblokkeerde rekening die aannemers kunnen gebruiken om loonheffingen (al dan niet met btw) van door hen ingehuurd personeel aan de belastingdienst of aan onderaannemers te voldoen. Van een G-rekening kunnen geen andere betalingen gedaan worden. De rekening beschermt partijen tegen wanbetalingen van loonheffingen.
<b>Postadres</b>	



Postadres 1	Postadres van de organisatie.
Postadres 2	Tw eede adresregel.
Postcode	De postcode van het postadres.
Plaats	De plaats van het postadres.
Land	Het land van het postadres.
<b>Overige</b>	
Rechtsvorm	Referentie naar een rechtsvorm zoals geregistreerd in <a href="#">Rechtsvormen</a> <sup>198</sup> .
Handelsnamen	Handelsnamen die de organisatie gebruikt.
Logo (URL)	Het internetadres w aar het logo kan w orden opgevraagd. Het logo is na 'Bijw erken Contactpersonen' ook zichtbaar in <b>Microsoft Outlook</b> . De resolutie dient voor <b>Microsoft Outlook</b> bij voorkeur minimaal 72x72 pixels te zijn.
Website (URL)	Het internetadres van de w ebsite.
IBAN Nummer	Het 'Internationaal Bank Account Number' van de organisatie. Het IBAN identificeert een individuele bankrekening en w ordt gebruikt bij grensoverschrijdend betalingsverkeer.
BTW Nummer	Het BTW nummer van de organisatie dat dient ter afrekening van de BTW met de belastingdienst.
KvK Nummer	Het nummer w aaronder de Organisatie staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel.
Medew erkers	Aantal medew erkers van de organisatie.
Activiteitscode	Code die het soort activiteit van de organisatie aangeeft zoals bijvoorbeeld de 'SBI 2008' codering. SBI is een afkorting voor standaard bedrijfsindeling en w ordt vanaf 1 juni 2009 door het Centraal Bureau voor Statistiek en de Kamer van Koophandel gebruikt om bedrijven in te delen in categorieën.
Activiteitomschrijving	Omschrijving van de activiteit van de organisatie.
Opgericht op	De oprichtingsdatum van de organisatie als rechtspersoon.
Opgeheven	Eventuele datum w aarop de organisatie als rechtspersoon w erd opgeheven.
Laatste Review	Datum w aarop de laatste review van de data betreffende de organisatie heeft plaats gevonden. De datum laatste review geeft een indicatie voor de betrouw baarheid van de data. Naarmate de data 'ouder' is zal deze normaliter minder betrouw baar zijn.
Volgende Review	Datum w aarop de volgende review van de data betreffende de organisatie gepland is.
BTW-code	Referentie naar een BTW-code zoals geregistreerd in <a href="#">BTW-codes</a> <sup>183</sup> .
Inkoopvoorw aarden	Inkoopvoorw aarden zoals vastgelegd in <a href="#">Conditie</a> s <sup>213</sup> .
Verkoopvoorw aarden	Verkoopvoorw aarden zoals vastgelegd in <a href="#">Conditie</a> s <sup>213</sup> .
Aantekeningen	Eventuele aanvullende informatie over de organisatie kan w orden opgenomen in dit veld.
IP-adressenlijst	Lijst van IP-adressen die door de organisatie w orden gebruikt.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> <sup>27</sup> .
<b>Classificaties</b>	
Classificatie	De klasse w aarin de organisatie kan w orden ingedeeld. Enkele voorbeelden van klassen w aarin organisaties kunnen w orden ingedeeld zijn: bouw nijverheid; accountant bureau; detailhandel etc.
<b>Relaties</b>	
Soort Relatie	Het soort relatie dat de organisatie met een 'andere organisaties' onderhoudt. Dit kan bijvoorbeeld zijn: concurreert met; krijgt geleverd door; meerderheidsbelang aandelen in bezit van etc..
Gerelateerde Organisatie	Geeft aan aan w elke andere organisatie(s) de organisatie gerelateerd is.
Gew icht	Het belang van de gerelateerde organisatie in dit soort relatie. Het gew icht w ordt vastgehouden in een relatie, bijvoorbeeld voor aandelen e.d.

### De betekenis van de actieknoppen:

Factuurregels	Opent scherm met daarin alle factuurregels van de geselecteerde organisatie.
Organisatiedeelnames	Opent scherm met daarin de deelnames van de organisatie.
Personen	Opent scherm met daarin personen van de organisatie.
Open Processen	Opent scherm met daarin de open processen van de organisatie.
Documenten als Leverancier	Opent scherm met daarin de documenten van de organisatie in de rol van leverancier.
Documenten als Klant	Opent scherm met daarin de documenten van de organisatie in de rol van klant.
Auteur van Documenten	Opent scherm met daarin de documenten van de organisatie in de rol van auteur.
Projecten	Opent scherm met daarin de projecten van de organisatie.



## Organisatiedeelnames

In dit scherm kun je organisatiedeelnames registreren en wijzigen.

Organisatiecode	Organisatienaam	Persoon	Deelnamerol	Limiet	Startmoment	Einde
1092	Dhr. De Mol	Cuyk	Volger		15-11-2012 16:54:52	
1092	Dhr. De Mol	Cuyk	Org. Medewerker	0	01-01-2011 00:00:00	31-12-2012 00:00:00
1092	De Graaf 4-instalaties VOF	Dekkers	Org. Medewerker	0	01-01-2011 00:00:00	31-12-2012 00:00:00
1092	De Graaf 4-instalaties VOF	Dekkers	Volger		15-11-2012 16:54:52	
1092	Choudhary Inrichtingen	Dijkstra	Volger		15-11-2012 16:54:52	
1092	Choudhary Inrichtingen	Dijkstra	Org. Medewerker	0	01-01-2011 00:00:00	31-12-2012 00:00:00
1092	Beaufort installatietechniek	Dorn	Volger		15-11-2012 16:54:52	
1092	Beaufort installatietechniek	Dorn	Org. Medewerker	0	01-01-2011 00:00:00	31-12-2012 00:00:00
1092	Kooman	Dreukhoven	Org. Medewerker	0	01-01-2011 00:00:00	31-12-2012 00:00:00
1092	Kooman	Dreukhoven	Volger		15-11-2012 16:54:52	
1092	Kooman	Aelkens	Org. Medewerker	0	01-01-2011 00:00:00	31-12-2012 00:00:00
1092	Kooman	Mart-Engelzen	Volger		15-11-2012 16:54:52	
1092	Kooman	Mart-Engelzen	Volger		15-11-2012 16:54:52	

De betekenis van de invulvelden is:

Organisatie	Verwijzing naar een organisatie zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>91</sup> .
Persoon	Verwijzing naar een persoon zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Personen</a> <sup>93</sup> .
Deelnamerol	De rol die de persoon vervult met betrekking tot de organisatie.
Limiet	Afwijkende limiet voor het beheer van werkstroomovergangen.

### 1.2.4.2 Personen

Voer hier tekst in.

#### Personen

In dit scherm kun je personen registreren en wijzigen.

Een persoon is een fysieke persoon die gebruik maakt van Invantive Vision (een 'gebruiker') of waarvan gegevens geregistreerd worden in Invantive Vision. Een persoon kan een medewerker van de eigen organisatie zijn, maar ook een relatie bij een leverancier of een privépersoon.

Personen met een gebruikersnaam kunnen de applicatie gebruiken. Om echter daadwerkelijk schermen of rapporten te kunnen gebruiken, zullen ze ook rollen (zie [Rolautorisaties](#) <sup>159</sup>) en eventueel toegang tot projecten moeten krijgen (zie [Projectautorisaties](#) <sup>157</sup>).

Merk op dat er een speciale gebruiker met de naam 'system' bestaat. Deze gebruiker wordt normaliter alleen gebruikt om de applicatie of nieuwe versies hiervan te installeren en initieel



de eerste gebruikers aan te maken. Deze gebruiker kan niet verwijderd worden en heeft onbeperkte toegang tot alle schermen en gegevens.



25 Projects

Filter: Geen projectspecifiek filter

Tijdreizen naar:

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Personen

**Personen**

Naam

Organisatie  Functie

E-mailadres  Classificatie

Zoeken 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (76) Pagina 1 van 4 >>

Naam	Organisatie	Functie	E-mailadres	Mobielnummer	Werk	Documenten	Grootte	Unieke Initialen	Classificatie
<a href="#">Aelkens</a>	AXA	Regionmanager	Frans.Aelkema@AXA.nl	+31635123689	+31 60 48 86 132			AEI	
<a href="#">Bom van der</a>	Steiner & van Blokker	Accountmanager	Marieke.Bomvander@SteinerenvanBlokker.nl	+31635776054				BOR	
<a href="#">Brekthoven</a>	Cees Middelkoop bna	Communicatie	Winy.Brekthoven@CeesMiddelkoopbna.nl	+31636428419				BRE	
<a href="#">Brouns</a>	Nationale Nederlanden	Sr. Channel Manager - General Business Sales	Peter.Brouns@NationaleNederlanden.nl	+31635123689				BRO	
<a href="#">Cuyk</a>	Waeyen	Chief Executive	Edwin.Cuyk@Waeyen.nl	+31635776054				CUY	
<a href="#">Dekkers</a>	Dhr. De Mol	Teammanager vererving	M.Dekkers@Oemol.nl	+31636428419	+31 40 68 11 702			DEK	
<a href="#">Dirkstra</a>	Moevenpick	Projectmanager Investeringsbevordering	Dirkstra@Moevenpick.nl	+31635123689				DR	
<a href="#">Dorn</a>	Acme BV	Consultant Exact	Roberto.Dorn@Acme.BV.nl	+31635776054				DOR	
<a href="#">Engel</a>	Buma	Helpdesk Teamleider	Henk.Engel@Buma.nl	+31636428419				ENG	
<a href="#">Fassin</a>	Agency Entertainment	Account Manager	Melvin.Fassin@AgencyEntertainment.nl	+31635123689				FAS	
<a href="#">Fonse</a>	Mw. Yand	RA	Robert.Fonse@Yand.nl	+31635776054				FOP	
<a href="#">Groot De</a>	FUGRO	Manager marketing en acquisitie - Economische Zaken	Dieter.GrootDe@FUGRO.nl	+31636428419				GRO	
<a href="#">Habets</a>	Holland Ralconsult	Senior Projectontwikkelaar	Ralf.Habets@HollandRalconsult.nl	+31635123689	+31 491 31 12 86			HAB	

**Profiel of wijzigen**

Toevoegen Herw

Open Processen Auteur van Documenten Gebruikersrollen

**Naam**

Naam \*

Geslacht \* Kies waarde

Voornaam

Roepnaam

Voorletters

Unieke Initialen

Tussenvoegsel

Achternaam

Functie

Organisatie

Taal Kies waarde

Manager

Afdeling

Kamer

Titels

Medewerker nummer

IP-adressenlijst

**Contactgegevens**

**Adres**

E-mailadres 1

E-mailadres 2

E-mailadres 3

E-mailadres 4

Werk

Werktoestel

Mobielnummer

Telefoon Thuis

Fax

SIP Adres

E-mailadres voor Werksroom

Adres 1

Adres 2

Postcode

Plaats

Land

Geboorteplaats

Geboorteland

**Sociale Media**

Hvws Adres

LinkedIn-adres

Facebookadres

MySpace Adres

ICQ Adres

Skype Adres

Xing Adres

Twitter Adres

Plaxo Adres

YouTube Adres

**Overige**

RSS (URL)

Website (URL)

Geboortedatum

Trouwdatum

Overlijdensdatum

Partner

Kinderen

Bijnaam

Hobby's

Bank Kies waarde

BIC

IBAN-nummer

Burgerservicenummer



De betekenis van de invulvelden is:

<b>Naam</b>	
Naam	De naam van de persoon.
Geslacht	Het geslacht van de persoon.
Voornaam	De voornaam.
Voorletters	Initialen van de naam, bijvoorbeeld 'J.E.'
Unieke Initialen	De unieke afkorting van de naam. De initialen worden gebruikt op rapporten of schermen waar waar een plaats is om de volledige naam te tonen.
Tussenvoegsel	Tussenvoegsel van de naam, bijvoorbeeld 'van de'.
Achternaam	Achternaam.
Functie	De functie van de persoon bij het bedrijf.
Organisatie	De organisatie waar de persoon werkzaam is.
Bedrijf	Het bedrijf waar de persoon werkzaam voor is, zie <a href="#">Organisaties</a> [97].
Taal	Verwijzing naar de taal zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Talen</a> [327].
Manager	De manager of leidinggevende van de persoon.
Afdeling	De afdeling waartoe de persoon behoort.
Kamer	De kamer waar de persoon zijn werkplek heeft.
Titels	Eventuele titels van de persoon.
Medewerker nummer	Identificatienummer van de persoon binnen de organisatie waar de persoon werkzaam is.
IP-adressenlijst	Een lijst met IP adressen die door deze persoon gebruikt worden.
<b>Contactgegevens</b>	
E-mailadres 1	Het e-mailadres van de persoon.
E-mailadres 2	Een tweede alternatief e-mailadres van de persoon.
E-mailadres 3	Een derde alternatief e-mailadres van de persoon.
E-mailadres 4	Een vierde alternatief e-mailadres van de persoon.
Werk	Het telefoonnummer op het werk van de persoon.
Werk toestel	Het toestelnummer van de persoon op het werk.
Mobielnummer	Het mobiele nummer van de persoon.
Thuis	Het telefoonnummer thuis van de persoon.
Fax	Het faxnummer van de persoon.
SIP Adres	Het SIP adres van de persoon
E-mailadres voor Werkstroom	Het e-mailadres dat de e-mails ontvangt die gegenereerd worden door de werkstroom. Dit e-mailadres wordt door de applicatie gebruikt om eventueel boodschappen naar te sturen.
<b>Adres</b>	
Adres 1	Adres van de persoon (bijvoorbeeld straat en huisnummer)
Adres 2	Eventuele extra adresregel.
Postcode	Postcode.
Plaats	Woonplaats
Land	Land van vestiging.
Geboorteplaats	Geboorteplaats.
Geboorteland	Land waar de persoon geboren is.
<b>Sociale Media</b>	
Hyves Adres	Het Hyves adres van de persoon.
LinkedIn Adres	Het LinkedIn adres van de persoon.
Facebook Adres	Het Facebook adres van de persoon.
MySpace Adres	Het MySpace adres van de persoon.
ICQ Adres	Het ICQ adres van de persoon.
Skype Adres	Het Skype adres van de persoon.
Xing Adres	Het Xing adres van de persoon.
Twitter Adres	Het Twitter adres van de persoon.
Plaxo Adres	Het Plaxo adres van de persoon.
YouTube Adres	Het YouTube adres van de persoon.
<b>Overige</b>	
Website(URL)	De URL van de persoonlijke webpagina.





Geboortedatum	De geboortedatum van de gebruiker.
Trouw datum	De datum van het laatste huw elijk.
Overlijdensdatum	De datum van overlijden.
Partner	De naam van de partner.
Kinderen	De namen van eventuele kinderen, gescheiden door een w illekeurig scheidingssteken.
Bijnaam	De bijnaam.
Hobby's	De hobby's.
IBAN-nummer	IBAN nummer van de bankrekening van de persoon.
Burgerservicenummer	Het BSN is een uniek persoonsnummer dat als nummer gelijk is aan het sofinummer. Het heeft echter een ander w ettelijk kader w aardoor een breder gebruik mogelijk is. Het burgerservicenummer bestaat uit 9 cijfers en voldoet aan een variant op de zogenaamde elfproef (hier w ordt niet op gecontroleerd).
Handtekening (URL)	Het internetadres van de afbeelding van de handtekening.
Pasfoto (URL)	De URL van de pasfoto van de persoon. Deze URL kan gebruikt w orden in zogenaamde 'online directories'. De pasfoto is na 'Bijw erken Contactpersonen' ook zichtbaar in <b>Microsoft Outlook</b> . De resolutie dient voor <b>Microsoft Outlook</b> bij voorkeur minimaal 72x72 pixels te zijn.
RDBMS-gebruiker	RDBMS gebruikersnaam geassocieerd met deze Invantive Vision gebruiker. Wordt gebruikt om automatisch in te loggen voor eigen rapportagesoftware.
Intern Tarief	Het interne tarief van de persoon.
Werkschema	Het w erkschema van de persoon, zie <a href="#">Werkschema's</a> <sup>175</sup> .
Datum Laatste Review	Datum w aarop de laatste review van data betreffende de persoon heeft plaats gevonden. De datum laatste review geeft een indicatie voor de betrouw baarheid van de data. Naarmate de data 'ouder' is zal deze normaliter minder betrouw baar zijn.
Aantekeningen	Vrij tekstveld w aarin aantekeningen betreffende de persoon kunnen w orden opgenomen.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> <sup>271</sup> .
E-mails Toegestaan	Indien aangevinkt heeft de persoon toestemming gegeven om ongevraagde commerciële e-mails te ontvangen.
Datum E-mails Toegestaan	De datum w aarop de persoon toestemming heeft gegeven om ongevraagde commerciële e-mails te ontvangen.
E-mails Toegestaan Bew ijs	Het bew ijs in de vorm van een IP-adres, een URL of een tekst dat de persoon toestemming heeft gegeven om ongevraagde commerciële e-mails te ontvangen.
Classificatie	De classificatie van het proces. Een classificatie is een etiket dat aan een project, een organisatie, een proces, een document of een persoon kan w orden gekoppeld. Met behulp van deze etiketten w ordt zoeken naar de gew enste informatie gemakkelijker.

### De betekenis van de actieknoppen:

Open Processen	Opent scherm met alle processen w aarvan de geselecteerde persoon proceshouder is.
Auteur van Documenten	Opent scherm met alle documenten w aarvan de geselecteerde persoon auteur is.
Gebruikersrollen	Opent scherm met alle gebruikersrollen van de geselecteerde persoon.

### Kopiëren Personen

In dit scherm kun je instellingen die gekoppeld zijn aan een bestaande Invantive Vision gebruiker, kopiëren naar een nieuwe gebruiker. Op deze wijze kun je efficiënt nieuwe gebruikers in Invantive Vision opvoeren.



The screenshot shows the 'Kopieën Personen' (Copy Users) interface in the Invantive Vision software. At the top, there is a search filter set to 'Geen projectspecifiek filter' and a 'Tijdsreizen naar' (Time travel to) field. Below this is a search form with 'Naam' (Name) and 'Organisatie' (Organization) fields, a 'Zoeken' (Search) button, and a '10 rijen per pagina' (10 rows per page) dropdown. The main area displays a table of search results for 76 users. Below the table is a 'Wijzigen' (Change) dialog box with the following fields and checkboxes:

- Naam
- Initialen
- Voornaam
- Tussenvoegsel
- Achternaam
- Aanmeldcode
- RDBMS-gebruiker
- Organisatie
- Nieuwe Naam \*
- Nieuwe Initialen
- Nieuwe Voornaam
- Nieuwe Achternaam
- Nieuw Tussenvoegsel
- Nieuwe Login
- Nieuwe RDBMS-gebruiker
- Alles Meenemen
- Meenemen Gebruikers
- Meenemen Persoonsrollen
- Meenemen Persoonclassificaties
- Meenemen Unit per Persoon en Werksoort
- Meenemen Gebruikersrollen
- Meenemen Organisatiedeelnames
- Meenemen Projectdeelnames
- Meenemen Projectopbevoertes
- Meenemen Projectlocaties
- Meenemen Projectautorisaties

De betekenis van de invulvelden is:

Nieuw e Naam	De naam van de nieuw e gebruiker.
Nieuw e Initialen	De initialen van de nieuw e gebruiker.
Nieuw e Voornaam	De voornaam van de nieuw e gebruiker.
Nieuw e Achternaam	De achternaam van de nieuw e gebruiker.
Nieuw Tussenvoegsel	Het eventuele tussenvoegsel in de naam van de nieuw e gebruiker.
Nieuw e Login	De gebruikersnaam van de nieuw e gebruiker.
Nieuw e RDBMS-gebruiker	De nieuw e RDBMS gebruiker die gekoppeld is aan de Invantive Vision gebruiker. De RDBMS gebruiker wordt gebruikt voor het automatisch aanmelden van rapportagesoftware.
Alles Meenemen	Als aangevinkt, dan worden alle onder genoemde onderdelen gekopieerd.
Opnemen Gebruikers	Als aangevinkt, dan worden de gebruikers gekopieerd.
Opnemen Persoonsrollen	Als aangevinkt, dan worden de persoonsrollen gekopieerd.
Opnemen Persoonclassificaties	Als aangevinkt, dan worden de persoonclassificaties gekopieerd.
Opnemen Unit per Persoon en Werksoort	Als aangevinkt, dan worden de unit per persoon en werksoort gekopieerd.
Opnemen Gebruikersrollen	Als aangevinkt, dan worden de gebruikersrollen gekopieerd.
Opnemen Organisatiedeelnames	Als aangevinkt, dan worden de organisatiedeelnames gekopieerd.



mes	
Opnemen Projectdeelnames	Als aangevinkt, dan worden de projectdeelnames gekopieerd.
Opnemen Profieloptiew aardes	Als aangevinkt, dan worden de profieloptiew aardes gekopieerd.
Opnemen Projectallocaties	Als aangevinkt, dan worden de projectallocaties gekopieerd.
Opnemen Projectautorisaties	Als aangevinkt, dan worden de projectautorisaties gekopieerd.

## Persoonlijke Vaardigheden

In dit scherm kun je persoonlijke vaardigheden registreren en wijzigen.

The screenshot displays the 'Persoonlijke Vaardigheden' (Personal Skills) management interface. At the top, there is a search bar and a 'Zoeken' (Search) button. Below the search bar, there are input fields for 'Persoon' (Person), 'Organisatie' (Organization), 'Vaardigheid' (Skill), and 'Omschrijving' (Description). There are also fields for 'Eerste Ervaring - Van' (First Experience - From) and 'Laatste Ervaring - Van' (Last Experience - From), each with a calendar icon. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' (10 rows per page) dropdown are also present.

The main part of the screen shows a table of search results with the following columns: 'Persoon', 'Vaardigheid', 'Organisatie', 'Omschrijving', 'Niveau', 'Eerste Ervaring', and 'Laatste Ervaring'. The table contains 12 rows of data, including skills like 'EDU-HBO', 'Microsoft Office 2010', 'Exact Globe', 'Microsoft Windows', 'Lang en', 'Lic Car-B', 'Lic Car-A', 'Lang es', 'Lang nl', 'OS OSX', 'SW Invantive Vision', 'Lang fr', and 'Lang en'.

At the bottom, there is a 'Toevoegen of wijzigen' (Add or Edit) form with buttons for 'Toevoegen' (Add) and 'Wijzig' (Edit). The form includes dropdown menus for 'Persoon' and 'Organisatie', a 'Vaardigheid' dropdown, a 'Niveau' dropdown, and input fields for 'Eerste Ervaring' and 'Laatste Ervaring'. There is also a 'Toelichting' (Description) text area.

De betekenis van de invulvelden is:

Gebruiker	Referentie naar een persoon zoals geregistreerd in <a href="#">Personen</a> [95].
Vaardigheid	Referentie naar een vaardigheid zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Vaardigheden</a> [20].
Niveau	Numerieke waarde die de productiviteit aangeeft van deze persoon in vergelijking met andere personen met dezelfde vaardigheid.

### 1.2.4.3 Documenten

Voer hier tekst in.

#### Documenten

In dit scherm kun je documenten opvragen en wijzigen.

Documenten kunnen fysiek zijn opgeslagen in Invantive Vision of bestaan uit URL's die verwijzen naar informatie die buiten de Invantive Vision is opgeslagen.



In het zoekresultaat zijn drie links voorhanden:

- Door het unieke documentnummer te selecteren, wordt het desbetreffende document geopend in het invoer gedeelte.
- Door de oorspronkelijke bestandsnaam te selecteren, wordt het document geopend.
- Door het kenmerk te selecteren, wordt het bijbehorende gegeven geopend, bijvoorbeeld een project, opdracht of proces.

Je kunt uitsluitend documenten opvragen die gekoppeld zijn aan gegevens waar je toegang toe hebt en je bovendien rechten hebt op documenten van de herkomst (bijvoorbeeld documenten van projecten). Als je bijvoorbeeld toegang hebt tot project XYZ, dan kun je ook alle documenten zien van dit project. Maar als je geen toegang hebt tot project ABC, dan zul je ook geen documenten zien van dit project.



Id	Status	Document type	Document number	Year	Publication	Language	Author	Contributor	Version	Creation date	Product	Project	Phase	Form	Phase	Location	Item	Organization	Item	Item number	Item location	Classification	
11	Completed	Learning	Dokblad	1	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	Bouderkling Van	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman	1079	Famke Jansen			
12	Completed	Learning	Verhaal	4	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	Agpierenken	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman	1079AAA	AAA			
13	Completed	Learning	Dokblad	2	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	Onderwijs	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman	100	Tonny van Steen	1079 Onderwijs Verhaal		
14	Completed	Office	Dokblad	3	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman	1079AAA	AAA			
15	Completed	Office	Dokblad	4	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman	1079	Famke Jansen			
16	Completed	Office	Conval	2	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman					
17	Completed	Learning	Dokblad	2	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman	1079AAA	AAA			
18	Completed	Office	Dokblad	3	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman					
19	Completed	Office	Dokblad	4	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman	1079AAA	AAA			
20	Completed	Learning	Conval	1	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman				Product Bouwleiding	
21	Completed	Learning	Dokblad	4	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman	100	Tonny van Steen			
22	Completed	Learning	Dokblad	3	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman					
23	Completed	Learning	Dokblad	2	<input checked="" type="checkbox"/>	None	None	None	None	15-01-2012 16:36:41	3230302030 3230302030	None	Project	3230	Plan 1002 - Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	Plan revised (2008 Jan 01-06- 2009)	1002	Koopman					

**Document details**

Name:  Key words:

Classification:

Document number:

Year:

Publication:

Language:

Author:

Contributor:

Version:

Creation date:

Product:

Project:

Phase:

Form:

Phase:

Location:

Item:

Organization:

Item number:

Item location:

Classification:

**Eigenschappen**

Gebruik:

Overzicht:

Overzicht:

Contact:

Contact:

ISAK:

Lidmaatschap:

Status:

Status:

Status:

**Correspondentie**

Betreffende van:

Betreffende naar:

CC:

BCC:

**Workroom**

Staat:

Status:

Procesprofiel:

Classification:

Document details:



De betekenis van de invulvelden is:

Bron	De bron van het document, bijvoorbeeld een project, een opdracht, een proces etc.
Kenmerk	Het unieke nummer van het soort gegeven waaraan je het document wilt koppelen. Dit kan bijvoorbeeld een projectcode zijn. Dit veld wordt automatisch ingevuld als je dit scherm opent via een 'Documenten' link in een ander scherm.
Bestandsnaam	Het bestand dat je wilt laden of reeds opgeslagen is.
Inhoud (URL)	Het internetadres van het scherm waar een koppeling naar het document is opgenomen.
Oorspronkelijke Bestandsnaam	De naam van het document in een eerder stadium.
MIME-type	Het MIME-type van het document zoals aangegeven door de client waarmee het bestand werd ge-upload. Zie <a href="#">mediatypen</a> .
Commentaar	Een toelichting over de inhoud of betekenis van het bestand.
Documentsoort	Referentie naar de documentsoort zoals geregistreerd in het scherm <a href="#">Documentsoorten</a> <sup>195</sup> .
Documentstatus	De huidige status van het document.
Versie	Geeft de versie van het document weer.
Unieke Identificatie	Unieke alfanumerieke code, bijvoorbeeld de scancode.
Fysieke Locatie	Fysieke locatie van het oorspronkelijke bestand.
Aantal Pagina's	Het aantal pagina's van het document.
Aantal Tekens	Het aantal tekens van het document.
Aantal Sleutelwoorden	Het aantal sleutelwoorden van het document.
Aantal Woorden	Het aantal woorden van het document.
Auteur	De auteur van het document.
Afdrukbaar	Kun je het document afdrukken? Sommige documenten zijn alleen voor user interface doeleinden.
OCR toegepast	Indien aangevinkt is bij het vastleggen van het document de scanning techniek 'Optical Character Recognition' toegepast. OCR is een techniek waarbij afbeeldingen van tekst, digitaal worden gemaakt, zodat deze verder kunnen worden verwerkt op de computer.
Publiceer	Indicator of het document getoond mag worden aan gebruikers die een rol hebben waaraan niet alle documenten zichtbaar mogen zijn. De beheerder kan in het scherm <a href="#">Rollen</a> <sup>158</sup> aangeven of de gebruiker alle documenten mag zien met de indicator 'Mag Alle Documenten Zien'.
Ontvangen	Geeft de datum waarop het document fysiek werd ontvangen, bijvoorbeeld via de traditionele post.
Bewaren tot	Geeft de datum waarop het document vernietigd kan worden omdat de administratieve- of de wettelijke bewaartermijn verstreken is.
Classificatie	Classificatie van het document. Een classificatie is een etiket dat aan een project, een organisatie of een document kan worden gekoppeld. Met behulp van deze etiketten wordt zoeken naar de gewenste informatie gemakkelijker.
Document Bevat	<p>Een tekst waarop je wilt zoeken in de inhoud van alle zichtbare documenten. De tekst mag uitgedrukt worden als een expressie in Oracle Text.</p> <p>Veelgebruikte zoekmogelijkheden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'gebied': documenten met het woord 'gebied' erin.</li> <li>• 'gebied or oppervlakte': documenten met het woord 'gebied' of het woord 'oppervlakte' erin.</li> <li>• 'gebied or oppervlakte*3': documenten met het woord 'gebied' of het woord 'oppervlakte' erin, waarbij het voorkomen van het woord 'oppervlakte' drie keer zo vaak meetelt als het woord 'gebied'.</li> <li>• 'gebied and oppervlakte': documenten met zowel het woord 'gebied' als het woord 'oppervlakte' erin.</li> <li>• '?gebied': documenten met zowel het woord 'gebied' als erop lijkende woorden zoals 'gebed'.</li> <li>• 'gebied -oppervlakte': documenten met het woord 'gebied' maar liefst zonder het woord 'oppervlakte'.</li> <li>• 'gebied;oppervlakte': documenten met het woord 'gebied' in de buurt van het woord 'oppervlakte'.</li> <li>• 'gebied not oppervlakte': documenten met het woord 'gebied' maar liefst zonder het woord 'oppervlakte'.</li> <li>• '\$gebied': documenten met het woord 'gebied' en de verbuigingen ervan, zoals bijvoorbeeld 'gebieden'.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• 'gebied%': documenten met alle termen die beginnen met 'gebied'.</li><li>• 'gebied or ( oppervlakte and meter )': documenten met het woord 'gebied' of een combinatie van 'oppervlakte' en 'meter'.</li></ul>
Omvang Van (bytes)	De ondergrens van de omvang van het document w eergegeven in bytes.
Omvang - tot (bytes)	De bovengrens van de omvang van het document w eergegeven in bytes.

De betekenis van de overige velden is:

Nummer	Het unieke nummer van het document.
<b>Eigenschappen</b>	
Grootte	Omvang van het document in bytes.
Bestand Controlegetal	Controlegetal dat door Invantive Vision w ordt aangemaakt met behulp van het MD5 algoritme. MD5 (Message Digest Algorithm 5) is een veelgebruikte cryptografische hashfunctie met een 128-bit hashw aarde. Met behulp van het controlegetal kan het systeem bijvoorbeeld controleren of er dubbele bestanden aanw ezig zijn.
Gemaakt met	Datum w aarop het document is aangemaakt en een referentie naar de persoon of het systeem dat het bestand heeft opgeslagen.
Gew ijzigt met	Datum w aarop het document is gew ijzigt en een referentie naar de persoon of het systeem dat het bestand heeft opgeslagen.
Contract	Het contract w aar het document betrekking op heeft.
Project	De code van het project w aarop het document betrekking op heeft.
Naam	De naam van het project w aarop het document betrekking op heeft.
Klant	De code van de afnemer van het project w aar het document betrekking op heeft.
Naam	De naam van de afnemer van het project w aar het document betrekking op heeft.
Leverancier	De code van de opdrachtnemer van het project w aar het document betrekking op heeft.
Naam	De naam van de opdrachtnemer van het project w aar het document betrekking op heeft.
Organisatie Auteur	De code van de organisatie of auteur die de auteursrechten van het document bezit.
Naam	De naam van de organisatie of auteur die de auteursrechten van het document bezit.
Kostensoort	De kostensoort w aar het document betrekking op heeft.
<b>E-mail</b>	
E-mailadres Van	E-mailadres dat de e-mail heeft verzonden. Aangeleverd door de Invantive Vision for Outlook.
E-mailadres Naar	E-mailadres w aarnaar de e-mail is verzonden. Aangeleverd door de Invantive Vision for Outlook.
CC	E-mailadres w aarnaar de e-mail is verzonden als CC. Aangeleverd door de Invantive Vision for Outlook.
BCC	E-mailadres w aarnaar de e-mail is verzonden als BCC. Aangeleverd door de Invantive Vision for Outlook.
<b>Werkstroom</b>	
Proces	Verw ijzing naar een proces zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Status	Verw ijzing naar de status van een proces zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Proceshouder	Verw ijzing naar een proceshouder zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .

## Documentdeelnames

In dit scherm kun je documentdeelnames registreren en wijzigen.



The screenshot displays the 'Documentdeelnames' section of the Invantive Vision application. It features a search form with fields for 'Documentnummer', 'Persoon', 'Organisatie', and 'Deelnamerol', along with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below the search form is a table with 13 columns: Documentnummer, Persoon, Organisatie, Deelnamerol, Limiet, Startmoment, and Einde. The table contains 13 rows of data. At the bottom, there is an 'Bewerken of wijzigen' form with fields for 'Documentnummer', 'Persoon' (with a 'Kies waarde' dropdown), 'Organisatie', 'Deelnamerol' (with a 'Kies waarde' dropdown), 'Limiet', 'Startmoment', and 'Einde'.

Documentnummer	Persoon	Organisatie	Deelnamerol	Limiet	Startmoment	Einde
81	Hendriks	Familie Jansen	Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
82	Janssens	AXA	Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
83	Vlaassen	Tierhagen Stam	Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
84	Janssens	AXA	Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
85	Hendriks	Familie Jansen	Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
86	Navroij		Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
87	Ankema	AXA	Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
88	Navroij		Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
89	Ankema	AXA	Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
90	Navroij		Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
91	Vlaassen	Tierhagen Stam	Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
92	Navroij		Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	
93	Navroij		Document Auteurs		15-11-2012 16:58:41	

De betekenis van de invulvelden is:

Documentnummer	Verwijzing naar een document zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Documenten</a> <sup>10</sup> .
Persoon	Verwijzing naar een persoon zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Personen</a> <sup>95</sup> .
Deelnamerol	De rol die de persoon vervult met betrekking tot het document.
Limiet	Afwijkende limiet voor het beheer van werkstroomovergangen.

#### 1.2.4.4 Telefoongesprekken

Voer hier tekst in.

#### Telefoongesprekken

In dit scherm kunnen telefoongesprekken worden geregistreerd, eventueel afkomstig uit de telefooncentrale.





The screenshot shows the 'Telefoongesprekken' (Telephone Calls) section of the Invantive Vision software. It includes a search filter, a results table, and a form for adding or editing records.

Credit	Van	tot	Resultaat	Start van Aanroep	Duur voor Rekening (sec)
41	0097003	00544395552	ANSWERED	10-03-2009 11:10:51	111
42	0097003	00433667797	ANSWERED	10-03-2009 11:13:09	237
43	0097003	00653999905	ANSWERED	10-03-2009 11:17:17	7
44	0097003	00653999905	ANSWERED	10-03-2009 11:17:49	3
45	0097003	00653999905	ANSWERED	10-03-2009 11:21:57	88
46	0097003	00384973905	ANSWERED	10-03-2009 11:49:51	67
47	0097003	00621226293	ANSWERED	10-03-2009 13:02:31	35
48	0097003	00384973905	ANSWERED	10-03-2009 13:21:17	219
49	0097003	00384973905	ANSWERED	10-03-2009 13:51:12	1253
50	0097003	00384273223	ANSWERED	10-03-2009 15:07:58	511
51	0097003	00384973905	ANSWERED	10-03-2009 14:43:30	3020
51	0097003	00544395552	ANSWERED	10-03-2009 11:18:51	111
52	0097003	00433667797	ANSWERED	10-03-2009 11:13:09	237

The form below the table is titled 'Toevoegen of wijzigen' (Add or edit) and contains the following fields:

- Nummer
- Van \*
- Van Gekuist
- tot \*
- Naar Gekuist
- Kanaal \*
- Unieke kanaalidentificatie \*
- Duur (sec) \*
- Duur voor Rekening (sec) \*
- Dislocatie \*
- Standaardcontext \*
- Gesprekstijd als Tekst \*
- AMA-vlaggen \*
- Start van Aanroep \*

De betekenis van de velden is:

Nummer van	Bron nummer van de verbinding.
Van Gekuist	Bron nummer van de verbinding, gekuist door een <a href="#">aanvullende bedrijfsregel</a> <sup>260</sup> .
Nummer tot	Doel nummer van de verbinding, gekuist door een <a href="#">aanvullende bedrijfsregel</a> <sup>260</sup> .
Naar Gekuist	Doel nummer van de verbinding.
Kanaal	Het kanaal dat w erd gebruikt om het gesprek tot stand te brengen.
Unieke Kanaalidentificatie	Uniek kenmerk van het kanaal.
Duur (sec)	Duur van het gesprek in seconden.
Duur voor rekening (sec)	Duur van het gesprek in seconden dat gebruikt w ordt om de kosten te bepalen.
Regeling	Geeft aan w at er met het gesprek gebeurde.
Standaardcontext	Standaardcontext van het gesprek.
Gesprekstijd als Tekst	Datum en tijd w aarop het gesprek gestart w erd, aangeleverd in tekstformaat door het bron-systeem.
AMA-vlaggen	AMA is een afkorting voor: Automated Message Accounting. Hier kun je de volgende w aarden terugzien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Weglaten, sla de gesprekken niet op.</li> <li>• 2 = In rekening brengen, breng het gesprek in rekening.</li> <li>• 3 = Archiveren, dit is de standaardw aarde, het geeft aan dat het gesprek gearchiveerd dient te w orden.</li> </ul>
Start Gesprek	Datum en tijd w aarop het gesprek gestart w erd.

## Opbellen

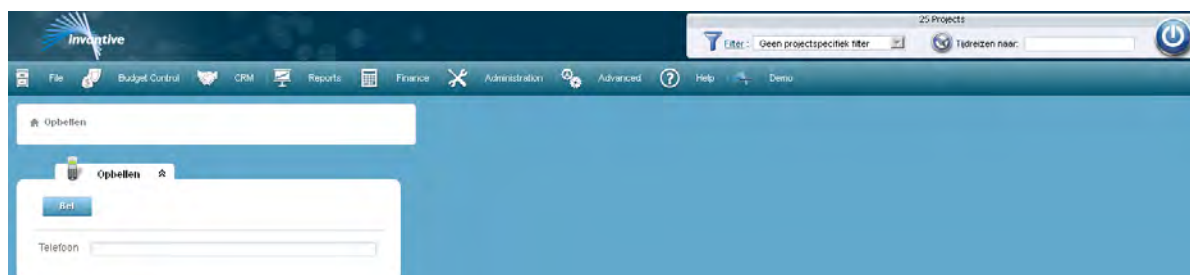
Via dit scherm kun je telefoneren indien je over de benodigde faciliteiten beschikt en Invantive Vision is aangesloten op een telefooncentrale. Het scherm werkt via de techniek Computer



Telephony Integration (CTI). Deze techniek koppelt een telefooncentrale en een computer-netwerk. Hierdoor wordt het mogelijk telefoongesprekken via de computer te beheren.

Het toepassen van CTI heeft de volgende voordelen:

- Persoonlijke en snelle benadering van de klant. De klant wordt onmiddellijk herkend op basis van zijn telefoonnummer. Tevens bestaat de mogelijkheid om met behulp van een rapportage van de niet-beantwoorde gesprekken de klanten dezelfde dag nog terug te bellen. Deze service verhoogt het klantvriendelijk imago.
- Efficiëntie gekoppeld aan tijdwinst. Alle klantgegevens zijn direct beschikbaar waardoor de telefoongesprekken ingekort worden. Het uitgaand telefoonverkeer wordt tot stand gebracht door één muisklik vanuit Invantive. Dit maakt het intoetsen van telefoonnummers overbodig.
- Comfort en verlaging werkdruk. Bij inkomende oproepen verschijnt er een pop-up die alle relevante informatie verschaft over de relatie. Extra info kan aangevuld worden tijdens het gesprek. De opgeslagen notities kunnen bij een volgend contact geraadpleegd worden.
- Kostenbesparing. De bezettingsgraad van het personeel kan worden aangepast op piekmomenten. Het telefoonverkeer wordt volledig geregistreerd. Het uitbellen via PC en de automatische pop-ups geven een behoorlijke tijdwinst en dit betekent besparing.
- Betere bereikbaarheid. Door het gebruik van CTI is de telefonische bereikbaarheid van uw bedrijf optimaal. Geen lange wachttijden meer dankzij de vlotte communicatie.



De betekenis van de invulvelden is:

Telefoon	Het telefoonnummer
----------	--------------------

#### 1.2.4.5 Locaties

In dit scherm kun je de geocode van locaties registreren en wijzigen.

Een geocode is een geografische code waardoor een punt of gebied op de aardoppervlakte geïdentificeerd kan worden.



The screenshot shows the Invantive Vision application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for File, Budget Control, CRM, Reports, Finance, Administration, Advanced, Help, and Demo. Below this, there is a search bar for 'Locaties' with a search button and a dropdown for '10 rijen per pagina'. The main content area displays a table of search results for 'Locaties' with columns for 'Volledige Naam voor Gebruik in Lijsten', 'Lengtegraad', 'Breedtegraad', 'Hoogte', and 'Diameter'. Below the table is a form titled 'Invoeren of wijzigen' with fields for 'Volledige Naam voor Gebruik in Lijsten', 'Lengtegraad', 'Breedtegraad', 'Hoogte', 'Diameter', 'Adres 1', 'Adres 2', 'Land', 'Plaats', and 'Postcode'.

Volledige Naam voor Gebruik in Lijsten	Lengtegraad	Breedtegraad	Hoogte	Diameter
Havenweg 40_7559BM_Herpenbo, Nederland	6,777839000000	52,295559900000	0	50
Hellet Huisden 2_5275BD_Don, Dordrecht, Nederland	5,368541900000	51,663760600000	0	50
Hofdijkweg 7_a_8709CH_Vlaamtwiss, Nederland	5,877223300000	51,979441100000	0	50
Hoofdstraat 15A_1811AA_Eindhoven, Nederland	5,235464100000	52,697582200000	0	50
Waldenweg 38_7521PW_Eindhoven, Nederland	6,945353500000	52,238157000000	0	50
Nieuw van Lennepkade 324 X_1052NJ_Amsterdam, Nederland	4,981851000000	52,382785900000	0	50
Verzorgingsaan 71 79_3529AH_Lierhof, Nederland	5,082989900000	52,065108300000	0	50
Kortlandweg 81_4525BC_Breda, Nederland	4,788581900000	51,806766600000	0	50
Koopersteden 12_7547TV_Eindhoven, Nederland	6,823177300000	52,215503200000	0	50
Laan van Westerveld 738A_7524DC_Avontboorn, Nederland	5,960988300000	52,178973800000	0	50
Lipsweg 5_w_2153PH_Nieuw-Versiep, Nederland	4,834606500000	52,255602700000	0	50
Luchtvaartweg 33_#_5657EA_Eindhoven, Nederland	5,392989800000	51,457881900000	0	50
Marspoortstraat 12_B_3881NK_Dilbeek, Gld, Nederland	5,468078400000	52,234652300000	0	50

De betekenis van de invulvelden is:

Volledige Naam voor Gebruik in Lijsten	De volledige naam voor gebruik op rapporten en lijsten.
Lengtegraad	De lengtegraad. Het is samen met de breedtegraad een geografische positieaanduiding
Breedtegraad	De breedtegraad. Het is samen met de lengtegraad een geografische positieaanduiding
Hoogte	De hoogte van de locatie
Diameter	De diameter van de locatie in meters.
Adres 1	Adres van de locatie.
Adres 2	Een tweede adresregel.
Postcode	De postcode.
Plaats	De plaatsnaam van de locatie.
Land	Het land van de locatie.

## 1.2.5 Rapporten

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die normaliter onder het menu 'Management-informatie' terug te vinden zijn. Je vindt hier informatie over de rapporten voor de financiële bewaking en sturing. Deze rapporten worden normaliter gebruikt door de projectontwikkelaars en de financiële afdeling.

## Aggregatieniveaus

Invantive Vision biedt je rapporten op vier verschillende niveaus van aggregatie. Niveau vier geeft de meest gedetailleerde informatie, terwijl niveau één de meest samengevatte versie toont.



## Berekening Afwijking

De belangrijkste functie van Invantive Vision is het bepalen van de prognose voor het resultaat van een project. Het verschil tussen de prognose en het budget noemen we 'afwijking'.

Een project kent vanuit financieel oogpunt meerdere kanten:

- De initiële prognose van het resultaat (het budget).
- De uiteindelijke uitkomst van het resultaat (het resultaat).
- De tussentijdse schatting van de uiteindelijke uitkomst (de prognose en de bijbehorende afwijking van het budget).

De initiële prognose wordt normaliter door de verantwoordelijke projectontwikkelaar vastgelegd in de vorm van een exposé, dat na goedkeuring leidt tot een project. Uiteindelijk kun je uit jouw grootboek aflezen wat het uiteindelijke resultaat is geweest. Echter, projecten kunnen jaren duren en grote fluctuaties tussen de prognose en de uiteindelijke uitkomst zijn niet ongewoon indien geen strakke sturing plaatsvindt op projectresultaat. Invantive Vision ondersteunt je bij het sturen op projectresultaat op basis van de gegevens die op het rapportage moment bekend zijn.

## Prognose Einde Werk

Het financiële resultaat (de zogenaamde 'Prognose Einde Werk') van een project bestaat uit:

De verwachte opbrengsten

-

De verwachte kosten

Voor de administratie wordt nog een ander financieel resultaat bepaald, namelijk rekening houdend met het bedrag dat al in de resultaten van de organisatie is verwerkt, terwijl het project nog loopt. Dit is bijvoorbeeld van belang bij een administratie conform de IFRS boekhoudregels. Het resultaat bestaat dan uit:

De verwachte opbrengsten

-

De verwachte kosten

-

Het al genomen resultaat

De verwachte opbrengsten bestaan uit de som van de verwachte opbrengsten geboekt op alle kostensoorten in de hoofdverdichtingen van het soort 'Opbrengsten'.

De verwachte kosten bestaan uit de som van de verwachte kosten geboekt op alle kostensoorten in de hoofdverdichtingen van het soort 'Kosten'.

Het al genomen resultaat bestaat uit de som van alle factuurregels op kostensoorten in de hoofdverdichtingen van het soort 'Resultaat'.

## Afwijking van een Kostensoort

De afwijking van een kostensoort wordt bepaald volgens de volgende rekenregels:



Afhankelijk van de projectinstellingen voor het 'vrijgeven van afwijkingen' (zie [Projecten](#)<sup>123</sup>) worden alleen negatieve saldi of ook positieve saldi meegenomen in de berekening van de afwijking van een kostensoort:

- Tonen staat aan op het gehele project: voor alle kostensoorten worden negatieve en positieve saldi meegenomen.
- Tonen staat op 'Kostensoort' voor het gehele project. Indien op de kostensoort tonen aan staat of het betreft opbrengsten, dan worden negatieve en positieve saldi meegenomen. Indien op de kostensoort tonen uit staat en het zijn geen opbrengsten, dan worden negatieve saldi meegenomen en positieve saldi vervangen door 0.

Het saldi voordat de instellingen over tonen toegepast worden, wordt als volgt berekend:

$$\begin{array}{r} \text{Kostensoort budget} \\ - \\ \text{Toegekende budgetten op specifieke contracten} \\ - \\ \text{Besteed budget buiten contracten met specifieke budgetten} \\ + \\ \text{Afwijking contract met specifieke budgetten} \end{array}$$

De afwijking voor contracten met specifieke budgetten, wordt als volgt berekend:

$$\begin{array}{r} \text{contractbudget} \\ - \\ \text{Besteed budget} \end{array}$$

Het besteed budget op een contract wordt als volgt berekend:

De grootste van:

- Laatste schatting, indien aanwezig.
- Als het absolute bedrag voor facturen met opdracht groter is dan het absolute bedrag voor opdrachten, contractuele opbrengsten of gebudgetteerde opbrengsten: neem dan het bedrag voor facturen met opdracht.
- Als de opbrengst nog niet contractueel is (alleen gebudgetteerd), er zijn facturen aan gekoppeld en de opbrengst heeft de eigenschap '1 termijn': neem dan het bedrag voor facturen met opdracht.
- Anders het bedrag voor opdrachten, contractuele opbrengsten of gebudgetteerde opbrengsten. Plus het bedrag voor facturen zonder opdracht.

## Samenvoegen van Deelprojecten

Hoofdprojecten bestaan uit een aantal deelprojecten, waarbij ieder deelproject een eigen financiële administratie voert. Binnen het hoofdproject kunnen geen financiële cijfers vastgelegd worden. Normaliter worden deelprojecten afzonderlijk financieel gerapporteerd. Echter, indien in [Mijn Voorkeuren](#)<sup>39</sup> het samenvoegen van deelprojecten ingeschakeld is, dan worden uitsluitend hoofdprojecten en zelfstandige projecten gerapporteerd. De afwijking van een hoofdproject wordt berekend als volgt:



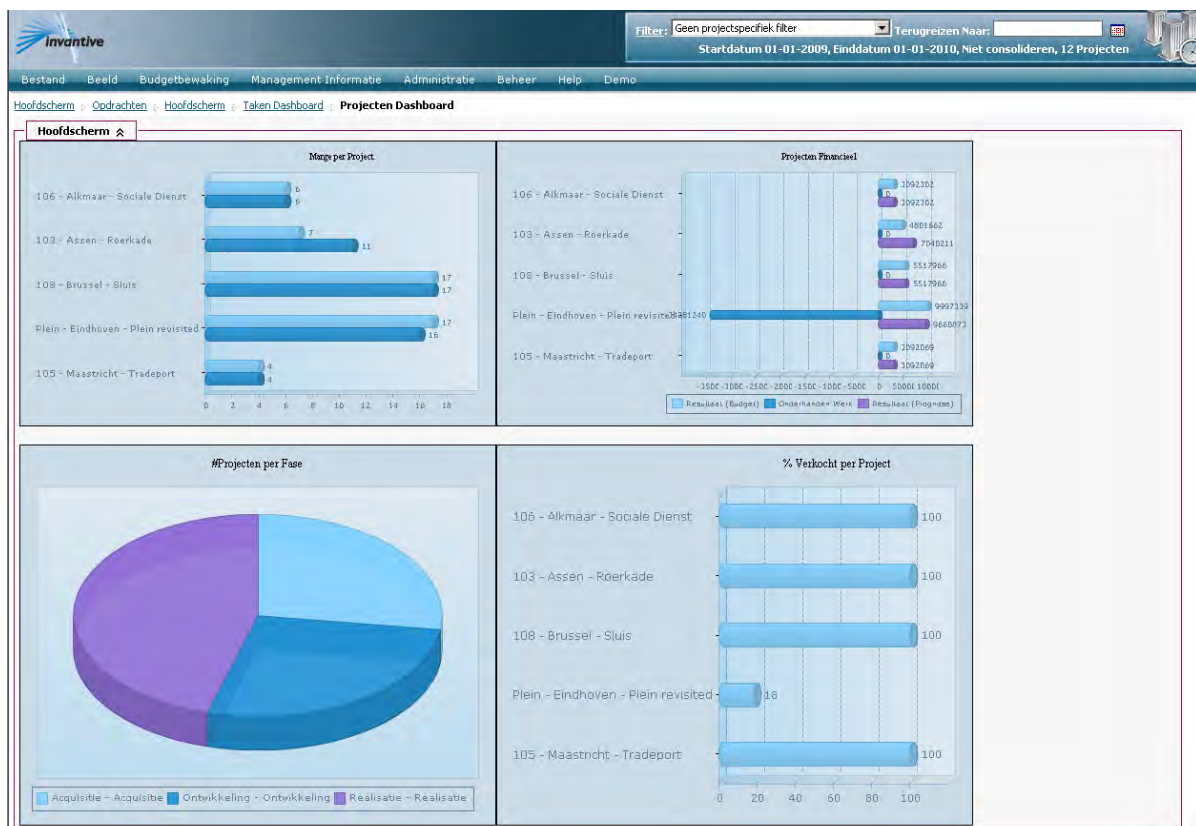
- Neem een deelproject.
- Maak de kostensoorten uniek door het unieke achtervoegsel er voor te zetten.
- Bereken op de normale wijze de afwijking.
- Doe dit voor alle deelprojecten.
- Saldeer alle afwijkingen.

### 1.2.5.1 Dashboard

Voer hier tekst in.

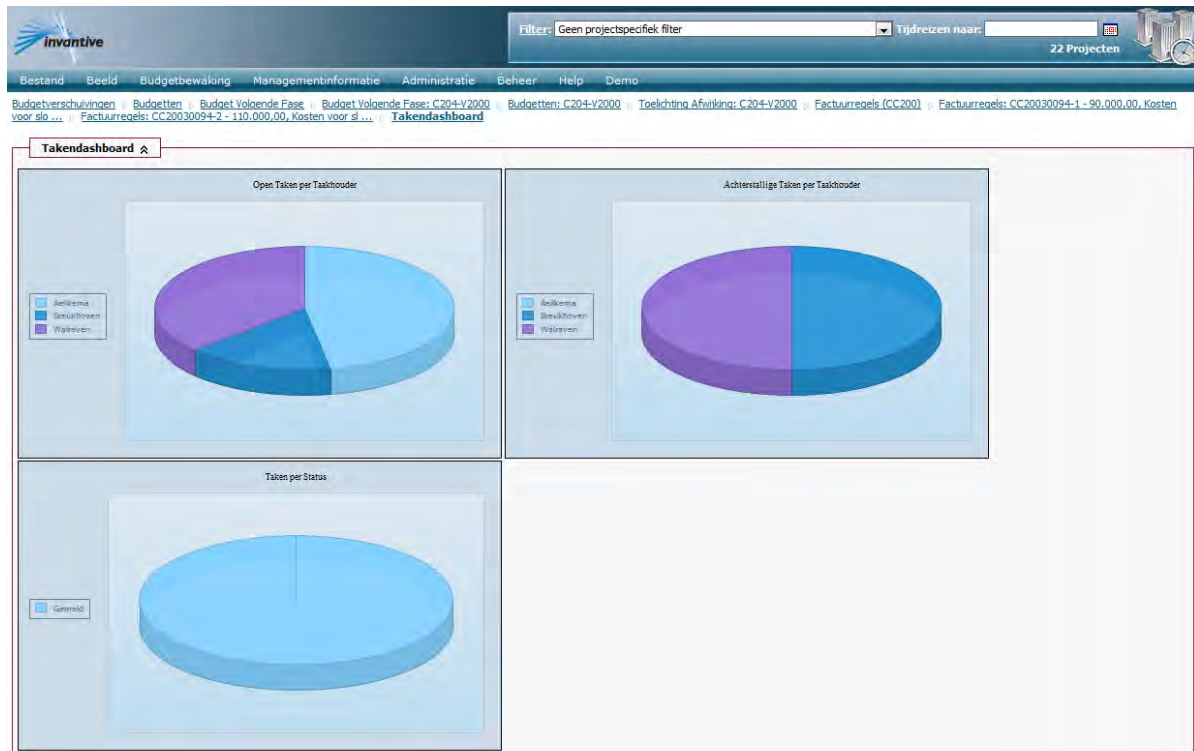
#### Projectendashboard

In dit scherm kun je in één oogopslag een financieel inzicht krijgen op de projecten. De gegevens zijn altijd actueel en worden weergegeven, afhankelijk van jouw persoonlijke instelling voor één project of voor alle projecten.



#### Processendashboard

In dit scherm kun je in één oogopslag inzicht op de processen krijgen. De gegevens zijn altijd actueel en worden weergegeven, afhankelijk van jouw persoonlijke instelling voor één project of voor alle projecten.



### 1.2.5.2 Projectenoverzicht

Voer hier tekst in.

#### Financieel Projectoverzicht Niveau 1

Dit rapport bevat dezelfde informatie als [Financieel Projectoverzicht Niveau 2](#)<sup>114</sup>, maar bevat niet de verdere detaillering per hoofdverdringung.

Zie [Financieel Projectoverzicht Niveau 2](#)<sup>114</sup> voor meer informatie.



Invantive Vision  
 Invantive Software B.V., Postbus 10000, 3720 BA Zaanen, T +31 (0)20 486 8800  
 Invantive Vision

Financieel Projectoverzicht Niveau 1 (PDF)

Projectgegevens	Code: C204	Klant: Mekra	Budget Goedgekeurd op:
Project: Projectvoorn:	Beheer Energie: Zelfstandig Project	Projectmanager: bute_product_group_directo Financieel Administrateur: Smidt Juridische Structuur: Invantive BV	Start Realisatie: Oplevering: Winkelruimte (m2): Kantoorruimte (m2): Overige (m2): Woningen: Parkeerplaatsen:
Plaats: Fase: Projectduster: Vrij Veld 1: Vrij Veld 2:	Maastricht Uitvoering SB	Samenwerking met: Vrijgegeven Budget: Risicopercentage: Slagingspercentage:	24-02-2003 31-12-2003

Samenvatting	Budget	Prognose	Afwijking
Opbrengsten	7.600	7.350	250
Kosten	5.250	8.250	3.000
Projectresultaat	2.350	-400	-2.750
Projectresultaat (%)	44,76	-4,85	
Procesresultaten		0	
Nog te realiseren resultaat		-400	
Eventuele opmerkingen:		Negative compared to Budget	

18-11-2012 22:41 Pagina 1 | 22 Invantive

## Financieel Projectoverzicht Niveau 2

Met dit rapport kun je de financiële status op projectniveau en op het niveau van hoofdverrichtingen opvragen.





Financieel Projectoverzicht Niveau 2 (PDF)

Invantive Vision

Projectgegevens	Code: C204	Klant: Mekra	Budget Goedgekeurd op:
Project:	Beheer Energie	Projectmanager: Jalkoma	Start Realisatie: 24-02-2003
Projectvorm:	Zelfstandig Project	bute_product_group_directo Smeets	Oplevering: 31-12-2003
Plaats:	Maastricht	Financieel Administrateur: Smidt	Winkelruimte (m2):
Fase:	Uitvoering	Juridische Structuur: Invantive BV	Kantoorruimte (m2):
Projectduster:	SB	Samenwerking met:	Overige (m2):
Vrij Veld 1:		Vrijgegeven Budget: 0	Woningen:
Vrij Veld 2:		Risicopercentage: 100,0000%	Parkeerplaatsen:
		Slagingspercentage:	

Samenvatting	Budget	Prognose	Afwijking
Opbrengsten	7.600	7.350	250
Kosten	8.250	8.250	3.000
Projectresultaat	2.350	-400	-2.750
Projectresultaat (%)	44,76	-4,85	
Procesresultaten		0	
Nog te realiseren resultaat		-400	
Eventuele opmerkingen:		Negative compared to Budget	

15-11-2012 20:41 Pagina 1 | 22

Elk rapport per niveau uit de reeks financiële projectoverzichten is voorzien van een vaste kop per project. De betekenis van de velden hierin is (zie [Algemene Projectgegevens](#)<sup>123</sup> voor een uitgebreide toelichting):

Code	Het project waaraan deze pagina betrekking op heeft.
Naam	De naam van het project.
Gemeente	De gemeente waaraan het project is uitgevoerd.
Fase	De fase waaraan het project verkeert.
Productgroep	De productgroep waaraan het project binnen valt.
Vrij Veld 1 en Vrij Veld 2	Informatieve velden voor vrij gebruik.
Projectontwikkelaar	De verantwoordelijke projectontwikkelaar.
Productgroepdirecteur	De verantwoordelijke productgroepdirecteur.
Financieel Administrateur	De verantwoordelijke administrateur.
Juridische Structuur	De juridische structuur waaraan het project is uitgevoerd.
Samenwerking met	Een eventueel samenwerkingsverband.
Vrijgegeven Budget	Het vrijgegeven budget.
Risicopercentage	Het risicopercentage.
Slagingspercentage	Het slagingspercentage.
Datum exposé	De datum waaraan het exposé is goedgekeurd.
Datum start bouw	De datum waaraan de werkzaamheden zijn gestart.
Datum oplevering	De datum waaraan het project is opgeleverd.
Winkels (m2)	Het aantal m2 winkels dat gerealiseerd is.
Kantoren (m2)	Het aantal m2 kantoren dat gerealiseerd is.
Overige (m2)	Het overige aantal m2 dat gerealiseerd is.
Woningen	Het aantal woningen dat gerealiseerd is.
Parkeerplaatsen	Het aantal parkeerplaatsen dat gerealiseerd is.

De betekenis van de velden in het bovenste deel van de pagina (de zogenaamde 'niveau 1



rapportage') is:

Opbrengsten	De opbrengsten op de kostensoorten van het soort 'Opbrengsten', gesplitst naar budget, prognose en de afwijking met het budget.
Kosten	De opbrengsten op de kostensoorten van het soort 'Kosten', gesplitst naar budget, prognose en de afwijking met het budget.
Projectresultaat	Het projectresultaat, gesplitst naar budget, prognose en de afwijking van het budget.
Projectresultaat (%)	Het projectresultaat als percentage van de kosten, gesplitst naar budget, prognose en de afwijking met het budget.
Genomen resultaat	Het genomen financiële resultaat, bestaande uit boekingen op de kostensoorten van het soort 'resultaat'. Conform IFRS kunnen gedurende de looptijd van een project al resultaten genomen worden.
Eventuele opmerkingen	Hier zal de rode tekst 'Negatief t.o.v. exposé' verschijnen indien het verwachte projectresultaat als percentage slechter is dan het gebudgetteerde resultaat.

De betekenis van de velden in het onderste deel van de pagina (de zogenaamde 'niveau 2 rapportage') is:

Budget	Het budget.
Opdrachten	De omvang van de verstrekte opdrachten.
Facturen met opdracht	Facturen die op basis van een verstrekte opdracht of contractuele opbrengst zijn ontvangen/verstuurd.
Facturen zonder opdracht	Facturen die zonder onderliggende opdracht of contractuele opbrengst zijn ontvangen/verstuurd.
Facturen	Het totaal van facturen met opdracht en facturen zonder opdracht.
Laatste schatting	Het totaal van de laatste schattingen.
Beschikbaar t.o.v. prognose	Te besteden budget.
Open opdrachten	De omvang van de verstrekte opdrachten waar nog geen facturen met opdracht voor zijn ontvangen.
Prognose	Prognose van de uiteindelijke realisatie.
Afwijking	De afwijking tussen de prognose en het budget.
Contr. opbrengst	De omvang van contractuele opbrengsten.
Te realiseren budget	Omvang van de nog te verkopen units.
Open contr. opbrengst	De omvang van de contractuele opbrengsten waar nog geen facturen met opdracht voor zijn verstuurd.

### Financieel Algemeen Projectoverzicht

Dit rapport biedt projectoverstijgende rapportages.

De gebruikte termen sluiten aan bij de definities van het rapport [Financieel Projectoverzicht Niveau 2](#)<sup>114</sup>.



Financieel Algemeen Projectoverzicht (PDF)

Plaats	Project	PI	Code	Rapportage	PG	PGD	PC	Juridische Structuur	Fase	Exploit	OHW	Voorzetting	Start Realisatie	Oplevering	Succesop- ercentage	Risico %	Verwachte Successen Risico % van	Budget Bijloop	Budget Cybernet	Budget Resultaat	Prognose Resultaat	Afwijking
Groningen	Work Centre	I	110	*	K	DEK	DEK	Stichting Leefbaar	Ontwikk	01-04-2004	0	0	01-06-2004		100.0000		1.001.719	1.234.067	232.368	232.368	0	
Asterdam	Ontwikkeling Invasive	I	C2108	SO	SO	JAL	JOG	Invasive BV	Uitvoert		0	0	01-01-2004		100.0000		0	0	0	0	0	
Roermond	Winkelcentrum Viteal	I	102	RVC	C	JOG	JOG	Stichting Meer	Ontwikk	21-07-2003	0	0	01-01-2004		100.0000		69.018.720	72.100.345	3.131.625	5.205.125	2.073.500	
Assen	Roadside	I	103	RVC	B	KLA	KLA	SAS/NAS joint	Realisat	16-01-1999	0	0	12-12-1999		100.0000		85.000.331	89.831.993	4.831.662	7.043.211	2.238.549	
Heerde	Stad algemeen af te	I	POST	*	B	KLA	LEE	Invasive BV	Uitvoert		0	0	01-01-2008	31-12-2019	100.0000		0	0	0	0	0	
Vierlo	La Vie&la Fiesta	I	104	RVC	K	LEE	LEE	Ontwikkeling BV	Ontwikk	15-06-2003	0	0	01-06-2003		25.0000	100.0000	79.052.940	78.585.707	512.757	-487.985	-1.000.752	
Alkmaar	Sociale Dienst	I	106	*	K	LCR	LCR	Beter Leven joint	Realisat	20-05-2003	0	0	01-08-2003		100.0000		85.098.043	88.190.345	3.092.302	3.092.302	0	
Maastricht	Trasport	I	105	RVC	K	LUG	LUG	Stichting Meer	Ontwikk	01-05-2004	0	0	01-05-2004		100.0000		89.058.276	72.150.345	3.092.099	3.092.099	0	
Roermond	Centrum	I	107	*	C	MAR	MAR	Bronzen Arm BV	Account	06-03-2004	0	0	15-06-2004		100.0000		33.041.394	38.564.345	5.522.951	5.522.951	0	
Brussel	Stals	I	108	*	B	MUR	MUR	Bronzen Arm II BV	Realisat	15-09-2003	0	0	01-01-2004		100.0000		33.046.379	38.564.345	5.517.966	5.517.966	0	
Eindhoven	Plan Invalide	S	Plan	*	C	SME	SME	Grond an	Ontwikk	01-01-2009	34.203.240	0	01-01-2009	01-08-2009	80.0000	25.000000	97.510.373	87.507.712	9.997.538	9.885.873	-311.446	
Maastricht	Behaver Energetic	I	C204	*	SB	SME	JAL	Invasive BV	Uitvoert		270	0	24-02-2003	31-12-2003	100.0000		5.250	7.600	2.350	-400	-2.740	
Margraten	Centrum	S	109	*	W	VDH	VDH	Stichting Leefbaar	Realisat	08-06-2002	0	0	01-01-2003	01-05-2006	25.0000	50.00000	53.586.486	59.152.062	6.065.586	5.083.879	-1.081.717	

\*\*\* Eerste Rapport \*\*\*

15-11-2012 20:41 Pagina 111 Invasive

### Financieel Projectoverzicht Directie

Dit rapport geeft de directie de benodigde projectoverstijgende rapportage.

De gebruikte termen sluiten aan bij de definities van het rapport [Financieel Projectoverzicht Niveau 2](#)



Instellingen: systeem, EUR, Year, Current situation.  
Functie: boos\_18.pdf.rpt

**Financieel Projectoverzicht Directie (PDF)**

**Invantive Vision**  
Een inspiratieve product

Code	Project	PGD	PO	OHW	Bijlage	Budget Opbrengst	Resultaat	Prognose Resultaat	Afwijking	St	Realisatie Processen
110	Work Centre	DEK	DEK	0	1.001.719	1.234.087	232.368	232.368	0	0	0
C2108	Ontwikkeling Invantive Melba	JAL	JOG	0	0	0	0	0	0	0	0
102	Winkelcentrum Vitaal	JOG	JOG	0	69.018.720	72.150.345	3.131.625	5.205.125	2.073.500	0	0
103	Roerkade	KLA	KLA	0	65.030.331	69.831.993	4.801.662	7.040.211	2.238.549	0	0
POST	Post, algemeen af te handelen.	KLA	LEE	0	0	0	0	0	0	0	0
104	La Viesta Fiesta	LEE	LEE	0	79.052.940	79.565.707	512.767	-487.995	-1.000.762	0	0
106	Sociale Dienst	LOR	LOR	0	55.058.043	58.150.345	3.092.302	3.092.302	0	0	0
105	Tradeport	LUG	LUG	0	69.058.276	72.150.345	3.092.069	3.092.069	0	0	0
107	Centrum	MAR	MAR	0	33.041.394	38.564.345	5.522.951	5.522.951	0	0	0
108	Sluis	MER	MER	0	33.046.379	38.564.345	5.517.966	5.517.966	0	0	0
Pluin	Pluin revisited	SME	SME	-34.281.240	57.510.373	67.507.712	9.997.339	9.685.873	-311.466	0	900.000
C204	Beheer Energetic	SME	JAL	270	5.250	7.600	2.350	-400	-2.750	0	0
109	Centrum	VDH	VDH	0	53.066.466	59.152.062	6.065.596	5.063.879	-1.001.717	0	0
<b>Som</b>				<b>-34.280.970</b>	<b>514.909.891</b>	<b>556.878.886</b>	<b>41.968.995</b>	<b>43.964.349</b>	<b>1.995.354</b>		<b>900.000</b>

\*\*\* Einde Rapport \*\*\*

15-11-2012 20:41

Pagina 1 / 1

### 1.2.5.3 Projectmanagement

Voer hier tekst in.

#### Projectmanagementdocument

Met dit rapport kun je de financiële status op projectniveau en op het niveau van hoofdverrichtingen opvragen.



Projectmanagementdocument (PDF)

Invantive Vision


Projectgegevens		Code: C204		Klant: Mekra		Budget Goedgekeurd op:	
Project:	Beheer Energie	Projectmanager:	Jalkema	Start realisatie:	24-02-2003		
Projectoort:	Zelfstandig Project	bute_product_group_directo	Smeets	Oplevering:	31-12-2003		
Plaats:	Maastricht	Financieel Administrateur:	Smidt	Winkelruimte (m2):			
Fase:	Uitvoering	Juridische Structuur:	Invantive BV	Kantoorruimte (m2):			
Projectcluster:	SB	Samenwerking met:		Ovringe (m2):			
Vrij Veld 1:		Vrijgegeven Budget:	0	Woningen:			
Vrij Veld 2:		Risicopercentage:	100,00000	Parkerplaatsen:			
		Slagingspercentage:					

Projectgegevens		1	2	3	4	5	2-4-5
		Budget	Prognose	Afwijking	Onderhanden Werk	Openen Verkooporders	Beschikbaar t.o.v. Prognose
V2	Aanwinst	5.250	5.250	-0,000	520	4.280	3.450
Som Kosten		5.250	5.250	-0,000	520	4.280	3.450
V9	Opbrengsten Varia	7.600	7.850	250	250	-250	7.850
Totaal Projectresultaat		2.350	-400	-2.750			
Aantal projectresultaat Invantive		2.350	-400				
Aantal projectresultaat (%)		44,76	-4,85				
Saldo onderhanden werk					-276		

**Status op Unknown: Zonnig, project loopt volgens plan, binnen budget en zonder opstoppingen.**

De laatste te betalen op over 5 werkdagen later



15-11-2012 22:42

Page 1 | 22

Invantive

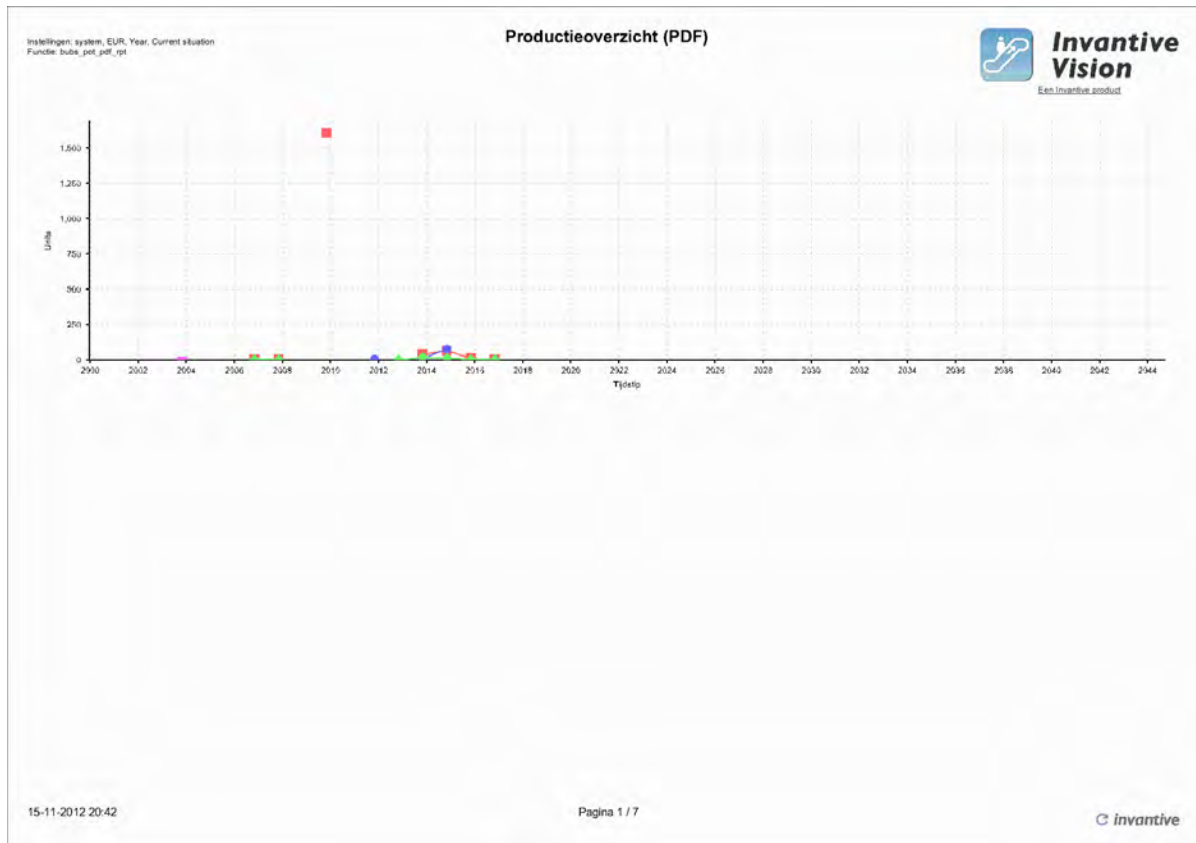
De velden hebben dezelfde betekenis als voor de niveau 2 rapportage, zie [Financieel Projectoverzicht Niveau 2](#) <sup>114</sup>.

#### 1.2.5.4 Productieoverzicht

Voer hier tekst in.

#### Productieoverzicht

Dit rapport geeft een overzicht van de gerealiseerde en verwachte productie op basis van de opbrengsten die als 'Productie' geassocieerd zijn en de berekende realisatiedatum (zie [Opbrengsten](#)) <sup>68</sup>.



### 1.2.5.5 Kasstroomprojecties

Voer hier tekst in.

#### Kasstroomprojecties

Dit rapport geeft per project de kasstromen voor alle projecten in het filter in de periodes weer.



Instellingen system: EUR, Jaar: Actuele situatie  
Functie: buro, Kpn, pdf, rfd

### Kasstroombprojecties (PDF)

\*\*\* Einde Rapport \*\*\*



07-08-2012 12:01

Pagina 1 / 1



### Algehele Kasstroombprojecties

Dit rapport geeft de geconsolideerde kasstromen in de periodes weer.



Instellingen system: EUR, Jaar: Actuele situatie  
Functie: bus, ken, pdf, rpt

**Algehele Kasstroomprojectie (PDF)**

Periode


Bedrag Kasstroom Uit      Bedrag Kasstroom In      Bedrag Kasstroom

\*\*\* Einde Rapport \*\*\*

07-08-2012 12:01

Pagina 1 / 1

 **Invantive**  
Vision  
Een Invantive product

 **invantive**

### 1.2.6 Administratie

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die onder het menupunt 'Administratie' terug te vinden zijn. Deze functies worden normaliter gebruikt door de administratie.





### 1.2.6.1 Projecten

Voer hier tekst in.

#### **Projecten**

In dit scherm kun je projecten registreren en wijzigen.

Een project is een samenhangende hoeveelheid werk, meestal bestaande uit een aantal units vastgoed.



Projecten

Projectgegevens

Zoekresultaten (25)

Projectnaam	Toest	Thema	Klant	Naam	Algemeen	Financ.	Agencies	Plaats	Projectform	Projectmanager	Projectstart	Plan. Opstart	Projectperiode	Contractnummer	Financieelnummer	Pfnummer	Genet.	Classificatie
C04		Métra	Beheer Energie		Uitvoering			Maastricht	Zelfstandig Project	Jakobs	Sneets	Métra	24-02-2003	31-12-2003				Merge Project/Project Datum bereikt gemeente Page/Métra LPTN Merge Alleen/Project Last
C08		Nationale Samenleving	Ontwikkeling Invalide Media		Uitvoering			Aerden	Zelfstandig Project	Jakobs	Jakobs	Métra			system-updates			
C03 D&B FRS		QT Design	FRS complete DB		Uitvoering			Rosmond	Zelfstandig Project	Klaassen	Jungas	Métra	01-01-1970	01-10-2005				
H016		Acme BV	reportage (versterk)		Uitvoering			Herden	Zelfstandig Project	Leenderts	Klaassen	Métra	01-01-2009	31-12-2009				
FA09		Acme BV	Verderb 2009		Uitvoering			Herden	Zelfstandig Project	Hoof van de	Melkers	Métra	01-01-2009	31-12-2009				
M020		Acme BV	Sales 2009		Uitvoering			Herden	Voortproject	Lommers	Luft van de	Métra	01-01-2009	31-12-2009				
M020 B&G		Acme BV	Sales Invalide		Uitvoering			Herden	Deerproject	Maat Engelen	Lommers	Métra	01-01-2009	31-12-2009				
M020 Métra		Métra	Sales Métra		Uitvoering			Herden	Deerproject	Melkers	Maat Engelen	Métra	01-01-2009	31-12-2009				
Plan		101	Koopman	Plan	Onbevestigd			Eindhoven	Deerproject	Sneets	Sneets	FUGRO	01-01-2009	01-08-2009	Jansen Hiap	Jansen Geen Voorwaarden	17	Group Project/Project Datum bereikt gemeente Page/Board
POST		Acme BV	Post algemeen		Uitvoering			Herden	Zelfstandig Project	Leenderts	Klaassen	Métra	01-01-2009	31-12-2019				
POSTAC		Acme BV	Post af te herden		Uitvoering			Herden	Zelfstandig Project	Leenderts	Klaassen	Métra	01-01-2009	31-12-2019				
Stat		Koopman	Stat		Alleen			Rosmond	Zelfstandig Project	Jungas	Jungas	FUGRO	01-01-2004		Stat			
Templates		Acme BV	Templates		Uitvoering			Herden	Zelfstandig Project	Leenderts	Klaassen	Métra						8

Buissens of aflopen

Algemeen

Mijlpalen

Vastgoed

Financieel

Status

Werkstroom

Voorwaarden

Lay-out



De betekenis van de invulvelden is:

<b>Algemeen</b>	
Code	Een unieke code voor het project. Die code wordt over het algemeen toegekend zodra het eerste exposé goedgekeurd is.
Naam	De naam van het project.
Korte Code	Korte projectcode voor ondersteuning van ERP systemen die de omvang van projectcodes limiteren tot bijvoorbeeld 8 karakters.
Omschrijving	Omschrijving van het project.
Plaats	Plaats waar het project gerealiseerd wordt.
Rapportagegroep	Rapportagegroep waarmee het project geselecteerd kan worden in het filter.
Adres 1	Het adres waar het project gerealiseerd wordt.
Adres 2	Eventuele extra adresregel.
Land	Land waar het project gerealiseerd wordt.
Rapportagegroep	
Fase	De fase van het project.
Afgesloten	Een afgesloten project kan het niet meer gewijzigd worden. Ook de onderliggende gegevens -saldi, opdrachten, budgetten, opbrengsten en dergelijke worden bevroren. Het enige wat nog kan is het project zelf heropenen. Let op! De gebruiker 'systeem' heeft als enige gebruiker, ook na afsluiting van een project, de rechten om de projectgegevens te wijzigen.
Productgroep	De productgroep van het project.
Productgroepdirecteur	De verantwoordelijke productgroepdirecteur voor het project.
Projectontwikkelaar	De verantwoordelijke projectontwikkelaar voor het project.
Beheerder	De verantwoordelijke beheerder.
Verkoper	De makelaar die het project verhuurt of verkoopt
Planontwikkelaar	De ontwikkelaar van de projectplannen.
Controller	De projectcontroller.
Klant	De afnemer van het project.
Accordeur Uren	De verantwoordelijke voor het goedkeuren van de uren.
Referentie Klant	Een referentie van de klant naar dit project. Dit kan bijvoorbeeld een verwijzing zijn naar een inkooporder.
Referentie Leverancier	Een referentie van een leverancier naar dit project.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> [27].
Projectvorm	Er zijn drie mogelijke projectvormen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zelfstandig project: hierop kunnen financiële cijfers verzameld en gerapporteerd worden.</li><li>• Deelproject: hierop kunnen financiële cijfers verzameld en gerapporteerd worden. Bovendien kunnen ze geconsolideerd gerapporteerd worden binnen een hoofdpject.</li><li>• Hoofdpject: hierop kunnen geen losstaande financiële cijfers verzameld en gerapporteerd worden. Echter, de cijfers van de onderliggende deelprojecten kunnen geconsolideerd gerapporteerd worden.</li></ul>
Kostensoortachtervoegsel	Het achtervoegsel wordt gebruikt om in het geval van geconsolideerde rapportage de kostensoorten van ieder deelproject uniek te maken. Het achtervoegsel moet uniek zijn voor alle deelprojecten binnen het hoofdpject.
Hoofdpject	Alleen voor deelprojecten moet en kun je hier een project van de vorm 'Hoofdpject' selecteren. Alle financiële cijfers worden binnen dit hoofdpject samengevoegd als er geconsolideerd gerapporteerd wordt. Wel of niet samenvoegen wordt gestuurd via <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> [39].
Vrij veld 1	Vrij veld voor eventuele verdere informatie.
Vrij veld 2	Vrij veld voor eventuele verdere informatie.
Projectwebsite (URL)	Het internetadres indien het project een eigen website heeft.
Logo (URL)	Het internetadres van het projectlogo.
Projectentiteit	De juridische structuur waaronder het project wordt gerealiseerd.
Samenwerking met	Naam partner indien er een samenwerkingsverband is voor het project.
Overhead	Project is overhead als aangevinkt.
Icoon (URL)	De relatieve URL van het icoon behorende bij het project. Het icoon moet een omvang hebben van 16 pixels hoog bij 16 pixels breed.
<b>Mijlpalen</b>	



Geplande Start Realisatie	De geplande startdatum van de bouw activiteiten voor het project.
Geplande Start Oplevering	De geplande startdatum van de oplevering van de eerste eenheden.
Start Oplevering	De startdatum van de oplevering van de eerste eenheden.
Geplande Einde Oplevering	De geplande einddatum van de oplevering van alle eenheden.
Budget Goedgekeurd op	De datum van het laatst goedgekeurde exposé.
Start Realisatie	De startdatum van de bouw .
Einde Oplevering	De datum w aarop de bouw activiteiten zijn afgerond en alle units zijn opgeleverd.
Geplande Start Verkoop	De geplande startdatum van de verkoop van de eerste eenheden..
Geplande Einde Verkoop	De geplande einddatum van de verkoop van de laatste eenheden.
Start Verkoop	De startdatum van de verkoop.
Einde Verkoop	De einddatum van de verkoop
<b>Vastgoed</b>	Het blok vastgoed met onderstaande velden w ordt alleen getoond als de licentie naam <b>Invantive Estate</b> is. Bij gebruik van een licentie voor <b>Invantive Vision</b> w ordt het blok vastgoed met bijhorende velden niet getoond.
Woningen	Aantal w oningen dat gerealiseerd w ordt.
Parkeerplaatsen	Aantal parkeerplaatsen dat gerealiseerd w ordt.
Kantoorruimte	Aantal m2 kantoorruimte dat gerealiseerd w ordt.
Winkelruimte	Aantal m2 w inkelruimte dat gerealiseerd w ordt.
Overige	Aantal overige units dat gerealiseerd w ordt.
Grond	Aantal m2 grond dat gerealiseerd w ordt.
Grondpositie	Grond positie voor het project.
Grondstatus	Status van de grond die benodigd is voor het realiseren van het project.
Aankoop Grond	De datum w aarop de grond voor het project w erd aangekocht.
<b>Financieel</b>	
Vrijgegeven Budget	Vrijgegeven budget voor het project.
Voorziening	Voorziening voor het project.
Verw achte Investering	De verw achte investering voor het project.
Administratie Derden	Aangevinkt indien de administratie voor derden w ordt gevoerd.
Slagingspercentage	Het verw achte percentage van doorgang.
Risicopercentage	Het aandeel dat gedragen w ordt in het project, zow el qua opbrengst als qua risico voor een mogelijk negatief resultaat.
Afrekening op Uren	Geeft aan of de uren binnen dit project w el of niet w orden doorbelast aan de klant.
Vrijgeven Afw ijking op Kostensoort	Je kunt hier kiezen om voor alle budgetten het vrijgeven van afw ijkingen op kostensoort vast in te schakelen, vast uit te schakelen of om de instelling op budgetniveau te gebruiken. Aan het einde van de realisatie zal de administratie op enig moment via deze instelling alle vrije budgetruimte op kostensoort vrijgeven om tekorten elders te compenseren. Je kunt echter snel de oorspronkelijke instelling op de budgetten w eer gebruiken door deze instelling w eer terug te zetten op instelling op budgetniveau.
Vrijgeven Afw ijking op Contract	Je kunt hier kiezen om voor alle budgetten het vrijgeven van afw ijkingen op budgetcontracten vast in te schakelen, vast uit te schakelen of om de instelling op budget niveau te gebruiken. Aan het einde van de realisatie zal de administratie op enig moment via deze instelling alle vrije budgetruimte op contractbudgetten vrijgeven om tekorten elders te compenseren. Je kunt echter snel de oorspronkelijke instelling op de budgetten w eer gebruiken door deze instelling w eer terug te zetten op instelling op budgetniveau.
Inkoopvoorw aarden	Hier kun je kiezen w elke inkoopvoorw aarden er gelden.
Verkoopvoorw aarden	Hier kun je kiezen w elke verkoopvoorw aarden er gelden.
<b>Status</b>	
Statusindicator	Een keuzelijst die een project qua voortgang en kosten classificeert in één van de zes mogelijke klassen. Zie ook <a href="#">Projectstatussen</a> <sup>49</sup> .
Laatste Review	De datum w aarop de laatste review van het project heeft plaatsgevonden.
Volgende Review	De datum w aarop de volgende review van het project gepland is.
Definitie	De definitie van de status.
Status	De tekstuele toelichting over de status van het project.
<b>Voorwaarden</b>	



Filter Leveranciers	Dit filter wordt gebruikt om op projectniveau te sturen welke opdrachten aan het project gekoppeld mogen worden. Een voorbeeld: Indien je alleen het project waarmee je werkt in het <a href="#">Filter</a> <sup>10</sup> zet en je filter is bijvoorbeeld '^025' voor leveranciers, dan krijg je alleen opdrachten te zien van leveranciers waarvan de code begint met '025'. Als je alle projecten in het filter zet en je 'Filter Leveranciers' is bijvoorbeeld '^025', dan krijg je alle opdrachten te zien van leveranciers. Als je nu een leverancier kiest, dan moet die wel beginnen met code '025'. Als de leverancier niet begint met code '025', dan krijg je een foutmelding bij het opslaan van de projectgegevens. Het filter wordt opgegeven als een reguliere expressie (zie ook de 'Oracle SQL Reference') en mag maximaal 512 tekens lang zijn. Bij meer dan 512 tekens krijg je een foutmelding.
Filter Factuurorganisaties	Dit filter wordt gebruikt om op projectniveau te sturen welke facturen aan het project gekoppeld mogen worden. Een voorbeeld: Indien je alleen het project waarmee je werkt in de <a href="#">Filter</a> <sup>10</sup> zet en je filter is bijvoorbeeld '^025' voor factuurorganisaties, dan krijg je alleen facturen te zien van factuurorganisaties waarvan de code begint met '025'. Als je alle projecten in het filter zet en je 'Filter Factuurorganisaties' is bijvoorbeeld '^025', dan krijg je alle facturen te zien van factuurorganisaties. Als je nu een factuur kiest, dan moet die wel beginnen met code met '025'. Als de factuur niet begint met code '025', dan krijg je een foutmelding bij het opslaan van de projectgegevens. Het filter wordt opgegeven als een reguliere expressie (zie ook de 'Oracle SQL Reference') en mag maximaal 512 tekens lang zijn. Bij meer dan 512 tekens krijg je een foutmelding.
<b>Layout</b>	
Volledige Naam voor Gebruik in Lijsten	De naam die gebruikt wordt om het project te tonen in diverse lijsten en overzichten. Standaard bouw: gemeente-naam-code. Als een andere getoonde naam wenselijk is, gebruik dan een <a href="#">Aanvullende Bedrijfsregel</a> <sup>260</sup> .
Sorteervolgorde	De naam die wordt gebruikt om in de dropdown boxen de projecten te sorteren. Standaard bouw: code-gemeente-naam. Als een andere sorteervolgorde wenselijk is, gebruik dan een <a href="#">Aanvullende Bedrijfsregel</a> <sup>260</sup> .
<b>Classificaties</b>	
Classificatie	De classificatie van het project. Een classificatie is een etiket dat aan een project, een organisatie, een proces of een document kan worden gekoppeld. Met behulp van deze etiketten wordt gezocht naar de gewenste informatie gemakkelijker.

De betekenis van de overige velden is:

<b>Werkstroom</b>	
Proces	Referentie naar een proces zoals geregistreerd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Status	Referentie naar een processtatus zoals geregistreerd in <a href="#">Processtatussen</a> <sup>167</sup> .
Proceshouder	Referentie naar een proceshouder zoals geregistreerd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .

De betekenis van de actieknoppen is:

Documenten	Opent scherm met daarin de documenten van het project.
Kasstroomprojecties	Opent scherm met daarin de kasstroomprojecties van het project.
Projectstatussen	Opent scherm met daarin de projectstatussen van het project.
Open Processen	Opent scherm met daarin de open processen van het project.
Budgetten	Opent scherm met daarin de budgetten van het project.
Projectversies	Opent scherm met daarin de projectversies van het project.
Projectenw erkbank	Opent scherm met daarin de projectenw erkbank van het project.
Uren	Opent scherm met daarin de uren van het project.
Opdrachten	Opent scherm met daarin de opdrachten van het project.
Opbrengsten	Opent scherm met daarin de opbrengsten van het project.
Projectdossier (PDF)	Opent scherm met waarin je naar opgave van rapportparameters het rapport projectdossier kunt opvragen.

## Kopiëren Projecten

In dit scherm kun je al bestaande projecten geheel of gedeeltelijk kopiëren.



25 Projects

Filter: - Geen projectspecifiek filter

Tijdreizen naar: [ ]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Kopieren Projecten

Kopieren Projecten

Projectcluster [ ]

Code [ ] Naam [ ]

Bedrijf [ ] Klant [ ]

Plaats [ ] Fase [ ]

Zoeken 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (25)

Pagina 1 van 3 >> <<

Projectcluster	Code	Naam	Afgesloten	Bedrijf	Klant	Plaats	Fase
SD	C204	Beheer Energetic	<input type="checkbox"/>	Mekra	Mekra	Maastricht	Uitvoering
SD	C2105	Ontwikkeling Invantive Melba	<input type="checkbox"/>	Mekra	Nationals Nederlanden	Amsterdam	Uitvoering
SD	C503.DNB IFRS	IFRS compliant DNB rapportage	<input type="checkbox"/>	Mekra	OT Design	Roermond	Uitvoering
N	IHOL09	Vakantie (Kerstnis etc.) 2009	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acne BV	Hierden	Uitvoering
N	IVAC09	Vacation 2009	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acne BV	Hierden	Uitvoering
M	MSLS09	Sales 2009 hoofproject	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acne BV	Hierden	Uitvoering
M	MSLS09 BD ALG	Sales trajecten 2009	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acne BV	Harderwijk	Uitvoering
M	MSLS09 Mekra	Sales Mekra 2009	<input type="checkbox"/>	Mekra	Mekra	Harderwijk	Uitvoering
S	Plein	Plein revisited	<input type="checkbox"/>	FUGRO	Koopman	Eindhoven	Ontwikkeling
N	POST	Post: algemeen af te handelen.	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acne BV	Hierden	Uitvoering
N	POSTFAC	Post: af te handelen facturen.	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acne BV	Hierden	Uitvoering
C	Stad	Stad	<input type="checkbox"/>	FUGRO	Koopman	Roermond	Acquisitie
N	Templates	Templates	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acne BV	Hierden	Uitvoering

Wijzigen

Project

Korte Code [ ]

Naam [ ]

Afgesloten

Organisatie

Klant

Plaats

Contractachtervoegsel

Nieuwe Code \* [ ]

Nieuwe Korte Code [ ]

Nieuwe Naam \* [ ]

Nieuwe Kostensoortachtervoegsel [ ]

Projectcluster Oud [ ]

Projectcluster Nieuw Kies waarde [ ]

Projectfase Oud [ ]

Projectfase Nieuw Kies waarde [ ]

Alles Meenemen

**Alleen Specifieke Onderdelen**

Meenemen Project

Meenemen Processen

Meenemen Procesnotitie

Inclusief Budgetten

Meenemen Opbrengsten

Meenemen Inkoopopdrachten

Meenemen Laatste Schattingen

Meenemen Contractbudgetten

Meenemen Budgetverschulpingen

Meenemen Projectautorisaties

Meenemen Projectdeelnames

Meenemen Projectlocalities

Meenemen Projectversies

Meenemen Projectclassificaties

De betekenis van de invulvelden is:

Nieuwe Code	De code voor het nieuwe project.
Nieuwe Korte Code	Korte projectcode voor het nieuwe project.
Nieuwe Naam	Nieuwe Naam
Nieuwe Kostensoortachtervoegsel	De kostensoortachtervoegsel voor het nieuwe project.
Alles Meenemen	Als aangevinkt, dan worden alle onder genoemde onderdelen gekopieerd.
Meenemen Project	Als aangevinkt, dan wordt het te kopiëren project meegenomen naar het nieuwe project. Dit moet aanstaan als je het project wilt kopiëren naar een nieuw project.
Meenemen Processen	Als aangevinkt, dan worden de bijbehorende processen gekopieerd.
Meenemen Procesnotities	Als aangevinkt, dan worden de Procesnotities gekopieerd.



Meenemen Budgetten	Als aangevinkt, dan w orden de budgetten gekopieerd.
Meenemen Opbrengsten	Als aangevinkt, dan w orden de opbrengsten gekopieerd.
Meenemen Inkoopopdrachten	Als aangevinkt, dan w orden de opdrachten gekopieerd.
Meenemen Laatste Schattingen	Als aangevinkt, dan w orden de laatste schattingen gekopieerd. De bijstellingen w orden hieruit afgeleid.
Meenemen Contractbudgetten	Als aangevinkt, dan w orden de contractbudgetten gekopieerd.
Meenemen Budgetverschuivingen	Als aangevinkt, dan w orden de budgetverschuivingen gekopieerd.
Meenemen Projectautorisaties	Als aangevinkt, dan w orden de projectautorisaties gekopieerd.
Opnemen Projectbetrokkenheid	Als aangevinkt, dan w orden alle personen die betrokken zijn bij het project gekopieerd.
Opnemen Projectallocaties	Als aangevinkt dan w orden alle allocaties van personen naar projecten toe gekopieerd.
Meenemen Projectversies	Als aangevinkt, dan w orden alle projectversies gekopieerd.
Meenemen Projectclassificaties	Als aangevinkt, dan w orden de projectclassificaties gekopieerd.

De betekenis van de overige velden is:

Project	De code van het project dat verwijderd gaat w orden.
Korte Code	Korte projectcode van het project dat gekopieerd gaat w orden.
Naam	De naam van het project dat gekopieerd gaat w orden.
Afgesloten	Geeft aan dat het project inmiddels is afgesloten indien aangevinkt.
Organisatie	De juridische structuur w aaronder het project gekopieerd gaat w orden, w ordt gerealiseerd.
Klant	De afnemer van het project dat gekopieerd gaat w orden.
Plaats	Plaats w aar het project dat gekopieerd gaat w orden, gerealiseerd w ordt.
Kostensoortachtervoegsel	Het kostensoortachtervoegsel van het project dat gekopieerd gaat w orden.

### Verwijderen Projecten

In dit scherm kun je projecten geheel of gedeeltelijk verwijderen.



25 Projects

Filter: Geen projectspecifiek filter

Tijdsuren naar: [ ]

File, Dashboard Control, CRM, Reports, Finance, Administration, Advanced, Help, Demo

Verwijderen Projecten

Verwijderen Projecten

Projectcluster: [ ]

Code: [ ] Naam: [ ]

Bedrijf: [ ] Klant: [ ]

Plaats: [ ] Fase: [ ]

Zoeken 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (25)

Pagina 1 van 3

Projectcluster	Code	Naam	Afgesloten	Bedrijf	Klant	Plaats	Fase
SD	C204	DeHeer Energetic	<input type="checkbox"/>	Mekra	Mekra	Maastricht	Uitvoering
SD	C2108	Ontwikkeling Invantive Meiba	<input type="checkbox"/>	Mekra	Nationale Nederlanden	Amsterdam	Uitvoering
SD	C503.DNB.FRS	FRS compact DNB rapportage	<input type="checkbox"/>	Mekra	OT Design	Roermond	Uitvoering
RI	IK0109	Vakantie (Herztrins etc.) 2009	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acme BV	Herden	Uitvoering
RI	IVAC09	Vacation 2009	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acme BV	Herden	Uitvoering
M	MSLS08	Sales 2008 hoofproject	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acme BV	Herden	Uitvoering
M	MSLS09.DD.ALG	Sales trajecten 2009	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acme BV	Herden	Uitvoering
M	MSLS09.Mekra	Sales Mekra 2009	<input type="checkbox"/>	Mekra	Mekra	Harderwijk	Uitvoering
C	Plain	Plain revisited	<input type="checkbox"/>	FUGRO	Koopman	Eindhoven	Ontwikkeling
RI	POST	Post: agerenen af te handelen	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acme BV	Herden	Uitvoering
RI	POSTFAC	Post: af te handelen facturen	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acme BV	Herden	Uitvoering
C	Stad	Stad	<input type="checkbox"/>	FUGRO	Koopman	Roermond	Aanpak
RI	Templates	Templates	<input type="checkbox"/>	Mekra	Acme BV	Herden	Uitvoering

Wijzig

Projectcluster

Project

Naam

Afgesloten

Bedrijf

Klant

Plaats

Fase

Alle Meenemen

**Alleen Specifieke Onderdelen**

Meenemen Project

Meenemen Projectautorisaties

Meenemen Budgetten

Meenemen Contractbudgetten

Meenemen Opbrengsten

Meenemen Inkoopopdrachten

Meenemen Laatste Schattingen

Meenemen Factuurrijgt

Meenemen Kasstroomprojecten

Meenemen Processen

Meenemen Procesmodellen

Meenemen Procesunits

Meenemen Uren

Meenemen Budgetbeschrijvingen

Meenemen Projectdeelnemers

Meenemen Projectallocaties

Meenemen Projectberisies

Meenemen Documenten

Meenemen Conceptfactuurrijgt

Meenemen Projectclassificaties

Meenemen Projectrelaties

Meenemen Procesinrichtingen

Meenemen Procesclassificaties

Meenemen Procesrelaties

Meenemen Contracten

Meenemen Contractprocessengeneratie

**Bevestiging**

Wilt U het Zeker?

De betekenis van de invulvelden is:

Alle Meenemen	Als aangevinkt, dan worden alle onder genoemde onderdelen verwijdert.
Meenemen Project	Als aangevinkt, dan wordt het project verwijdert. Normaliter zul je dit nooit selecteren zonder andere onderdelen aan te vinken.
Meenemen Projectautorisaties	Als aangevinkt, dan worden de projectautorisaties verwijdert.
Meenemen Budgetten	Als aangevinkt, dan worden de budgetten verwijdert.





Meenemen Contractbudgetten	Als aangevinkt, dan worden de contractbudgetten verwijderd.
Meenemen Opbrengsten	Als aangevinkt, dan worden de opbrengsten verwijderd.
Meenemen Inkoopopdrachten	Als aangevinkt, dan worden de inkoopopdrachten verwijderd.
Meenemen Laatste Schattingen	Als aangevinkt, dan worden de laatste schattingen verwijderd.
Meenemen Factuurregels	Als aangevinkt, dan worden de factuurregels verwijderd.
Meenemen Kasstroomprojecties	Als aangevinkt, dan worden de kasstroomprojecties verwijderd.
Meenemen Processen	Als aangevinkt, dan worden de processen verwijderd.
Meenemen Procesnotities	Als aangevinkt, dan worden de procesnotities verwijderd.
Meenemen Procesunits	Als aangevinkt, dan worden de procesunits verwijderd.
Meenemen Uren	Als aangevinkt, dan worden de uren verwijderd.
Meenemen Budgetverschuivingen	Als aangevinkt, dan worden de budgetverschuivingen verwijderd.
Opnemen Projectbetrokkenheid	Als aangevinkt, dan wordt de betrokkenheid van personen bij het project verwijderd.
Opnemen Projectallocaties	Als aangevinkt, dan worden de allocaties van personen naar het project verwijderd.
Meenemen Projectversies	Als aangevinkt, dan worden de projectversies verwijderd.
Meenemen Documenten	Als aangevinkt, dan worden de documenten verwijderd.
Meenemen Projectclassificaties	Als aangevinkt, dan worden de projectclassificaties verwijderd.
Meenemen Projectrelaties	Als aangevinkt, dan worden de projectrelaties verwijderd.
Opnemen Procesbetrokkenheid	Als aangevinkt, dan worden alle procesbetrokkenheden van personen van het project verwijderd.
Meenemen Procesclassificaties	Als aangevinkt, dan worden de procesclassificaties verwijderd.
Meenemen Procesrelaties	Als aangevinkt, dan worden de procesrelaties verwijderd.
Meenemen Contracten	Als aangevinkt, dan worden de contracten verwijderd.
Meenemen Contract Processen Generatie	Als aangevinkt, dan wordt de contract processen generatie verwijderd.
Weet U het Zeker?	Alleen als je dit ook aanvinkt worden er gegevens verwijderd.

De betekenis van de overige velden is:

Project	De code van het project dat verwijderd gaat worden.
Naam	De naam van het project dat verwijderd gaat worden.
Afgesloten	Geeft aan dat het project inmiddels is afgesloten indien aangevinkt.
Bedrijf	De juridische structuur waaronder het project wordt gerealiseerd.
Klant	De afnemer van het project.
Plaats	Plaats waar het project gerealiseerd wordt.

### 1.2.6.2 Facturatie

Voer hier tekst in.

#### Conceptfactuurregels

In dit scherm kunnen Conceptfactuurregels worden vastgelegd en gewijzigd.

Conceptfactuurregels kunnen zowel handmatig worden ingevoerd als via het proces [Facturatie](#)<sup>495</sup> worden gegenereerd. Conceptfactuurregels zijn invoer voor de debiteurenmodule van het boekhoudsysteem.



The screenshot displays the 'Conceptfactuurregels' configuration screen in the Invantive Vision software. The top part shows a detailed configuration form with various fields for rule settings, including 'Volgorde in Groep', 'Bedrijf', 'Project', 'Unit', 'Kostensoort', and 'Contract'. Below the form is a table listing the configured rules with columns for 'Volgorde', 'Groep', 'Bedrijf', 'Project', 'Unit', 'Kostensoort', 'Contract', and 'Kostenplaats'. The table contains 20 rows of data, each representing a specific rule configuration.

Volgorde	Groep	Bedrijf	Project	Unit	Kostensoort	Contract	Kostenplaats
1	CD4	192	192	192	192	192	192
2	CD4	192	192	192	192	192	192
3	CD4	192	192	192	192	192	192
4	CD4	192	192	192	192	192	192
5	CD4	192	192	192	192	192	192
6	CD4	192	192	192	192	192	192
7	CD4	192	192	192	192	192	192
8	CD4	192	192	192	192	192	192
9	CD4	192	192	192	192	192	192
10	CD4	192	192	192	192	192	192
11	CD4	192	192	192	192	192	192
12	CD4	192	192	192	192	192	192
13	CD4	192	192	192	192	192	192
14	CD4	192	192	192	192	192	192
15	CD4	192	192	192	192	192	192
16	CD4	192	192	192	192	192	192
17	CD4	192	192	192	192	192	192
18	CD4	192	192	192	192	192	192
19	CD4	192	192	192	192	192	192
20	CD4	192	192	192	192	192	192

Below the table, there is a 'Berekenen van wijzigingen' (Calculate changes) section with various input fields and buttons for calculating and saving changes.

De betekenis van de invulvelden is:

Groepen	Groep van de conceptfactuurregel. Door conceptfactuurregels in te delen in groepen, wordt het eenvoudiger conceptfactuurregels aan facturen toe te wijzen.
Volgorde in Groep	Volgorde van de conceptfactuurregel in de groep. Hiermee wordt de opvoering van conceptfactuurregels in een bepaalde volgorde op een factuur gemakkelijker.
Bedrijf	Bedrijfsnaam.
Project	Het project waaraan de factuur betrekking heeft.
Unit	Verwijzing naar een unit zoals vastgelegd in <a href="#">Units</a> <sup>150</sup> .
Kostensoort	De kostensoort waaraan de realisatie betrekking heeft. Alle kostensoorten kunnen gekozen worden (kosten, opbrengsten en resultaat).
Contract	Het contract binnen de kostensoort waaraan de conceptfactuurregel betrekking heeft.
Kostenplaats	Verwijzing naar een kostenplaats zoals geregistreerd in het scherm <a href="#">Kostenplaatsen</a> <sup>193</sup> .



Klant	De afnemer waaraan de factuur naar gestuurd wordt. Merk op dat dit een verplicht veld is.
Start	Begin van de periode waaraan de geleverde prestatie verricht wordt.
Einde	Einde van de periode waaraan de geleverde prestatie verricht wordt.
Omschrijving	Tekstuele toelichting op de factuur.
Referentie Tegenpartij	Referentie opgegeven door de klant.
Bedrag	Totaal gefactureerde bedrag.
Bedrag per Unit	Bedrag per unit.
BTW-code	Verwijzing naar een BTW-code zoals vastgelegd in <a href="#">BTW-codes</a> <sup>183</sup> .
Conditie	Verwijzing naar een conditie zoals vastgelegd in <a href="#">Condities</a> <sup>213</sup> .
Prijslijst	Verwijzing naar een prijslijst zoals vastgelegd in <a href="#">Prijslijsten</a> <sup>180</sup> .
Betalingstermijn	Verwijzing naar een betalingstermijn zoals vastgelegd in <a href="#">Betaaltermijnen</a> <sup>216</sup> .
BTW-bedrag	Het BTW-bedrag van de conceptfactuur.
Kortingspercentage	Toegepast kortingspercentage.
Dekkingspercentage	Dekkingspercentage van de conceptfactuurregel nadat kortingspercentage is toegepast.
Aantal	Het aantal eenheden.
Grootboekcode	Referentie naar een grootboekcode zoals geregistreerd in <a href="#">Grootboekcodes</a> <sup>194</sup> .
Geëxporteerd	Indicator die aangeeft of de conceptfactuur geëxporteerd is.
Geaccepteerd	Indicator die aangeeft of de conceptfactuur goedgekeurd is om te exporteren.
Bron	Het soort gegeven (bericht, opdracht, project etc.) waaraan je de conceptfactuurregel wilt koppelen.
Koppelings-id	Het unieke nummer van het soort gegeven waaraan je de conceptfactuur wilt koppelen. Dit veld tezamen met het veld 'Koppeling' maakt het mogelijk om de relatie met de herkomst voor een object vast te kunnen houden voor de workflow conceptfactuurregels.
Detail Relatie	Met de 'Detail Relatie' en de 'Detail Relatie-id' kan de oorsprong van de conceptfactuurregel worden vastgesteld.
Detail Relatie-id	Met de 'Detail Relatie-id' en de 'Detail Relatie' kan de oorsprong van de conceptfactuurregel worden vastgesteld.

De betekenis van de overige velden is:

Nummer	Het unieke nummer van de conceptfactuurregel.
<b>Oorsprong Proces</b>	
Proces	Proces waaraan de conceptfactuurregel voorkomt.
Proces Status	Status van het proces, zoals geregistreerd in <a href="#">Processtatussen</a> <sup>167</sup> .
<b>Oorsprong Uur</b>	
Naam	Referentie naar Persoon zoals geregistreerd in Personen.
Start	De starttijd van de urenregistratie.
Inspanning (uren)	De omvang van de urenregistratie.
Oorsprong Procesunit	Het proces dat de procesunits gebruikt voor realisatie van het proces.
Procesunit	De procesunit
<b>Overige</b>	
Aangemaakt op	De datum waaraan de conceptfactuurregel werd aangemaakt.
Aangemaakt met	De software waarmee de conceptfactuurregel werd aangemaakt.
Aangemaakt in	Het systeem waaraan de conceptfactuurregel werd aangemaakt.
Laatste Wijziging	De datum waaraan de conceptfactuurregel voor het laatst werd gewijzigd.
Laatste Wijziging met	De software waarmee de laatste wijziging werd uitgevoerd.
Laatste Wijziging in	Het systeem waaraan de laatste wijziging werd uitgevoerd.
Transactie Bijgewerkt	Datum en tijd van de laatste verwerkte transactie.
Interface Geladen	De datum waaraan de conceptfactuurregel via een interface programma initieel werd geladen.
Interface Bijgewerkt	De datum waaraan de conceptfactuurregel door een interface programma voor het laatst werd bijgewerkt.



## Facturen

In dit scherm kun je facturen registreren en wijzigen.

Een factuur is een reeks van factuurregels. Elke factuurregel weerspiegelt een gerealiseerde opbrengst of kostenpost binnen een project. Uiteraard is het mogelijk dat verschillende factuurregels op een factuur betrekking hebben op verschillende projecten.

Merk op dat over het algemeen facturen en factuurregels niet handmatig ingevoerd worden, maar via de financiële administratie geautomatiseerd aangeleverd worden.

Behalve facturen uit de Debiteuren- en Crediteurenadministratie kun je ook Memoriaalboekingen verwerken voor bijvoorbeeld winstnemingen.



invantive 25 Projects Filter: Geen projectspecifiek filter Tijdtaken naar

File Dashboard Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

**Facturen**

Code:

Organisatie:  Organisatienaam:

Referentie Leverancier:

Factuurdatum - Van:  - Tot:

Geboekt - Van:  - Tot:

Zoeken 10 rijen per pagina

**Zoekresultaten (89)** Pagina 1 van 8

Code	Organisatie	Organisatienaam	Factuurdatum	Betalingsformijn (dagen)	Verwachte Vervaldatum	Geboekt	Referentie Leverancier	#Documenten	Grootte
00000004	1023	FUORO	01-05-2003	30			00470	-	
148276	1073	Aande consult	22-03-2009	30			95027	-	
14277	Energetic	Energetic bv	22-03-2009	30			30752	-	
20000095	1051	Strombi verkeer B enra	21-07-2003	30			17170	-	
20000096	1057	Royal Hestonng	09-09-2003	30			30730	-	
20000097	1037	Grand Telecom	30-12-2003	30			41023	-	
20000098	1036	KPN Telecom	19-01-2003	30				-	
20000099	1040	Teknivar	17-04-2003	30				-	
20000100	1002	Acme BV	05-11-2003	30				-	
20000101	1069	De Jonge Notaris	01-06-2003	30				-	
20000102	1024	Demeente Eindhoven	18-02-2003	30				-	
20000103-koop Facture	1036	PCM Uitgevers	11-10-2003	30				-	
20000104	FORTIS	Fortis Bank	21-01-2003	30			24071	-	

**Bewerken of wijzigen**

Toevoegen Nieuw

Code \*

Factuurdatum \* 15-11-2012

Organisatie \* Kies waarde

Betalingsformijn (dagen)

Verwachte Vervaldatum

Verwachte Einddatum Vervul

Geboekt

Omschrijving

Referentie Leverancier

Documenten

**Werkstroom**

Proces

Status

Proceshoofddat

**Factuurregels (289)** Pagina 1 van 25

Regel	Betaald/Onvangen	Met Inkoopopdracht	Bedrag	Omschrijving	Project	Naam	Kostensort	Contract	Kostenplaats	#Documenten	Grootte
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	530,00	Liven Pet Janssen	C204	Beheer Energetic	V2210 - Systeembeheer	p8573		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	250,00	Performance scan (meerwerk)	C204	Beheer Energetic	V9900 - Opbangsten algemeen	sw 1		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.500.000,00	koop gebouwen Plein 14-20	Plein	Plein revisted	1010 - Kooptoon gebouwen	10		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100.000,00	Vergoeding verhuizing	Plein	Plein revisted	1055 - Vergoeding/verhuizingbijdrage	Janssen		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50.000,00	Nolarkosten	Plein	Plein revisted	1080 - Nolarkosten (aankoop)	5		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23.040,00	Versletting pand	Plein	Plein revisted	1070 - Douwingskosten	1		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4.608,00		Plein	Plein revisted	1071 - Inmetingskosten	1		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80.000,00	Kosten voor sloop, fase 1	Plein	Plein revisted	1073 - Sloopkosten	10		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7.500,00		Plein	Plein revisted	1074 - Stort- en afvoerkosten	1		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15.000,00	Onvoorzien kosten architectenbureau	Plein	Plein revisted	1000 - Onvoorzien	54		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	340.000,00	Factuur	Plein	Plein revisted	1100 - Historische kosten	1		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000.000,00	Renteposten	Plein	Plein revisted	1930 - Rentekosten intern	R2		-	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.000.000,00	Fase 1	Plein	Plein revisted	2110 - Aannemsom E-installaties	1		-	

**Bewerken of wijzigen**

Toevoegen Nieuw

Afwijkende Coding

Factuur Regel \*

Bedrag \*

RTV-code

RTV-betrag

Credit/Debet

Project \*

Kostensort \*

Contract \*

Afwijkend Contract

Kostenplaats

Met Inkoopopdracht

Afwijkende Metzonder Inkoopopdracht

Uiteindelijk met Inkoopopdracht

Betaald/Onvangen

Omschrijving \*

Afwijkende omschrijving

Punten

Documenten

**Koostroom**



De betekenis van de invulvelden is:

<b>Factuur</b>	
Code	De code van de factuur. Over het algemeen zal hier het intern toegekende factuurnummer gebruikt worden.
Factuurdatum	De datum zoals geregistreerd op de factuur.
Organisatie	De organisatie (leverancier) die de factuur heeft gestuurd of de afnemer waaraan de factuur naar gestuurd is. Merk op dat dit een verplicht veld is. Kies een generieke leverancier of afnemer in het geval van memoriaalboekingen uit het grootboek. De lijst van leveranciers wordt gedurende het invoeren beperkt tot de leveranciers die een code hebben die gebruikt mag worden op een project in het filter. Per project kan via een patroon gestuurd worden van welke leveranciers facturen geregistreerd mogen worden.
Betalingstermijn (dagen)	De betalingstermijn in dagen van de factuur. Deze informatie wordt gebruikt bij het berekenen van de kasstroom.
Verwachte Vervaldatum	De datum waaraan de kasstroom naar verwachting zal beginnen.
Verwachte Einddatum Verval	De datum waaraan de kasstroom naar verwachting zal eindigen. De einddatum is alleen relevant als de verdeelmethode van de kasstroom een einddatum nodig heeft.
Geboekt	Datum waaraan de factuur is geboekt.
Omschrijving	Een toelichting op de factuur.
Referentie Leverancier	Het unieke kenmerk van de factuur bij de afzender. Dit veld kan gebruikt worden om het factuurnummer van de leverancier vast te leggen als de code van de factuur gebaseerd wordt op de eigen factuurnummering.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten Koppelen</a> <sup>[27]</sup> .
<b>Factuurregels</b>	
Factuur	Een factuur kan worden verzonden door een leverancier, kan worden verzonden naar een klant of kan worden aangemaakt door het grootboekstelsel. Een factuur kan meerdere <a href="#">Factuurregels</a> <sup>[137]</sup> bevatten.
Regel	Geeft aan welke <a href="#">Factuurregel</a> <sup>[137]</sup> het betreft.
Bedrag	Het bedrag dat in rekening gebracht wordt. Dit zal normaliter het bedrag exclusief BTW zijn. Indien jouw organisatie niet BTW-plichtig is, dient het bedrag dat op de balans komt gebruikt te worden (dus inclusief BTW).
BTW-code	De BTW-code die op de factuur van toepassing is.
BTW-bedrag	Het BTW-bedrag.
Credit/Debet	Geeft aan of het een betaling (debet) of een ontvangst (credit) betreft.
Project	Het project waaraan de factuur betrekking heeft.
Kostensoort	De kostensoort. Alle kostensoorten kunnen gekozen worden (kosten, opbrengsten en resultaat).
Contract	Het contract binnen de kostensoort waaraan de factuurregel betrekking heeft.
Afwijkend Contract	Hier kan het afwijkend contract worden aangegeven indien van toepassing. Indien het afwijkend contract is ingevuld dan gaat dit in de rapportages voor op het standaard contract.
Kostenplaats	Verwijzing naar een kostenplaats zoals geregistreerd in het scherm <a href="#">Kostenplaatsen</a> <sup>[193]</sup> .
Met Inkoopopdracht	In het geval van een kostenpost: is de realisatie tot stand gekomen op basis van een opdracht? In het geval van een opbrengst: is de realisatie tot stand gekomen op basis van een contractuele koopovereenkomst?
Afwijkende Met/Zonder Inkoopopdracht	Via deze keuzelijst kun je het veld "Met Inkoopopdracht", afkomstig uit het ERP-systeem, overrulen.
Uiteindelijk met Inkoopopdracht	Uiteindelijk met inkoopopdracht is het eindresultaat van oorspronkelijk met inkoopopdracht en afwijkend met inkoopopdracht.
Betaald/Ontvangen	Indien het keuzevakje is aangevinkt dan is de factuurregel betaalbaar gesteld of ontvangen (opbrengsten kostensoort).
Omschrijving	Een omschrijving van de goederen, activiteit of situatie waaraan de factuur betrekking heeft.
Punten	Aantal toegekende punten voor deze transactie.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten Koppelen</a> <sup>[27]</sup> .
Verwachte Vervaldatum	De verwachte datum waaraan de kasstroom begint.
Verwachte Einddatum Verval	De verwachte einddatum waaraan de kasstroom eindigt.
Verdeelmethode	De wijze waaraan de kasstroom in de tijd wordt verdeeld.



De betekenis van de overige velden is:

Werkstroom	
Proces	Verwijzing naar het proces waaruit de factuur voortkomt zoals vastgelegd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Status	Verwijzing naar de status van het proces waaruit de factuur voortkomt, zoals vastgelegd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
Proceshouder	De proceshouder zoals deze vastgelegd is in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .

De betekenis van de actieknoppen is:

Proces	Verwijzing naar het proces waaruit de factuur voortkomt zoals vastgelegd in <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> .
--------	---

### Factuurregels

In dit scherm kun je Factuurregels registreren en wijzigen.

In het scherm [Facturen](#) <sup>134</sup> zie je de factuurregels ook, maar je kunt niet over alle regels heen zoeken.

Een factuurregel weerspiegelt een gerealiseerde opbrengst of kostenpost binnen een project. Een factuurregel kan ook het nemen van het project resultaat weergeven. Het is mogelijk dat verschillende factuurregels op een factuur betrekking hebben op verschillende projecten.

Merk op dat in het algemeen facturen en factuurregels niet handmatig ingevoerd worden, maar via de financiële administratie geautomatiseerd aangeleverd worden.



25 Projects  
Filter: Geen projectspecifiek filter  
Tijdreizen naar: [ ]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

### Factuurregels

Factuur [ ]  
 Organisatiecode [ ] Organisatiename [ ]  
 Factuurdatum - Van [ ] - tot [ ]  
 Project [ ] Naam [ ]  
 Kostensoort [ Kies waarde ]  
 Verlichting [ ] Hoofdverlichting [ ]  
 Contract [ ]  
 Met Inkoopopdracht [ Kies waarde ] Uiteindelijk met Inkoopopdracht [ Kies waarde ]  
 Betaald/Onvangen [ Kies waarde ]  
 Omschrijving [ ]  
 Samengevoegd Project [ ]  
 Zoeken 10 rijen per pagina

### Zoekresultaten (289)

Pagina 1 van 29 >> <<

Factuur	Regel	Organisatie	Gefactureerd	Betaald/Onvangen	Met Inkoopopdracht	Bedrag	Omschrijving	Project	Naam	Kostensoort	Contract	#Documenten	Grootte
CC20030094	1	1023 - FUGRO	01-05-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90.000,00	Kosten voor sloop, fase 1.	Plein	Plein revisited	1073 - Sloopkosten	10	-	
CC20030094	2	1023 - FUGRO	01-05-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110.000,00	Kosten voor sloop, fase 2.	Plein	Plein revisited	1073 - Sloopkosten	20	-	
CC20030094	3	1023 - FUGRO	01-05-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	182.146,00	Kosten voor sloop, fase 3.	Plein	Plein revisited	1073 - Sloopkosten	30	-	
V4276	1	1073 - Aarde consult	22-03-2009	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	520,00	Uren Piet Janssen	C204	Beheer Energetic	V2210 - Systeembeheer	p9573	-	
V4277	1	Energetic - Energetic BV	22-03-2009	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	250,00	Performance scan (merwerk)	C204	Beheer Energetic	V9900 - Optbrengsten algemeen	rtw 1	-	
20030095	1	1051 - Gronitij verkeer & infra	21-07-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	610.000,00	Infrastructuurle aanpassingen	Plein	Plein revisited	2150 - Aanneemson terreinvoorz.infra	3	-	
20030096	1	1057 - Royal Haskoning	09-09-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15.000,00	Onvoorziene kosten architectenbureau	Plein	Plein revisited	1090 - Onvoorzien	54	-	
20030097	1	1037 - Grand telecom	30-12-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.000,00	Installatie netwerken	Plein	Plein revisited	2600 - Installaties algemeen	11	-	
20030098	1	1036 - KPN Telecom	19-01-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.000,00	Installatie telecom	Plein	Plein revisited	2600 - Installaties algemeen	1	-	
20030099	1	1049 - Tekenaar	17-04-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	409.000,00	Advies constructie	Plein	Plein revisited	3510 - Constructie advies	10	-	
20030100	1	1002 - Acme BV	09-11-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39.000,00	Acme	Plein	Plein revisited	3550 - Akoestisch advies	30	-	
20030101	1	1069 - De Jonge Notaris	01-06-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50.000,00	Notariskosten	Plein	Plein revisited	1060 - Notariskosten (aankoop)	5	-	
20030102	1	1024 - Gemeente Eindhoven	19-02-2003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.500.000,00	koop gebouwen Plein 14-20	Plein	Plein revisited	1010 - Koopsom gebouwen	10	-	

### Bewerken of wijzigen

Toevoegen Nieuw

Afwijkende Codering

Factuur\* [ Kies waarde ]  
 Regel\* [ ]  
 Bedrag\* [ ]  
 BTW-code [ Kies waarde ]  
 BTW-bedrag [ ]  
 Credit/Debet  Credit  Debet  
 Project\* [ Kies waarde ]  
 Kostensoort\* [ Kies waarde ]  
 Contract\* [ ]  
 Afwijkend Contract [ ]  
 Met Inkoopopdracht   
 Uiteindelijk met Inkoopopdracht   
 Betaald/Onvangen   
 Omschrijving\* [ ]  
 Punten [ ]  
 Documenten [ ]  
 Toelichting [ ]

### Kasstroom

Verwachte Vervaldatum [ ]  
 Verwachte Einddatum Verval [ ]  
 Verdeelmethode [ Kies waarde ]

De betekenis van de invulvelden is:

Factuur	De factuurcode. Over het algemeen zal hier de intern toegekende factuurcode gebruikt worden.
Regel	Het regelnummer binnen de factuur.





Bedrag	Het bedrag dat in rekening gebracht wordt. Dit zal normaliter het bedrag exclusief BTW zijn. Indien jouw organisatie niet BTW-plichtig is, dient het bedrag dat op de balans komt gebruikt te worden (dus inclusief BTW).
BTW-code	De BTW-code die op de factuur van toepassing is.
BTW-bedrag	Het BTW-bedrag van de factuur.
Credit/Debet	In het geval van een kostenpost: betreft het een reguliere boeking (debet) of een creditering (credit)? In het geval van een opbrengst: betreft het hier een reguliere boeking (credit) of een debetering (debet)?
Project	Het project waaraan de realisatie betrekking heeft.
Kostensoort	De kostensoort waaraan de realisatie betrekking heeft. Alle kostensoorten kunnen gekozen worden (kosten, opbrengsten en resultaat).
Contract	Het contract binnen de kostensoort waaraan de factuurregel betrekking heeft.
Afwijkend Contract	Hier kan het afwijkend contract worden aangegeven indien van toepassing. Indien het afwijkend contract is ingevuld dan gaat dit in de rapportages voor op het standaard contract.
Met Inkoopopdracht	In het geval van een kostenpost: is de realisatie tot stand gekomen op basis van een opdracht? In het geval van een opbrengst: is de realisatie tot stand gekomen op basis van een contractuele koopovereenkomst?
Uiteindelijk met Inkoopopdracht	Uiteindelijk met inkoopopdracht is het eindresultaat van oorspronkelijk met inkoopopdracht en afwijkend met inkoopopdracht.
Betaald/Ontvangen	Indien het keuzevakje is aangevinkt dan is de factuurregel betaalbaar gesteld of ontvangen (opbrengsten kostensoort).
Omschrijving	Een omschrijving van de goederen, activiteit of situatie waaraan de factuurregel betrekking heeft.
Punten	Aantal toegekende punten voor deze transactie.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> 271.
Toelichting	Eventuele toelichting.
Verwachte Vervaldatum	De verwachte datum waaraan de kasstroom begint.
Verwachte Einddatum Verval	De verwachte einddatum waaraan de kasstroom eindigt.
Verdeelmethode	De wijze waaraan de kasstroom in de tijd wordt verdeeld.

## Factuurrapport

Voer hier tekst in.



Invantive Estate

Instellingen: system, EUR, Year, Current situation  
 Functie: bubs\_ftr\_pdf\_rpt

## Factuurrapport



Een Invantive product

Arcadis  
 Van der Mijleweg 16  
 1901 KD Castricum

## Algemene Factuurgegevens

Factuur: 29990067  
 Factuurdatum: 21-01-2003  
 Vervaldatum: 30  
 Uw contactpersoon: Aeilkema  
 Project: 29990067 - Arcadis - 21-01-2003  
 BTW nummer: NL813601083B01  
 KvK nummer: 24324231

Omschrijving	Aantal	Prijs	Totaal
Factuur			340000

**Wij betalen graag op tijd en volgens afspraak.**  
**Daarvoor hebben wij uw hulp ook nodig. En rekenen we op uw tijdige betaling. Wij staken daarom de werkzaamheden bij overschrijding van de afgesproken betalingstermijn met meer dan 15 kalenderdagen.**

Totale BTW exclusief	340000
Totaal BTW 0 %	0
Totale factuurbedrag	340000

Indien u buiten Nederland gevestigd bent, dan is de BTW naar u verlegd.

## Algemene Factuurgegevens

Factuur: 2999-FOR  
 Factuurdatum: 21-01-2003  
 Vervaldatum: 30  
 Uw contactpersoon: Kuypers  
 Project: 2999-FOR - Fortis Bank - 21-01-2003  
 BTW nummer: NL807678302B02  
 KvK nummer: 14616356

Omschrijving	Aantal	Prijs	Totaal
Renteposten			1800000

**Wij betalen graag op tijd en volgens afspraak.**  
**Daarvoor hebben wij uw hulp ook nodig. En rekenen we op uw tijdige betaling. Wij staken daarom de werkzaamheden bij overschrijding van de afgesproken betalingstermijn met meer dan 15 kalenderdagen.**

Totale BTW exclusief	1800000
Totaal BTW 0 %	0
Totale factuurbedrag	1800000

Indien u buiten Nederland gevestigd bent, dan is de BTW naar u verlegd.

15-11-2012 20:42

Pagina 1 / 44

## Factuur

Voer hier de tekst in.



## Invantive Estate

Instellingen: system, EUR, Year, Current situation  
Functie: bubs\_cf\_pdf\_rpt

## Factuur (PDF)

**Invantive  
Vision**

Een Invantive product

Nationale Nederlanden  
Ceintuurbaan Noord 1  
9301 NR Roden

## Algemene factuurinformatie

Factuur 355  
Factuurdatum 15-11-2012  
Contactpersoon  
Project C2108 - 1046 - Ontwikkeling Invantive Melba (11 2008 t/m 2008)  
BTW-nummer NL009631732B01  
KvK-nummer 23468965

Omschrijving	Aantal	Prijs	Totale prijs
Uren dhr. Aeilkema 20 oktober	24	112,00	2.688,00
Uren dhr. Jalkema 2 juni	5	84,00	420,00
Uren dhr. Leenen 11 mei	3	84,00	252,00
Uren dhr. Leenen 12 mei	7	84,00	588,00
Uren dhr. Fasen 3 mei	11	96,00	1.056,00
Uren dhr. Fasen 6 mei	23	96,00	2.208,00
Uren dhr. Fasen 9 mei	19	96,00	1.824,00

**Wij zullen graag tijdig en volgens afspraak betalen.**

**Hiervoor hebben we uw hulp nodig. En we vertrouwen op uw tijdige betaling. Wij zullen daarom de werkzaamheden stoppen indien de overeengekomen betalingstermijn met meer dan 15 kalenderdagen wordt overschreden.**

Als u zich buiten Nederland bevindt, wordt de BTW naar u verlegd.

### 1.2.6.3 Tijdbeheer

Voer hier tekst in.



## Uren

In dit scherm kun je gewerkte uren registreren en wijzigen.

Een tijdsregistratie vormt onderdeel van een sluitende urenverantwoording waarmee het gebruik van mankracht bewaakt en gestuurd kan worden. De omzetting van tijdregistraties in factuurregels verloopt in de regel via [Conceptfactuurregels](#)<sup>131</sup> en het grootboek.



25 Projects

Filter: Geen projectspecifiek filter

Tijdsuren naar:

File Dashboard CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Urengeregistratie

**Urengeregistratie**

Naam:  Toelichting:

Proces:  - Omschrijving:

Direct Project:  - Naam:

Geboekt Project:  - Naam:

Organisatie Code:  Naam:

Datum - Van:  - tot:

Urenstatus:  Werksoort:

Mijn Uren:  Kies waarde

Locatie:

Zoeken 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (79)

Naam	Start	Inspanning (uren)	Werksoort	Urenstatus	Geboekt Project	Organisatiecode	Organisatie	Kosten Geboekt	Toelichting	Proces	Omschrijving	Verkoopsoortnaam
Adriana	16-10-2011 09:30	2,00	Meet - Meeting	inbeel	C204	1042	Mekra	<input checked="" type="checkbox"/>	[1001]	1001 - ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert - Service Request 7489157.992 (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	[1001], 1001 - ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert - Service Request 7489157.992 (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	Consument Verkoop
Adriana	16-10-2011 10:30	2,00	Meet - Meeting	inbeel	C204	1042	Mekra	<input checked="" type="checkbox"/>	[1000]	1000 - Kan geen verbinding maken met de webserver.	[1000], 1000 - Kan geen verbinding maken met de webserver. (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	
Adriana	16-10-2011 13:00	2,00	Design - Design opstellen	inbeel	MSLS09.BD.ALG	1002	Acme BV	<input checked="" type="checkbox"/>	[1002]	1002 - VSI onderzoeken	[1002], 1002 - VSI onderzoeken (MSLS09.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009))	
Adriana	16-10-2011 15:30	2,00	Meet - Meeting	inbeel	MSLS09.BD.ALG	1002	Acme BV	<input checked="" type="checkbox"/>	[1002]	1002 - VSI onderzoeken	[1002] Bespreking op lokale. 1002 - VSI onderzoeken (MSLS09.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009))	
Adriana	17-10-2011 08:30	2,00	Design - Design opstellen	inbeel	C204	1042	Mekra	<input checked="" type="checkbox"/>	[1000]	1000 - Kan geen verbinding maken met de webserver.	[1000], 1000 - Kan geen verbinding maken met de webserver. (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	
Adriana	17-10-2011 10:30	3,00	Design - Design opstellen	inbeel	MSLS09.BD.ALG	1002	Acme BV	<input checked="" type="checkbox"/>	[1002]	1002 - VSI onderzoeken	[1002], 1002 - VSI onderzoeken (MSLS09.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009))	
Adriana	17-10-2011 13:30	2,00	Meet - Meeting	inbeel	C204	1042	Mekra	<input checked="" type="checkbox"/>	[1001]	1001 - ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert - Service Request 7489157.992 (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	[1001], 1001 - ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert - Service Request 7489157.992 (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	
Adriana	17-10-2011 15:30	2,00	Meet - Meeting	inbeel	MSLS09.BD.ALG	1002	Acme BV	<input checked="" type="checkbox"/>	[1002]	1002 - VSI onderzoeken	[1002] Bespreking op lokale. 1002 - VSI onderzoeken (MSLS09.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009))	
Adriana	18-10-2011 08:30	2,00	Design - Design opstellen	inbeel	C204	1042	Mekra	<input checked="" type="checkbox"/>	[1000]	1000 - Kan geen verbinding maken met de webserver.	[1000], 1000 - Kan geen verbinding maken met de webserver. (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	
Adriana	18-10-2011 10:30	2,00	Design - Design opstellen	inbeel	MSLS09.BD.ALG	1002	Acme BV	<input checked="" type="checkbox"/>	[1002]	1002 - VSI onderzoeken	[1002], 1002 - VSI onderzoeken (MSLS09.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009))	
Adriana	18-10-2011 13:30	2,00	Meet - Meeting	inbeel	C204	1042	Mekra	<input checked="" type="checkbox"/>	[1001]	1001 - ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert - Service Request 7489157.992 (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	[1001], 1001 - ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert - Service Request 7489157.992 (C204 - 1042 - Behoer Energetic (24-02-2003 t/m 2003))	
Adriana	18-10-2011 15:30	2,00	Meet - Meeting	inbeel	MSLS09.BD.ALG	1002	Acme BV	<input checked="" type="checkbox"/>	[1002]	1002 - VSI onderzoeken	[1002] Bespreking op lokale. 1002 - VSI onderzoeken (MSLS09.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009))	
Adriana	19-10-2011 00:30	1,00	Lichtplan - Lichtplan opstellen	inbeel	Plan	1092	Koopman	<input checked="" type="checkbox"/>		1 - Hemelwaterafvoer verstoppt, gaat loopt over	1 - Hemelwaterafvoer verstoppt, gaat loopt over (Plan - 1002 - Plan revisies (2009 t/m 01-08-2009))	

Breken of wijzigen

**Breken of wijzigen**

Naam:  Kies waarde

Start:  15-11-2012 20:53

Inspanning (uren):

Werksoort:  Kies waarde

Urenstatus:

Status Effectief:

Geboekt Project:

Kosten Geboekt:

Toelichting:

Locatie:

Proces:  Kies waarde

Project:  Kies waarde

Unit Verkoopsoort:

Uren Facturabel:

Verkoopsoortnaam:  Kies waarde

Aantekeningen:



De betekenis van de invulvelden is:

Naam	De naam van de medewerker. Het is mogelijk om uren namens andere medewerkers in te voeren.
Start	De datum en het tijdstip waarop de inspanning gestart is.
Inspanning (uren)	De hoeveelheid bestede tijd in uren.
Werksoort	Werksoort waarmee de bestede uren gegroepeerd kunnen worden en kan invloed hebben op doorbelasting.
Toelichting	Een korte toelichting op de uitgevoerde activiteiten.
Locatie	Locatie waar de werkzaamheden uitgevoerd zijn.
Proces	Hetzij 'Proces', hetzij 'Project' moet ingevuld zijn. Hier kun je het proces selecteren waar de tijd aan besteed is. Er worden alleen open processen getoond. Op gesloten processen kunnen geen uren worden geschreven.
Project	Hetzij 'Proces', hetzij 'Project' moet ingevuld zijn. Hier kun je project selecteren waar de tijd aan besteed is. Koppel de uren aan een proces als er een proces is waar de urenbesteding aan gekoppeld kan worden. Procesgebaseerde urenregistraties zijn nauwkeuriger te analyseren.
Unit Verkoopprijs	Mogelijk afwijkende verkoopprijs per eenheid voor gebruik tijdens facturatie.
Uren Facturabel	Het aantal uren dat gefactureerd kan worden.

De betekenis van de overige velden is:

Urenstatus	Verwijzing naar de urenstatus zoals vastgelegd in <a href="#">Urenstatussen</a> <sup>187</sup> .
Geboekt Project	Verwijzing naar een project zoals vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Kosten Geboekt	Indicator die aangeeft of de uren van deze tijdsregistratie al geboekt zijn.

### Urenverantwoording

Dit rapport geeft een overzicht van de uren die een adviseur of een werknemer per dag aan een project gewerkt heeft.



Invantive Estate

**Urenverantwoording**

Biesteweg 11  
 NL-3849 RD Hierden  
 Tel: +31 (0) 88 - 00 26 500  
 Fax: +31 (0) 84 - 22 58 178  
 info@invantive.com  
<http://www.invantive.com>

Klant: Mekra  
 Adviseur: Aeilkema  
 Project: C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m 2003)  
 Jouw Referentie: 24022003-31122003  
 Periode: 2011-10

Week#	Maa	Din	Woe	Don	Vrij	Zat	Zon	Som
2011-39	X	X	X	X	X	-	-	-
2011-40	-	-	-	-	-	-	-	-
2011-41	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
2011-42	4,00	4,00	8,00	13,00	2,00	-	-	31,00
2011-43	-	-	-	-	-	-	-	-
2011-44	X	X	X	X	X	X	X	-
								35,00

Je Naam: \_\_\_\_\_ Adviseur: Aeilkema

Ondergetekende: \_\_\_\_\_ Ondergetekende: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_ - \_\_\_ - \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_ - \_\_\_ - \_\_\_\_\_


Bank account **1234.09.780**, IBAN NL 42 RABO0123.4097.80  
 Chambre of Commerce 13031406, VAT NL 8126.02.377.B01

**Urenonderlegger**

Dit rapport geeft een gedetailleerd overzicht van de uren die een adviseur of een werknemer per dag aan een proces of aan een project gewerkt heeft.



Let op! Het rapport is gegroepeerd in de volgorde jaar, maand en vervolgens week. Hierdoor kan het zijn dat het einde van een jaar een maand in tweeën knipt en het einde van de maand een week in tweeën knipt.

Invantive Estate		Urenonderlegger (PDF)	
Instellingen: system, EUR, Year, Current situation Functie: bubs_uor_pdf_rpt		 Een Invantive product	
Aeilkema	Inspanning	Project	Commentaar
	2	C204 - Beheer Energetic	Meet: 1001 - [t1001]: ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service
	2	C204 - Beheer Energetic	Meet: 1000 - [t1000]: Kan geen verbinding maken met de webserver.
	2	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Design: 1002 - [t1002]: VISI onderzoeken
	2	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Meet: 1002 - [t1002] Bespreking op lokatie.: VISI onderzoeken
	<b>8,00</b>		Daily Total: ZO 16-10
	<b>8,00</b>		Weekly Total: W 41-2011
	2	C204 - Beheer Energetic	Design: 1000 - [t1000]: Kan geen verbinding maken met de webserver.
	3	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Design: 1002 - [t1002]: VISI onderzoeken
	2	C204 - Beheer Energetic	Meet: 1001 - [t1001]: ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service
	2	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Meet: 1002 - [t1002] Bespreking op lokatie.: VISI onderzoeken
	<b>9,00</b>		Daily Total: MA 17-10
	2	C204 - Beheer Energetic	Design: 1000 - [t1000]: Kan geen verbinding maken met de webserver.
	2	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Design: 1002 - [t1002]: VISI onderzoeken
	2	C204 - Beheer Energetic	Meet: 1001 - [t1001]: ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service
	2	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Meet: 1002 - [t1002] Bespreking op lokatie.: VISI onderzoeken
	<b>8,00</b>		Daily Total: DI 18-10
	1	Plein - Plein revisited	Lichtplan: 1 - Hemelwaterafvoer verstopt, goot loopt over.
	1	102 - Winkelcentrum Vitaal	Ontwerpen: 2 - Reparatie ruit.: Ruit gebroken in achterdeur.
	8	C204 - Beheer Energetic	Meet: 7 - [t7]: Server start niet meer op.
	1	103 - Roerkade	Haalbaarheid: 3 - Meerwerk extra code in debugger.: Doorbelasting meerwerk 25 schuifdeuren.
	2	102 - Winkelcentrum Vitaal	Lichtplan: 5 - Selectie traject: Selectie schoonmaakbedrijf.
	2	Plein - Plein revisited	Overleg: Projectoverleg
	1	Plein - Plein revisited	Overleg: 1 - Reparatie netwerk config pc-ws246: Hemelwaterafvoer verstopt, goot loopt over.
	<b>16,00</b>		Daily Total: WO 19-10
	3	C204 - Beheer Energetic	Design: 1000 - Verder bespreken. Projectleiding niet akkoord.: Kan geen verbinding maken met de
	8	C204 - Beheer Energetic	Meet: 9 - [t9]: Ontwerp backbone telco zuiden.
	1	C204 - Beheer Energetic	Design: 1000 - Kan geen verbinding maken met de webserver.
	1	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Design: 1002 - VISI onderzoeken
	1	C204 - Beheer Energetic	Design: 1001 - ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request
	<b>14,00</b>		Daily Total: DO 20-10
	1	MSLS09.BD.ALG - Sales trajecten	Design: 1002 - VISI onderzoeken
	1	C204 - Beheer Energetic	Design: 1001 - ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request
	1	C204 - Beheer Energetic	Design: 1000 - Email: Kan geen verbinding maken met de webserver.
	<b>3,00</b>		Daily Total: VR 21-10
	<b>50,00</b>		Weekly Total: W 42-2011
	<b>58,00</b>		Monthly Total: 10-2011





## Projectallocaties

In dit scherm kunnen projectallocaties worden geregistreerd en gewijzigd. Onder een projectallocatie wordt verstaan het toewijzen van personen naar projecten.

**Projectallocaties**

Project:   
 Naam:   
 Start - Van:  tot   
 Einde - Van:  tot   
 Volgende Review - Van:  tot   
 Locatie:   
 Werkschema:   
 Percentage Werkschema:   
 Juridisch Bindend:  Kies waarde

**Zoekresultaten (54)**

Project	Naam	Start	Einde	Volgende Review	Werkschema	Locatie	Percentage Werkschema	Juridisch Bindend	Opstellen Verlenging	Verlengbaar	Toelichting
101	Aelkema	01-01-2009	15-02-2009	15-01-2009	32u woensdag vrij	Offsite	100,00000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Izst van Aelkema nog niet zeker
1004	Aelkema	01-01-2009	01-03-2009		32u woensdag vrij		25,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
104002	Aelkema	01-02-2009	15-02-2009		32u woensdag vrij		100,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1004	Aelkema	15-02-2009	22-02-2009		32u woensdag vrij		100,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MSL500 BO ALQ	Aelkema	22-02-2009	01-03-2009		32u woensdag vrij		100,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
104003	Aelkema	08-01-2009	15-01-2009		32u woensdag vrij		100,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MSL500	Aelkema	15-01-2009	01-03-2009		32u woensdag vrij		100,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
112	Aelkema	01-02-2009	01-03-2009	15-02-2009	32u woensdag vrij	Offsite	100,00000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Koopman vrij graag dat Aelkema aan dit project gaat werken
102	Aelkema	01-03-2009	01-04-2009	15-03-2009	32u woensdag vrij	Offsite	100,00000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
101	Aelkema	01-04-2009	01-05-2009	15-04-2009	32u woensdag vrij	Offsite	100,00000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
104	Aelkema	01-05-2009	01-06-2009	15-05-2009	32u woensdag vrij	Zwolle	100,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
109	Aelkema	01-06-2009	01-07-2009	15-06-2009	32u woensdag vrij	Apeldoorn	100,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
106	Aelkema	01-07-2009	10-08-2009	15-07-2009	32u woensdag vrij	Almere	100,00000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Bewerken of wijzigen**

Toevoegen  Nieuw

Project \*  Kies waarde  
 Naam \*  Kies waarde  
 Start \*   
 Einde \*   
 Volgende Review   
 Werkschema \*  Kies waarde  
 Werksoort  Kies waarde  
 Locatie   
 Minimum Aantal Werkuren \*   
 Maximum Aantal Werkuren \*   
 Percentage Werkschema \*  %  
 Juridisch Bindend   
 Optionele Verlenging   
 Verlengbaar   
 Toelichting

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Verwijzing naar de projectcode en de projectnaam zoals vastgelegd in <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> .
Naam	Verwijzing van de naam van de persoon die naar het project wordt gealloceerd zoals vastgelegd in <a href="#">Personen</a> <sup>98</sup> .
Start	Geplande begindatum van de allocatie.
Einde	Geplande einddatum van de allocatie (deze datum is tot en niet t/m).
Volgende Review	Geplande datum waarop de projectallocatiereview moet plaatsvinden.
Werkschema	Verwijzing naar een werkschema zoals vastgelegd in <a href="#">Werkschema's</a> <sup>175</sup> .
Werksoort	Verwijzing naar een werksoort zoals vastgelegd in <a href="#">Werksoorten</a> <sup>177</sup> .



Locatie	Plaats waar de inzet voor het project zal plaatsvinden.
Minimum aantal werkuren	Minimale inzet voor het project in werkuren.
Maximum aantal werkuren	Maximale inzet voor het project in werkuren.
Percentage Werkschema	Het percentage van het totale werkschema dat wordt gealloceerd naar het project.
Juridisch Bindend	Indicator die aangeeft of de projectallocatie juridisch bindend is.
Optionele Verlenging	Indicator die aangeeft of de huidige projectallocatie door de tegenpartij verlengd mag worden en niet éézijdig door het eigen bedrijf beëindigd.
Verlengbaar	Indicator die aangeeft of de projectallocatie door de client kan worden verlengd.
Toelichting	Eventuele toelichting op de projectallocatie.

## Projectallocatiesoverzicht

Dit rapport geeft een gedetailleerd overzicht van de uren die werknemers per maand aan een project zijn toegewezen en de uren die zij daadwerkelijk gewerkt hebben.

Projectallocatiesoverzicht (PDF)															
	2009-01	2009-02	2009-03	2009-04	2009-05	2009-06	2009-07	2009-08	2009-09	2009-10	2009-11	2009-12	2010-01	2010-02	2010-03
<b>Aeilkema</b>															
Te Werken	136	128	144	120	128	136	144	136	136	144	136	136	128	128	144
Bezettingsgraad (%)	80	32	144	120	128	136	144	136	136	144	136	136	0	0	0
Benuttingsgraad (%)	207	250	200	200	200	200	200	124	100	100	100	100	0	0	0
Productiviteit Percentage (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Projecten / Som</b>	282	320	288	240	256	272	288	188	136	144	136	136	0	0	0
101 - 1092 - Markplein (04-09-2009)	136	64													
102 - 1092 - Winkelcentrum Vitaal			144												
103 - 1092 - Roerkeade (12-12-1999)				120											
104 - 1092 - La Vista Fiesta (6)					128										
105 - 1092 - Tradeport (5-2004 t/m)						136									
106 - 1092 - Sociale Dienst (8-2003)							144	32							
108 - 1092 - Sluis (2004 t/m 15-02)									136						
109 - 1092 - Centrum (2003 t/m 01-05)										144					
110 - 1092 - Work Centre (6-2004)											136				
C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-)	34	32				144									
Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t/m)												136			
107 - 1092 - Centrum (15-06-2004 t/m)							136								
112 - 1092 - Winkelcentrum Aan de		128													
113 - 1092 - Waterfront (05-05-2010)															
IVAC09 - 1002 - Vacation 2009	32	64			136										
MSLS09 - 1002 - Sales 2009	80		144												
MSLS09 BD ALG - 1002 - Sales		32		120											
MSLS09 Mokra - 1042 - Sales Mokra					128										
<b>Brouns</b>															
Te Werken	168	160	176	160	160	168	184	168	176	176	168	176	160	160	184
Bezettingsgraad (%)															
Benuttingsgraad (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Productiviteit Percentage (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Projecten / Som</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 1.2.6.4 Budgetten

In dit scherm kun je budgetten registreren en wijzigen.

Een budget is financiële ruimte voor het uitvoeren van een bepaalde soort activiteiten, zoals 'sloop'. Budgetten worden toegekend aan opbrengsten en kosten van een project en zijn te verbijzonderen individuele activiteiten binnen het project. De eerste verbijzondering gaat op kostensoort met dit scherm. Budgetten worden door de directie beoordeeld op basis van een stichtingskostenoverzicht en door de financiële administratie vastgelegd per kostensoort. Eventueel kun je het budget binnen een kostensoort verdelen tussen verschillende contracten (tegenpartijen of acties) om zo een betere afweging te krijgen van de beschikbare budgetruimte, zie [Contractbudgetten](#) <sup>71</sup>.



The screenshot shows the 'Budgetten' (Budgets) screen in the Invantive Vision software. At the top, there is a search filter set to 'Geen projectspecifiek filter' and a 'Tijdelijk naar' field. Below this is a search form with fields for 'Projectcode', 'Kostensoort', 'Verdichting', and 'Hoofdverdichting', along with a 'Samengevoegd Project' field and a 'Zoeken' button. A table below shows a list of budget items with columns: Project, Kostensoort, Budget, na Verschuivingen, Verwachte Vervaldatum, #Documenten, and Grootte. Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or change) form with fields for 'Project', 'Kostensoort', 'Budget', 'na Verschuivingen', 'Toelichting', 'Documenten', 'Verwachte Vervaldatum', 'Verwachte Einddatum Verval', and 'Verdeelmethode'. The 'Kasstroon' section is also visible.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waar het budget deel van is.
Kostensoort	De kostensoort waar het budget op geregistreerd wordt. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen worden uit een hoofdverdichting van het soort 'Opbrengsten' en 'Kosten'.
Budget	Het gebudgetteerde bedrag.
Toelichting	Een tekstuele toelichting van het budget, bijvoorbeeld om kort de berekening aan te duiden.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> <sup>27</sup> .
Verwachte Vervaldatum	De verwachte datum waarop de kasstroom begint.
Verwachte Einddatum Verval	De verwachte einddatum waarop de kasstroom eindigt.
Verdeelmethode	De wijze waarop de kasstroom in de tijd verdeeld moet worden.

De betekenis van de overige velden is:

Budget na Verschuivingen	Budget na de correcties voor budgetverschuivingen.
Omvang	Omvang van de gekoppelde documenten.
Gebudgetteerd Resultaat	Marge van het project. Het wordt berekend door het totaal van alle opbrengsten-budgetten op te tellen en alle kosten-budgetten hier van af te halen.

### 1.2.6.5 Contracten

In dit scherm kun je contracten registreren en wijzigen.

Een contract (ook overeenkomst en convenant) is een afspraak tussen minimaal twee na-



tuurlijke personen of rechtspersonen (de partijen) over wat ze met elkaar of voor elkaar zullen gaan doen (de te leveren prestatie) of laten.

The screenshot shows the 'Contracten' screen in the Invantive Vision software. At the top, there is a navigation bar with icons for File, Budget Control, CRM, Reports, Finance, Administration, Advanced, Help, and Desktop. Below this is a search filter section with fields for 'Projectcode', 'Kostensoort', 'Verdichting', 'Hoofdverdichting', 'Samengevoegd Project', 'Contract', 'Tegenpartij / Code', and 'Naam'. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown are also present.

Below the search filter is a table of search results (Zoekresultaten (365)). The table has columns for Project, Kostensoort, Contract, Tegenpartij, #Documenten, and Grootte. The data is as follows:

Project	Kostensoort	Contract	Tegenpartij	#Documenten	Grootte
C204	V2210 - Systeembeheer	uur	-	-	-
C204	V2210 - Systeembeheer	p9573	1073 - Aarde consult	-	-
C204	V2400 - Documentatie	1000	1073 - Aarde consult	-	-
C204	V8800 - Opbrengsten algemeen	1155	1082 - Koopman	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	1189	1082 - Koopman	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	1216	1082 - Koopman	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	11001	-	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	11000	-	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	mw 1	-	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	132	1082 - Koopman	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	194	1082 - Koopman	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	187	1082 - Koopman	-	-
C204	V8900 - Opbrengsten algemeen	156	1082 - Koopman	-	-

Below the table is a 'Proeven of wijzigen' section with buttons for 'Toevoegen' and 'Nieuw'. It includes icons for 'Opdrachten', 'Opbrengsten', 'Lidste Scholingen', 'Verwachtingen', 'Contractuurgiften', and 'Contractprofielgeneratie'. There are also input fields for 'Project', 'Kostensoort', 'Contract', and 'Tegenpartij' with 'Hoe waarde' labels.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waar het contract deel van is.
Kostensoort	De kostensoort waar het contract op geregistreerd wordt. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen worden uit een hoofdverdichting van het soort 'Opbrengsten' en 'Kosten'.
Contract	Unieke code van het contract.
Tegenpartij	De contractpartij waarmee het contract wordt afgesloten.

De betekenis van de overige velden is:

Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> <sup>27</sup> .
------------	--

### 1.2.6.6 Units

In dit scherm kun je de units registreren en wijzigen.

Een unit is een zelfstandig object van een bepaald product. In de vastgoedontwikkeling kan dit bijvoorbeeld een kantoorunit van het soort 'Meeuw' zijn, terwijl het in de automatisering een server met serienummer 123XBA van het soort 'Dell 2950' kan zijn.

Bij elk product hoort één unit met uniek kenmerk '0'. Deze unit kan gebruikt worden in de logistieke functies als er geen uniek kenmerk bekend is. Deze zogenaamde '0-unit' wordt door het systeem zelf aangemaakt en automatisch verwijderd als het product verwijderd wordt.



23 Projecto

Filter: Geen projectspecifiek filter | Telefoon naar: [input type="text"]

File | Budget Control | CRM | Reports | Finance | Administration | Advanced | Help | Demo

Units

Productgroep: [input type="text"]

Product: [input type="text"]

Uniek kenmerk (SN): [input type="text"]

Versie: [input type="text"]

Gebruiker: [input type="text"]

Dealer: [input type="text"]

Verkoopbaar:  Kies waarde

Deelbaar:  Kies waarde

Productomschrijving: [input type="text"]

Omschrijving: [input type="text"]

Locatie: [input type="text"]

Eigenaar: [input type="text"]

Voorraad:  Kies waarde

Zoeken | 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (666)

Productgroep Product Icon (Afbeelding) Uniek kenmerk (SN) Versie Gebruiker Eigenaar Dealer H/W einde Inhoudspunt Verkoopbaar Voorraad Deelbaar Omschrijving Locatie Betalingsmethode Verkoopswaarde

Productgroep	Product	Icon (Afbeelding)	Uniek kenmerk (SN)	Versie	Gebruiker	Eigenaar	Dealer	H/W einde	Inhoudspunt	Verkoopbaar	Voorraad	Deelbaar	Omschrijving	Locatie	Betalingsmethode	Verkoopswaarde
Hardware	EMR		ws24							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beamer iFocus LP540	Wiercholleen 12		
Hardware	EMR		0							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beamer			
Prisocomponenten	Grond		Stad311					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad1141					Geen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad1142					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad321					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad331					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad351					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad361					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad371					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad381					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad391					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND
Prisocomponenten	Grond		Stad401					NOR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grond			GRND

Proeven of wijzigen

Tovoevoegen | Nieuw

Generatoren Processen | Prijzlijstregels

**Algemeen**

Product:  Kies waarde

Productgroep: [input type="text"]

Icon (URL): [input type="text"]

Icon (Afbeelding): [input type="text"]

Uniek kenmerk (SN): [input type="text"]

Omschrijving: [input type="text"]

Uniek kenmerk Leverancier (SN): [input type="text"]

Versie / Ondersoort: [input type="text"]

Gebruiker:  Kies waarde

Eigenaar:  Kies waarde

Dealer:  Kies waarde

Locatie: [input type="text"]

Product (URL): [input type="text"]

Documenten: [input type="text"]

Eenheden (kanal): [input type="text"]

Toelichting: [input type="text"]

Vertrouwelijke Aandekeningen: [input type="text"]

Speciale Aandekening Aanwezig:

Speciale Aandekering: [input type="text"]

**Logistiek**

Referentie Leverancier: [input type="text"]

RTV-code:  Kies waarde

Inkoopspijp: [input type="text"]

Verkoopbaar:

Voorraad:

Deelbaar:

Inbedrijfsstelling: [input type="text"]

Verkregen: [input type="text"]

Garantie Start: [input type="text"]

Einde Garantie: [input type="text"]

Stiel Gebruiksrecht: [input type="text"]

Einde Gebruiksrecht: [input type="text"]

Productie Voltooid: [input type="text"]

Transport Gestart: [input type="text"]

Afgeleverd: [input type="text"]

**Financieel**

Kostensoort:  Kies waarde

Kostenplaats:  Kies waarde

Betalingschema:  Kies waarde

Verkoopomvang:  Kies waarde

**Vastgoed**

Ruimte (m2 per unit): [input type="text"]

Ruimte (m2 per unit): [input type="text"]

Grond (m2 per unit): [input type="text"]

Relaties (0)

Geen gegevens

Boort Relatie | Uit van | Uit Naar | Gevoel



De betekenis van de invulvelden is:

<b>Algemeen</b>	
Product	Product, zie <a href="#">Producten</a> <sup>[20]</sup> .
Uniek Kenmerk (SN)	Uniek adres, locatie of serienummer van het product.
Omschrijving	Omschrijving van de unit.
Uniek Kenmerk Leverancier (SN)	Uniek adres, locatie of serienummer van de unit zoals deze bekend is bij de leverancier.
Versie/Ondersoort	Revisie van de unit.
Gebruiker	Referentie naar de organisatie die de unit gebruikt zoals geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>[9]</sup> .
Eigenaar	Referentie naar de eigenaar van de unit gebruikt zoals geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>[9]</sup> .
Dealer	Referentie naar de dealer van de unit zoals geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>[9]</sup> . De dealer is de eerste contactpersoon voor de organisatie die de unit gebruikt.
Locatie	Geografische locatie van de unit.
Contact (URL)	Informatie hoe je contact op kunt nemen met de unit. Dit kan bijvoorbeeld een webpagina of een telefoonnummer zijn.
Icoon (URL)	Adres van een afbeelding van de unit.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> <sup>[27]</sup> .
Eenheden (Aantal)	Totaal aantal eenheden.
Toelichting	Eventuele toelichting.
Vertrouwelijke Aantekeningen	Vertrouwelijke informatie over deze unit, bijvoorbeeld woorden.
Speciale Aantekening Aanwezig	Indicator die aangeeft of de unit een geldige speciale aantekening heeft. Dit kan bijvoorbeeld een vaststelling van diefstal zijn.
Speciale Aantekening	Speciale aantekening betreffende de unit. Een voorbeeld kan zijn dat deze is gestolen. De aantekening kan bijvoorbeeld worden getoond gedurende data-invoer om het makkelijker te maken om gestolen goederen op te sporen.
<b>Logistiek</b>	
Inkoopprijs	De inkoopprijs van de unit.
Verkoopbaar	Indicator die aangeeft dat het mogelijk is om te verkopen indien aangevinkt.
Voorraad	Indicator die aangeeft dat het mogelijk is om in voorraad te houden indien aangevinkt.
Deelbaar	Indicator die aangeeft dat het mogelijk is om in afzonderlijke onderdelen te splitsen indien aangevinkt.
Inbedrijfstelling	Datum waarop de unit in bedrijf gesteld is.
Verkregen	Datum waarop de unit verkregen is.
Garantie Start	Datum waarop de garantie van de unit van start gaat.
Einde Garantie	Datum waarop de garantie van de unit afloopt.
Start Gebruiksrecht	Datum waarop het gebruiksrecht van de unit start.
Einde Gebruiksrecht	Datum waarop het gebruiksrecht van de unit afloopt.
<b>Vastgoed</b>	
Ruimte (m <sup>2</sup> per unit)	Omvang van de unit in vierkante meters.
Ruimte (m <sup>3</sup> per unit)	Omvang van de unit in kubieke meters.
Grond (m <sup>2</sup> per unit)	Oppervlakte van de grond behorende bij de unit.
<b>Relaties</b>	
Soort Relatie	Verwijzing naar een unitrelatiesoort zoals vastgelegd in <a href="#">Unitrelatiesoorten</a> <sup>[212]</sup> .
Unit Naar	Verwijzing naar een unit vastgelegd in dit scherm en gepositioneerd aan het eindpunt van de relatie.
Gewicht	Het belang van de relatie.
Toelichting	Eventuele toelichting.
<b>Eigenschappen</b>	
Eigenschap	Referentie naar een eigenschap zoals geregistreerd in <a href="#">Eigenschappen</a> <sup>[211]</sup> .
Eigenschapwaarde	Waarde van de eigenschap.
Vastgesteld	Datum waarop de eigenschap werd vastgesteld.
Afleesmethode	De wijze waarop de eigenschap afgelezen kan worden zoals geregistreerd in <a href="#">Eigenschapsbepaalmethoden</a> <sup>[212]</sup> .
Toelichting	Eventuele toelichting.



De betekenis van de overige velden is:

Productgroep	Referentie naar een productgroep zoals geregistreerd in <a href="#">Productgroepen</a> <sup>208</sup> .
Icoon (Afbelding)	Afbelding van de unit.

### 1.2.7 Beheer

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die nodig zijn voor het applicatiebeheer van Invantive Vision. Deze functies worden normaliter gebruikt door de persoon die aangewezen is in de organisatie om te zorgen dat de geleverde functionaliteit op de beste wijze past bij de wensen en behoeften ('applicatiebeheerder').

#### 1.2.7.1 Authenticatie en Autorisatie

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die nodig zijn om de rechten van gebruikers vast te leggen. Deze functies worden normaliter gebruikt door de persoon die binnen de organisatie is aangewezen om te zorgen dat de geleverde functionaliteit op de beste wijze past bij de wensen en behoeften van de gebruiker.

Invantive Vision is een applicatie waarin gegevens vastgelegd worden die niet publiekelijk toegankelijk mogen zijn. Om deze reden zal een gebruiker zich eerst moeten aanmelden via het scherm [Opstarten en Aanmelden](#) <sup>4</sup> om inzage te krijgen. De controle dat een gebruiker degene is die hij pretendeert te zijn noemt men 'authenticatie'.

## Authenticatie

Authenticatie bestaat uit het valideren van de identiteit van de gebruiker van de applicatie. Een bekend voorbeeld is het pinnen bij een pinautomaat. Hiervoor heb je een stukje kennis (PIN-code) en een stukje bezit (PIN-pas) nodig. Een ander voorbeeld is het betreden van je eigen huis. Hiervoor is alleen een stukje bezit nodig (de huissleutel). Invantive Vision valt in de categorie van applicaties die (standaard) uitsluitend gebruik maken van kennis om de identiteit van de gebruiker vast te stellen. Middels een wachtwoord krijgt een gebruiker toegang tot de applicatie.

De authenticatie gegevens van een gebruiker kun je vastleggen met het scherm [Personen](#) <sup>95</sup>.

## Authenticatie via LDAP of Microsoft Active Directory

Het is mogelijk om de authenticatie te laten gebeuren tegen een LDAP directory of Microsoft Active Directory. Hiervoor is het noodzakelijk om instellingen te wijzigen in het bestand site.properties, zie [Site.properties](#) <sup>563</sup>.

## Autorisatie voor projecten

Binnen de applicatie bestaat een fijnkorrelige structuur om bepaalde gebruikers uitsluitend toegang te verlenen tot bepaalde projecten.

Een project bestaat binnen Invantive Vision uit een uitgebreide hoeveelheid gegevens, zoals budgetten, processen, bijstellingen, facturen, opdrachten en opbrengsten. De toegang tot alle gegevens gerelateerd aan een project is beveiligd. Om een gebruiker toegang te verlenen tot de gegevens van een bepaald project moeten expliciet rechten toegekend worden aan deze gebruiker (de zogenaamde UBAC, User Based Access). Dit kun je doen met het



scherm [Projectautorisaties](#)<sup>[157]</sup>. De rechten kunnen uitsluitend leestoegang maar ook schrijven leestoegang behelzen. Bovendien is het mogelijk om bepaalde gebruikers lees- en/of schrijftoegang te geven tot alle projecten. Dit zal normaliter gebeuren voor de applicatiebeheerder. Ook de persoon die nieuwe projecten opvoert zal normaal volledige toegang tot alle projecten krijgen om een kip-ei probleem te voorkomen (je kunt pas rechten uitdelen op een project als dat project bestaat).

Als een gebruiker geen rechten heeft op het toevoegen, wijzigen of verwijderen van gegevens in een scherm, dan verschijnen de knoppen 'Toevoegen', 'Wijzigen' en 'Verwijderen' niet in het scherm dat de gebruiker opent.

De rechten van een gebruiker op projecten leg je vast met de schermen [Instellingen](#)<sup>[340]</sup>, [Rollen](#)<sup>[158]</sup>, [Gebruikersrollen](#)<sup>[158]</sup> en [Projectautorisaties](#)<sup>[157]</sup>.

## Autorisatie voor schermen, rapporten en documenten

Binnen de applicatie bestaat een fijnkorrelige structuur om bepaalde groepen van gebruikers uitsluitend toegang (rechten) te verlenen tot bepaalde onderdelen van de applicatie. Dit is de zogenaamde autorisatie structuur. De meeste rechten worden op basis van de rol die iemand vervult toegekend (de zogenaamde RBAC, Role Based Access). Het is mogelijk dat een gebruiker gelijktijdig meerdere rollen heeft. De totale rechten van de gebruiker bestaan dan uit een optelling van de rechten van alle rollen die toegekend zijn.

De rechten van een gebruiker op schermen, rapporten en documenten leg je vast met de schermen [Rollen](#)<sup>[158]</sup>, [Rolautorisaties](#)<sup>[159]</sup> en [Gebruikersrollen](#)<sup>[158]</sup>.

Als je bijvoorbeeld de inhoud van documenten in het scherm [Budgetten](#)<sup>[148]</sup> wilt zien, dan zal de functie 'Toegang tot documenten bij Budget' in [Rolautorisaties](#)<sup>[159]</sup> aan jou dienen te zijn toegewezen.

Als je een document wilt wijzigen en uploaden dan moeten in het scherm [Rolautorisaties](#)<sup>[159]</sup> ook wijzigingsrechten aan je worden toegewezen.

### Gebruikers

In dit scherm kun je gebruikers registreren en wijzigen.





The screenshot shows the 'Gebruikers' management interface. It features a search form with the following fields: 'Naam', 'Organisatie', and 'Aanmeldcode'. Below the search form is a table of search results with the following columns: 'Naam', 'Aanmeldcode', 'Organisatie', and 'RDBMS-gebruiker'. The table contains 15 rows of data. At the bottom of the screen, there is a 'Proeven of wijzigen' section with the following fields: 'Naam', 'Organisatie', 'Aanmeldcode', 'Wachtwoord', and 'RDBMS-gebruiker'.

De betekenis van de invulvelden is:

Naam	De naam van de gebruiker.
Login	Gebruikersnaam.
Passw ord	Passw ord behorende bij de gebruikersnaam.
RDBMS-gebruiker	De RDBMS-gebruiker die gekoppeld is aan de Invantive Vision gebruiker. De RDBMS-gebruiker wordt gebruikt voor het automatisch aanmelden van rapportagesoftware.

De betekenis van de overige velden is:

Organisatie	Referentie naar de organisatie waarvoor de gebruiker werkzaam is, zoals geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a>
-------------	---

## Persoonsrollen

In dit scherm kun je persoonsrollen registreren en wijzigen.



25 Projects

Filter: Geen projectspecifiek filter

Tijdreizen naar: [ ]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Persoonsrollen

**Persoonsrollen**

Naam [ ]

Gebruiker [ ]

Organisatie [ ]

Administrateur  Kies waarde Projectmanager  Kies waarde

Tijdschrijver  Kies waarde Proceshouder  Kies waarde

Urengoodkeurder  Kies waarde Processenmelder  Kies waarde

Zoeken 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (76)

Pagina 1 van 8 >> <<

Naam	Gebruiker	Organisatie	Functie	Administrateur	Projectmanager	Tijdschrijver	Proceshouder	Urengoodkeurder	Processenmelder	Unit	Werkschema	Intern Tarief
Aelkens	Aelkens	AXA	Regiomanager	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MDW/AEI - Aelkens	32u woensdag vrij	17,00
Born van der Breekhoven	Born van der Breekhoven	Steiner & van Bokker Cass Middelkoop Ina	Accountmanager Communicatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MDW/BOR - Born van der Breekhoven		18,00
Brouns	Brouns	Nationale Nederlanden	Sr Channel Manager - General Business Sales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MDW/BRO - Brouns	40u	22,00
Cuyk	Cuyk	Waeyen	Chief Executive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MDW/CUY - Cuyk		24,00
Dekkers	Dekkers	Dhr. De Mol	Teammanager vererving	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MDW/DEK - Dekkers	36u om de week vrij	30,00
Dijkstra	Dijkstra	Moevenpick	Projectmanager Investeringsbevordering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MDW/DIR - Dijkstra		12,00
Dorn	Dorn	Acme BV	Consultant Exact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MDW/DOR - Dorn		11,00
Engel	Engel	Buma	Helpdesk Teamleider	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MDW/ENG - Engel		14,00
Fassen	Fassen	Agency Entertainment	Account Manager	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MDW/FAS - Fassen		17,00
Foppe	Foppe	Mw. Yard	RA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MDW/FOP - Foppe		18,00
Groot De Habets	Groot De Habets	FLUGRO Holland Raiconsult	Manager marketing en acquisitie - Economische Zaken Senior Projectontwikkelaar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MDW/GRO - Groot De Habets	40u	20,00
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MDW/HAB - Habets	36u om de week vrij	22,00

**Invantive of wijzigen**

Naam [ ]

Gebruiker [ ]

Organisatie [ ]

Functie  
Invantive Producer Gebruiker  Kies waarde

Administrateur

Projectmanager

Tijdschrijver

Proceshouder

Urengoodkeurder

Processenmelder

Unit  Kies waarde

Werkschema  Kies waarde

Intern Tarief [ ]

De betekenis van de invulvelden is:

Invantive Producer Gebruiker	De naam van de gebruiker in <a href="#">Invantive Producer</a> [275] waaronder deze persoon werkt. Dit hoeft alleen ingevuld te worden als de persoon toegang heeft tot de schermen van <a href="#">Invantive Producer</a> [275] in het menu <a href="#">Applicatieontwikkeling</a> [275].
Beheerder	Als dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van beheerders in het scherm voor het opvoeren van projecten (zie <a href="#">Algemene Projectgegevens</a> [123]).
Projectontwikkelaar	Als dit veld aangevinkt is, dan zal de gebruiker gegevens kunnen wijzigen van het project, zoals opdrachten.
Tijdschrijver	Als dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van personen die uren kunnen schrijven in het uren scherm (zie <a href="#">Tijdregistraties</a> ) [142].
Proceshouder	Als dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van proceshouders in het scherm voor het opvoeren van processen (zie <a href="#">Processen</a> ) [52].
Accordeert Uren	Als dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van accordeurs in het projecten scherm (zie <a href="#">Projecten</a> ) [123].
Procesmelder	Als dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van procesmelders in het scherm voor het opvoeren van processen (zie <a href="#">Processen</a> ) [52].



Unit	Referentie naar een Unit zoals geregistreerd in <a href="#">Units</a> <sup>150</sup> .
Werkschema	Referentie naar het van toepassing zijnde werkschema zoals geregistreerd in <a href="#">Werkschema's</a> <sup>175</sup> .
Intern Tarief	Referentie naar het interne tarief van de persoon zoals geregistreerd in <a href="#">Personen</a> <sup>95</sup> .

De betekenis van de overige velden is:

Naam	Naam van de gebruiker zoals geregistreerd in <a href="#">Personen</a> <sup>95</sup> .
Organisatie	Naam van de organisatie die de gebruiker vertegenwoordigt zoals geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>97</sup> .

## Projectautorisaties

In dit scherm kun je projectautorisaties registreren en wijzigen.

Een projectautorisatie is een koppeling tussen een persoon en een project. Een persoon met deze projectautorisatie heeft vervolgens toegang tot de gegevens van het project. De persoon kan bovendien gegevens wijzigen indien ook wijzigingsrechten toegekend zijn.

The screenshot shows the 'Projectautorisaties' screen in the Invantive software. At the top, there is a search bar with 'Projectcode', 'Projectnaam', and 'Gebruiker' fields. Below the search bar is a table with 217 search results. The table has columns for Projectcode, Naam, Persoon, Wijzigen Toestaan, Impliciet Toegevoegd, Klant, and Projecttitel. Below the table is a form for 'Invoeren of wijzigen' with fields for Project, Persoon, Wijzigen Toestaan, Impliciet Toegevoegd, Klant, Projecttitel, and Toelichting.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waaraan rechten op toegekend worden.
Gebruiker	Referentie naar een gebruiker zoals geregistreerd in <a href="#">Personen</a> <sup>95</sup> .
Wijzigen Toestaan	Als dit veld aangevinkt is, dan zal de gebruiker gegevens kunnen wijzigen van het project, zoals bijvoorbeeld opdrachten.
Impliciet Toegevoegd	Indicator die aangeeft dat de projectautorisatie impliciet werd toegekend door het wijzigen van de personen die aan het project zijn toegekend als aangevinkt.
Toelichting	Mogelijke toelichting.

De betekenis van de overige velden is:



Klant	Referentie naar een klant zoals geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>91</sup> .
Projectentiteit	Referentie naar een projectentiteit zoals geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>91</sup> .

## Gebruikersrollen

In dit scherm kun je rollen van gebruikers registreren en wijzigen.

Een gebruiker met een rol heeft vervolgens alle rechten die bij de rol horen, zoals vastgelegd in het scherm [Rolautorisaties](#) <sup>159</sup> en [Rollen](#) <sup>158</sup>. De gebruikersrollen bepalen ook welke [Menu-items](#) <sup>227</sup> een gebruiker ziet.

Bij de implementatie van Invantive Vision kun je de in Invantive Vision opgenomen voorbeeld rollen direct gebruiken. Het verdient echter de voorkeur deze rollen te kopiëren. Voorbeeldrollen kun je herkennen aan het voorvoegsel 'Voorbeeld-' in de rolcode.

The screenshot displays the 'Gebruikersrollen' (User Roles) management screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with fields for 'Naam' (Name), 'Organisatie' (Organization), 'Code', and 'Rol' (Role), along with a 'Zoeken' (Search) button and a '10 rijen per pagina' (10 rows per page) dropdown. Below the search bar is a table of search results for 'Zoekresultaten (197)'. The table has columns for 'Naam', 'Organisatie', 'Code', and 'Rol'. The table lists various roles, including system roles like 'System-OLA' and 'Publiek', and project-specific roles like 'Projectontwikkeling' and 'Administratie'. At the bottom of the screenshot, there is a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or change) form with 'Toevoegen' (Add) and 'Wijzig' (Change) buttons, and dropdown menus for 'Naam' and 'Rol'.

De betekenis van de invulvelden is:

Naam	De naam van de gebruiker.
Rol	De toegekende rol.

## Rollen

In dit scherm kun je rollen registreren en wijzigen.

Een rol is een functie binnen een organisatie (bijvoorbeeld 'Projectontwikkelaar') die een persoon kan vervullen. Aan deze rol kunnen rechten gekoppeld worden via [Rolautorisaties](#) <sup>159</sup> en vervolgens kan deze rol toegekend worden aan gebruikers die de desbetreffende functie moeten vervullen via [Gebruikersrollen](#) <sup>158</sup>.



The screenshot displays the 'Rollen' management interface. At the top, there is a search bar and a 'Zieken' button. Below this is a table of roles with the following columns: Rol, Omschrijving, Alle Projecten Zien, Alle Projecten Wijzigen, Alle procesnotities zien, Alle Verjaardagen Zien, and Alle Documenten Zien. The table lists various roles such as 'Uitgever', 'Functie', 'FA', 'Ontwikkelaar', 'DC', 'Publiek', 'Systeem', 'Systeem-OLA', 'Systeem-Statistieken', 'Voorbeeld-Administratie', 'Voorbeeld-Applicatiebeheerder', 'Voorbeeld-Directeur', and 'Voorbeeld-Gast'. Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' form with fields for 'Rol', 'Omschrijving', and checkboxes for the same permissions as the table. A 'Toelichting' field is also present.

De betekenis van de invulvelden is:

Rol	De code van de rol.
Omschrijving	De omschrijving.
Alle Projecten Zichtbaar	Als dit veld aangevinkt is, dan zal iedere gebruiker met deze rol alle projecten kunnen opvragen.
Alle Projecten Wijzigen	Als dit veld aangevinkt is, dan zal iedere gebruiker met deze rol alle projecten kunnen wijzigen.
Alle Procesnotities Zien	Als dit veld aangevinkt is, dan zal iedere gebruiker met deze rol alle procesnotities kunnen zien.
Alle Verjaardagen Zien	Als dit veld aangevinkt is, dan zal iedere gebruiker met deze rol alle verjaardagen kunnen zien.
Alle Documenten Zien	Als dit veld aangevinkt is, dan zal iedere gebruiker met deze rol alle documenten kunnen zien.
Toelichting	Eventuele Toelichting.

### Rolautorisaties

In dit scherm kun je rolautorisaties registreren en wijzigen.

Een rolautorisatie is een koppeling tussen een rol en een scherm of rapport. Een gebruiker met deze rol heeft vervolgens toegang tot het scherm of rapport. De gebruiker kan bovendien gegevens wijzigen indien ook wijzigingsrechten toegekend zijn.



De betekenis van de invulvelden is:

Rolomschrijving	De rol.
Functie	De functie (scherm of rapport).
Wijzigen Toestaan	Als dit veld aangevinkt is, dan zal iedere gebruiker met deze rol gegevens kunnen wijzigen in deze functie. Indien het project gerelateerde gegevens betreft, zoals bijvoorbeeld opdrachten, dan zal de gebruiker hiervoor uiteraard ook schrijftoegang dienen te hebben tot het project.

### 1.2.7.2 Projectenstructuur

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die nodig zijn om de projectenstructuur in te stellen.

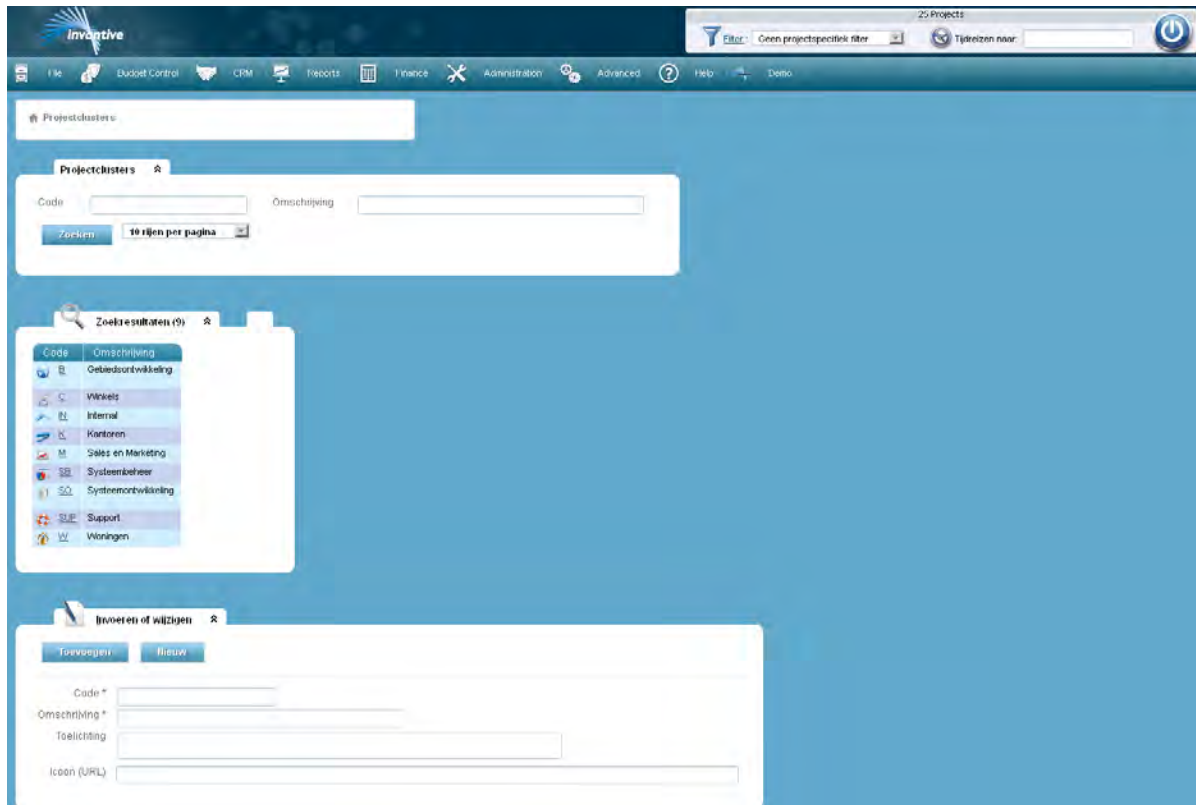
#### Projecten

Voer hier tekst in.

#### Productclusters

In dit scherm kun je productclusters registreren en wijzigen.

Een productcluster bestaat uit een gedeelte van de organisatorische activiteiten dat projecten uitvoert binnen een bepaald aandachtsgebied, zoals software ontwikkeling of beheer.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van het productcluster.
Omschrijving	Omschrijving van het productcluster.
Toelichting	Eventuele toelichting.

Merk op dat een productcluster verschillende directeuren kan kennen qua eindverantwoordelijkheid op productclusterniveau. De verantwoordelijke productclusterdirecteur wordt daarom vastgelegd per [project](#)<sup>123</sup>.

### Projectfases

In dit scherm kun je projectfasen registreren en wijzigen.

Projecten kunnen worden onderverdeeld naar de fase waarin ze verkeren. Typische projectfasen zijn bijvoorbeeld; acquisitie, ontwikkeling en realisatie.



The screenshot shows the 'Projectfasen' (Project Phases) management interface. At the top, there's a search bar and a 'Zoeken' (Search) button. Below that is a table of project phases with columns: Code, Omschrijving, Sorteervolgorde, Startstatus, Eindstatus, Wijzigen Uren, and Sta Niet-eindstatus-uren Toe. The table contains several rows with data. Below the table is a form for editing or adding a phase, with fields for Code, Omschrijving, Sorteervolgorde, Toelichting, Icoon (URL), Startstatus, Eindstatus, Wijzigen Uren, and Sta Niet-eindstatus-uren Toe.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code voor de projectfase.
Omschrijving	De omschrijving.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de project fasen op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van projectfasen zichtbaar is.
Toelichting	Eventuele toelichting.
Icoon (URL)	De relatieve URL van het icoon behorende bij de projectfase. Het icoon moet een omvang hebben van 16 pixels hoog bij 16 pixels breed.
Wijzigingen Uren	Wijzigingen in de urenregistratie zijn mogelijk indien aangevinkt.
Sta Niet-eindstatus-uren Toe	Sta uren uit de urenregistratie toe die niet de eindstatus hebben indien aangevinkt.

### Projectenfaseovergangen

Voer hier tekst in.

### Projectrelaties

In dit scherm kun je projectrelaties registreren en wijzigen. Een projectrelatie beschrijft de relatie tussen twee of meer projecten.





The screenshot shows the 'Projectrelaties' section of the Invantive Vision software. It features a search interface with fields for 'Soort Relatie', 'Van', and 'Aan', along with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table of search results with columns for 'Soort Relatie', 'Van', 'Omschrijving van', 'Aan', 'Omschrijving Naar', and 'Gewicht'. The table contains three rows of project relationships. At the bottom, there is a 'Proeven of wijzigen' section with a form for creating or editing relationships, including dropdowns for 'Soort Relatie', 'Van', and 'Aan', a text field for 'Gewicht', and a text area for 'Toelichting'.

De betekenis van de invulvelden is:

Soort Relatie	De <a href="#">Projectrelatiesoort</a> <sup>163</sup> .
Van	Het <a href="#">project</a> <sup>123</sup> aan het beginpunt van de projectrelatie.
Aan	Het <a href="#">project</a> <sup>123</sup> aan het eindpunt van de projectrelatie.
Gewicht	Geeft de afhankelijkheid van de relatie aan. uitgedrukt in een cijfer van 0 tot 1.
Toelichting	Eventuele toelichting

### Projectrelatiesoorten

In dit scherm kun je projectrelatiesoorten registreren en wijzigen.

Een projectrelatiesoort beschrijft de soort relatie tussen twee of meer projecten. Projectrelaties kun je vastleggen in [Projectrelaties](#) <sup>162</sup>.



The screenshot shows the 'Projectrelatiesoorten' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with the text 'Soort Relatie' and a 'Zoeken' button. Below the search bar is a table with the following columns: 'Soort Relatie', 'Omschrijving van', 'Code Omgekeerd', 'Omschrijving Naar', and 'Container'. The table contains four rows of data:

Soort Relatie	Omschrijving van	Code Omgekeerd	Omschrijving Naar	Container
Bouwmanagement	Bouwe management	Begleedde	Begleedt vanuit	
Opstal	Grond bij Opstal	Opstal	Opstal bij Grond	
Oplosser	Lost problemen op voor	Opgeloste	Problemen opgelost door	
Opvolger	Opvolger van	Opgevolgde	Opgevolgd door	

Below the table is a section titled 'Toevoegen of wijzigen' (Add or edit) with a 'Toevoegen' button and a 'Bijwerken' button. This section contains several input fields: 'Soort Relatie \*', 'Omschrijving van \*', 'Code Omgekeerd \*', 'Omschrijving Naar \*', and a 'Container' checkbox.

De betekenis van de invulvelden is:

Soort Relatie	De code van de projectrelatiesoort gezien vanuit het beginpunt van de projectrelatie.
Omschrijving Van	Omschrijving van de projectrelatie gezien vanuit het beginpunt van de projectrelatie.
Code Omgekeerd	De code van de relatiesoort gezien vanuit het eindpunt van de projectrelatie.
Omschrijving Naar	Omschrijving van de projectrelatie gezien vanuit het eindpunt van de projectrelatie.
Container	Het beginpunt van de projectrelatie is een containerproject indien aangevinkt.

### Projectversie categorieën

In dit scherm kun je projectversie categorieën registreren en wijzigen.

Een projectversie categorie is een hulpmiddel om [projectversies](#) <sup>51</sup> onder te verdelen voor bijvoorbeeld verschillende rapportages, zoals 'kwartaalreview', 'jaarrekening' en 'prognose 2011'.



The screenshot shows the 'Projectversiecategorieën' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with the text 'Projectversiecategorieën'. Below it, there is a search form with fields for 'Code' and 'Omschrijving', a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. The search results are displayed in a table with 4 rows and 3 columns: Code, Omschrijving, and Sorteervolgorde. Below the table, there is a form for 'Toevoegen of wijzigen' with buttons for 'Toevoegen' and 'Wijzig'. The form has fields for 'Code', 'Omschrijving', 'Sorteervolgorde', and 'Toelichting'.

Code	Omschrijving	Sorteervolgorde
Quarterly Review	Quarterly Review	30
Businessplan	Businessplan	40
Monthly Review	Monthly Review	20
Draft	Draft	10

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van de projectversiecategorie.
Omschrijving	De omschrijving van de projectversiecategorie.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de projectversiecategorieën op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Toelichting	Eventuele toelichting.

### Grondstatussen

In dit scherm kun je grondstatussen registreren en wijzigen.

Een grondstatus beschrijft de toestand van de grond die benodigd is voor de realisatie van het project, zoals 'Eigen grond' of 'Bouwrijp'.



The screenshot shows the 'Grondstatussen' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, and a 'Zoeken' button. Below the search bar is a table titled 'Zoekresultaten (9)' with columns for 'Code', 'Omschrijving', and 'Sorteervolgorde'. The table lists various ground status types such as 'Schiedaard', 'Gang', 'Structuurvisie', etc. At the bottom, there is a form titled 'Invoeren of wijzigen' with fields for 'Code \*', 'Omschrijving \*', 'Sorteervolgorde \*', and 'Toelichting'.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code voor de grondstatus.
Omschrijving	De omschrijving van de grondstatus.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de grondstatussen op gesorteerd worden als in een scherm een lijst van grondstatussen zichtbaar is.

## Processen

Voer hier tekst in.

## Procesrelaties

In dit scherm kun je procesrelaties registreren en wijzigen.



De betekenis van de invulvelden is:

Soort Relatie	Referentie naar de procesrelatiesoort zoals geregistreerd in <a href="#">Procesrelatiesoorten</a> <sup>[174]</sup> . Een procesrelatiesoort beschrijft de relatie tussen twee processen.
Van	Procesrelatie gezien vanuit het startpunt van de procesrelatie.
Aan	Procesrelatie gezien vanuit het eindpunt van de procesrelatie.
Gewicht	De zw aarte of intensiteit van de relatie tussen de twee processen. Of het zw aarte of intensiteit of aantal is, blijkt uit de gekozen omschrijving van de <a href="#">Procesrelatiesoort</a> <sup>[174]</sup> .
Toelichting	Eventuele toelichting op de procesrelatie.

De betekenis van de overige velden is:

Eindstatus	Proces bevindt zich in de eindstatus als aangevinkt.
------------	--

### Processtatus

In dit scherm kun je processtatussen registreren en wijzigen.

Een processtatus beschrijft de toestand van een proces (zie [Processen](#))<sup>[52]</sup>.



The screenshot displays the 'Processtatus' configuration form and a table of process statuses. The table has columns for Code, Omschrijving, Externe Omschrijving, Gewicht, Sorteervolgorde, Voortgang (%), Icoon (URL), Startstatus, Eindstatus, and various indicators like 'Stuur over Deadline E-mails', 'Sta Niet-eindstatus-uren Toe', etc.

Code	Omschrijving	Externe Omschrijving	Gewicht	Sorteervolgorde	Voortgang (%)	Icoon (URL)	Startstatus	Eindstatus	Stuur over Deadline E-mails	Sta Niet-eindstatus-uren Toe	Sta Niet-factuur Status Urenregistratie Toe	Wijzigingen Uren	Aantekeningen Toestaan
0	Succesvol afgehandeld	Succesvol afgehandeld	0	910	100								
1	Mag gefactureerd worden	Wacht op externe toeleverancier	20	500	90								
2	Gebruiker Gemeet	Gebruiker Gemeet	0	520	0								
3	Gemeet	Gemeet	10	10	10								
4	In behandeling door service dienst	In behandeling door service dienst	20	20	25								
5	Inkomende factuur afgekeurd	Inkomende factuur afgekeurd	25	41	0								
6	Inkomende factuur niet geïnkomeerd	Inkomende factuur niet geïnkomeerd	20	31	100								
7	Inkomende factuur goedgekeurd	Inkomende factuur goedgekeurd	15	21	75								
8	Inkomende factuur onvragen	Inkomende factuur onvragen	10	11	10								
9	Kopieercontact gesteld	Kopieercontact gesteld	1	52	50								
10	Kopieercontact niet gesteld	Kopieercontact niet gesteld	1	62	100								
11	Kopieercontact niet gesteld	Kopieercontact niet gesteld	25	32	10								
12	Kopieercontact niet gesteld	Kopieercontact niet gesteld	20	22	0								

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code.
Omschrijving	De omschrijving.
Externe Omschrijving	De omschrijving die w ordt gebruikt voor w eergave op rapporten en schermen bedoeld voor externe partijen zoals klanten.
Gewicht	Het belang van de processtatus voor planningsdoeleinden.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de statussen op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Voortgang (%)	Geeft aan in hoeverre het proces is afgerond.
Icoon (URL)	De relatieve URL van het icoon behorende bij de processtatus. Het icoon moet een omvang hebben van 16 pixels hoog bij 16 pixels breed.
Startstatus	Indicator die aangeeft of deze status een status is waarmee het proces begint.
Eindstatus	Indicator die aangeeft of deze status een status is waarmee het proces eindigt.
Stuur over Deadline E-mails	Indicator die aangeeft of e-mails worden verzonden naar de proceshouder indien het proces de deadline passeert.
Sta Niet-eindstatus-uren Toe	Indicator die aangeeft dat de processtatus uren toestaat die niet de eindstatus hebben.
Sta Niet-factuur Status Urenregistratie Toe	Indicator die aangeeft dat de processtatus uren toestaat die niet de factuurstatus hebben.
Wijzigingen Uren	Indicator die aangeeft of je uren mag wijzigen.
Aantekeningen Toestaan	Indicator die aangeeft of je w erinstructies mag toevoegen.



Geparkeerd	Indicator die aangeeft dat de uitvoering van het proces voorlopig w ordt uitgesteld.
Werk in Uitvoering	Indicator die aangeeft dat het proces w ordt uitgevoerd.
Niet Kredietw aardig Bevonden	Indicator die aangeeft dat de financiering van het proces onvoldoende is.
Om te Bespreken	Indicator die aangeeft dat het proces besproken moet w orden.
Klaar voor Facturering	Indicator die aangeeft of het proces gefactureerd kan w orden.
Geboekt	Indicator die aangeeft of het proces geboekt is en daarmee de eindstatus verkrijgt.
Geaccepteerd	Indicator die aangeeft dat het proces is goedgekeurd ter uitvoering.

## Procescategorieën

In dit scherm kun je procescategorieën registreren en wijzigen.

Een procescategorie is een groepering van processen (zie [Processen](#))<sup>[52]</sup>. Veel voorkomende categorieën zijn Klacht, Storing, Vraag en Wijziging.

Categorieën worden gebruikt om het soort proces aan te geven. Er kan een vaste 'workflow' aan gekoppeld zijn zoals beschreven in [Processtatusovergangen](#)<sup>[171]</sup>.

The screenshot shows the 'Procescategorieën' management interface. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table titled 'Zoekresultaten (25)' with columns: Code, Omschrijving, Gewicht, Sorteervolgorde, Mijlpaal, and Proces. The table lists various categories like 'Doc', 'Enhancement Request', 'Factuur', 'Fix', 'Klacht', 'Milestone', 'NVA', 'Not a bug', 'Out-of-scope', 'Problem Report', 'Process-related (meetings etc)', 'Projectoverlog', and 'Purchasing'. At the bottom, there is a 'Toevoegen of wijzigen' form with fields for 'Code\*', 'Omschrijving\*', 'Gewicht\*', 'Sorteervolgorde\*', 'Icoon (URL)', 'Mijlpaal', and 'Proces'.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code.
Omschrijving	De omschrijving.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de categorieën op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Mijlpaal	Indicator die aangeeft of de processen behorende tot deze proces categorie een 'mijlpaal' zijn.
Proces	Indicator die aangeeft of de processen behorende tot deze proces categorie van het soort 'proces' zijn. Processen zijn van het soort 'proces' indien zij geen concreet eindproduct opleveren maar het proces ondersteunen.



## Procesherkomsten

In dit scherm kun je procesherkomsten registreren en wijzigen.

Een procesherkomst is een groepering van processen (zie [Processen](#))<sup>52</sup> op basis van herkomst.

The screenshot shows the 'Procesherkomsten' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with fields for 'Code' and 'Omschrijving', a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below the search bar is a table titled 'Zoekresultaten (15)' showing a list of process origins. The table has columns for 'Code', 'Omschrijving', 'Gewicht', and 'Sorteervolgorde'. Below the table is a form titled 'Invullen of wijzigen' with fields for 'Code', 'Omschrijving', 'Gewicht', 'Sorteervolgorde', and 'Toelichting'. There are also 'Toevoegen' and 'Nieuw' buttons.

Code	Omschrijving	Gewicht	Sorteervolgorde
Dev	Development	1	90
Eigenaar	Eigenaar	1	10
Ontwikkelaar	Ontwikkelaar	1	30
Omroep	Omroep	1	50
Inf	Inkomende factuur	1	70
Klant	Klant	1	60
N/A	N/A	1	100
Omroepende	Omroepende	1	40
Prod	Production	1	110
Relatie	Relatie van eigenaar of gebruiker	1	20
Sales	Sales	1	120
Test	Test	1	130
U&C	Unknown, not classified yet.	1	140

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code.
Omschrijving	De omschrijving.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de procesoorsprongen op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Toelichting	Eventuele toelichting.

## Procesimpacten

In dit scherm kun je procesimpacten registreren en wijzigen.

Een procesimpact is een groepering van processen (zie [Processen](#))<sup>52</sup> op basis van impact. De procesimpact bepaalt vaak in combinatie met de urgentie de prioriteit.





The screenshot shows the 'Procesimpact' management interface. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table of search results with columns for 'Code', 'Omschrijving', 'Gewicht', and 'Sorteervolgorde'. The table contains four rows of data. Below the table is a form titled 'Proces of wijzigen' with fields for 'Code', 'Omschrijving', 'Gewicht', 'Sorteervolgorde', and 'Toelichting', along with 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons.

Code	Omschrijving	Gewicht	Sorteervolgorde
Impact	Niet meer bruikbaar	30	50
Gemiddeld	Bepakt bruikbaar	20	10
Laag	Volledig bruikbaar	10	1
Hoog	Niet voor toepassing	40	1

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code.
Omschrijving	De omschrijving.
Gewicht	Het gewicht van de impact.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de impacten op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Toelichting	Eventuele toelichting.

### Processtatusovergangen

In dit scherm kun je overgangen tussen processtatussen registreren en wijzigen.

Een overgang specificeert een geldige verandering van de status van een proces in een andere status. Hiermee kunnen werkstromen gedefinieerd worden.

Complexe overgangen kunnen ook afgedwongen worden met hulp van een aanvullende bedrijfsregel.



25 Projects

Filter: Geen projectspecifiek filter | Tipbreken naar: [ ]

File | Dashboard Control | CRM | Reports | Finance | Administration | Advanced | Help | Demo

### Processtatusovergangen

**Processtatusovergangen**

Procescategorie Oud: [ ] | Procescategorie Nieuw: [ ]

Processtatus van: [ ] | Processtatus naar: [ ]

Rol: [ ] | Deelnamerol: [ ]

Automatisch Proberen Volgende Status te Bereiken:  Kies waarde

Momenteel actief:  Kies waarde

Komt in Aanmerking voor Automatische Overgang:  Kies waarde

Zoeken | 19 rijen per pagina

---

**Zoekresultaten (29)** | Pagina 1 van 3

Procescategorie Oud	Procescategorie Nieuw	Processtatus van	Processtatus naar	Rol	Deelnamerol	Start	Einde	Minimum Limiet	Maximale Limiet	Automatisch Proberen Volgende Status te Bereiken	Komt in Aanmerking voor Automatische Overgang	PUBLIC-functie
		Afgesloten - Succesvol afgesloten	Gemeld - Gemeld	Systeem		01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Afgesloten - Succesvol afgesloten	In behandeling - In behandeling door service dienst	Systeem		01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Afgesloten - Succesvol afgesloten	Wachtstand - Wacht op externe toeleverancier	Systeem		01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Factuabel - Mag gefactureerd worden	Afgesloten - Succesvol afgesloten			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Verkoop vastgoed	Verkoop vastgoed	Factuabel - Mag gefactureerd worden	Afgesloten - Succesvol afgesloten			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Gemeld - Gemeld	Afgesloten - Succesvol afgesloten			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Gemeld - Gemeld	In behandeling - In behandeling door service dienst			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Verkoop vastgoed	Verkoop vastgoed	Gemeld - Gemeld	Opte zonder tekenafpraak - Opte zonder tekenafpraak			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SLS	SLS	Gemeld - Gemeld	SLS Lead - Lead			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		In behandeling - In behandeling door service dienst	Afgesloten - Succesvol afgesloten			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		In behandeling - In behandeling door service dienst	Factuabel - Mag gefactureerd worden			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		In behandeling - In behandeling door service dienst	Gemeld - Gemeld	Systeem		01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		In behandeling - In behandeling door service dienst	Wachtstand - Wacht op externe toeleverancier			01-01-2000				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

---

**Invoeren of wijzigen**

Tovoegeven | Nieuw

Procescategorie Oud: Kies waarde

Procescategorie Nieuw: Kies waarde

Processtatus van: Kies waarde

Processtatus naar\*: Kies waarde

Rol: Kies waarde

Deelnamerol: Kies waarde

Start\*: 15-11-2012

Einde: [ ]

Minimum Limiet: [ ]

Maximale Limiet: [ ]

Automatisch Proberen Volgende Status te Bereiken:

Komt in Aanmerking voor Automatische Overgang:

PUBLIC-functie: [ ]

Toelichting: [ ]

De betekenis van de invulvelden is:

Procescategorie Oud	Verwijzing naar de procescategorie in de aanvang situatie zoals vastgelegd in <a href="#">Procescategorieën</a> <sup>173</sup> .
Procescategorie Nieuw	Verwijzing naar de procescategorie in de nieuwe situatie zoals vastgelegd in <a href="#">Procescategorieën</a> <sup>173</sup> .
Processtatus van	Verwijzing naar de processtatus in de aanvang situatie zoals vastgelegd in <a href="#">Processtatussen</a> <sup>167</sup> .
Processtatus naar	Verwijzing naar de processtatus in de nieuwe situatie zoals vastgelegd in <a href="#">Processtatussen</a> <sup>167</sup> .
Rol	Referentie naar een rol zoals vastgelegd in <a href="#">Rollen</a> <sup>158</sup> . Geeft aan welke rol noodzakelijk is om de processtatusovergang te mogen maken.
Deelnamerol	Referentie naar een deelnamerol zoals vastgelegd in <a href="#">Deelnamerollen</a> <sup>20</sup> . Geeft aan welke deelnamerol noodzakelijk is om de processtatusovergang te mogen maken.
Start	Begin tijd van de processtatusovergang.



Einde	Een processtatusovergang is tot deze datum toegestaan.
Minimum Limiet	Minimale waarde van de limiet van de betrokkenheid van de gebruiker met betrekking tot deze proces, dit project, deze organisatie of de betrokkenheid van de rol (de eerste van deze twee die een waarde heeft wordt toegepast), om deze statusovergang mogelijk te maken.
Maximale Limiet	Maximale waarde van de limiet van de betrokkenheid van de gebruiker met betrekking tot deze proces, dit project, deze organisatie of de betrokkenheid van de rol (de eerste van deze twee die een waarde heeft wordt toegepast), om deze statusovergang mogelijk te maken.
Automatisch Proberen Volgende Status te Bereiken	Indicator die aangeeft of het systeem dient herhaaldelijk te proberen automatisch een volgende status te bereiken indien er maar één vervolgstap mogelijk is. Het proberen stopt zodra er meerdere of nul mogelijke vervolgstappen zijn.
PL/SQL-functie	Naam van de booleaanse PL/SQL-functie die de waarde 'juist' of 'niet juist' oplevert. Wanneer de functie 'juist' oplevert wordt de processtatusovergang toegestaan. In het geval de booleaanse functie 'niet juist' of 'null' oplevert wordt de processtatusovergang niet toegestaan.
Toelichting	Toelichting met betrekking tot het doel van de processtatusovergang.

## Analyse

Het opbouwen van een werkstroom op basis van processtatusovergangen is flexibel, maar soms is het moeilijk na te gaan welke stappen doorlopen worden bij het automatisch proberen de volgende status te bereiken. Met een handmatige actie kunnen meerdere stappen in een keer gezet worden met eventueel daaraan gekoppelde zijdelings acties via aanvullende bedrijfsregels. De stappen - inclusief automatisch gemaakte stappen - zijn achteraf terug te vinden in het scherm [Logging](#)<sup>[267]</sup>.

### Procesnotitiecategorieën

In dit scherm kun je procesnotitiecategorieën registreren en wijzigen.

Een procesnotitiecategorie is een groepering van procesnotities (zie [processen](#)<sup>[52]</sup>). Veel voorkomende categorieën zijn 'E-mail', 'Telefoon' en 'Projectgroep'.

The screenshot shows the 'Procesnotitiecategorieën' screen in the Invantive software. At the top, there is a search bar and a 'Zoeken' button. Below the search bar, there is a table with the following data:

Code	Omschrijving	Sorteervolgorde
Audit	Audit	30
Diverse	Diverse overige	999
Doc.	Gebruikersdocumentatie	30
Email	Email	500
IT	Tu verzoek	00
Ontmoeting	Persoonlijke ontmoeting	20
Projectgroep	Projectgroep overleg	40
Shuurgroep	Shuurgroep overleg	50
Telefoon	Telefoongesprek	10

Below the table, there is a form for adding or editing a category. The form has the following fields:

- Code
- Omschrijving
- Sorteervolgorde
- Icoon (URL)
- Toelichting

The form also has buttons for 'Toevoegen' (Add) and 'Wijzig' (Edit).

De betekenis van de invulvelden is:



Code	De code.
Omschrijving	De omschrijving.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de categorieën op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Toelichting	Eventuele toelichting.

### Procesrelatiesoorten

In dit scherm kun je procesrelatiesoorten registreren en wijzigen.

Een procesrelatiesoort beschrijft de relatie tussen twee processen.

The screenshot displays the 'Procesrelatiesoorten' management screen. At the top, there is a search bar with fields for 'Soort Relatie', 'Omschrijving van', and 'Omschrijving Naar'. Below the search bar is a table with 6 search results. The table columns are: Soort Relatie, Omschrijving van, Code Omgekeerd, Omschrijving Naar, Voorganger Einde na Einde, Voorganger Einde na Start, Voorganger Start na Einde, Voorganger Start na Start, and Container. The table contains several rows of process relationships with checkboxes for each relationship type. Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' form with fields for 'Soort Relatie', 'Omschrijving van', 'Code Omgekeerd', and 'Omschrijving Naar', and checkboxes for the same relationship types as the table.

De betekenis van de invulvelden is:

Soort Relatie	Unieke alfanumerieke code die de procesrelatiesoort identificeert, gezien vanuit het perspectief van de eerste relatiepartij.
Omschrijving Van	Procesrelatiesoort gezien vanuit het startpunt van de procesrelatie. Wordt getoond in rapporten en schermen.
Code Omgekeerd	Unieke alfanumerieke code die de procesrelatiesoort identificeert, gezien vanuit het perspectief van de tweede relatiepartij.
Omschrijving Naar	Procesrelatiesoort gezien vanuit het eindpunt van de procesrelatie. Wordt getoond in rapporten en schermen.
Voorganger Einde naar Einde	Als aangevinkt wordt vanuit de startzijde gezien het einde van een eerdere proces voorafgegaan door het einde van een voorgaand proces.
Voorganger Einde naar Start	Als aangevinkt wordt vanuit de startzijde gezien het einde van een eerdere proces voorafgegaan door de start van een nieuwe proces.
Voorganger Start naar Einde	Als aangevinkt wordt vanuit de startzijde gezien de start van een nieuwe proces voorafgegaan door het einde van een voorgaand proces.
Voorganger Start naar Start	Als aangevinkt wordt vanuit de startzijde gezien de start van een nieuwe proces voorafgegaan door de start van een nieuwe proces.



Container	Als aangevinkt is het startpunt van de relatie een containerproces.
-----------	---

**Procesunitsstatus**

Voer hier tekst in.

**Procesunitsstatusovergangen**

Voer hier tekst in.

**Werkschema's**

Voer hier tekst in.

**Werkschema's**

In dit scherm kun je werkschema's registreren en wijzigen.

Een werkschema beschrijft de contractueel overeengekomen uren voor een arbeidsovereenkomst of inhuur.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die het werkschema identificeert.
Omschrijving	Een omschrijving van het werkschema.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de werkschema's op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Werkuren ... Even	Aantal werkuren op de even... 'Even' geeft aan dat het werknummer volgens ISO 8601 even is.
Starttijd ... Even	Aanvang van de werkuren op de even... 'Even' geeft aan dat het werknummer volgens



	ISO 8601 even is.
Werkuren ... Oneven	Aantal werkuren op de oneven ... 'Oneven' geeft aan dat het weeknummer volgens ISO 8601 oneven is.
Starttijd ... Oneven	Aanvang van de werkuren op de oneven ... 'Oneven' geeft aan dat het weeknummer volgens ISO 8601 oneven is.

### Werkschema-uitzonderingen

In dit scherm kun je de uitzonderingen op werkschema's registreren en wijzigen.

Een werkschemauitzondering is een afwijkend aantal te werken uren op een specifieke dag, bijvoorbeeld voor feestdagen.

The screenshot shows the 'Werkschemauitzonderingen' screen in the Invantive Vision software. At the top, there is a search filter with 'Geen projectspecifiek filter' selected and a 'Tijdselven naar' field. Below the search filter, there are input fields for 'Werkschema', 'Werkuren', and 'Toelichting', along with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. The main area displays a table of search results with columns for 'Werkschema', 'Datum', 'Werkuren', and 'Toelichting'. Below the table, there is a 'Toevoegen of wijzigen' section with 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons, and input fields for 'Werkschema', 'Datum', 'Werkuren', and 'Toelichting'.

Werkschema	Datum	Werkuren	Toelichting
40u	25-12-2008	0	Eerste kerstdag.
32u woensdag vri	25-12-2008	0	Eerste kerstdag
16u maai	25-12-2008	0	Eerste kerstdag
36u om de week vri	25-12-2008	0	Eerste kerstdag
40u	26-12-2008	0	Tweede kerstdag
32u woensdag vri	26-12-2008	0	Tweede kerstdag
16u maai	26-12-2008	0	Tweede kerstdag
36u om de week vri	26-12-2008	0	Tweede kerstdag
40u	01-01-2009	0	Nieuwjaarsdag
32u woensdag vri	01-01-2009	0	Nieuwjaarsdag
16u maai	01-01-2009	0	Nieuwjaarsdag
36u om de week vri	01-01-2009	0	Nieuwjaarsdag
40u	12-04-2009	0	Eerste Paasdag

De betekenis van de invulvelden is:

Werkschema	Unieke alfanumerieke code die de werkschemauitzondering identificeert.
Datum	De datum waarop de werkschemauitzondering van toepassing is.
Werkuren	Het aantal werkuren dat op de datum van de werkschemauitzondering gewerkt dient te worden.
Toelichting	Een toelichting op de werkschemauitzondering.

### Opbrengstsoorten

In dit scherm kun je opbrengstsoorten registreren en wijzigen.

Een opbrengstsoort is een onderverdeling van de opbrengsten (zie [Opbrengsten](#))<sup>68</sup> op basis van gemeenschappelijke eigenschappen. Opbrengstsoorten worden gebruikt om opbrengsten te rapporteren in bijvoorbeeld het productieoverzicht (zie [Productieoverzicht](#))<sup>119</sup>.



The screenshot shows the 'Oprengstsoorten' (Work Types) management interface. At the top, there's a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table with 17 search results. The table columns are: Code, Omschrijving, Rapportage-eenheid, Deler, Weergavemasker, and Telt als Productie. Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or change) form with fields for Code, Omschrijving, Rapportage-eenheid, Deler, Weergavemasker, Telt als Productie (checkbox), and Toelichting.

Code	Omschrijving	Rapportage-eenheid	Deler	Weergavemasker	Telt als Productie
-	-	-	1	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
Leb	Fee basis	-	1	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
FP	Fixed price	-	1	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
FP_min_max	Fixed price met minimum en maximum	-	1	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
Ractoren	Ractoren	m2	1.000	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
LUGSEL	Licentie Database Standard Edition 1 Processor	Processors	1	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
LUGSERINJ	Licentie Database Standard Edition 1 Named User	Named Users	1	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
Meerwerk	Meerwerk	-	1	9990990	<input type="checkbox"/>
Onbepaald	Onbepaald	?	1	9990990;9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
Parkeerplaatsen	Parkeerplaatsen	Stuks	1.000	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
Rente	Rente	-	1	9990990	<input type="checkbox"/>
SUP	Support	Maanden	1	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>
T+M	Time en material	Manuren	1	9990990	<input checked="" type="checkbox"/>

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code voor de opbrengstsoort.
Omschrijving	De omschrijving.
Rapportage-eenheid	De eenheid w aar opbrengsten van deze soort normaliter in gerapporteerd w orden. Voor w oningen zal dit bijvoorbeeld 'stuk' zijn, terw ijl het voor kantoorruimte 'm2' zal zijn.
Deler	De constante w aar aantallen in rapportages door gedeeld moeten w orden om de rapportage te krijgen van deze opbrengstsoort.
Weergavemasker	<p>Een patroon dat beschrijft hoe het aantal na deling door de 'deler' w eergegeven moet w orden. Het w eergavemasker bestaat uit een reeks tekens, w aarbij elk teken precies één teken beschrijft in de w eergave.</p> <p>De volgende tekens zijn mogelijk in het w eergavemasker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• G: het groepeerkarakter (in Europa is dit de punt '.').</li> <li>• D: het decimaalkarakter (in Europa is dit de komma ',').</li> <li>• 9: het cijfer op de desbetreffende plek voor of achter de komma, mits voor het cijfer tenminste nog één cijfer anders dan 0 staat.</li> <li>• 0: het cijfer op de desbetreffende plek voor of achter de komma.</li> </ul> <p>Een w eergavemasker 990D00 leidt tot de volgende uitkomsten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• '12.3' w ordt '12.30'</li> <li>• '0' w ordt '0.00'</li> </ul>
Telt als Productie	Een opbrengst telt mee als productie in het productieoverzicht indien dit veld aangevinkt is.
Toelichting	Een eventuele tekstuele toelichting.

## Werksoorten

In dit scherm kun je werksoorten registreren en wijzigen.

Een werksoort is een soort arbeid die verricht kan worden door een medewerker en die afwijkend behandeld wordt voor facturering of analyse.



The screenshot shows the 'Werksoorten' management interface. At the top, there's a search bar and a 'Zoeken' button. Below it, a list of work types is displayed with columns for Code, Omschrijving, Werksoortcategorie, Outlook Categorie, Outlook Categoriekleur, Outlook Categorie-sneltoets, Sorteervolgorde, Kostensoort, Contractpatroon, and Kosten %. Below the list, there's a 'Bewerken of wijzigen' dialog box with fields for Code, Omschrijving, Outlook Categorie, Outlook Categoriekleur, Outlook Categorie-sneltoets, Sorteervolgorde, Kostensoort, Contractpatroon, Werksoortcategorie, Kosten %, and Toelichting.

Code	Omschrijving	Werksoortcategorie	Outlook Categorie	Outlook Categoriekleur	Outlook Categorie-sneltoets	Sorteervolgorde	Kostensoort	Contractpatroon	Kosten %
Analyse	Analyse	Werk	Uren-Analyse	Donkerblauw	CTRL+F12	30	V2000 - Analyse	analyse	100
Conversie	Conversie	Werk	Uren-Conversie	Oranje	CTRL+F8	10	V2500 - Uren Algemeen	uur	100
Design	Design opstellen	Werk	Uren-Design	Geel	CTRL+F7	50	V2100 - Ontwerp	to	100
Doc	Documentatie	Werk	Uren-Doc	Zwart	CTRL+F11	20	V2400 - Documentatie	doc	100
Gepland	Geplande tijd	Opgepland	Uren-Gepland	Donkerrood	CTRL+F2	900	PLAN - Geplande uren	plan	0
Haalbaarheid	Haalbaarheidsonderzoek	Werk	Uren-Haalbaarheid	Geen kleur toegekend.	Geen sneltoets opgegeven.	60	V2300 - Haalbaarheidsstudie	uur	100
Innemen	Innemen bestaande of toekomstige situatie	Werk	Uren-Innemen	Oranje	CTRL+F3	20	V100 - Interieur architect	uur	100
Lichtplan	Lichtplan opstellen	Werk	Uren-Lichtplan	Perzsk	CTRL+F4	30	V100 - Interieur architect	uur	100
Meet	Meetng	Overleg	Uren-Meeting	Blaauw	CTRL+F9	10	V2000 - Interne coördinatie	meet	100
Makelijken	Makelijken opstellen	Werk	Uren-Makelijken	Geel	CTRL+F5	40	V100 - Interieur architect	uur	100
Ontwerpen	Ontwerp opstellen	Werk	Uren-Ontwerpen	Groen	CTRL+F6	50	V200 - Bouwkundig advies	uur	100
Overleg	Overleg	Overleg	Uren-Overleg	Rood	CTRL+F10	10	V2000 - Honorarium PO	uur	100
Reis	Reistijd	Reizen	Uren-Reistijd	Geen kleur toegekend.	Geen sneltoets opgegeven.	40	V2000 - Reizen	reis	50

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de werksoort identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de werksoort.
Outlook Categorie	De categorie in <b>Microsoft Outlook</b> voor deze werksoort.
Outlook Categoriekleur	De categoriekleur die wordt gebruikt als deze werksoort automatisch wordt aangemaakt in <b>Microsoft Outlook</b> .
Outlook Categorie-sneltoets	De sneltoets die gebruikt kan worden voor deze werksoort als deze werksoort automatisch wordt aangemaakt in <b>Microsoft Outlook</b> .
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de werksoorten op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Kostensoort	Verwijzing naar een kostensoort zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Kostensoorten</a> <sup>190</sup> . De kosten van uren kunnen hierop worden geboekt binnen het project waar de uren op drukken.
Contractpatroon	Patroon voor de contractcode horend bij deze werksoort. Met dit patroon worden tijdelijke aanduidingen vervangen door de actuele waarden tijdens de kostenberekening. De volgende plaatshouders worden ondersteund: 'gbr_initialen','vandaag','pjt_codè','wst_codè','gbr_naam','uur_yyyy_start','uur_mm_start' en 'uur_dd_start'.
Werksoortcategorie	Indeling van werksoorten naar werksoortcategorieën, bijvoorbeeld 'overleg', 'reizen', 'werk', etc..
Kosten %	De omvang van een kostenboeking wordt berekend door het kostenpercentage te vermenigvuldigen met het interne tarief van de persoon of machine.
Toelichting	Toelichting op het gebruik van de 'werksoort'.





## Tekstmaskers

In dit scherm kun je tekstmaskers registreren en wijzigen.

Een tekstmasker is een tekstelement dat gebruikt kan worden om bijvoorbeeld als standaardindeling te dienen voor een projectstatusrapport.

The screenshot displays the 'Tekstmaskers' management interface. At the top, there is a search bar and a 'Zoeken' button. Below this is a table with columns for 'Code', 'Doel', 'Omschrijving', and 'Tekst'. Two entries are visible: 'IT' (Projectstatus tekst) and 'Vastgoed' (Projectstatus tekst). Below the table is a form titled 'Toevoegen of wijzigen' with fields for 'Code\*', 'Doel\*', 'Omschrijving\*', and 'Tekst\*'. The 'Doel\*' field is currently set to 'Projectstatus tekst'.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code binnen het toepassingsgebied voor het tekstmasker.
Toepassing	De tekstmaskers zijn onderverdeeld in verschillende reeksen voor verschillende doeleinden. Per doeleinde is er een toepassing beschikbaar.
Omschrijving	De omschrijving voor het tekstmasker.
Tekst	De tekst van het tekstmasker.

### 1.2.7.3 Financieel

In dit hoofdstuk worden de schermen en rapporten beschreven die betrekking hebben op de financiële zijde van een project of organisatie.

#### Prijzen

Voer hier tekst in.



## Prijslijstregels

In dit scherm kun je prijslijstregels registreren en wijzigen.

The screenshot shows the 'Prijslijstregels' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search filter and a 'Tijdslijn naar' (Timeline to) field. Below this is a search form with fields for 'Prijslijst', 'Unit', 'Oppgenomen Prijslijst', 'Geldig vanaf - Van', 'Geldig Tot - Van', 'Sorteervolgorde - Van', and 'Sorteervolgorde - tot'. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown are also present.

The search results are displayed in a table with the following columns: Prijslijst, Sorteervolgorde, Oppgenomen Prijslijst, Unit, Verkoopprijs, Geldig vanaf, and Geldig Tot. The table contains 12 rows of data, including entries for 'Algemeen verkoop' with various units and prices, and a final row for 'Algemeen leeg'.

Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or Change) form with fields for 'Prijslijst', 'Sorteervolgorde', 'Oppgenomen Prijslijst', 'Unit', 'Verkoopprijs', 'Geldig vanaf', 'Geldig Tot', and 'Toelichting'.

De betekenis van de invulvelden is:

Prijslijst	Verwijzing naar een <a href="#">Prijslijst</a> <sup>180</sup> .
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de 'prijslijstregels' op nagelopen worden om de prijs per unit te bepalen.
Opgenomen Prijslijst	Verwijzing naar een prijslijst zoals vastgelegd in <a href="#">Prijslijsten</a> <sup>180</sup> en die is opgenomen in deze 'prijslijstregel'.
Unit	Verwijzing naar een <a href="#">Unit</a> <sup>150</sup> .
Verkoopprijs	Verkoopprijs van de <a href="#">Unit</a> <sup>150</sup> .
Geldig Vanaf	De systeemdatum waarop de geldigheid van de 'prijslijstregel' ingaat.
Geldig Tot	De systeemdatum waarop de geldigheid van de 'prijslijstregel' afloopt.

## Prijslijsten

In dit scherm kun je prijslijsten registreren en wijzigen.

Een prijslijst heeft - net zoals [Menu's](#) <sup>226</sup> - een boomstructuur, bestaande uit een reeks van prijzen voor [Units](#) <sup>150</sup> en andere prijslijsten. Prijslijsten kunnen dus opgebouwd worden met andere prijslijsten.

Voorbeeld 1:

Prijslijst verkoop producten: pc € 100,--

Prijslijst verkoop uren: 1 uur Aeilkema = € 70,--



Prijslijst verkoop algemeen:

- 1) verkoop producten.
- 2) verkoop uren.

Voorbeeld 2:

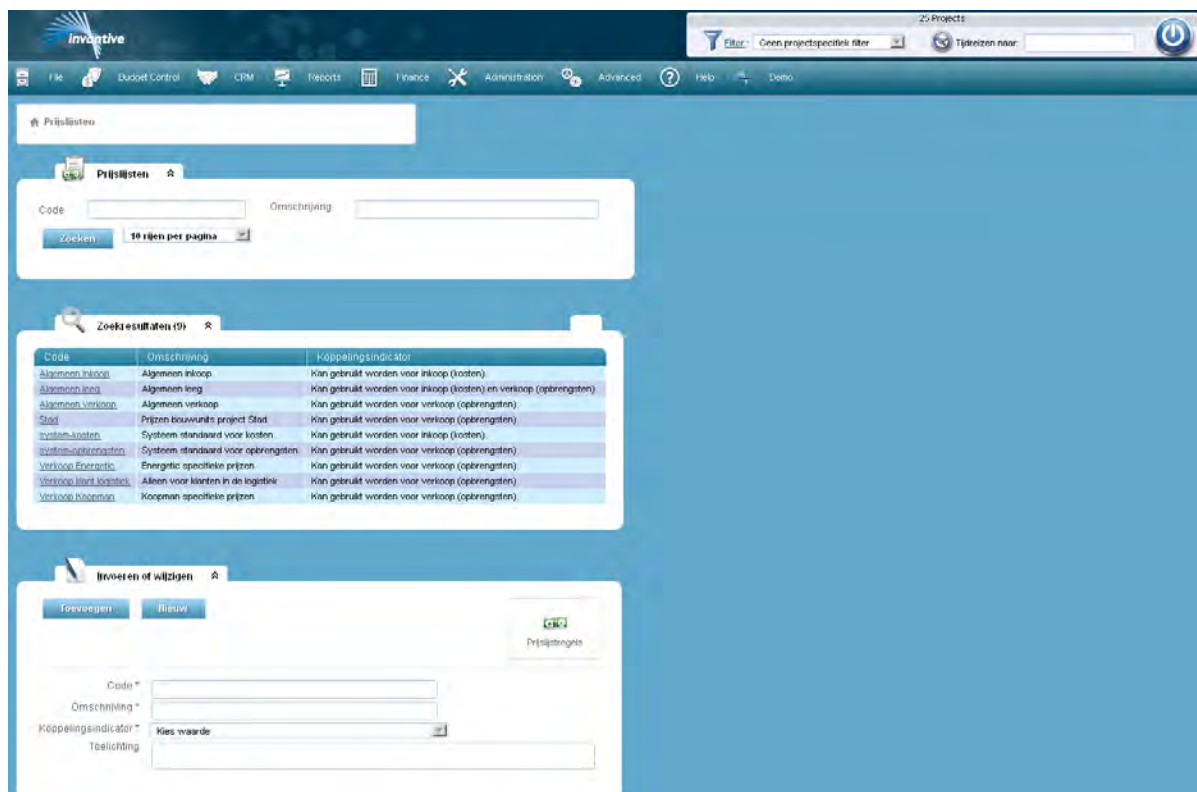
Prijslijst verkoop glaskoepels: 1.5m x 1,5m = € 226,--

Prijslijst verhuur aanhangwagens: 1 dag € 250

Prijslijst verhuur hoogwerkers: dagprijs € 148.50

Prijslijst verkoop algemeen:

- 1) verkoop glaskoepels.
- 2) verhuur aanhangwagens.
- 3) verhuur hoogwerkers.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de prijslijst identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de prijslijst.
Koppelingindicator	Indicator die aangeeft op w elke w ije de prijslijst kan w orden gebruikt.
Toelichting	Eventuele toelichting.

### Prijslijstrapport

Met dit rapport kun je [Prijzlijsten](#) <sup>180</sup> opvragen.



Invantive Estate

Instellingen: system, EUR, Year, Current situation  
 Functie: bubs\_pkt\_pdf\_rpt

## Prijslijstrapport


**Invantive  
 Vision**

Een Invantive product

Prijslijst		Algemeen verkoop - Algemeen verkoop	
Geldig vanaf	Geldig Tot	Unit	Verkoopprijs
21-04-2009		MDW.AEI - Aeilkema	130,00
21-04-2009		MDW.CUY - Cuyk	80,00
21-04-2009		MDW.DEK - Dekkers	45,00
21-04-2009		MDW.REU - Reurings	112,00
21-04-2009		MDW.AEI.Meet - Aeilkema-Meeting	132,00
21-04-2009		MDW.AEI.Doc - Aeilkema-Documentatie	135,00
21-04-2009		MDW.AEI.Overleg - Aeilkema-Overleg	127,00
21-04-2009		MDW.AEI.Licht - Aeilkema-Lichtplan opstellen	87,00
21-04-2009		MDW.BRO.Meet - Brouns-Meeting	132,00
21-04-2009		MDW.BRO.Doc - Brouns-Documentatie	135,00
21-04-2009		MDW.BRO.Overleg - Brouns-Overleg	127,00
21-04-2009		MDW.BRO.Licht - Brouns-Lichtplan opstellen	87,00

### Unit per Persoon en Werksoort

In dit scherm kunnen 'unit per persoon en werksoort' worden geregistreerd en gewijzigd. Bij de bepaling van het verkoopprijs tarief van een persoon wordt uitgegaan van de unit ge-



koppeld aan de persoon. Voor bepaalde werksoorten kan een afwijkende unit (en daardoor andere prijs) hier vastgelegd worden. Bijvoorbeeld: een directeur doet zelf soms 'goedkope' werksoort.

The screenshot shows the 'Unit per Persoon en Werksoort' search interface. It includes a search form with fields for 'Werksoort', 'Persoon', and 'Unit', a 'Zoeken' button, and a '10 items per pagina' dropdown. Below the form is a table of search results with columns for 'Werksoort', 'Persoon', and 'Unit'. At the bottom, there is a 'Bevoelen of wijzigen' section with 'Toevorgem' and 'Bijstuur' buttons, and dropdown menus for 'Werksoort', 'Persoon', and 'Unit'.

Werksoort	Persoon	Unit
Doc	Aeilrema	MDWVAB Doc - Aeilrema Documentatie
Uitdrukt	Aeilrema	MDWVAB Licht - Aeilrema Lichtplan opstellen
Meet	Anilrema	MDWVAB Meet - Anilrema-Meeting
Overleg	Anilrema	MDWVAB Overleg - Aeilrema-Overleg
Doc	Brouns	MDWVAB Doc - Brouns-Documentatie
Uitdrukt	Brouns	MDWVAB Licht - Brouns-Lichtplan opstellen
Meet	Brouns	MDWVAB Meet - Brouns-Meeting
Overleg	Brouns	MDWVAB Overleg - Brouns-Overleg

De betekenis van de invulvelden is:

Werksoort	Verw ijzing naar een <a href="#">Werksoort</a> <sup>177</sup> .
Naam	Verw ijzing naar een <a href="#">Persoon</a> <sup>98</sup> .
Unit	Verw ijzing naar een <a href="#">Unit</a> <sup>150</sup> .

#### BTW-codes

In dit scherm kunnen BTW-codes worden geregistreerd en gewijzigd.



The screenshot shows the 'BTW-codes' management interface. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table of search results with columns for Code, Omschrijving, BTW-percentage, and Sorteervolgorde. The table contains six rows of data. At the bottom, there is a 'Toevoegen of wijzigen' section with a 'Nieuw' button and a form with fields for Code, Omschrijving, BTW-percentage, Sorteervolgorde, and Toelichting.

Code	Omschrijving	BTW-percentage	Sorteervolgorde
Buterland	0% BTW Buterland	0,00000	40
Overse	0% BTW	0,00000	30
Houd	19% BTW	19,00000	10
Laat	6% BTW	6,00000	20
Norm	Normal (19%)	19,00000	50
System	System - 0% - Remove after configuration	4,00000	1.000

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de BTW identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de BTW-code.
BTW-percentage	Het BTW-percentage.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de BTW-codes op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.

### Banken

Voer hier tekst in.

### Betalingschema's

In dit scherm kunnen Betalingschema's worden geregistreerd en gewijzigd.



The screenshot displays the 'Betalingsschema's' (Payment Schemes) module in the Invantive Vision software. The interface is divided into several sections:

- Search Section:** Includes a search bar with '18 Betalingsschema's' and a 'Zoeken' (Search) button. Below it is a table with columns for 'Code', 'Omschrijving', and 'Sorteervolgorde'.
- Table:** A table listing various payment schemes with their codes, descriptions, and sort orders.
- Add/Edit Section:** A form titled 'Invoeren of wijzigen' (Add or edit) with fields for 'Code', 'Omschrijving', and 'Sorteervolgorde'.
- Methods Section:** A section titled 'Betalingsschema-methodes' (Payment scheme methods) with a 'Geen gegevens' (No data) message and a table with columns: 'Betalingsschema's', 'Sorteervolgorde', 'Percentage', 'Voorvoegsel voor Groep', and 'Achtervoegsel voor Groep'.
- Advanced Form:** A form titled 'Invoeren of wijzigen' (Add or edit) with fields for 'Betalingsschema's', 'Sorteervolgorde', 'Percentage', and several 'Voorvoegsel' (Prefix) and 'Achtervoegsel' (Suffix) fields.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die het betalingschema identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van het betalingschema.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de betalingschema's op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
<b>Betalings-schema-methodes</b>	
Betalings-schema	
Sorteervolgorde	
Percentage	
Voorvoegsel voor Groep	
Achtervoegsel voor Groep	
Voorvoegsel voor Uitleg	
Achtervoegsel voor Uitleg	



## Rentemethodes

In dit scherm kunnen Rentemethodes worden geregistreerd en gewijzigd.

The screenshot shows the 'Rentemethodes' screen in the Invantive Vision software. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, and a 'Zoeken' button. Below the search bar, there is a table with 17 search results. The table has columns for Code, Omschrijving, Rendement, Rentedagen per Jaar, Unit, Sorteervolgorde, Magazijn, Initiële Procesunitstatus, and Aantal dagen zonder Rente. Below the table, there is a 'Proeven of wijzigen' form with fields for Code, Omschrijving, Rente, Rentedagen per Jaar, Unit, Sorteervolgorde, Magazijn, Initiële Procesunitstatus, and Aantal dagen zonder Rente.

Code	Omschrijving	Rendement	Rentedagen per Jaar	Unit	Sorteervolgorde	Magazijn	Initiële Procesunitstatus	Aantal dagen zonder Rente
8% Rente360 06001	Koopaanmeringsovereenkomst: 8% conform 360 Rentedagen per jaar, 14 dagen rentevrij	8,00000	Per jaar 365 rentedagen koopaanmeringsovereenkomst (enkeelvoudige rente)	Rente360K 0 - Koopaanmeringsovereenkomst: 360 rentedagen per Jaar	10	Bancaire producten	Geregistreerd in het systeem, maar nog niet verkocht	14
6% Rente300	6% conform 360 Europa Rentedagen per Jaar, 0 dagen rentevrij	6,00000	Per jaar 360 Europese rentedagen (samengetelde rente)	Rente300E 0 - 360 Europa Rentedagen per Jaar	20	Bancaire producten	Geregistreerd in het systeem, maar nog niet verkocht	0
8% Rente380	8% conform 380 NASD Rentedagen per Jaar (Excel), 0 dagen rentevrij	8,00000	Per jaar 380 NASD rentedagen (samengetelde rente)	Rente380N 0 - 380 NASD Rentedagen per Jaar (Excel)	40	Bancaire producten	Geregistreerd in het systeem, maar nog niet verkocht	0
6% Rente365	6% conform 365 Rentedagen per jaar, 14 dagen rentevrij	6,00000	Per jaar 365 rentedagen (samengetelde rente)	Rente365 0 - 365 Rentedagen per jaar	30	Bancaire producten	Geregistreerd in het systeem, maar nog niet verkocht	14
8% Boeterente360E	8% conform 360 Europa Rentedagen per Jaar (boeterente), 0 dagen rentevrij	8,00000	Per jaar 360 Europese rentedagen (samengetelde rente)	Rente360E 0 - 360 Europa Rentedagen per Jaar	50	Bancaire producten	Geregistreerd in het systeem, maar nog niet verkocht	0
6% Boeterente360N	6% conform 360 NASD Rentedagen per Jaar (Excel) (boeterente), 0 dagen rentevrij	6,00000	Per jaar 360 NASD rentedagen (samengetelde rente)	Rente360N 0 - 360 NASD Rentedagen per Jaar (Excel)	70	Bancaire producten	Geregistreerd in het systeem, maar nog niet verkocht	0
8% Boeterente380	8% conform 385 Rentedagen per jaar (boeterente), 0 dagen rentevrij	8,00000	Per jaar 385 rentedagen (samengetelde rente)	Rente385 0 - 385 Rentedagen per jaar	80	Bancaire producten	Geregistreerd in het systeem, maar nog niet verkocht	0

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de rentemethode identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de rentemethode.
Rente	Effectieve jaarlijkse rente.
Rentedagen per Jaar	Geeft het aantal dagen per jaar dat voor de rentemethode wordt gebruikt, zoals 360 NASD of 365 dagen per jaar.
Unit	Referentie naar een unit zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Units</a> <sup>150</sup> .
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de rentemethodes op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Magazijn	Referentie naar een magazijn zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Magazijnen</a> <sup>205</sup> .
Initiële Procesunitstatus	Verwijzing naar een procesunitstatus zoals geregistreerd in BUBS_TAK_UNT_STATUSSSEN in een rol als de oude status van het proces taak eenheid.
Aantal dagen zonder Rente	Aantal dagen dat je aftrekt van het periode waarover rente wordt berekend.

## Uren

Voer hier tekst in.





## Urenstatussen

In dit scherm kun je urenstatussen registreren en wijzigen.

The screenshot shows the 'Urenstatussen' screen in the Invantive Vision software. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below the search bar is a table with 5 search results. The table has columns for 'Code', 'Omschrijving', 'Soort', 'Startstatus', 'Eindstatus', 'Daadwerkelijk', 'Klaar voor Facturering', 'Geboekt', and various 'Wijzigen' (Edit) options. Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' form with fields for 'Code', 'Omschrijving', 'Sorteervolgorde', 'Rol voor Onbeperkt Wijzigen' (set to 'Beheer - Applicatiebeheer'), and 'Toelichting'. There are also checkboxes for 'Startstatus', 'Eindstatus', 'Daadwerkelijk', 'Klaar voor Facturering', 'Geboekt', and various 'Wijzigen' options.

De betekenis van de invulvelden is:

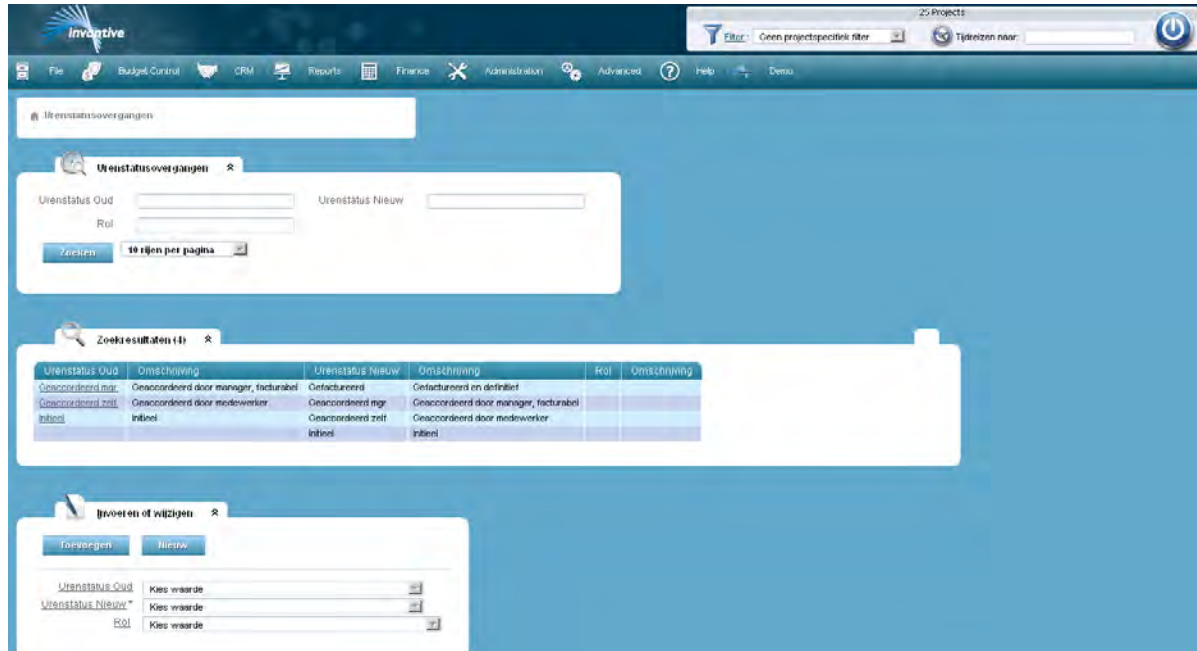
Code	Unieke code die de 'Urenstatus' identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de 'Urenstatus'.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de 'urenstatussen' op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Rol voor Onbeperkt Wijzigen	Referentie naar een rol zoals geregistreerd in <a href="#">Rollen</a> . Toont de rol die een gebruiker moet hebben om - ondanks de wijzigingen en verwijderen vlaggen - toch uren met deze status te kunnen bewerken.
Toelichting	Eventuele toelichting.
Startstatus	Indicator die aangeeft of het een 'startstatus' van de uren betreft.
Eindstatus	Indicator die aangeeft of het een 'eindstatus' van de uren betreft.
Daadwerkelijk	Indicator die aangeeft dat het gerealiseerde uren betreft en niet de geplande uren.
Klaar voor Facturering	Indicator die aangeeft of de uren gereed voor facturering zijn.
Geboekt	Indicator die aangeeft of de uren gefactureerd en geboekt zijn.
Wijzigen Commentaar	Indicator die aangeeft of de toelichting gewijzigd mag worden.
Wijzigen Start	Indicator die aangeeft of de startdatum gewijzigd mag worden.
Wijzigen Locatie	Indicator die aangeeft of de locatie gewijzigd mag worden.
Wijzigen Notities	Indicator die aangeeft of de notities gewijzigd mogen worden.
Wijzigen Project	Indicator die aangeeft of de projectcode gewijzigd mag worden.
Wijzigen Proces	Indicator die aangeeft of de procescode gewijzigd mag worden.



Wijzigen Inspanning	Indicator die aangeeft of het aantal uren inspanning gewijzigd mag worden.
Wijzigen Werksoort	Indicator die aangeeft of de <a href="#">Werksoort</a> <sup>177</sup> gewijzigd mag worden.
Verwijder Uren	Indicator die aangeeft dat het mogelijk is om uren te verwijderen.

### Urenstatusovergangen

In dit scherm kunnen 'Urenstatusovergangen' worden geregistreerd en gewijzigd.



De betekenis van de invulvelden is:

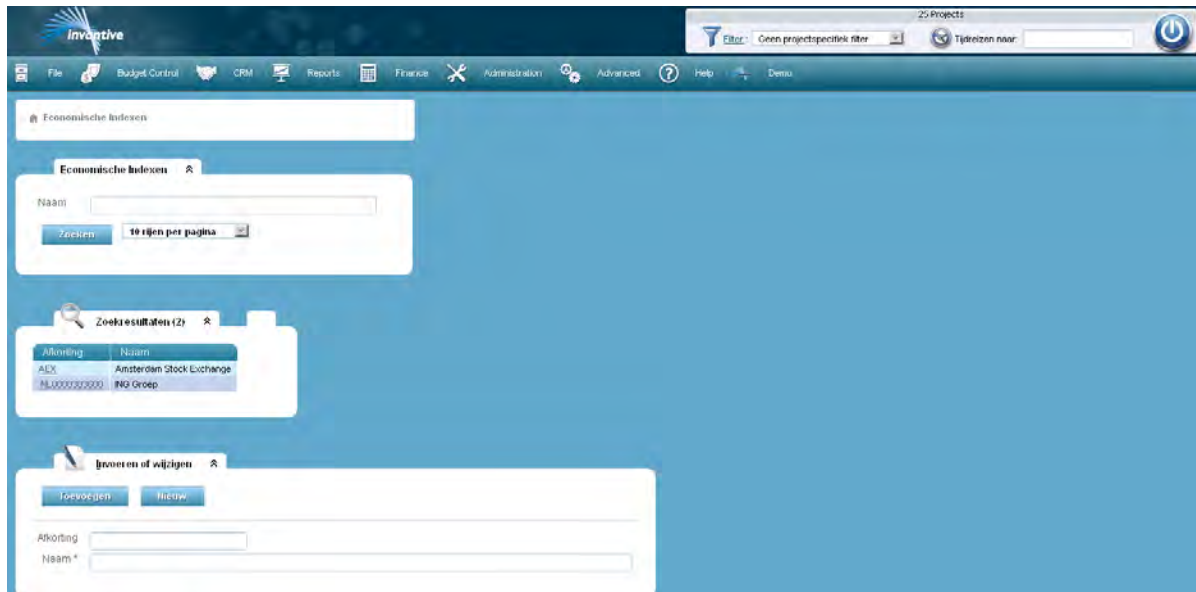
Status Uren Oud	Unieke code die de 'Status Uren Oud' identificeert.
Status Uren Nieuw	Unieke code die de 'Status Uren Nieuw' identificeert.
Rol	Referentie naar een rol zoals geregistreerd in <a href="#">Rollen</a> <sup>158</sup> . Toont de rol die vereist is om een specifieke urenstatusovergang te maken.

### Economische Indexen

Voer hier tekst in.

### Economische Indexen

In dit scherm kunnen 'economische indexen' worden vastgelegd en gewijzigd. In de economie worden indexcijfers veelvuldig gebruikt als indicator voor de stand van de economie (de conjunctuur) of als indicator voor een deel van de economie.

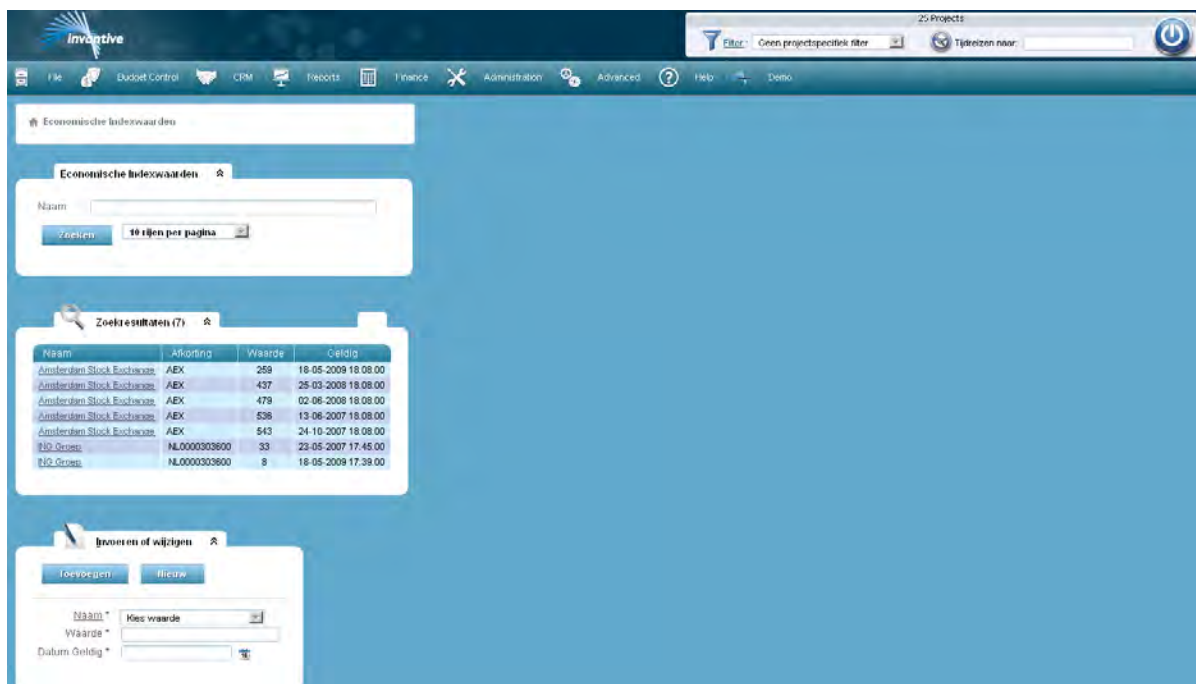


De betekenis van de invulvelden is:

Naam	De naam van de 'economische index'.
Afkorting	De afkorting van de 'economische index'.

### Economische Indexwaarden

In dit scherm kunnen 'economische indexwaarden' worden vastgelegd en gewijzigd.



De betekenis van de invulvelden is:

Naam	De naam van de 'economische index'.
Waarde	De waarde van de 'economische index'.
Datum Geldig	De datum waarop de 'economische index' deze waarde had.

### Kostensoort

Voer hier tekst in.



## Kostensoorten

In dit scherm kun je kostensoorten voor project budgetten registreren en wijzigen.

Een kostensoort is een categorie waar kosten of opbrengsten op geregistreerd kunnen worden, zoals 'aankoop grond', 'architect' of 'verkoop woningen'. Alle financiële activiteiten binnen een project worden verbijzonderd naar een kostensoort. Binnen alle projecten die geregistreerd worden, kun je dezelfde kostensoortenstructuur gebruiken.

Een kostensoort valt onder precies één verdichting, waar samenhangende kostensoorten onder gegroepeerd worden (zie ook [Verdichtingen](#)<sup>191</sup>). Verdichtingen vallen weer onder hoofdverdichtingen die een nog grovere indeling laten zien van kostensoorten (zie ook [Hoofdverdichtingen](#)<sup>192</sup>).

The screenshot displays the 'Kostensoorten' management interface. At the top, there is a search filter set to 'Geen projectspecifiek filter' and a 'Tijdreizen naar' field. The main area shows a list of 24 cost types with the following columns: Code, Omschrijving, Verdichting, Hoofdverdichting, Soort, Betalingstermijn (dagen), Rente, Investering Ontoerend Goed, PO-Kosten, Voorziening, Grond, Onvoorzien, Algemene Kosten, Eigen Kapitaal, Uren, and Verdeelmethode. Below the list is a 'Bewerken of wijzigen' form with fields for Code, Omschrijving, Verdichting, Hoofdverdichting, Toelichting, Betalingstermijn (dagen), Rente, and various checkboxes for financial attributes. A 'Kasstroom' section at the bottom allows selecting a 'Verdeelmethode'.

Code	Omschrijving	Verdichting	Hoofdverdichting	Soort	Betalingstermijn (dagen)	Rente	Investering Ontoerend Goed	PO-Kosten	Voorziening	Grond	Onvoorzien	Algemene Kosten	Eigen Kapitaal	Uren	Verdeelmethode
PLAN	Geplande uren	PLAN - Geplande uren	PLAN - Geplande uren	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Begin
VR	Resultaat	VR - Resultaat	VR - Resultaat	Resultaat		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Begin
V1000	Aanschaf hardware voor verkoop	V1 - Apparaten	V1 - Apparaten	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Begin
V1010	Aanschaf software voor verkoop	V1 - Apparaten	V1 - Apparaten	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Begin
V1100	Aanschaf hardware voor verbruik in project	V1 - Apparaten	V1 - Apparaten	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Begin
V1110	Aanschaf software voor verbruik in project	V1 - Apparaten	V1 - Apparaten	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Begin
V2000	Analyse	V2 - Aanneming	V2 - Aanneming	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Begin
V2100	Ontwerp	V2 - Aanneming	V2 - Aanneming	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Begin
V2200	Systeemontwikkeling	V2 - Aanneming	V2 - Aanneming	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Linear: 30 slots, 0% bij start, bij einde alles
V2210	Systeembeheer	V2 - Aanneming	V2 - Aanneming	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Linear: 30 slots, 0% bij start, bij einde alles
V2220	Functionele ondersteuning	V2 - Aanneming	V2 - Aanneming	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Begin
V2300	Systeemtest	V2 - Aanneming	V2 - Aanneming	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Begin
V2400	Documentatie	V2 - Aanneming	V2 - Aanneming	Kosten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ende

De betekenis van de invulvelden is:




Hoofdverdichting	De hoofdverdichting waar de geselecteerde verdichting binnen valt.
Verdichting	De verdichting waar de kostensoort binnen valt.
Code	De code van de kostensoort.
Omschrijving	De omschrijving van de kostensoort.
Toelichting	Vrije text.
Betalingstermijn (dagen)	Geeft het aantal dagen waarvoor de factuur betaald dient te worden. Voor facturen binnen deze kostensoort zonder vervaldatum of nog niet ontvangen. Voor <a href="#">Kasstroomprojecties</a> <sup>87</sup> .
Rente	Deze kostensoort wordt behandeld als rente indien dit veld is aangevinkt.
Investering Onroerend Goed	Deze kostensoort wordt behandeld als investering in onroerend goed indien dit veld is aangevinkt.
PO-Kosten	Deze kostensoort wordt behandeld als Projectontwikkelaarskosten indien dit veld is aangevinkt.
Voorziening	Deze kostensoort wordt behandeld als een voorziening indien dit veld is aangevinkt.
Grond	Deze kostensoort wordt behandeld als aankoopkosten voor grond indien dit veld is aangevinkt.
Onvoorzien	Deze kostensoort wordt behandeld als een reservering voor onvoorzien kosten indien dit veld is aangevinkt.
Algemene Kosten	Deze kostensoort wordt behandeld als algemene kosten indien dit veld is aangevinkt.
Eigen Kapitaal	Deze kostensoort wordt behandeld als eigen kapitaal indien dit veld is aangevinkt.
Uren	Deze kostensoort wordt behandeld als een kostensoort waarvoor arbeidsuren geboekt kunnen worden indien dit veld is aangevinkt.
Verdeelmethode	De wijze waarvoor kasstromen voor deze kostensoort verdeeld worden als het niet op een nauwkeuriger niveau is ingesteld.

### Kostensoortenstructuur

Dit rapport geeft de kostensoortenstructuur van het project of van de organisatie weer.

Instellingen: system, EUR, Year, Current & Future  
Functie: subs, klg, pdf, rtk

**Kostensoorten Structuur (PDF)**



Soort: Kosten      Hoofdverdichting: PLAN      Geplande uren: Geplande uren  
Verdichting: PLAN      PLAN

Code: ALgemene Kosten, Rente, Investering Onroerend Goed, PO-Kosten, Onvoorzien, Voorziening

Omschrijving: Geplande uren      Verdeelmethode: Begin      Toelichting

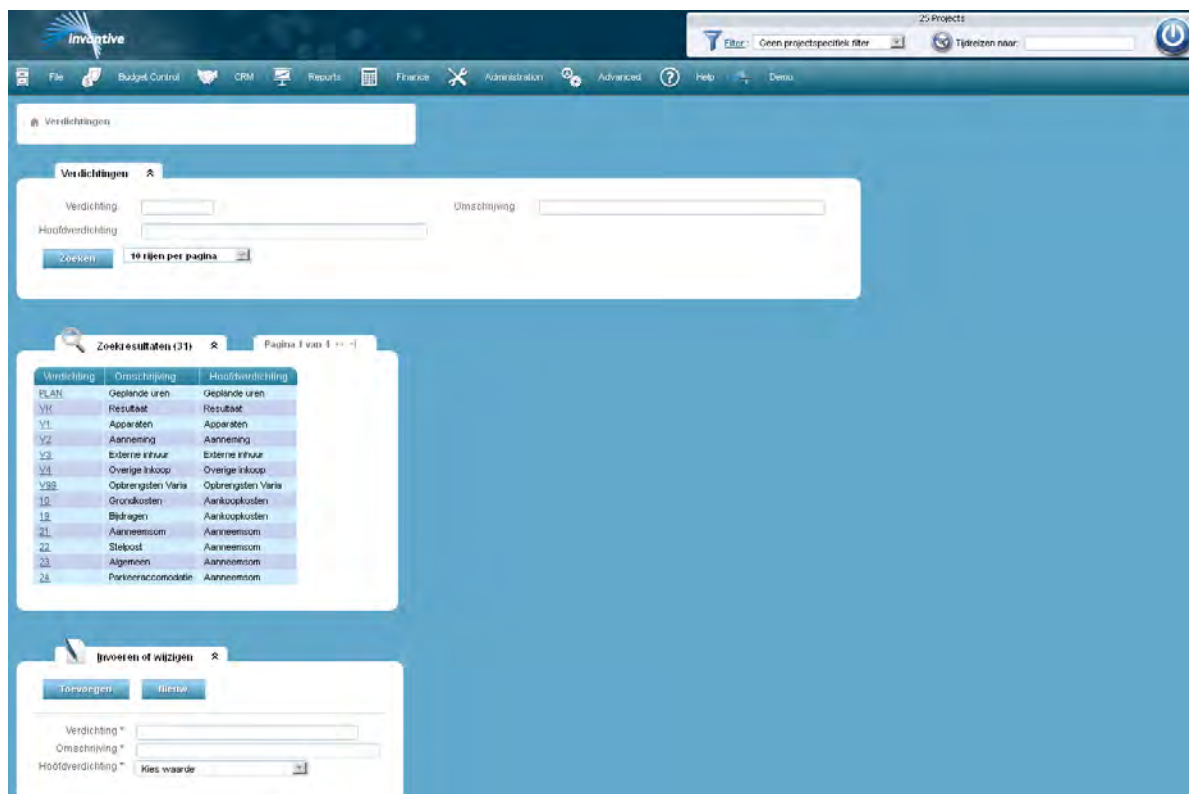
15-11-2012 20:42      Pagina 1 / 31      © Invantive

### Verdichtingen

In dit scherm kun je verdichtingen registreren en wijzigen.



Een verdichting is een bundeling van individuele kostensoorten. Verdichtingen worden gebruikt om de financiële informatie, die per kostensoort geregistreerd is, te bundelen binnen een project op een tussenniveau, zoals 'Verwerving'. Indien een minder grove indeling gewenst is, kan de financiële informatie ook per kostensoort opgevraagd worden. Indien een grovere indeling gewenst is, kan de financiële informatie ook per kostensoort hoofdverdichting opgevraagd worden.



De betekenis van de invulvelden is:

Verdichting	De code voor de verdichting.
Omschrijving	De omschrijving.
Hoofdverdichting	De code voor de hoofdverdichting waaraan de verdichting binnen valt.

### Hoofdverdichtingen

In dit scherm kun je hoofdverdichtingen registreren en wijzigen.

Een hoofdverdichting is een bundeling van kostensoort verdichtingen, die zelf ook weer een bundeling zijn van individuele kostensoorten. Hoofdverdichtingen worden gebruikt om de financiële informatie, die per kostensoort geregistreerd is, te bundelen binnen een project op een hoog niveau, zoals 'Opbrengsten'. Indien een minder grove indeling gewenst is, kan de financiële informatie ook per verdichting of zelfs per kostensoort opgevraagd worden.

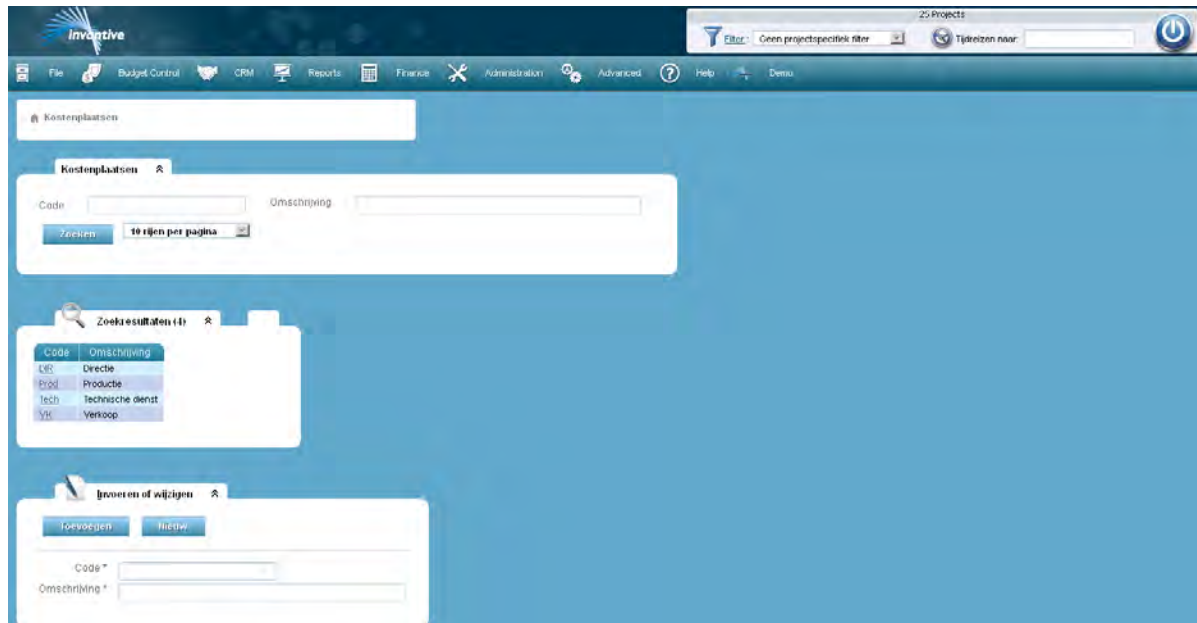


De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code voor de hoofdverdichting.
Omschrijving	De omschrijving.
Soort	<p>Het type van de hoofdverdichting. Afhankelijk van het type hoofdverdichting, kunnen op de onderliggende kostensoorten bepaalde soorten gegevens wel of juist niet geregistreerd worden. Bovendien heeft het type hoofdverdichting ook invloed op de wijze waarop de rapportages de financiële informatie onder een hoofdverdichting rubriceren, sorteren en tonen.</p> <p>Op kostensoorten die onder de soort 'Kosten' vallen, kun je budgetten en budgetbijstellingen (zie <a href="#">Budgetten Toekennen</a><sup>[148]</sup>), laatste schattingen (zie <a href="#">Laatste Schattingen</a><sup>[65]</sup>), opdrachten (zie <a href="#">Opdrachten</a><sup>[63]</sup>), contractbudgetten (zie <a href="#">Contractbudgetten</a><sup>[71]</sup>) en factuurregels (zie <a href="#">Factuurregels</a><sup>[137]</sup>) registreren.</p> <p>Op kostensoorten die onder de soort 'Opbrengsten' vallen, kun je budgetten (zie <a href="#">Budgetten Toekennen</a><sup>[148]</sup>), opbrengsten (zie <a href="#">Opbrengsten</a><sup>[68]</sup>) en factuurregels (zie <a href="#">Factuurregels</a><sup>[137]</sup>) registreren.</p> <p>Op kostensoorten die onder de soort 'Resultaat' vallen, kun je factuurregels (zie <a href="#">Factuurregels</a><sup>[137]</sup>) registreren.</p> <p>'Kosten' en 'Opbrengsten' vormen de financiële stromen binnen het project. 'Resultaat' wordt gebruikt om het projectresultaat van de balans naar de winst- en verliesrekening te brengen. Dit kan op het einde van het project of bijvoorbeeld maandelijks, bijvoorbeeld op basis van de bouw voortgang.</p>
Toelichting	Eventuele toelichting.

### Kostenplaatsen

In dit scherm kunnen kostenplaatsen worden geregistreerd en gewijzigd.

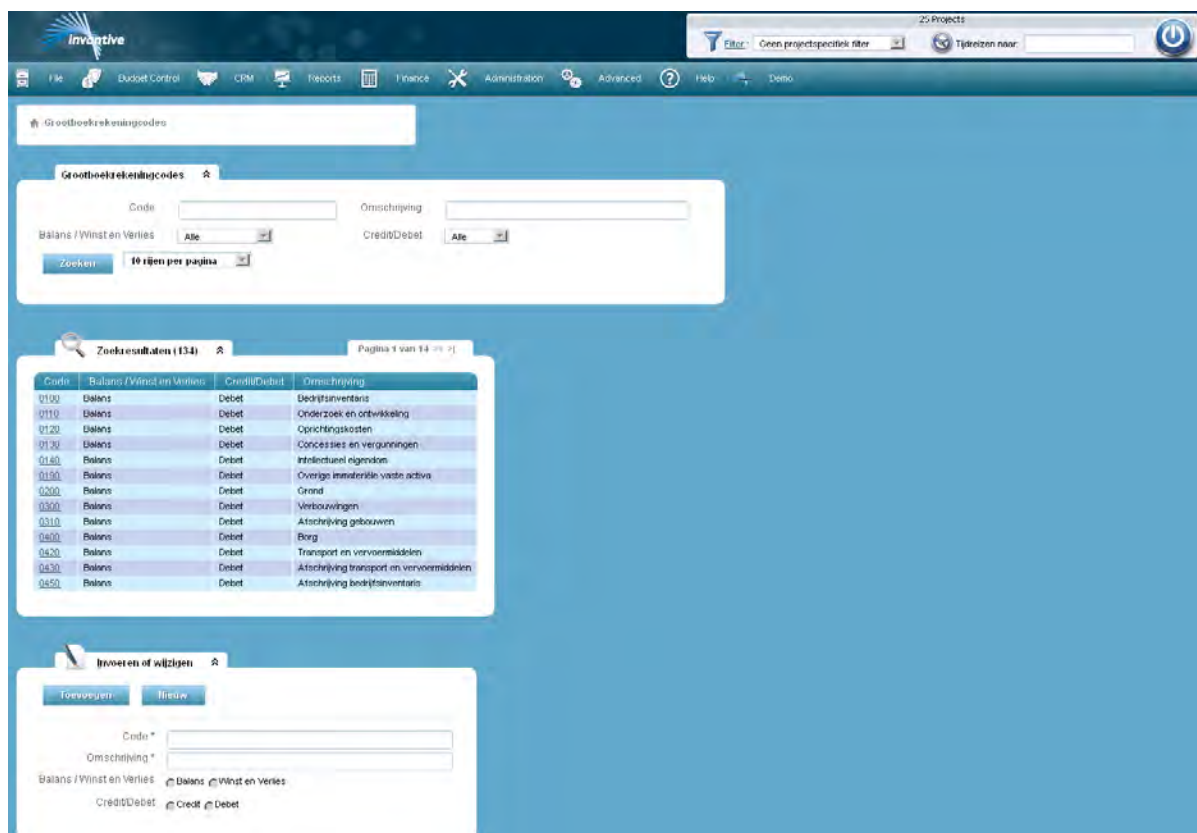


De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de kostenplaats identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de kostenplaats.

### Grootboekrekeningcodes

In dit scherm kunnen grootboekrekeningcodes worden geregistreerd en gewijzigd.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de grootboekcode identificeert.
------	---





Omschrijving	Omschrijving van de grootboekcode.
Balans / Verlies & Winst	Indicator die aangeeft of het een balans- of een winst en verliesrekening betreft.
Credit/Debet	Indicator die aangeeft of het een credit- of een debetrekening betreft.

#### 1.2.7.4 CRM

In dit hoofdstuk staan de relaties tussen het project of de organisatie en leveranciers, klanten, organisaties en medewerkers centraal.

#### Documenten

Voer hier tekst in.

#### Documentstatussen

In dit scherm kun je documentstatussen registreren en wijzigen.

Code	Omschrijving	Sorteervolgorde
Concept	Verzamelen van commentaar	20
Concept	Concept	10
Definitief	Definitieve versie	30
Toegepast	Toegepast in een overeenkomst	40
Verouderd	Verouderde versie, niet meer van toepassing	50

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de documentstatus identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de documentstatus.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de documentstatussen op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.

#### Documentsoorten

In dit scherm kun je documentsoorten registreren en wijzigen.



The screenshot shows the 'Documentsoorten' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a navigation menu with options like 'File', 'Dashboard Control', 'CRM', 'Reports', 'Finance', 'Administration', 'Advanced', 'Help', and 'Demo'. Below the menu, there is a search bar with a filter set to 'Geen projectspecifiek filter' and a search button. The main content area is divided into three sections:

- Documentsoorten**: A search form with fields for 'Code' and 'Omschrijving', a 'Zoeken' button, and a dropdown for '10 rijen per pagina'.
- Zoekresultaten (11)**: A table listing document types with columns for 'Code', 'Omschrijving', and 'Sorteervolgorde'. The table contains 11 rows of data.
- Toevoegen of wijzigen**: A form with fields for 'Code \*', 'Omschrijving \*', 'Sorteervolgorde \*', and 'Toelichting', along with 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons.

s

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de documentsoort identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de documentsoort.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de documentsoorten op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.

## Classificaties

In dit scherm kun je classificaties registreren en wijzigen.

Een classificatie is een etiket dat aan een project, een proces, een organisatie, een persoon of een document kan worden gekoppeld. Het etiket geeft aanvullende informatie over het object waaraan het is gekoppeld en maakt zodoende een op sleutelwoord gebaseerde classificatie en indexering mogelijk. Met behulp van etiketten wordt zoeken naar de gewenste informatie gemakkelijker.



The screenshot shows the 'Classificaties' (Classifications) module in the Invantive Vision software. The interface includes a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' (Description) fields, a 'Zoeken' (Search) button, and a '10 rijen per pagina' (10 rows per page) dropdown. Below the search bar is a table of search results with columns for 'Code' and 'Omschrijving'. The table lists various classification codes and their descriptions, such as 'Bedrijf' (Company), 'Bedrijf Aantal' (Company Count), 'Bedrijf Aantal Verplichtingen' (Company Count Obligations), 'Bedrijf Bedrag' (Company Amount), 'Bedrijf Bedrag Omzet' (Company Amount Revenue), 'Bedrijf Interface' (Company Interface), 'Bedrijf Interface ENIAC' (Company Interface ENIAC), 'Bedrijf Interface ENIAC 025' (Company Interface ENIAC 025), 'Bedrijf Interface ENIAC 025 Code' (Company Interface ENIAC 025 Code), 'Bedrijf Interface ENIAC 268' (Company Interface ENIAC 268), 'Bedrijf Interface ENIAC 268 Code' (Company Interface ENIAC 268 Code), 'Bedrijf Kans' (Company Opportunity), and 'Bedrijf Kans Achterstand' (Company Opportunity Arrears). Below the table is a form for 'Invoeren of wijzigen' (Add or edit) with fields for 'Code', 'Omschrijving', and 'Toelichting' (Remarks), and buttons for 'Toevoegen' (Add) and 'Nieuw' (New).

Classificaties kennen een boomstructuur waarbij ‘.’ als scheider wordt gebruikt. Dus ‘A.B’ vereist eerst aanwezigheid van ‘A’.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van de classificatie.
Omschrijving	Omschrijving van de classificatie.
Toelichting	Eventuele toelichting.

### Organisatielatiesoorten

In dit scherm kun je organisatielatiesoorten registreren en wijzigen.

Een organisatielatiesoort beschrijft de relatiesoort tussen twee organisaties.



The screenshot shows the 'Organisatierelatiesoorten' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with 'Geen projectspecifiek filter' and a 'Tipreizen naar' field. Below the search bar, there is a table of search results with 5 items. The table has columns for 'Soort Relatie', 'Omschrijving van', 'Code Omgekeerd', 'Omschrijving Naar', and 'Container'. Below the table, there is a form for 'Invoeren of wijzigen' with fields for 'Soort Relatie', 'Omschrijving van', 'Code Omgekeerd', 'Omschrijving Naar', and 'Container'.

De betekenis van de invulvelden is:

Soort Relatie	De code van de organisatierelatiesoort.
Omschrijving Van	Organisatierelatiesoort gezien vanuit het beginpunt van de organisatierelatie.
Code Omgekeerd	Unieke alfanumerieke code voor de organisatierelatiesoort gezien vanuit het perspectief van de tweede relatiepartij.
Omschrijving Naar	Organisatierelatie gezien vanuit het eindpunt van de organisatierelatie.
Container	Als aangevinkt is het startpunt van de organisatierelatie een containerorganisatie.

## Rechtsvormen

In dit scherm kun je rechtsvormen registreren en wijzigen.

De rechtsvorm van een bedrijf, onderneming of organisatie, is de juridische vorm waarin de onderneming is gegoten.

De eenvoudigste bedrijfsvorm is de eenmanszaak. Bij de eenmanszaak is de eigenaar van de zaak ook de bestuurder en is de winst of het verlies van de onderneming gelijk aan de winst of het verlies van de ondernemer. Bij complexere rechtsvormen is er een groter onderscheid tussen de onderneming en de eigenaren of bestuurders van die onderneming.

De wetgeving in elk land bepaalt welke rechtsvormen er in de bedrijfsvoering mogelijk zijn.



The screenshot shows the 'Rechtsvormen' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a navigation bar with various icons and a search bar. Below the navigation bar, there is a search bar for 'Rechtsvormen' with fields for 'Code' and 'Omschrijving'. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown are also present. Below the search bar, there is a table of search results with columns for 'Code', 'Omschrijving', 'Sorteervolgorde', and 'Toelichting'. The table lists various legal entity types such as 'Allerzoeselschaft', 'Besloten vennootschap', 'Coöperatie', etc. Below the table, there is a form for 'Invoeren of wijzigen' (Add or Edit) with fields for 'Code', 'Omschrijving', 'Sorteervolgorde', and 'Toelichting'. The form has 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van de rechtsvorm.
Omschrijving	Omschrijving van de rechtsvorm.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de rechtsvormen op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Toelichting	Een toelichting op de rechtsvorm.

## Websites

In dit scherm kun je websites registreren en wijzigen.

The screenshot shows the 'Websites' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a navigation bar with various icons and a search bar. Below the navigation bar, there is a search bar for 'Websites' with fields for 'Code' and 'Omschrijving'. A 'Website (URL)' field is also present. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown are also present. Below the search bar, there is a table of search results with columns for 'Code', 'Omschrijving', and 'Website (URL)'. The table lists websites such as 'Invantive website' and 'Nuzi website'. Below the table, there is a form for 'Invoeren of wijzigen' (Add or Edit) with fields for 'Code', 'Omschrijving', and 'Website (URL)'. The form has 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van de website.
Omschrijving	Omschrijving van de website voor het tonen op rapporten en schermen.
Website (URL)	De startpagina van de website, gespecificeerd als URL.

## Website Interacties

In dit scherm kun je website interacties registreren en wijzigen.

De betekenis van de invulvelden is:

Website	Referentie naar de website zoals geregistreerd in <a href="#">Websites</a> 199.
Nummer	Unieke numerieke code.
IP-adres	IP-adres van de aanvrager.
Aanmeldcode	Gebruikers identificatie die gebruikt wordt voor de aanmelding bij de opgevraagde pagina.
Datum Aanvraag	Datum en tijd waaraan de aanvraag werd gedaan.
Aanvraag Opdracht	Regel van de aanvraag die gebruikt wordt om te bepalen welke pagina terug wordt verzonden.
HTTP Status Nummer - Van	Numeriek weergave van de status die terug werd gestuurd naar aanleiding van het ver-



	zoek.
Resultaat Omvang	Omvang van het HTTP resultaat dat werd teruggezonden.
Verwijzer (URL)	Verwijzing naar de opgehaalde website pagina.
Browser Specificatie	Specificatie van de gebruikte browser.

## Gebruikersoverzicht

Voer hier tekst in.

## Deelnemerollen

In dit scherm kun je 'Deelnemerollen' registreren en wijzigen.

Personen die deelnemen aan een project kunnen meerdere rollen toegewezen krijgen. Dezelfde rol kan ook aan meerdere personen worden toegewezen.

The screenshot shows the 'Deelnemerollen' management interface. At the top, there is a search bar with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table titled 'Zoekresultaten (42)' with columns for 'Code', 'Omschrijving', 'Limiet', and 'Gewicht'. The table lists various roles such as 'Document Afdruk', 'Document Doelgroep', 'Document Email Afzender', etc. At the bottom, there is a form titled 'Toevoegen of wijzigen' with fields for 'Code\*', 'Omschrijving\*', 'Limiet\*', 'Gewicht\*', and 'Toelichting'. The 'Limiet' field is set to 0 and 'Gewicht' is set to 1.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van de 'projectdeelnemerol'.
Omschrijving	Korte omschrijving van de 'projectdeelnemerol'.
Limiet	Afwijkende limiet voor het beheer van werkstroomovergangen.
Gewicht	Gewicht toegekend aan de rol.
Toelichting	Eventuele toelichting op de 'projectdeelnemerol'.

## Vaardigheden

In dit scherm kun je de vaardigheden registreren en wijzigen.



The screenshot shows the 'Vaardigheden' (Skills) management interface. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table of search results with columns 'Code' and 'Omschrijving'. The table contains the following data:

Code	Omschrijving
CHAL	Fysieke uitdagingen
CHAL_Gekstelt	Vereist een bril
CHAL_Loof Loof Lee	Linkerbeen verloren
CL	Computertalen
CL_Basic	Basic
CL_C	C
CL_CF	Microsoft .net CF
CL_C++	C++
CL_CF.v1	CF v1
CL_CF.v2	CF v2
CL_CF.v3	CF v3
CL_CF.v1.5	CF v1.5
CL_Dss	Oracle Designer

Below the table is a form titled 'Toevoegen of wijzigen' (Add or edit) with fields for 'Code\*', 'Omschrijving\*', 'Toelichting', and 'Icon (URL)'. There are 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van de vaardigheid.
Omschrijving	De omschrijving van de vaardigheid.

### Toegangsaanvragen

In dit scherm kun je aanvragen voor toegang registreren en wijzigen.

Dit scherm is een aanvulling op het scherm [Aanvragen Toegang](#)<sup>61</sup>, dat specifiek bedoeld is voor mensen die nog geen toegangsrechten hebben. In dit scherm kan de applicatiebeheerder aanvragen administratief afwickelen na bijvoorbeeld toegangsrechten verleend te hebben.





The screenshot shows the Invantive Vision web application. At the top, there's a navigation bar with '25 Projects' and a search filter. Below that, a search bar for 'Toegangsaanvragen' (Access Requests) is visible. A search results table shows one entry for 'John Doe' with a reason of 'Ik ben een potentiële klant.' Below the search results, there's a form titled 'Invoeren of wijzigen' (Enter or edit) for creating or editing an access request. The form includes fields for 'Nummer', 'Vullocid', 'Aangemaakt op', 'Naam', 'E-mailadres', 'Gewenste Aanmeldcode', 'Bedrijf', 'Land', 'Reden verzoek', 'Eventuele Toelichting', and 'Gekoppelde Gebruiker'. There are also checkboxes for 'Licentieovereenkomst' and 'Geen Concurrent'.

De betekenis van de invulvelden is:

Naam	Naam van de aanvrager.
E-mailadres	Het e-mailadres waarnaar de toegangsgegevens opgestuurd moeten worden.
Gewenste Aanmeldcode	Aanmeldcode die gewenst is voor de aanvrager.
Bedrijf	De naam van de organisatie waarvoor de aanvrager werkzaam is.
Land	Het land waar je gevestigd bent.
Reden verzoek	De reden waarom je toegang wenst tot Invantive Vision.
Eventuele Toelichting	Een vrije tekstuele toelichting van de reden van het verzoek.
Gekoppelde Persoon	De persoon die opgevoerd is als gebruiker voor de aanvraag.
Licentieovereenkomst	De voorwaarden waaronder de toegang verstrekt wordt.



Geen Concurrent	De bevestiging dat je de verkregen informatie alleen gebruikt voor de beschreven doeleinden.
Voltooid	De aanvraag is afgewerkt indien aangevinkt.

### 1.2.7.5 Logistiek

In deze paragraaf worden de schermen beschreven die betrekking hebben op de logistiek van een project of organisatie. De logistiek beslaat het terrein van de ontwikkeling en inkoop gevolgd door de productie en distributie van producten met het benodigde personeel naar de eindafnemer, met als doel om tegen optimale kosten en kapitaalgebruik te voldoen aan de behoeften van de markt.

Invantive Vision heeft een aantal mogelijkheden om logistieke processen af te wikkelen. De gegevens zijn op drie niveaus voorhanden in de productstructuur:

- [Productgroep](#)<sup>[208]</sup>: een bundel van producten, bijvoorbeeld 'Verbruiksproducten'.
- [Product](#)<sup>[209]</sup>: een specifiek product zonder serienummer.
- [Unit](#)<sup>[150]</sup>: een specifiek serienummer van een product. Een unit is een zelfstandig object van een bepaald product. In de vastgoedontwikkeling kan dit bijvoorbeeld een kantoorunit van het soort 'Meeuw' zijn, terwijl het in de automatisering een server met serienummer 123XBA van het soort 'Dell 2950' kan zijn. Bij elk product hoort één unit met uniek kenmerk '0'. Deze unit kan gebruikt worden in de logistieke functies als er geen uniek kenmerk bekend is. Deze zogenaamde '0-unit' wordt door het systeem zelf aangemaakt en automatisch verwijderd als het product verwijderd wordt.

Een [Unit](#)<sup>[150]</sup> kan weer relaties hebben met andere units, zodat je bijvoorbeeld ook kunt vastleggen welke vingerafdruklezer aan welke camera gekoppeld is. Dit hoeft niet, maar is voor complexe configuraties handig en wordt typisch gebruikt in serviceorganisaties die werken met serienummer gebaseerde apparatuur die in grote aantallen in het veld staan (de zogenaamde "MIF" of "Machine-in-Field").

Bovendien kan een [Unit](#)<sup>[150]</sup> speciale eigenschappen hebben die per [Product](#)<sup>[209]</sup> anders zijn. Dus voor een voertuig bijvoorbeeld de kilometers en voor een vingerafdruklezer het aantal gescande vingers.

Dit is bijvoorbeeld handig voor meten aan een systeem ("moet de cartridge vervangen worden") of facturatie ("u betaalt EUR 100 per maand plus EUR 0,10 per gescande vinger").

Tenslotte kennen we nog het concept van [Magazijnen](#)<sup>[205]</sup>: een magazijn is een locatie waar units opgeslagen worden. Dat kan zijn: een kast, een rek, een loods, maar ook een voertuig of een garagebox.

Voor een magazijn kunnen transacties geregistreerd worden van een bepaalde [Unit Transactie Soort](#)<sup>[207]</sup>. Bijvoorbeeld 'Uitgifte voor een werkbbon' of 'Hertelling'. Dit leidt uiteindelijk tot voorraad: een optelling van alle transacties in de tijd leidt tot een bepaalde stand.

Als het werkbbon proces goed loopt, dan kan het automatisch afboeken van voorraad gebruikt worden. Dit stelt wel nogal wat eisen aan het proces, maar sluit het het proces netter af.

Welke logistieke processen worden minder goed ondersteunt door Invantive Vision ?

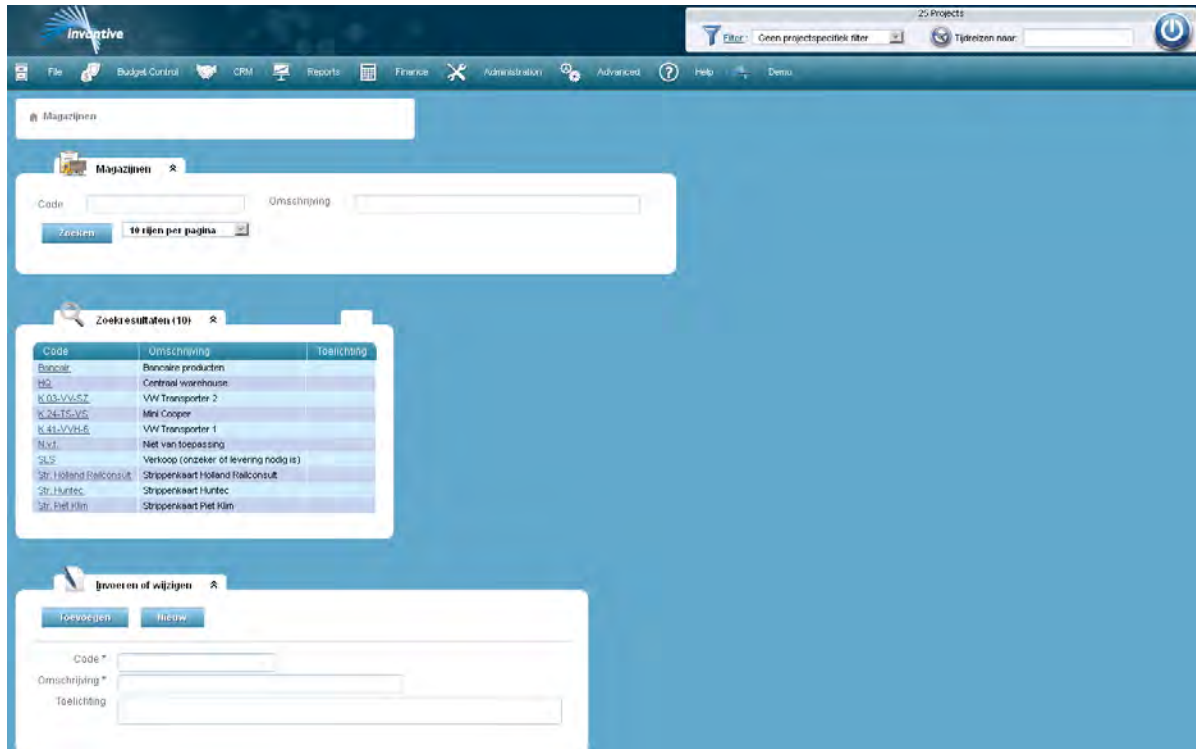
- Alles wat te maken heeft met productie (hoeveel schoenen uit één vierkantemeter leer, wanneer moeten hoeveel schroefjes waar liggen, MRP 2/JIT dus).
- Er zijn nog geen integraties met handscanners e.d. gemaakt. Is voorlopig maatwerk.



- De waardering in de boekhouding: tegen welke waarde waardeer je de voorraad: de huidige inkoopprijs, de gemiddelde of iets anders? Dit wordt niet door Invantive Vision ondersteund.

## Magazijnen

In dit scherm kun je magazijnen registreren en wijzigen.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die het magazijn identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van het magazijn.
Toelichting	Toelichting op bijvoorbeeld de functie of het gebruik van het magazijn.

## Voorraden

In dit scherm kun je voorraden registreren en wijzigen.



De betekenis van de invulvelden is:

Magazijn	Verwijzing naar een opslagplaats van een <a href="#">Unit</a> <sup>[150]</sup> zoals geregistreerd in <a href="#">Magazijnen</a> <sup>[205]</sup> .
Unit	Een zelfstandig object van een bepaald product (zie ook: <a href="#">Producten</a> <sup>[209]</sup> en <a href="#">Units</a> <sup>[150]</sup> ).
#Units	Het aantal <a href="#">Units</a> <sup>[150]</sup> in voorraad.

De betekenis van de overige velden is:

Uniek Kenmerk (SN)	Uniek adres, locatie of serienummer van de <a href="#">Unit</a> <sup>[150]</sup> .
Product	Verwijzing naar <a href="#">Product</a> <sup>[209]</sup> .
Productgroep	Verwijzing naar de <a href="#">Productgroep</a> <sup>[208]</sup> .
Laatste Transactie	Geeft de datum van de laatste transactie van de <a href="#">Unit</a> <sup>[150]</sup> weer. Deze kan verschillen van de datum laatste wijziging omdat de datum laatste transactie alleen wordt bijgewerkt op het moment dat de transactie wordt geboekt.

### Unittransacties

In dit scherm kun je unittransacties registreren en wijzigen.



The screenshot shows the 'Unittransacties' screen in the Invantive Vision software. At the top, there is a search filter set to 'Geen projectspecifiek filter' and a 'Tipreizen naar' field. Below the search bar, there is a form for creating or editing a unit transaction. The form includes fields for 'Magazijn', 'Unit', 'Product', 'Productgroep', 'Transactiedatum - Van' and 'Tot', 'Unittransactiesoort', and 'Toelichting'. There is a 'Zieken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown menu. Below the form, there is a table of search results with 4 rows. The table has columns for 'Magazijn', 'Unit', 'Product', 'Productgroep', 'Unittransactiesoort', '#Units', 'Voorraadwijziging', 'Transactiedatum', and 'Toelichting'. Below the table, there is a 'Toevoegen of wijzigen' section with 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons. This section includes dropdown menus for 'Magazijn', 'Unit', and 'Unittransactiesoort', a text input for '#Units', and a date input for 'Voorraadwijziging' and 'Transactiedatum'.

De betekenis van de invulvelden is:

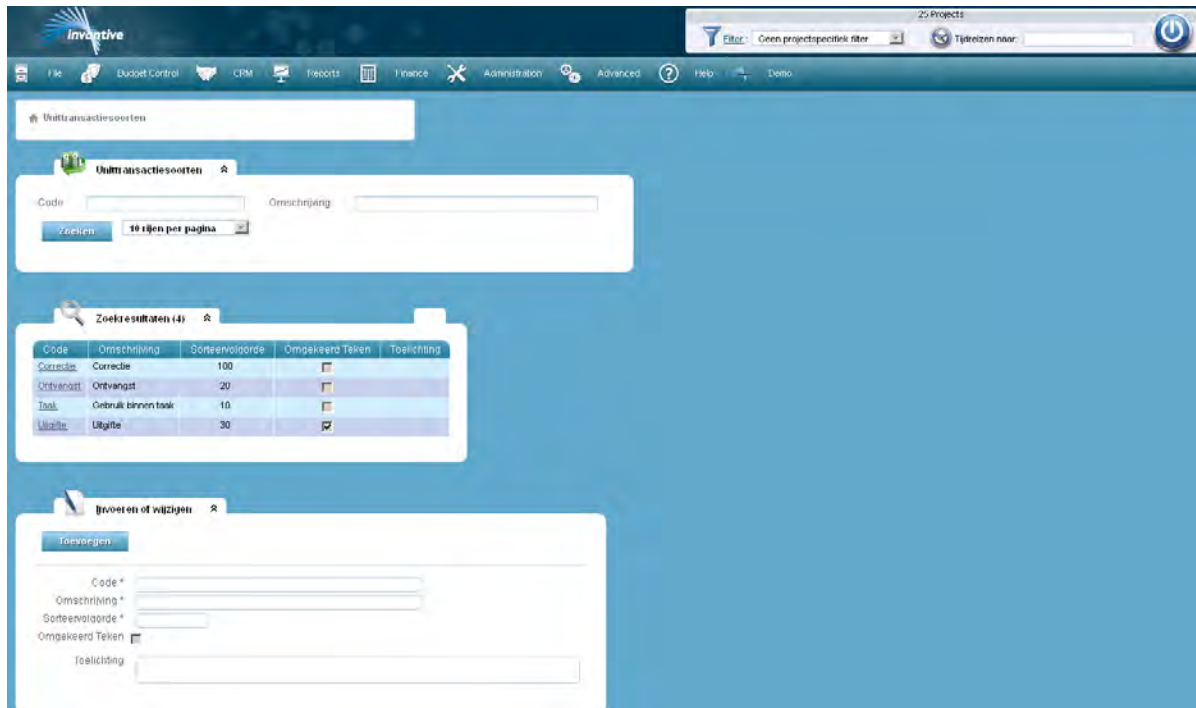
Magazijn	Verwijzing naar een opslagplaats van een <a href="#">Unit</a> [150] zoals geregistreerd in <a href="#">Magazijnen</a> [205].
Unit	Een zelfstandig object van een bepaald product (zie ook: <a href="#">Producten</a> [209] en <a href="#">Units</a> [150]).
Unittransactiesoort	Verwijzing naar de transactiesoort zoals geregistreerd in <a href="#">Unittransactiesoorten</a> [207].
#Units	Het aantal <a href="#">Units</a> [150] betrokken bij de transactie.
Transactiedatum	Datum waarop de transactie plaatsvond.
Toelichting	Eventuele toelichting.

De betekenis van de overige velden is:

Voorraadwijziging	Geeft de voorraadmutatie in aantal <a href="#">Units</a> [150]. Dit kan zowel een positief als een negatief aantal zijn afhankelijk van de geselecteerde <a href="#">Unittransactiesoort</a> [207].
-------------------	---

### Unittransactiesoorten

In dit scherm kun je unittransactiesoorten registreren en wijzigen.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De uniek code.
Omschrijving	Omschrijving zoals deze w ordt gebruikt bij vermelding op rapporten en schermen.
Sorteervolgorde	Een numerieke w aarde w aar de unittransactiesoorten op gesorteerd w orden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Omgekeerd Teken	Geeft aan dat het teken van de transacties omgekeerd w ordt indien aangevinkt. Bijvoorbeeld: een positieve hoeveelheid units betrokken in een transactie zal resulteren in een afname van de voorraden indien dit veld is aangevinkt en in een toename indien dit veld niet is aangevinkt.
Toelichting	Eventuele toelichting.

### Artikelgroepen

In dit scherm kun je productgroepen registreren en wijzigen.

Het indelen van producten in groepen kan diverse doelen dienen zoals; het vergemakkelijken van het opzoeken van producten, het uitvoeren van soortgelijke bewerkingen op een bepaalde productgroep en het tonen van informatie over een bepaalde productgroep.



The screenshot shows the 'Productgroepen' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table of search results with columns: Code, Omschrijving, Grootboekrekeningcode, Betalings schema, and Verkoopvoorwaarde. The table lists various product groups such as 'Bouwwerk', 'Hardware', 'Informatie', 'Meerwerk code', 'Persoon', 'Prijscomponenten', 'Rente', 'Software', 'Vastgoed Bedrijven', and 'Vastgoed Wonen'. Below the table is a 'Toevoegen of wijzigen' form with fields for Code, Omschrijving, Grootboekrekeningcode, Betalings schema, and Verkoopvoorwaarde, each with a 'Kies waarde' dropdown. At the bottom, there is a section for 'Eigenschappen (0)' with a 'Geen gegevens' button and a 'Toevoegen of wijzigen' form for adding or editing properties.

Code	Omschrijving	Grootboekrekeningcode	Betalings schema	Verkoopvoorwaarde
Bouwwerk	Artikelpgroep ter registratie van bouwwerks	-	-	-
Hardware	Hardware	6000 - Omzet binnenland hoog tarief	-	-
Informatie	Informatie over artikelen	6000 - Omzet binnenland hoog tarief	-	-
Meerwerk code	Artikelpgroep ter registratie van mogelijk meer- en minderwerk	-	-	-
Persoon	Persoon	0000 - Omzet binnenland hoog tarief	-	-
Prijscomponenten	Artikelpgroep ter registratie van de prijscomponenten van bouwwerks	-	-	-
Rente	Rente	0130 - Rentebaten	-	-
Software	Header: http://www.invantive.com/repos/1044/trunk/demos/buiz_demo_dsl/20453/2012-11-15/15.61.44Z.nmoin	6000 - Omzet binnenland hoog tarief	-	-
Vastgoed Bedrijven	Overloend goed voor bedrijven	6000 - Omzet binnenland hoog tarief	-	Bedrijf Verkoop - Algemene verkoopvoorwaarden bedrijf
Vastgoed Wonen	Overloend goed gericht op wonen	0000 - Omzet binnenland hoog tarief	WERO - Woningbouw 10 termijnen	Consument Verkoop - Algemene verkoopvoorwaarden consument

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke code waarmee een productgroep wordt geïdentificeerd.
Omschrijving	Omschrijving van de productgroep
Grootboekcode	Referentie naar een grootboekcode zoals geregistreerd in <a href="#">Grootboekcodes</a> <sup>194</sup> .

## Product

In dit scherm kun je producten registreren en wijzigen.

Producten kunnen diverse rollen vervullen binnen een project of binnen een organisatie. Een product kan een eindproduct zijn, een halffabrikaat, kan als productiemiddel ingezet worden of kan een combinatie van deze rollen vervullen. Een product kan zowel materieel als immaterieel zijn.



25 Projects  
Filter: Geen projectspecifiek filter  
Tijdreizen naar: [ ]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

**Producten**

Code [ ] Omschrijving [ ]  
Productgroep [ ] BTW-code [ ]  
Verkoopbaar  Kies waarde  
Deelbaar  Kies waarde  
Voorraad  Kies waarde  
Zoeken 10 rijen per pagina

**Zoekresultaten (481)** Pagina 1 van 49

Code	Omschrijving	Productgroep	BTW-code	Inkoopsprijs	Verkoopbaar	Voorraad	Deelbaar	Grootboekrekeningcode	Betalingschema	Verkoopvoorwaarde
EMR	Beamer	Hardware	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Grond	Grond	Prijscomponenten	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
HT	Handheld (telefoon, PDA)	Hardware	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
I	IP-adres	Informatie	-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Kantoor	Zelfstandige kantoorunit.	Vastgoed Bedrijven	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	Bedrijf Verkoop - Algemene verkoopvoorwaarden bedrijf
MDW	Medewerker	Personeel	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Meerwerk kantoren	Varia meerwerk kantoren	Vastgoed Bedrijven	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	MEEM02 - Meerwerk woningbouw 2 termijnen	Bedrijf Verkoop - Algemene verkoopvoorwaarden bedrijf
Meerwerk wonen	Varia meerwerk woningbouw	Vastgoed Wonen	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	MEEM02 - Meerwerk woningbouw 2 termijnen	-
NW	Actieve netwerk component	Hardware	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Opstal	Opstal	Prijscomponenten	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Overig	Overige prijscomponenten	Prijscomponenten	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Parkerplaats	Parkerplaats voor 1 auto.	Vastgoed Bedrijven	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	WB07 - Woningbouw 7 termijnen	-
PC	Workstationserver	Hardware	-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-

**Invoeren of wijzigen**

Toevoegen Nieuw

Code \* [ ]  
Omschrijving \* [ ]  
Productgroep \* Kies waarde  
BTW-code Kies waarde  
Referentie Leverancier [ ]  
Inkoopsprijs [ ]  
Icoon (URL) [ ]  
Icoon (Afbeelding) [ ]  
Verkoopbaar   
Voorraad   
Deelbaar

**Financieel**

Grootboekrekeningcode Kies waarde  
Kostensoort Kies waarde  
Kostenplaats Kies waarde  
Betalingschema Kies waarde  
Verkoopvoorwaarde Kies waarde

**Eigenschappen (0)** Geen gegevens

Product Productomschrijving Eigenschap Eigenschapbeschrijving

**Invoeren of wijzigen**

Toevoegen Nieuw

Eigenschap \* Kies waarde

De betekenis van de invulvelden is:

Algemeen	
Code	Unieke alfanumerieke code die het product identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van het product.
Productgroep	Verwijzing naar de <a href="#">Productgroep</a> 2081.
BTW-code	De BTW-code die op het product van toepassing is.
Referentie Leverancier	Een uniek kenmerk waaronder het product bekend is bij de leverancier.





Inkoopprijs	De inkoopprijs van het product.
Icoon (URL)	De relatieve URL van het icoon behorende bij het product. Het icoon moet een omvang hebben van 16 pixels hoog bij 16 pixels breed.
Verkoopbaar	Indicator die aangeeft dat het mogelijk is om het product te verkopen.
Voorraad	Indicator die aangeeft dat het mogelijk is om het product in voorraad te houden.
Deelbaar	Indicator die aangeeft dat het mogelijk is om het product in afzonderlijke onderdelen te splitsen.
<b>Financieel</b>	
Grootboekcode	Referentie naar een grootboekcode zoals geregistreerd in <a href="#">Grootboekcodes</a> <sup>194</sup> .
<b>Eigenschappen</b>	
Eigenschap	Referentie naar een eigenschap zoals geregistreerd in <a href="#">Eigenschappen</a> <sup>211</sup> .

De betekenis van de overige velden is:

Icoon (Afbeelding)	Afbeelding van het product.
--------------------	-----------------------------

## Eigenschappen

In dit scherm kun je eigenschappen registreren en wijzigen.

The screenshot shows the 'Eigenschappen' management interface. At the top, there's a search bar with 'Zoeken' and '10 rijen per pagina'. Below is a table of search results with columns: Code, Omschrijving, Sorteervolgorde, and Teller. The table lists various properties like '#A3 kleur', '#A3 ZV', '#A4 kleur', '#A4 ZV', 'Bruto inhoud', 'Bruto vloeroppervlakte', 'Aantal processoren', 'Label dat volgens verschillende Europese richtlijnen', 'Gas', 'Omvang fysiek gehoeven (M3)', 'Kadastreel kadastral code', 'Aantal kamers', and 'kleur'. Below the table is a form titled 'Toevoegen of wijzigen' with fields for Code, Omschrijving, Sorteervolgorde, Teller, Icoon (URL), and Toelichting.

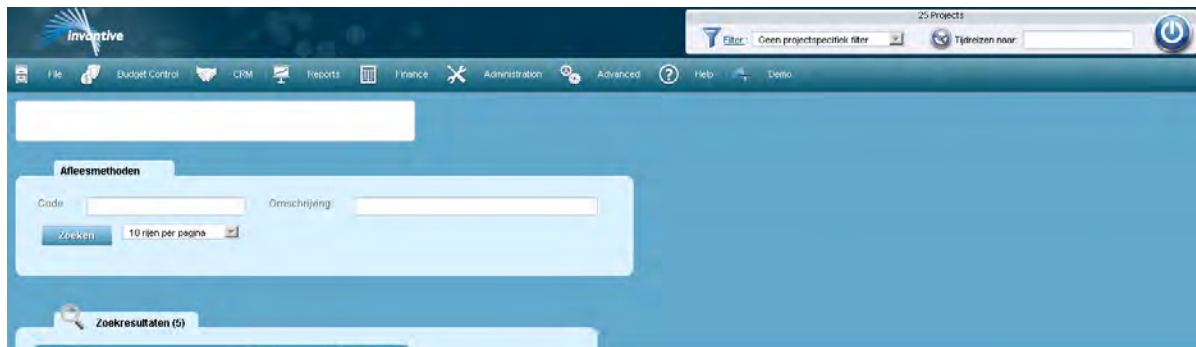
De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de eigenschap identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de eigenschap.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de eigenschappen op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Teller	Indicator of de eigenschap een meterstand is.
Toelichting	Eventuele toelichting.



## Eigenschapbepaalmethodes

In dit scherm kun je eigenschapbepaalmethodes registreren en wijzigen.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de eigenschapbepaalmethode identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de eigenschapbepaalmethode.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de eigenschapbepaalmethodes op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Toelichting	Eventuele toelichting.

## Unitrelatiesoorten

In dit scherm kun je unitrelatiesoorten registreren en wijzigen.

Een unitrelatiesoort geeft een omschrijving van de relatie tussen [units](#) <sup>150</sup>.



The screenshot shows the 'Unitrelatiesoorten' screen in the Invantive software. At the top, there is a search bar with the text 'Soort Relatie' and a 'Zoeken' button. Below the search bar, there is a table with 5 search results. The table has columns: 'Soort Relatie', 'Omschrijving van', 'Code Omgekeerd', 'Omschrijving Naar', and 'Container'. The results are as follows:

Soort Relatie	Omschrijving van	Code Omgekeerd	Omschrijving Naar	Container
Deel	Deel van	Berak	Berak	<input checked="" type="checkbox"/>
Draait op	Draait op	Intra	Biedt intra voor	<input type="checkbox"/>
Meerwerk optie	heeft als meerwerk optie	Bouwwind soort	is meerwerk optie bij bouwwind type	<input type="checkbox"/>
Prijscomponent	heeft als prijscomponent	Bouwwind	is prijscomponent van bouwwind	<input type="checkbox"/>
Uitwijk voor	Uitwijk voor	Vervanger	Kan vervangen worden door	<input type="checkbox"/>

Below the table, there is a form titled 'Invoeren of wijzigen' (Add or Edit) with fields for 'Soort Relatie', 'Omschrijving van', 'Code Omgekeerd', 'Omschrijving Naar', and a 'Container' checkbox. There are also 'Toevoegen' and 'Nieuw' buttons.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de unitrelatiesoort identificeert, gezien vanuit het perspectief van de eerste relatiepartij.
Omschrijving van	Omschrijving van de unitrelatiesoort gezien vanuit het beginpunt van de relatie.
Code Omgekeerd	Unieke alfanumerieke code die de unitrelatiesoort identificeert, gezien vanuit het perspectief van de tweede relatiepartij.
Omschrijving naar	Omschrijving van de unitrelatiesoort gezien vanuit het eindpunt van de relatie.
Container	Als aangevinkt is het startpunt van de relatie een containerunit.

### 1.2.7.6 Contractmanagement

Contractmanagement zorgt er voor dat systematisch en efficiënt contracten worden opgesteld, uitgevoerd en geanalyseerd met als doel maximale financiële doelen te behalen met een gecontroleerd en zo klein mogelijk risicopercentage.

#### Conditie

In dit scherm kun je condities registreren en wijzigen.

Conditie kun je gebruiken bij het opstellen van diverse soorten contracten of je kunt ze opnemen in omvangrijkere condities. Ze kunnen betrekking hebben op zowel de kosten en de opbrengsten kant, alleen de kosten kant of alleen de opbrengsten kant.



The screenshot shows the 'Conditie' management interface in the Invantive Vision system. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, and a 'Zoeken' button. Below this is a table of search results with columns for Code, Omschrijving, Koppelingindicator, Betalingsvoorwaarde, and Prijslijst. The table lists various conditions such as 'Recht Inkoop', 'Recht Verkoop', 'Consument Inkoop', etc. Below the table is a form titled 'Bijvoegen of wijzigen' (Add or edit) with fields for Code, Omschrijving, Koppelingindicator, Betalingsvoorwaarde, Prijslijst, and Toelichting.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die de conditie identificeert.
Omschrijving	Omschrijving van de conditie.
Koppelingindicator	Indicator die aangeeft op welke wijze de conditie kan worden gebruikt.
Betalingsvoorwaarde	Verwijzing naar een betalingsvoorwaarde zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Betaaltermijnen</a> <sup>216</sup> .
Prijslijst	Verwijzing naar een prijslijst zoals deze is vastgelegd in <a href="#">Prijslijsten</a> <sup>180</sup> .
Toelichting	Toelichting op de conditie.

### Conditieonderdelen

In dit scherm kun je conditieonderdelen registreren en wijzigen.

Conditieonderdelen worden gebruikt bij het opstellen van condities in de vorm van bijvoorbeeld levering- of inkoopvoorwaarden.



The screenshot shows the 'Conditieonderdelen' (Conditions) section of the Invantive Vision software. At the top, there is a search bar with 'Zoeken' and '10 rijen per pagina'. Below this is a table with 6 columns: 'Conditie', 'Opgenomen voorwaarde', 'Sorteervolgorde', 'Tijdelijke aanduiding', 'Diepte', 'Juridische Kop', and 'Juridische Tekst'. The table contains 14 rows of data. Below the table is a form titled 'Invoeren of wijzigen' (Enter or edit) with fields for 'Conditie', 'Sorteervolgorde', 'Opgenomen Voorwaarde', 'Tijdelijke aanduiding', 'Diepte', 'Juridische Kop', and 'Juridische Tekst'.

Conditie	Opgenomen voorwaarde	Sorteervolgorde	Tijdelijke aanduiding	Diepte	Juridische Kop	Juridische Tekst
Janssen_Over Voorwaarden		10		1	Geen voorwaarden	In overleg tussen partijen is bepaald dat geen voorwaarden van toepassing zijn, anders dan genoemde in de opdrachtorder.
Janssen_Inkoop	Janssen sub In-Tegemoetkoming	40		1		
Janssen_Inkoop	Janssen sub In-Orders	50		1		
Janssen_Inkoop	Janssen sub In-Levering	70		1		
Janssen_Inkoop	Janssen sub In-Kwaliteit	60		1		
Janssen_Inkoop		30	Definitie-verloper-2	2		Onder "verloper" wordt verstaan de contractpartij die met koper overeenkomsten aangaat ten aanzien van de verkoop en levering van producten door verkoper aan koper.
Janssen_Inkoop		20		2		Onder "koper" wordt verstaan: de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid Janssen Bouw & Ontwikkeling b.v., gevestigd en kantoorhoudende te Leiden aan de Koning Alexanderweg 23.
Janssen_Inkoop		10		1	Definitie:	
Janssen_Inkoop	Janssen sub In-Verpakking	80		1		
Janssen_Inkoop	Janssen sub In-Inspectie	90		1		
Janssen_Inkoop	Janssen sub In-Overarde	100		1		
Janssen_Inkoop	Janssen sub In-Aansprakelijkheid	110		1		
Janssen_Inkoop	Janssen sub Overige	10000		1		

De betekenis van de invulvelden is:

Conditie	Verwijzing naar een conditie zoals vastgelegd in <a href="#">Condities</a> <sup>213</sup> .
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de conditieonderdelen op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Plaatshouder	Dit zijn 'plaatshouders', in de vorm van een code, die een conditieonderdeel vertegenwoordigen. Als het contract wordt uitgeschreven, dan kan het betreffende conditieonderdeel worden ingevoegd met behulp van deze code. Deze 'plaatshouderscodes' kunnen in andere clausules opnieuw worden gebruikt, door in de tekst de <<PLAATSHOUDERSNAAM>> op te nemen.
Diepte	Geeft aan op welke diepte het conditieonderdeel in het contract wordt opgenomen.
Juridische Kop	De titel of 'kop' van het conditieonderdeel.
Juridische Tekst	De tekst van het conditieonderdeel.

De betekenis van de overige velden is:

Code	Unieke alfanumerieke code die het conditieonderdeel identificeert.
------	--

### Condities.pdf

Met dit rapport kun je de tekstuele inhoud van de in Invantive Vision geregistreerde [condities](#) <sup>213</sup> opvragen.



## Invantive Estate

Instellingen: system, EUR, Year, Current situation  
Functie: bubs\_odi\_pdf\_rpt

## Conditie

**Invantive  
Vision**

Een Invantive product

Conditie	Bedrijf Inkoop
Omschrijving	Algemene inkoopvoorwaarden bedrijf
Koppelingsindicator	Kan gebruikt worden voor inkoop (kosten).

**Betaaltermijnen**

In dit scherm kun je betaaltermijnen registreren en wijzigen.

Een betaaltermijn is de overeengekomen tijdsperiode waarbinnen een factuur betaald dient



te worden.

The screenshot shows the 'Betaltermijnen' (Payment Terms) section of the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below the search bar is a table with 5 search results. The table has columns for 'Code', 'Omschrijving', 'Aantal Dagen', and 'Koppelingindicator'. Below the table is a form for 'Toevoegen of wijzigen' (Add or edit) with fields for 'Code\*', 'Omschrijving\*', 'Aantal Dagen\*', 'Koppelingindicator\*' (with a dropdown menu), and 'Toelichting'.

Code	Omschrijving	Aantal Dagen	Koppelingindicator
Algemeen inkoop	Algemeen inkoop	30	Kan gebruikt worden voor inkoop (kosten)
Algemeen inkoop	Algemeen inkoop	30	Kan gebruikt worden voor inkoop (kosten) en verkoop (opbrengsten)
Algemeen verkoop	Algemeen verkoop	30	Kan gebruikt worden voor verkoop (opbrengsten)
System-standaard	Systeem standaard voor kosten	30	Kan gebruikt worden voor inkoop (kosten)
System-standaard	Systeem standaard voor opbrengsten	30	Kan gebruikt worden voor verkoop (opbrengsten)

De betekenis van de invulvelden is:

Code	Het unieke code van de betaaltermijn.
Omschrijving	De omschrijving van de betaaltermijn.
Aantal Dagen	Aantal dagen van de betaaltermijn.
Koppelingindicator	Geeft aan waarvoor de betaaltermijn gebruikt kan worden.

### 1.2.7.7 Audit

Met hulp van de functies die in het menu onder 'Audit' zijn opgenomen, kunnen de activiteiten van gebruikers binnen Invantive Vision worden gecontroleerd.

### Projectautorisaties per Persoon

Het eerste gedeelte van dit rapport geeft een overzicht van de autorisaties die een gebruiker heeft op de diverse projecten. Het tweede gedeelte van dit rapport geeft weer welke gebruikers toegang hebben tot alle projecten.



Invantive Estate

 Instellingen: system, EUR, Year, Current situation  
 Functie: bubs\_agg\_pdf\_rpt

## Projectautorisaties per Persoon (PDF)



Een Invantive product

Pagina 1 / 4

Project	Gebruiker	Bedrijf	Wijzigen Toestaan
C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m 2003)	Aeilkema	AXA	
	Jalkema	ST Advies	
	Marit-Engelsen	Koopman	
	Smidt	Interwatch	
C2108 - 1046 - Ontwikkeling Invantive Melba (11 2008 t/m 2008)	Aeilkema	AXA	
	Dirkstra	Moevenpick	
	Jongen	KNMI	
C503.DNB IFRS - 1055 - IFRS compliant DNB rapportage (1970 t/m 01-10-2005)	Smeets	Arcadis	
	Aeilkema	AXA	
	Klaassen	Tienhagen Stam	
	Schenk	Balance	
IHOL09 - 1002 - Vakantie (Kerstmis etc.) 2009 (geheel 2009)	Smeets	Arcadis	
	Aeilkema	AXA	
	Jalkema	ST Advies	
	Leenderts	van Oppen	
IVAC09 - 1002 - Vacation 2009 (geheel 2009)	Seegers	De Jonge Notaris	
	Aeilkema	AXA	
	Hermans	Beaufort installatietechniek	
	Hoef van der	Royal Haskoning	
MSLS09 - 1002 - Sales 2009 hoofdproject (geheel 2009)	Klaassen	Tienhagen Stam	
	Aeilkema	AXA	
	Jalkema	ST Advies	
	Jong de	Huntec	
MSLS09.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009)	Lomans	Vopar IT	
	Aeilkema	AXA	
	Jalkema	ST Advies	
	Jassen	Dhr. Jansen	
MSLS09.Mekra - 1042 - Sales Mekra 2009 (geheel 2009)	Marit-Engelsen	Koopman	
	Aeilkema	AXA	
	Harp	GrondVitaal	
	Klaassen	Tienhagen Stam	
Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t/m 01-08-2009)	Mertens	Daxo Catering	
	Klaassen	Tienhagen Stam	
	Smeets	Arcadis	
	Smidt	Interwatch	
POST - 1002 - Post: algemeen af te handelen. (2009 t/m 2019)	Jalkema	ST Advies	
	Leenderts	van Oppen	
	Seegers	De Jonge Notaris	
	Jalkema	ST Advies	
POSTFAC - 1002 - Post: af te handelen facturen. (2009 t/m 2019)	Leenderts	van Oppen	
	Seegers	De Jonge Notaris	
	Jongen	KNMI	
	Schenk	Balance	
Stad - 1092 - Stad (2004 t/m 01-04-2006)	Smeets	Arcadis	
	Jalkema	ST Advies	
	Leenderts	van Oppen	
	Seegers	De Jonge Notaris	
Templates - 1002 - Templates (onbekend t/m onbekend)	Jongen	KNMI	
	Schenk	Balance	
	Smeets	Arcadis	
	Jalkema	ST Advies	
101 - 1092 - Marktpluin (04-09-2009 t/m 01-10-2010)	Leenderts	van Oppen	
	Seegers	De Jonge Notaris	
	Dirkstra	Moevenpick	
	Habets	Holland Railconsult	
	Hendrixx	Familie Jansen	
	Jalkema	ST Advies	
	Marit-Engelsen	Koopman	
	Pol	RVM	
	Schaar van der	Familie Luijendijk	
	Smidt	Interwatch	

15-11-2012 20:40

Pagina 1 / 4

## Personen per Rol

In dit rapport wordt weergegeven welke [Rollen](#)<sup>158</sup> zijn toegewezen aan [Personen](#)<sup>95</sup>.





## Invantive Estate

Instellingen: system, EUR, Jaar, Actuele situatie  
 Functie: bubs\_arg\_pdf\_rpt

## Personen per Rol (PDF)



**Invantive  
Vision**

Een Invantive product

	Beheer	Exploitatie	FA	Ontwikkeling	PO	Publiek	Systeem	Systeem-OLA	Systeem-	Voorbeeld-Gaest
Aeilkema										
Born van der										
Breukhoven										
Brouns										
Cuyk										
Dekkers										
Dirkstra										
Dom										
Engel										
Fasen										
Foppe										
Groot De										
Guest										
Habets										
Harp										
Hendrikk										
Hermans										
Heunen										
Heuvelman										
Hoef van der										
Hoekstra										
Hoof van										
Houben										
Jalkema										
Jassen										
Jong de										
Jongen										
Ketelaars										
Klaassen										
Kooman										
Koopman										
Krekelmans										
Kuypers										
Lange de										
Leenderts										
Leenen										
Leopold										
Lomans										
Lugt van de										
Marcel Janssen										
Marit-Engelsen										
McIntyre										
Meermans										
Meijer										
Mertens										
Middelkoop										
Navroi										
Oosterhof										
Peeters										
Pol										
Pol de										

07-08-2012 12:00

Pagina 1 / 2



## Functies per Rol

In dit rapport wordt weergegeven op welke functies autorisaties zijn toegewezen aan [Rollen](#)

158



1 ster = lezen;

2 sterren = lezen en schrijven.

### Invantive Estate

Instellingen: system, EUR, Year, Current situation  
Functie: bubs\_arf\_pdf\_rpt

### Functies per Rol (PDF)



**Invantive  
Vision**

Een Invantive product

Pagina 1 / 24

#### Legenda

- \* = Inzage Toestaan
- \*\* = Wijzigen Toestaan

	Beheer	Exploitatie	FA	Ontwikkeling	PO	Publiek	Systeem	Systeem-OLA	Voorbeeld-Administratie	Voorbeeld-Applicatiebeheerder	Voorbeeld-Directeur	Voorbeeld-Gast	Voorbeeld-Medewerker
Print						*	**		*	*	*		*
About product						**	**		*	*	*		*
Users							**		*	**	*		**
Make a Call							**		**	**	*		**
Background Jobs	**						**		**	**			
Submit Background Job	**						**		**	**			
Messages	**						**		*	**			
Expectations							**		*		**		
Budget Movements			*		**		**		*		*		
Draft Invoice Lines			**				**		**		*		
Contract Processes Generation	**		**	*			**		**				**
Contracts	**		**	*			**		*		*		*
Preferences						**	**		**	**	**		**
Documents						**	**		**	**	**		**
Show documents						*	**		*	*	*		*
Document Involvements							**		**	**	**		**
Properties							**		*	**	*		
Retrieve Data	**						**		*				
Deviating Encoding	**		**	**	**		**		**		*		
Invoice Lines			**		*		**		**		*		
Invoice Lines Interface	**		**	**			**		*	**			
Invoices			**	*			**		**		*		
Invoices Interface	**		**	**			**		*	**			
Persons	**		**				**		**	**	*		*
Persons Interface	**		**	**			**		**				
User Profile Option Values						**	**		**	**	**		**
Change Password						**	**		**	**	**	**	**
Copy Persons							**		**	**	*		*
User Roles	**						**		*	**	*		
Phone Calls	**						**		*	*	*		*
Skills of Persons							**		**	**	*		*
Settings	**						**		*	**			
Classifications	**		*				**		**	**	*		*
Budgets			**	*	*		**		**	*	*		
Comment Deviation				**	**		**		*		*		
Budget Next Phase			*	**	**		**		*		*		
Cash-flow Projections			*				**		**		*		
License	**						**		**	**			
Organization Involvements							**		**	**	*		*
Locations							**		*				
Organization Interface	**		**	**			**		**	**			
Organizations			**	*			**		**	**	*		*
Projects Dashboard						*	**		*		*		*
Processes Dashboard						*	**		*		*		**
Warehouses							**		**	**	*		
Menu Items	**						**		*	**			
Menus	**						**		*	**			
Revenue Interface	**		**	**			**		**	**			
Revenues			*	**	**		**		**	*	*		
Orders			*	**	**		**		**	*	*		
Project Authorizations	**		*	**	**		**		*	**	*		
Project Allocations			*	**	**		**		**	*	*		

15-11-2012 20:41

Pagina 2 / 24

invantive



## 1.2.8 Geavanceerd

Voer hier tekst in.

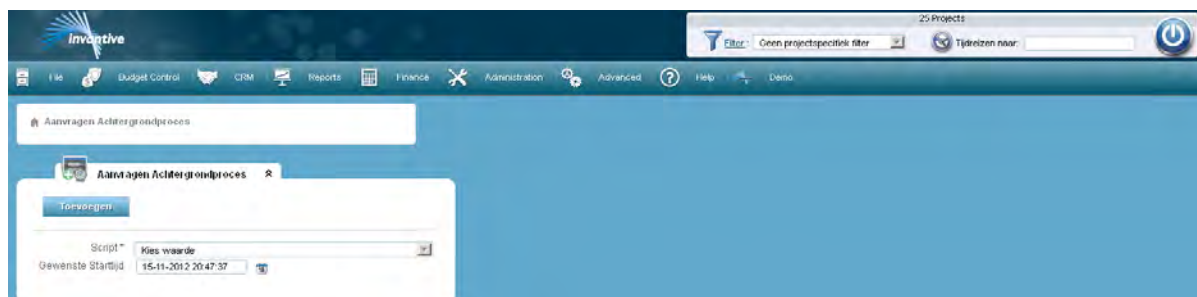
### 1.2.8.1 Achtergrondprocessen

Voer hier tekst in.

#### Aanvragen Achtergrondproces

In dit scherm kun je achtergrondprocessen aanvragen.

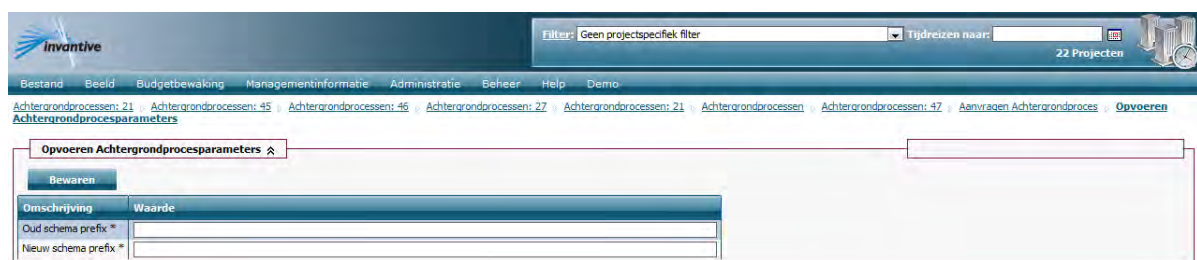
Een achtergrondproces is een programma dat centraal verwerkt wordt zonder dat een gebruiker aangemeld hoeft te zijn. Achtergrondprocessen worden gebruikt voor herhalende of relatief langdurige verwerkingen. Het aantal achtergrondprocessen dat gelijktijdig draait wordt beperkt gehouden. Zie ook [Achtergrondprocessen](#)<sup>221</sup>, [Achtergrondscripts](#)<sup>318</sup> en [Achtergrondplanners](#)<sup>224</sup>.



De betekenis van de invulvelden is:

Script	Het achtergrondscript dat aangevraagd wordt.
Gewenste Starttijd	Het eerst mogelijke tijdstip waarop de gebruiker wil dat het achtergrondproces uitgevoerd wordt.

Bij dit scherm wordt een tweede scherm gepresenteerd als er parameters nodig zijn voor de verwerking. In onderstaand voorbeeld wordt er gevraagd om een 'Oud schema prefix' en een 'Nieuw schema prefix' in te geven:



De betekenis van de invulvelden is:

Oud schema prefix	De prefix van het oude schema.
Nieuw schema prefix	De prefix van het nieuwe schema.

#### Achtergrondprocessen

In dit scherm kun je de status van achtergrondprocessen volgen.

Een achtergrondproces is een programma dat centraal verwerkt wordt zonder dat een gebruiker aangemeld hoeft te zijn. Achtergrondprocessen worden gebruikt voor herhalende of relatief langdurige verwerkingen. Achtergrondprocessen worden automatisch afgeremd als er meerdere gebruikers tegelijk actief zijn. De doorlooptijd kan daarom wisselen. Zie ook



[Aanvragen Achtergrondproces](#) <sup>221</sup>, [Achtergrondscripts](#) <sup>318</sup> en [Achtergrondplanners](#) <sup>224</sup>.





De betekenis van de velden is:

Nummer	Het unieke nummer van het achtergrondproces.
Script	Het achtergrondscript dat uitgevoerd wordt.
Gewenste Starttijd	Het eerste mogelijke tijdstip waarop de gebruiker wil dat het achtergrondproces uitgevoerd wordt.
Aanvrager	De naam van de gebruiker die het proces aangevraagd heeft.
Start	De uiteindelijke starttijd van het proces. Dit tijdstip zal nooit eerder zijn dan de gewenste starttijd, maar kan wel aanmerkelijk later liggen, afhankelijk van de hoeveelheid andere achtergrondprocessen die verwerkt moeten worden.
Einde	Het tijdstip waarop het achtergrondproces is geëindigd.
Status	De momentele status van het proces. De volgende statussen komen voor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingepland: het proces is geregistreerd en wordt zo snel mogelijk gestart na de gewenste starttijd.</li> <li>• Vergrendeld: het proces is vergrendeld zodat het toegewezen aan een planner kan worden.</li> <li>• Uitvoering: het proces wordt momenteel uitgevoerd. Het tijdstip waarop het proces gestart is, staat in het veld 'Start'.</li> <li>• Wachtend: het proces heeft een ander proces gestart en wacht tot die afgerond is.</li> <li>• Afgerond: het proces is afgerond. Het tijdstip waarop het proces beëindigd is, wordt vastgelegd in het veld 'Einde'.</li> <li>• Teruggetrokken: het proces is aangevraagd, maar de aanvraag is ingetrokken voordat het proces is gestart.</li> <li>• Afgebroken: het proces is afgebroken doordat het systeem plotseling gestopt is, bijvoorbeeld doordat de server opnieuw gestart is terwijl het proces nog uitgevoerd werd.</li> </ul>
Eindstatus	Het resultaat van het proces. De volgende eindstatussen komen voor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet afgerond: het proces is nog niet afgerond en heeft daarom geen eindstatus.</li> <li>• Succesvol: het proces is zonder fouten beëindigd.</li> <li>• Fout: het proces is met één of meerdere fouten beëindigd.</li> <li>• Waarschuwing: het proces is zonder fouten beëindigd, maar heeft wel één of meerdere waarschuwingen gegeven. Fouten staan in het logbestand.</li> </ul>
Eindwaarde	De numerieke eindwaarde van het proces.
Herkomst Verwerking	Het eventuele nummer van het proces dat dit proces heeft aangevraagd.
Achtergrondplanner	De achtergrondplanner die het proces gaat uitvoeren, uitvoert of heeft uitgevoerd.
Laatste Foutmelding	De laatste foutmelding indien het proces met een of meerdere fouten is beëindigd.
Databasesessie	Het databasesessienummer van het achtergrondproces.
Aantal Dagen Bewaren	Het aantal dagen dat het uitvoerbestand en logbestand bewaard worden.
Aantal Versies Bewaren	Het aantal versies dat bewaard wordt.
Nogmaals Uitvoeren bij Fout	Indien aangevinkt wordt het proces opnieuw uitgevoerd als het is geëindigd met één of meerdere fouten.
Nogmaals Uitvoeren bij Succes	Indien aangevinkt wordt het proces opnieuw uitgevoerd als het succesvol is afgerond.
Nogmaals Uitvoeren bij Waarschuwing	Indien aangevinkt wordt het proces opnieuw uitgevoerd als het is geëindigd met een waarschuwing.
Nogmaals Draaien Elke (sec)	Het aantal seconden voordat het proces opnieuw wordt opgestart na een herstart gebeurtenis.
Documenten	Documenten die aan het achtergrondproces gekoppeld zijn.
#Documenten	Aantal documenten dat aan het achtergrondproces gekoppeld is.
Omvang	Omvang van de documenten die aan het achtergrondproces gekoppeld zijn.
Uitvoerbestand	De naam van het uitvoerbestand.
Logbestand	De naam van het logbestand.

## Achtergrondplanners

In dit scherm kun je achtergrondplanners registreren en wijzigen.

Een achtergrondplanner is een proces dat in de achtergrond processen uitvoert in opdracht van de gebruikers. Deze processen zijn gebaseerd op [Achtergrondscripts](#)<sup>318</sup>.



The screenshot shows the 'Achtergrondplanners' section of the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with 'Zoek op titel' and a 'Zoeken' button. Below this is a table listing various background planners. The table has columns for Code, Omschrijving, Activeringsinterval (Sec), Status, Sinds, Categorie, Databasesessie, Machine, Activeren bij Opstarten, Pauze Achtergrondplanner, and Laatste Melding. Below the table is a configuration form titled 'Invoeren of wijzigen' with fields for Code, Omschrijving, Activeringsinterval, Status, Categorie, and several checkboxes for configuration options like 'Pauze Achtergrondplanner' and 'Activeren bij Opstarten'.

Code	Omschrijving	Activeringsinterval (Sec)	Status	Sinds	Categorie	Databasesessie	Machine	Activeren bij Opstarten	Pauze Achtergrondplanner	Laatste Melding
High priority 1	Message queuing, High priority 1	5,000	Slaapstand	15-11-2012 20:51:52	Bericht afhandeling, hoge prioriteit	249	ws86.invantive.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
High priority 2	Message queuing, High priority 2	30,000	Uit	15-11-2012 14:36:04	Bericht afhandeling, hoge prioriteit			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
High priority 3	Message queuing, High priority 3	30,000	Uit	15-11-2012 14:36:04	Bericht afhandeling, hoge prioriteit			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
High priority 4	Message queuing, High priority 4	30,000	Uit	15-11-2012 14:36:04	Bericht afhandeling, hoge prioriteit			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
High priority 5	Message queuing, High priority 5	30,000	Uit	15-11-2012 14:36:04	Bericht afhandeling, hoge prioriteit			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Low priority 1	Long running, Low priority 1	600,000	Slaapstand	15-11-2012 20:50:17	Langlopend, lage prioriteit	159	ws86.invantive.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Low priority 2	Long running, Low priority 2	3,800,000	Uit	15-11-2012 14:36:04	Langlopend, lage prioriteit			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Medium priority 1	Long running, Medium priority 1	60,000	Slaapstand	15-11-2012 20:51:19	Langlopend, hoge prioriteit	250	ws86.invantive.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Medium priority 2	Long running, Medium priority 2	300,000	Uit	15-11-2012 14:36:04	Langlopend, hoge prioriteit			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code.
Omschrijving	De omschrijving.
Activeringsinterval	De achtergrondplanners worden regelmatig in de w orden als ze geen proces aan het uitvoeren zijn of er achtergrondprocessen zijn die gestart mogen worden. Het activeringsinterval bepaalt de tijd in seconden tussen de w orden.
Categorie	De vaardigheden die de planner biedt. Een <a href="#">Achtergrondscript</a> kan alleen uitgevoerd worden op planners die de gevraagde vaardigheden bieden.
Activeren bij Opstarten	De planner wordt geactiveerd bij het starten van de w ebsserver indien aangevinkt.

De betekenis van de overige velden is:

Status	Status van de achtergrondplanner: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uit: de achtergrondplanner is niet geactiveerd gedurende het opstarten van de w ebsserver.</li> <li>• Initialiseert: de achtergrondplanner wordt geïnitieerd, maar is nog niet actief. Deze status komt alleen kortstondig voor gedurende het starten van de w ebsserver.</li> <li>• Actief: de achtergrondplanner is actief bezig om te kijken of er achtergrondprocessen zijn die gestart mogen worden.</li> <li>• Uitvoering: de achtergrondplanner voert momenteel een achtergrondproces uit.</li> <li>• Slaapstand: de achtergrondplanner slaapt tot het aflopen van het activeringsinterval.</li> <li>• Fout: de achtergrondplanner verkeert in een fouttoestand.</li> </ul>
Databasesessie	De unieke databasesessie behorende bij deze achtergrondplanner.
Java Object	Het Java object dat de achtergrondplanner uitvoert.
Machine	De machine waar de achtergrondplanner op draait.



Laatst Geïnitieerd	De systeemtijd waaraan de achtergrondplanner voor het laatst werd geïnitieerd.
Laatste Melding	De laatste melding die de planner heeft gegeven.
Oude Meldingen	Eerdere waarden van de laatste melding die de planner heeft gegeven.

De achtergrondplanners zijn ook zichtbaar in bijvoorbeeld Probe als Threads binnen Apache Tomcat:

λprobe Version 1.7b running on ws35, UP for 0 days 4 hours 11 minutes Running threads

Applications | Data Sources | Deployment | Logs | **Threads** | Cluster | System Information | Status | Connector stats | Quick check

What are those abbreviations?

ID	NAME	EXEC. POINT	STATE	IN.NATIVE	SUSP.	WC	BC
208	DefaultQuartzScheduler_QuartzSchedulerThread	java.lang.Thread.sleep ( native code )	TIMED_WAITING	false	false	176819	2
198	DefaultQuartzScheduler_Worker-0	java.lang.Object.wait ( native code )	TIMED_WAITING	false	false	2969	51
213	Invantive: Monitor	java.lang.Object.wait ( native code )	TIMED_WAITING	false	false	44	0
17	Invantive: Scheduler Langzaam 1	java.lang.Thread.sleep ( native code )	TIMED_WAITING	false	false	1505	4
89	java2D.Planner	java.lang.Object.wait ( native code )	WAITING	false	false	5	0

### 1.2.8.2 Menustructuur

In dit hoofdstuk worden de schermen van Invantive Vision beschreven waarmee je het menu kunt aanpassen.

Een menu is een lijst van mogelijke functies en onderdeel van de grafische gebruikersinterface. De uitvoering van menu's kan lichtelijk verschillen tussen diverse besturingssystemen, maar over het algemeen zijn ze vergelijkbaar in functie en omgang.

Onder Microsoft Windows heeft een venster bovenaan een titelbalk met direct daaronder de menubalk. Vanaf de menubalk kunnen menu's geopend worden. Soms kan een keuze in het menu een submenu of een rapport openen.

### Menu's

In dit scherm kun je menu's registreren en wijzigen.

Een menu is een logische verzameling van functies (schermen en rapporten) en andere menu's. Zie [Menu-items](#) <sup>[227]</sup> hoe je schermen, rapporten en submenu's aan een menu kunt koppelen.

The screenshot shows the 'Menu's' management interface in Invantive Vision. At the top, there is a navigation bar with icons for File, Budget Control, CRM, Reports, Finance, Administration, Advanced, Help, and Demo. The main content area is titled 'Menu's' and contains a search bar, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below this is a table of menu items with the following data:

Code	Omschrijving	Vertaling
AD	(res.bubs_menu_ad)	Administration
AD.AA	(res.bubs_menu_ad_aa)	Authentication and Authorization
AD.AUDIT	(res.bubs_menu_ad_audit)	Audit
AD.CRM	(res.bubs_menu_ad_crm)	CRM
AD.CRM.DCT	(res.bubs_menu_ad_crm_dct)	Documents
AD.CIT	(res.bubs_menu_ad_cit)	Contract Management
AD.FIN	(res.bubs_menu_ad_fin)	Financial
AD.FIN.CC	(res.bubs_menu_ad_fin_cc)	Cost Type
AD.FIN.EI	(res.bubs_menu_ad_fin_ei)	Economic Indexes
AD.FIN.PR	(res.bubs_menu_ad_fin_pr)	Prices
AD.FIN.UR	(res.bubs_menu_ad_fin_ur)	Hours
AD.LOG	(res.bubs_menu_ad_log)	Logistics
AD.PJT	(res.bubs_menu_ad_pjt)	Project Structure

Below the table is a form titled 'Invoeren of wijzigen' with buttons for 'Toevoegen' and 'Wijzig'. The form has fields for 'Code \*', 'Omschrijving \*', and 'Icon (URL)'.





De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code van het menu.
Omschrijving	De omschrijving. Dit wordt vertaald, zie 'Vertalingen'.

Merk op dat het menu met de code 'Hoofd' het centrale hoofdmenu vormt en daarom altijd moet bestaan.

### Menu-items

In dit scherm kun je menu-items registreren en wijzigen.

Een menu-item is onderdeel van een menu en verwijst naar een scherm, rapport of een submenu.

De betekenis van de invulvelden is:

Menu	De code van het menu waar het menu-item een onderdeel van vormt.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de items binnen een menu op gesorteerd worden.
Submenu	Indien het menu-item weer een ander menu moet openen, selecteer dan hier de naam van het submenu.
Functie	Indien het menu-item een scherm of rapport moet openen, selecteer dan hier de naam van de functie. In het scherm <a href="#">Functies</a> kun je aangegeven of een functie hier getoond mag worden.
Rol	Indien de menustructuur alleen getoond mag worden aan een specifieke rol, selecteer dan hier deze rol. Dit kijkt af van de functie beveiliging, want je kunt per menu-item het vertoongedrag aangegeven, en niet de veiligheid van alle menu-items op basis van een functie. Je



	kunt verschillende menu-items baseren op dezelfde functie, maar het vertonen van het menu-item beperken tot een geselecteerd publiek. Op deze wijze kun je verwarring vermijden, maar het is echter geen beveiligingsfunctie.
Menugroep	Via menugroep kun je de menu-items groeperen binnen een menu. In het menu worden menugroepen via een horizontale streep van elkaar onderscheiden.
Omschrijving	Omschrijving van het menu-item. Dit wordt vertaald, zie 'Vertalingen'.
Icoon (URL)	Geeft de locatie van het menu-item icoontje als URL. Als geen pad wordt opgegeven, dan wordt het pad van de huidige site gebruikt.
URL-parameters	Via deze parameters kunnen eigen templates in menu-items worden gebruikt. Zie <a href="#">Scherm Template Aanpassen</a> <sup>355</sup> . Tip: maak gebruik van de Firefox uitbreiding URLParams om de parameters makkelijk te wijzigen.  De parameter :fte_id in de URL-parameters wordt vervangen door de ID van de gekozen functie en de parameter :mim_id door de ID van het menu-item. Dit kan gebruikt worden om URL's samen te stellen om rapporten mee te starten via bubs_rpt.do.

De betekenis van de overige velden is:

Menucode	De code van het menu waar het menu-item een onderdeel van vormt.
Omschrijving	De omschrijving van het menu.
Submenucode	De code van het submenu.
Submenu	De omschrijving van het submenu.
Functie	De code van de functie.
Omschrijving	De omschrijving van de functie.

## Menustructuur

Dit rapport geeft de menustructuur van Invantive Vision weer onder het menu 'Hoofd'.

**Menustructuur (PDF)**

**Invantive Vision**  
Een Invantive product

Menuniveau 1	Menuniveau 2	Menuniveau 3	Menuniveau 4	Menuniveau 5
File	View	Search Grid Data Entry Grid Details Data Entry Details		
Budget Control	Preferences Change Password User Profile Option Values Print Logoff Projects Processes Control Budget Reports	Workbench Projects Project Statuses Project Involvements Project Versions Processes Processes (Restricted) Copy Processes Process Involvements Skills for Processes Contract Processes Generation Orders Expectations Latest Estimates Deviating Encoding Revenues Contract Budgets Budget Movements Comment Deviation Budget Next Phase Project overview Project Status		Financial Project Overview Level 3 (PDF) Financial Project Overview Level 3 (XLS) Financial Project Overview Level 4 (PDF) Financial Project Overview Level 4 (XLS) Project Status per Cost Category (PDF) Project Status per Cost Category (XLS) Project Status Workbench (PDF)

15-11-2012 20:42 Pagina 1 / 9 © Invantive

### 1.2.8.3 Audit

Voer hier tekst in.



## Actieve Sessies

Met dit scherm kun je gegevens opzoeken van gebruikerssessies.

Een sessie wordt gestart indien een persoon zich aanmeldt in de applicatie. Een sessie wordt afgesloten nadat de gebruiker zich afmeldt of nadat een ingestelde tijd is verstreken na de laatste actie van de gebruiker.



In het scherm kun je geen gegevens toevoegen of wijzigen.

De betekenis van de zoekvelden is:

Sessie	Hier kun je het filter voor een sessie instellen. Een sessie heeft een uniek identificatienummer.
Gebruikersnaam	Hier kun je het filter voor een gebruikersnaam instellen.
Laatste Functie	Hier kun je het filter voor de naam van de laatste functie instellen.
Laatste Functie Geopend - van	Hier kun je het filter voor de periode vanaf voor de laatste geopende functie instellen.
Laatste Functie Geopend - tot	Hier kun je het filter voor de periode tot voor de laatste geopende functie instellen.
Duur	Hier kun je de waarde voor de duur van een sessie voor het filter instellen.

## Transacties

In dit scherm kun je transacties bekijken.

Een transactie is een wijziging van de gegevens die door Invantive Vision geregistreerd zijn. Vrijwel alle transacties worden vastgelegd, met uitzondering van de massale transacties die door de ERP interface veroorzaakt worden.

Bij elke transactie wordt vastgelegd door wie (Gebruikersnaam) wanneer (tijdstip) vanuit welk scherm (module) vanaf welke PC (machine) welke actie (actie) uitgevoerd is in welke tabel (tabel) en binnen welke sessie (databasesessie). Bovendien wordt een oplopend transactienummer toegekend. Tenslotte verwijst iedere transactie naar het gegeven dat gewijzigd is met een tabelreferentie. Dit is een uniek nummer binnen de tabel, vastgelegd in de ID-kolom, zodat het gewijzigde gegeven exact achterhaald kan worden.



Aanmeldcode	Module	Machine	Tabel	Actie	Transactie	Tijdstip	Tabelreferentie	Databasesessie	Databasesessie	Databasesessievolgnummer	Database-auditsessie
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_verzet_v	INSERT	74.579	15-11-2012 13:49:00	41	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	INSERT	74.573	15-11-2012 13:49:00	47	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	INSERT	74.572	15-11-2012 13:49:00	46	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	UPDATE	74.568	15-11-2012 13:49:00	45	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	UPDATE	74.567	15-11-2012 13:49:00	44	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	INSERT	74.565	15-11-2012 13:49:00	45	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	INSERT	74.564	15-11-2012 13:49:00	44	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	INSERT	74.561	15-11-2012 13:49:00	43	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	UPDATE	74.552	15-11-2012 13:49:07	41	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	UPDATE	74.552	15-11-2012 13:49:07	42	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	INSERT	74.550	15-11-2012 13:49:07	42	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_job_parameters_v	INSERT	74.549	15-11-2012 13:49:07	41	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125
system	SOLoader	127.0.0.1	bubt_loader_job_v	DELETE	74.543	15-11-2012 13:49:06	707	loader on 20121115134037	40	7.001	159.949.125

Er zijn geen invulvelden.

De betekenis van de overige velden is:

Login	De gebruikersnaam zoals vastgelegd in <a href="#">Personen</a> 95.
Module	De module die gebruikt werd voor de transactie.
Machine	Het IP-adres van de computer die de transactie genereerde.
Tabel	De naam van de tabel waarin de actie werd uitgevoerd.
Actie	De SQL-actie die door de transactie werd opgestart. Het kan 'select', 'update', 'insert' of een 'delete' actie zijn.
Transactie	In de tijd oplopend transactienummer
Tijdstip	De datum en het tijdstip waarop de transactie werd uitgevoerd.
Tabelreferentie	Uniek nummer binnen de tabel dat is vastgelegd in de ID-kolom en verwijst naar het gegeven dat gewijzigd is.
Databasesessie	Een unieke alfanumerieke waarde die de Invantive Vision sessie identificeert.
Databasesessie	Databasesessie-id. Bepaalt op een moment in de tijd uniek de databasesessie.
Databasesessievolgnummer	Bepaalt totdat het databasesysteem herstart wordt, samen met het databasesessienummer, een unieke databasesessie, onafhankelijk van het moment in de tijd. Een databasesessienummer kan na verloop van tijd opnieuw gebruikt worden en is dus niet uniek. In combinatie met het databasesessievolgnummer wordt echter een unieke combinatie gevormd.
Database-auditsessie	ID om te koppelen met de database-audittraalssessie.

## Interacties

In dit scherm kun je interacties bekijken.

Een interactie is een activiteit die de gebruiker uitvoert met Invantive Vision. Dit is normaliter het opvragen van gegevens via een scherm of het openen van een rapport.

Bij elke interactie wordt vastgelegd door wie (gebruikersnaam) wanneer (tijdstip) vanuit welk scherm (module) vanaf welke PC (machine) welke actie (vraag) uitgevoerd is. Bovendien



wordt een oplopend interactienummer toegekend. Tenslotte verwijst iedere interactie naar het laatst toegekende interactienummer, zodat ook een chronologische afhankelijkheid tussen transacties en interacties gemaakt kan worden om te bepalen welke gegevens op het moment van de vraag actueel waren.

Accountcode	Module	Machine	Query	URL	Actie	Interactie	Tijdstip	Laatste Transactie	Projectversie	Databasesessie	Databasesessievolnummer	Database-auditsessie	
system	SQLLoader	127.0.0.1	-		Loading	2.004	15-11-2012 13:48:37	30.218		loader on 20121115134837	40	7.001	159.949.125
system	SQLLoader	127.0.0.1	-		Loading	2.003	15-11-2012 13:48:37	30.218		loader on 20121115134837	40	7.001	159.949.125
system	SQLLoader	127.0.0.1	-		Loading	2.002	15-11-2012 13:47:55	-1		loader on 20121115134754	40	7.001	159.949.125
system	Index_code.sql	127.0.0.1	check_index_veld	nie	check_index_veld	2.007	15-11-2012 13:46:53	-1		http://www.invantive.com/repos/104/trunk/338/Bus_code.sql 20419.2012-11-14.00:52:46Z.ansie \$20121115134653	38	88.485	159.939.228

Er zijn geen invulvelden.

De betekenis van de overige velden is:

Gebruikersnaam	De gebruikersnaam zoals vastgelegd in <a href="#">Personen</a> <sup>95</sup> .
Module	De module die gebruikt werd voor de interactie.
Machine	Het IP-adres van de computer die de interactie genereerde.
Vraag	De aanvraag die door de gebruiker werd gedaan.
URL	De URL van het scherm van Invantive Vision van waaruit de interactie werd aangevraagd.
Actie	De actie die door de interactie werd opgestart.
Interactie	Unieke numerieke code die dient als unieke index en waarvan de waarde gelijk is aan de kolom-id.
Tijdstip	De datum en het tijdstip waarop de interactie werd aangevraagd.
Laatste Transactie	Het nummer van de laatste transactie.
Databasesessie	Een unieke alfanumerieke waarde die de Invantive Vision sessie identificeert.
Databasesessie	Databasesessie-id. Bepaalt op een moment in de tijd uniek de databasesessie.
Databasesessievolnummer	Bepaalt totdat het databasesysteem herstart wordt, samen met het databasesessienummer, een unieke databasesessie, onafhankelijk van het moment in de tijd. Een databasesessienummer kan na verloop van tijd opnieuw gebruikt worden en is dus niet uniek. In combinatie met het databasesessievolnummer wordt echter een unieke combinatie gevormd.
Database-auditsessie	ID om te koppelen met de database-audittrailsessie.
Projectversies	Het filter op projectversies dat van toepassing was op het moment van de interactie.

### Huidige Waardes

In dit scherm kun je de uitkomsten van het toetsen van de controlegetallen opvragen.

Zie [Normen](#) <sup>232</sup> voor een uitgebreide uitleg van de werking.



The screenshot shows the 'Huidige Waarden' (Current Values) section of the Invantive Vision application. It includes a search filter, a search results table, and a 'Toevoegen of wijzigen' (Add or Edit) form.

Norm	Datum Geldig	Omschrijving	Norm	Gevonden Waarden	Integriteit Bewezen	Verschil Geaccordeerd	Toelichting
bubs_demo_crt_wwhere_bvd	15-11-2012 16:59:06	(res:bubs_demo_crt_wwhere_bvd)	4	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_crt	15-11-2012 16:58:06	(res:bubs_demo_crt_wwhere_crt)	5	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_esp	15-11-2012 16:58:06	(res:bubs_demo_crt_wwhere_esp)	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_ftr	15-11-2012 16:59:07	(res:bubs_demo_crt_wwhere_ftr)	209	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_ftr	15-11-2012 16:58:07	(res:bubs_demo_crt_wwhere_ftr)	80	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_gke	15-11-2012 16:58:08	(res:bubs_demo_crt_wwhere_gke)	75	73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_gri	15-11-2012 16:58:08	(res:bubs_demo_crt_wwhere_gri)	194	194	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_jmg	15-11-2012 16:58:08	(res:bubs_demo_crt_wwhere_jmg)	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_jpg	15-11-2012 16:59:08	(res:bubs_demo_crt_wwhere_jpg)	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_kkg	15-11-2012 16:58:08	(res:bubs_demo_crt_wwhere_kkg)	234	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_khg	15-11-2012 16:58:08	(res:bubs_demo_crt_wwhere_khg)	13	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_kke	15-11-2012 16:59:08	(res:bubs_demo_crt_wwhere_kke)	204	204	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
bubs_demo_crt_wwhere_kpe	15-11-2012 16:58:08	(res:bubs_demo_crt_wwhere_kpe)	552	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code van de gebruikte norm.
Datum Geldig	Het tijdstip waaraan de toets is uitgevoerd.
Gevonden Waarde	De uitkomst van de toets.
Integriteit Bewezen	Aangevinkt indien de gevonden waarde voldoet aan de norm.
Verschil Geaccordeerd	Aangevinkt indien de integriteit bewezen is of als een afwijking werd geconstateerd, maar de afwijking handmatig werd geaccordeerd.
Toelichting	Een toelichting waaraan het verschil geaccordeerd werd

## Normen

In dit scherm kun je normen registreren en wijzigen.

Met de hulp van waardeformules, normen en toetsen kunnen application controls gerealiseerd worden om de integriteit van de vastgelegde gegevens te controleren. Met een waardeformule leg je de berekening vast. Vervolgens specificeer je in de normen de parameters die ingevuld moeten worden in de waardeformule en de verwachte uitkomst voor een peildatum. Tenslotte kun je de daadwerkelijke waarde laten berekenen met een achtergrondscript.



The screenshot displays the 'Normen' (Norms) section of the Invantive Vision software. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Formule' fields, and a 'Zoeken' (Search) button. Below this, a table titled 'Zoekresultaten (67)' (Search results (67)) lists various norms. The table has columns for Code, Omschrijving (Description), Datum Geldig (Valid Date), Waarde (Value), Controleren tot (Control up to), Formule (Formula), Parameter 1 Waarde (Parameter 1 Value), Parameter 2 Waarde (Parameter 2 Value), and Parameter 3 Waarde (Parameter 3 Value). Below the table, there is a form titled 'Invoeren of wijzigen' (Enter or edit) with fields for Code, Omschrijving, Datum Geldig, Waarde, Controleren Tot, and Formule. The Formule field has a dropdown menu with 'Kies waarde' (Choose value) selected. Below the Formule field, there are ten input fields for Parameter 1 Waarde through Parameter 10 Waarde.

Code	Omschrijving	Datum Geldig	Waarde	Controleren tot	Formule	Parameter 1 Waarde	Parameter 2 Waarde	Parameter 3 Waarde
buks_demo_cnt_wwhere_bvd	(res:buks_demo_cnt_wwhere_bvd)	15-11-2012 16:56:44	4		buks_demo_cnt_wwhere	buksberekenende_wwhere_v bvd	bvd_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_cgt	(res:buks_demo_cnt_wwhere_cgt)	15-11-2012 16:56:44	5		buks_demo_cnt_wwhere	buksprovoet_gritki_bondijven_v cgt	cgt_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_cig	(res:buks_demo_cnt_wwhere_cig)	15-11-2012 16:56:44	0		buks_demo_cnt_wwhere	buksprovoet_instellingen_v cig	cig_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_fri	(res:buks_demo_cnt_wwhere_fri)	15-11-2012 16:56:44	269		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v fri	fri_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_ftr	(res:buks_demo_cnt_wwhere_ftr)	15-11-2012 16:56:44	80		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v ftr	ftr_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_gbr	(res:buks_demo_cnt_wwhere_gbr)	15-11-2012 16:56:44	75		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v gbr	gbr_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_gri	(res:buks_demo_cnt_wwhere_gri)	15-11-2012 16:56:44	194		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v gri	gri_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_jng	(res:buks_demo_cnt_wwhere_jng)	15-11-2012 16:56:44	1		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v jng	jng_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_job	(res:buks_demo_cnt_wwhere_job)	15-11-2012 16:56:44	1		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v job	job_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_kbg	(res:buks_demo_cnt_wwhere_kbg)	15-11-2012 16:56:44	234		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v kbg	kbg_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_khg	(res:buks_demo_cnt_wwhere_khg)	15-11-2012 16:56:44	13		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v khg	khg_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_kko	(res:buks_demo_cnt_wwhere_kko)	15-11-2012 16:56:44	204		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v kko	kko_orig_system_group = 'buks_demo'	
buks_demo_cnt_wwhere_kps	(res:buks_demo_cnt_wwhere_kps)	15-11-2012 16:56:44	652		buks_demo_cnt_wwhere	buksproductie_regels_v kps	kps_orig_system_group = 'buks_demo'	

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van de norm.
Omschrijving	Een omschrijving van de norm.
Datum Geldig	Het tijdstip waaraan de norm geldig is.
Waarde	De waarde van de norm.
Controleren Tot	Het tijdstip tot waaraan de norm meegenomen moet worden in de controle.
Formule	De waardeformule die gebruikt moet worden om de daadwerkelijke waarde te bepalen.
Parameter 1 Waarde	De waarde van de parameter :1 in de formule.
Parameter 2 Waarde	De waarde van de parameter :2 in de formule.
Parameter 3 Waarde	De waarde van de parameter :3 in de formule.
Parameter 4 Waarde	De waarde van de parameter :4 in de formule.
Parameter 5 Waarde	De waarde van de parameter :5 in de formule.
Parameter 6 Waarde	De waarde van de parameter :6 in de formule.
Parameter 7 Waarde	De waarde van de parameter :7 in de formule.
Parameter 8 Waarde	De waarde van de parameter :8 in de formule.
Parameter 9 Waarde	De waarde van de parameter :9 in de formule.
Parameter 10 Waarde	De waarde van de parameter :10 in de formule.

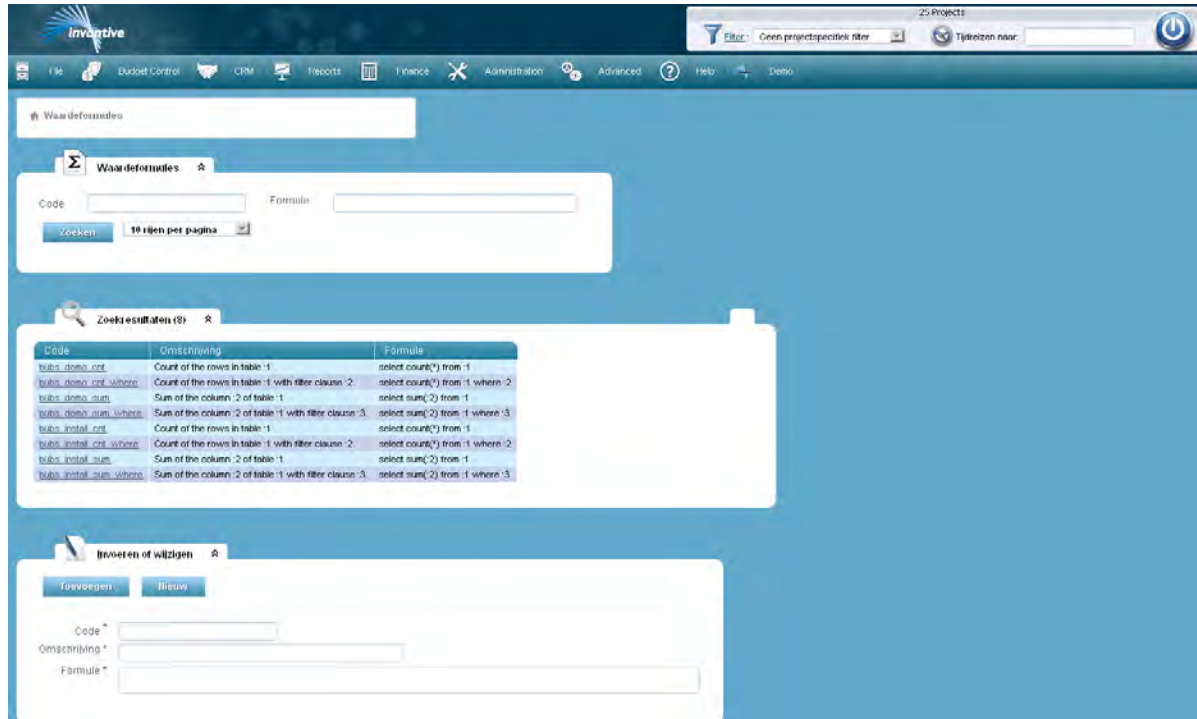


## Waardeformules

In dit scherm kun je waardeformules registreren en wijzigen.

Een waardeformule is een formule in de vorm van een SQL-statement die gebruikt wordt om de integriteit te controleren van gegevens die vastgelegd zijn in Invantive Vision.

Zie [Normen](#) <sup>232</sup> voor een uitgebreide uitleg van de werking.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code van de formule.
Omschrijving	De omschrijving van de formule.
Formule	De formule in de vorm van een SQL query. Het is mogelijk om gebruik te maken van variabele teksten, die door de norm meegeleverd worden. De variabele teksten worden vastgelegd als ':1' tot/met ':10'.

### 1.2.8.4 ERP Interface

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die nodig zijn om gegevens uit te wisselen met het grootboek en crediteuren/debiteuren. Deze functies worden normaliter gebruikt door de persoon die aangewezen is in de organisatie om te zorgen dat na verwerking van het grootboek de cijfers binnen Invantive Vision geactualiseerd worden. Dit zal vaak het hoofd van de administratie zijn.

#### Interfaceschermen

Voer hier tekst in.

#### Factureninterface

Via dit scherm kunnen factuurgegevens worden uitgewisseld met een ERP systeem.

Vanuit het ERP systeem worden 'laadtabellen' gevuld in Invantive Vision. Via de interfaceschermen in Invantive Vision kunnen de gegevens in deze 'laadtabellen' worden bewerkt en worden opgeslagen in 'doeltabellen'.

[Profielopties](#) <sup>257</sup> gebruik je om het proces te sturen waarbij de 'laadtabellen' geladen worden





of de gegevens in de laadtabellen worden opgeslagen in 'doeltabellen'.

Bij het invoeren van gegevens in de [invoervelden](#)<sup>16)</sup> in de interfaceschermen, dien je gebruik te maken van interne codes. Bij het aangegeven van het geslacht van een persoon gebruik je bijvoorbeeld 'M' voor 'Man' en 'V' voor 'Vrouw'.

The screenshot shows the 'Factuureninterface' in the Invantive software. It features a search form with fields for Factuur, Betalingstermijn (dagen), Factuurdatum, Geboek, Omschrijving, Referentie Leverancier, and Organisatiecode. Below the form is a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. The search results are displayed in a table with columns: ID, Factuur, Betalingstermijn (dagen), Factuurdatum, Geboek, Omschrijving, Referentie Leverancier, Organisatiecode, Laadstatus, Geladen, Unieke Referentie in Herkomststelsel, Groep in Herkomststelsel, and Laadmelding. Three results are shown for factuur numbers 100.A.1, 100.A.2, and 100.A.3.

ID	Factuur	Betalingstermijn (dagen)	Factuurdatum	Geboek	Omschrijving	Referentie Leverancier	Organisatiecode	Laadstatus	Geladen	Unieke Referentie in Herkomststelsel	Groep in Herkomststelsel	Laadmelding
91	100.A.1	30	05-05-2006		Verzamelnota	462	JANSEN		01-10-2007 00:00:00	ERP-INKOOP-1	bubs_demo	
92	100.A.2	60	01-01-2007		Verzamelnota	4365643	JONG		01-10-2007 00:00:00	ERP-INKOOP-2	bubs_demo	
93	100.A.3	90	09-09-2007		Verzamelnota	7345435	BOERSMA		01-10-2007 00:00:00	ERP-INKOOP-3	bubs_demo	

Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' form with buttons for 'Toevoegen' and 'Wissen'. It contains fields for ID, Factuur, Betalingstermijn (dagen), Factuurdatum, Geboek, Omschrijving, Referentie Leverancier, and Organisatiecode. There are also sections for 'Kasroom' (Verwachte Vervaldatum, Verwachte Einddatum Verval) and 'Laadinformatie' (Unieke Referentie in Herkomststelsel, Groep in Herkomststelsel, Laadmelding, Laadstatus, Geladen).

De betekenis van de invulvelden is:

Factuur	Een factuur kan worden verzonden door een leverancier, kan worden verzonden naar een klant of kan worden aangemaakt door het grootboekstelsel. Een factuur kan meerdere <a href="#">Factuurregels</a> <sup>13)</sup> bevatten.
Betalingstermijn (dagen)	De betalingstermijn in dagen van de factuur. Deze informatie wordt gebruikt bij het berekenen van de kasstroom.
Factuurdatum	De datum zoals geregistreerd op de factuur.
Omschrijving	Een toelichting op de factuur.
Referentie Leverancier	Het unieke kenmerk van de factuur bij de afzender. Dit veld kan gebruikt worden om het factuurnummer van de leverancier vast te leggen als de code van de factuur gebaseerd wordt op de eigen factuurnummering.
Organisatiecode	De unieke code van de organisatie (leverancier) die de factuur heeft gestuurd of de afnemer waar de factuur naar gestuurd is. Kies een generieke leverancier of afnemer in het geval van memoriaalboekingen uit het grootboek.
<b>Kasstroom</b>	



Verwachte Vervaldatum	De datum waarop de kasstroom voor deze opdracht naar verwachting zal beginnen.
Verwachte Einddatum Verval	De datum waarop de kasstroom voor deze opdracht naar verwachting zal eindigen. De einddatum is alleen relevant als de verdeelmethode van de kasstroom een einddatum nodig heeft.
<b>Laadinformatie</b>	
Unieke referentie in Herkomst-systeem	Verwijzing naar het record in het systeem van herkomst waarmee het record geïdentificeerd kan worden.
Groep in Herkomststelsel	Verwijzing naar een groep records in het systeem van herkomst. Het groeperen van records wordt vaak gebruikt voor het valideren van het laadproces middels 'application control'.
Laadmelding	Geeft een boodschap betreffende de meest recente laadactie van een record.
Laadstatus	Geeft statusinformatie weer over het laadproces van het record. 'F'='Fout' en 'V'='Voltooid'. De voltooide laadstatussen worden aan het einde van de ERP-verwerking vanzelf verijderd.
Geladen	Het tijdstip waarop het record geladen werd door de ERP-interface.

De betekenis van de overige velden is:

Id	De technische code waarmee de factuur geïdentificeerd kan worden.
----	---

#### Factuurregelsinterface

Via dit scherm kunnen factuurregelgegevens worden uitgewisseld met een ERP-systeem.

Vanuit het ERP-systeem worden 'laadtabellen' gevuld in Invantive Vision. Via de interface-schermen in Invantive Vision kunnen de gegevens in deze 'laadtabellen' worden bewerkt en worden opgeslagen in 'doeltabellen'.

[Profielopties](#) <sup>257</sup> gebruik je om het proces te sturen waarbij de 'laadtabellen' geladen worden of de gegevens in de laadtabellen worden opgeslagen in 'doeltabellen'.



The screenshot displays the 'Factuuregelsinterface' in the Invantive Vision application. It includes a search form with fields for Factuur, Regel, Bedrag, Project, Kostensoort, Contract, and Omschrijving. Below the search form is a table of search results with columns: ID, Factuur, Regel, Bedrag, Project, Kostensoort, Contract, Kostenplaats, Omschrijving, Laaddatum, Geladen, Unieke Referentie in Herkomststelsysteem, Groep in Herkomststelsysteem, and Laadmelding.

ID	Factuur	Regel	Bedrag	Project	Kostensoort	Contract	Kostenplaats	Omschrijving	Laaddatum	Geladen	Unieke Referentie in Herkomststelsysteem	Groep in Herkomststelsysteem	Laadmelding
41	100.A.1	123	100,00	Plein	1020	A		Klein externaal	01-10-2007 00:00:00				
42	100.A.2	23	2.345,00	Plein	1020	B		Flexibele journalist.	01-10-2007 00:00:00				
43	100.A.3	2	53.451,00	Plein	1070	C		Aankoop rechten...	01-10-2007 00:00:00				

Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or change) form with sections for: ID, Project, Kasstroom, Document, and Laadinformatie. Each section contains various input fields for editing the invoice rule details.

De betekenis van de invulvelden is:

Factuur	De factuurcode. Over het algemeen zal hier de intern toegekende factuurcode gebruikt worden.
Regel	Het regelnummer binnen de factuur.
Bedrag	Het bedrag dat in rekening gebracht wordt. Dit zal normaliter het bedrag exclusief BTW zijn. Indien jouw organisatie niet BTW-plichtig is, dient het bedrag inclusief BTW opgevoerd te worden.
BTW-code	De BTW-code die op de factuur van toepassing is.
BTW-bedrag	Het BTW-bedrag van de factuur.
Omschrijving	Een omschrijving van de goederen, activiteit of situatie waar de factuurregel betrekking op



	heeft.
Betaald/Ontvangen	Indien het keuzevakje is aangevinkt dan is de factuurregel betaalbaar gesteld.
Credit/Debet	In het geval van een kostenpost: betreft het een reguliere boeking (debet) of een creditering (credit)? In het geval van een opbrengst: betreft het hier een reguliere boeking (credit) of een creditering (debet)?
Met Inkoopopdracht	In het geval van een kostenpost: is de realisatie tot stand gekomen op basis van een opdracht? In het geval van een opbrengst: is de realisatie tot stand gekomen op basis van een contractuele koopovereenkomst?
Toelichting	Eventuele toelichting.
<b>Project</b>	
Project	Het project waar de realisatie betrekking op heeft.
Kostensoort	De kostensoort waar de realisatie betrekking op heeft. Alle kostensoorten kunnen gekozen worden (kosten, opbrengsten en resultaat).
Contract	Het contract binnen de kostensoort waar de factuurregel betrekking op heeft.
Kostenplaats	Verwijzing naar een kostenplaats zoals geregistreerd in het scherm <a href="#">Kostenplaatsen</a> <sup>193</sup> .
<b>Kasstroom</b>	
Verwachte Vervaldatum	De verwachte datum waarop de kasstroom begint.
Verwachte Einddatum Verval	De verwachte einddatum waarop de kasstroom eindigt.
Verdeelmethode	De wijze waarop de kasstroom in de tijd wordt verdeeld.
<b>Document</b>	
Oorspronkelijke Bestandsnaam	De naam van het factuurregel bestand in het systeem van herkomst.
Inhoud (URL)	Locatie van het factuurregel bestand.
Commentaar	Toelichting op het bestand.
<b>Laadinformatie</b>	
Uniek Referentie in Herkomst-systeem	Verwijzing waarmee het record in het systeem van herkomst geïdentificeerd kan worden.
Groep in Herkomst Systeem	Verwijzing naar een groep records in het systeem van herkomst. Het groeperen van records wordt vaak gebruikt voor het valideren van het laadproces middels 'application control'.
Laadmelding	Geeft status informatie weer over het laadproces van het record.
Laadstatus	Geeft status informatie weer over het laadproces van het record. 'F'='Fout' en 'V'='Voltooid'. De voltooide laadstatussen worden aan het einde van de ERP verwerking vanzelf verwijderd.
Geladen	Het tijdstip waarop het record geladen werd door de ERP interface.

De betekenis van de overige velden is:

Id	De technische code waarmee de factuurregel geïdentificeerd kan worden.
----	--

### Opbrengsteninterface

Via dit scherm kunnen factuurgegevens worden uitgewisseld met een ERP systeem.



The screenshot shows the Invantive Vision application interface. At the top, there is a navigation bar with menu items like 'File', 'Dashboard Control', 'CRM', 'Reports', 'Finance', 'Administration', 'Advanced', 'Help', and 'Demo'. Below this, there are search filters for 'Geen projectspecifiek filter' and 'Tijdsruimte naar:'. The main content area is divided into three sections:

- Opleegsteninterface**: A search form with fields for 'Kostensoort' and 'Afhemer', a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown.
- Zoekresultaten (5)**: A table with 5 rows of search results. The columns are: ID, Kostensoort, Project, Klant, Afhemer, Contract, Laadstatus, Geladen, Unieke Referentie in Herkomststelsel, Groep in Herkomststelsel, and Laadmelding.
- Beroepen of wijzigen**: A detailed form for editing or creating a record. It includes sections for:
  - toevoegen / wijzigen**: Buttons for adding or editing.
  - Identificatie**: Fields for ID, Project, Klant, Kostensoort, Contract, and Categorie.
  - Adres**: Fields for Adres 1, Adres 2, and Plaats.
  - #Units**: A field for the number of units.
  - Gebudgetteerde Opbrengsten**: A field for budgeted revenue.
  - Meerdere termijnen**: A checkbox and field for multiple terms.
  - Afrekening op Lijnen**: A checkbox and field for accounting on lines.
  - Omschrijving**: A text field for description.
  - Tuuschling**: A text field for exchange.
  - Realisatie**: Fields for Geplande Start Realisatie, Geplande Einde Oplevering, Einde Oplevering, Gerealiseerde Opbrengsten, Geplande Datum Verkoop, and Datum Realisatie Verkoop.
  - Kasroom**: Fields for Verwachte Einddatum/Vervaldatum and Verwachte Vervaldatum.
  - Laadinformatie**: Fields for Unieke Referentie in Herkomststelsel, Groep in Herkomststelsel, Laadmelding, Laadstatus, and Geladen.

De betekenis van de invulvelden is:

Project	Het project waar de opbrengst deel van is. Een samenvoeging van projectcode en projectnaam.
Kostensoort	De kostensoort waar de opbrengst op geregistreerd wordt. Vaak worden verschillende kostensoorten gebruikt voor verschillende soorten units. Er kunnen alleen kostensoorten gekozen worden uit een hoofdverdeling van het soort 'Opbrengsten'.
Contract	Het contract voor de groepering van een opbrengst. Twee opbrengsten kunnen niet hetzelfde contract delen.
Categorie	Het soort opbrengst. Zie ook <a href="#">Opbrengstsoorten</a> <sup>178</sup> .
Adres 1	Het adres waar de opbrengsten worden gerealiseerd.
Adres 2	Een alternatief adres waar de opbrengsten worden gerealiseerd.
Plaats	De plaats waar de opbrengsten worden gerealiseerd.
#Units	Het aantal eenheden, uitgedrukt in de eenheden die horen bij de categorie. Woningen worden over het algemeen uitgedrukt in 'Stuks', terwijl 'Winkelruimte' uitgedrukt wordt in 'm <sup>2</sup> '.
Gebudgetteerd Resultaat	De gebudgetteerde opbrengst van de unit.



Meerdere Termijnen	Een indicator of er meerdere facturen verstuurd w orden om de overeengekomen opbrengst in rekening te brengen. Indien gekozen w ordt voor '1 termijn' en het veld 'gerealiseerde opbrengst' is niet ingevuld of anders ingevuld, dan zal de eerste factuur op deze opbrengst behandeld w orden als de gerealiseerde opbrengst.
Afrekening op Uren	De w erkzaamheden w orden op regie/nacalculatie basis uitgevoerd indien aangevinkt.
Omschrijving	Een omschrijving van de goederen, activiteit of situatie w aar de opbrengst betrekking op heeft.
Toelichting	Een informatieve toelichting zoals de verw achte aanvang of duur van de huurtermijn.
<b>Realisatie</b>	
Geplande Start Realisatie	De geplande datum start realisatie.
Geplande Einde Oplevering	De geplande opleveringsdatum van de eenheden.
Einde Oplevering	De uiteindelijke bouw kundige opleveringsdatum van de eenheden.
Gerealiseerde Opbrengsten	De gerealiseerde opbrengst per unit. Dit w ordt ingevuld zodra de contractuele overeenkomst getekend is. Merk op dat de rapportages een andere contractuele opbrengst kunnen laten zien dan hier ingevuld als 'Termijnen' staat op '1 termijn' en er een factuur met opdracht is verstuurd. In dat geval zal in de rapportages altijd het totale factuur bedrag getoond w orden in plaats van de hier opgegeven gerealiseerde opbrengst.
Geplande Datum Verkoop	De datum w aarop naar verw achting de afnemer de verkoopovereenkomst zal tekenen.
Datum Realisatie Verkoop	De datum w aarop de de verkoopovereenkomst w erd getekend.
Afnemer	De naam van de afnemer.
<b>Kasstroom</b>	
Verw achte Einddatum Verval	De datum w aarop de kasstroom voor deze opbrengst naar verw achting zal eindigen. De einddatum is alleen relevant als de verdeelmethode van de kasstroom een einddatum nodig heeft.
Verw achte Vervaldatum	De datum w aarop de kasstroom voor deze opbrengst naar verw achting zal beginnen.
<b>Laadinformatie</b>	
Uniek Referentie in Herkomst-systeem	Verw ijzing w aarmee het record in het systeem van herkomst geïdentificeerd kan w orden.
Groep in Herkomst-systeem	Verw ijzing naar een groep records in het systeem van herkomst. Het groeperen van records w ordt vaak gebruikt voor het valideren van het laadproces middels 'application control'.
Laadmelding	Geeft status informatie w eer over het laadproces van het record.
Laadstatus	Geeft status informatie w eer over het laadproces van het record. 'F'='Fout' en 'V'='Voltooid'. De voltooide laadstatussen w orden aan het einde van de ERP verwerking vanzelf verw ijderd.
Geladen	Het tijdstip w aarop het record geladen w erd door de ERP interface.

De betekenis van de overige velden is:

Id	De technische code w aarmee de opbrengst geïdentificeerd kan w orden.
----	---

### Personeninterface

Via dit scherm kunnen persoonsgegevens worden uitgewisseld met een ERP-systeem.



25 Projects  
Filter: Geen projectspecifiek filter  
Tijdreizen naar: [input]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

### Personeninterface

Naam [input] Aanmeldcode [input]  
Zoeken 10 rijen per pagina

### Zoekresultaten (2)

ID	Naam	Aanmeldcode	Initialen	Administrateur	Projectmanager	Laadstatus	Geladen	Unieke Referentie in Herkomststelsel	Groep in Herkomststelsel	Laadmelding
81	Bakkele			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		01-10-2007 00:00:00		bubs_demo	
82	Draen			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		01-10-2007 00:00:00		bubs_demo	

### Buizen of wijzigen

Toevoegen Nieuw

#### Naam

ID [input]  
Naam\* [input] Geslacht\* [input]  
Voornaam [input] Roepnaam [input]  
Voorletters [input] Initialen [input]  
Tusservoegsel [input] Achternaam [input]  
Functie [input] Manager [input]  
Afdeling [input] Kamer [input]  
Titels [input] Medewerkernummer [input]  
IP-adresenlijst [input]

#### Systeem

Aanmeldcode [input] Wachtwoord [input]  
Administrateur   
Projectmanager   
Tijdschrijver   
Proceshouder   
Urengedkeurder   
Processenmelder   
Invantive Producer Gebruiker [input]  
Organisatie [input]  
Taal [input]  
Product [input]  
Contract [input]

#### Contactgegevens

E-mailadres 1 [input] E-mailadres 2 [input]  
E-mailadres 3 [input] E-mailadres 4 [input]  
Mobielnummer [input] Fax [input]  
Home [input] Werk [input]  
Werkboestel [input] SIP Adres [input]  
E-mailadres voor Werkstroom [input]

#### Adres

Adres 1 [input] Adres 2 [input]  
Postcode [input] Plaats [input]  
Land [input] Geboorteplaats [input]  
Geboorteland [input]

#### Sociale Media

Hyves Adres [input] LinkedIn-adres [input]  
Facebookadres [input] MySpace Adres [input]  
ICG Adres [input] Skype Adres [input]  
Xing Adres [input] Twitter Adres [input]  
Plaxo Adres [input] YouTube Adres [input]

#### Overige

RSS (URL) [input] Website (URL) [input]  
Geboortedatum [input] Trouwdatum [input]  
Overlijdensdatum [input] Partner [input]  
Kinderen [input] Bijnaam [input]  
Hobby's [input] Bank [input]  
BIC [input] IBAN-nummer [input]  
Burgerservicenummer [input] Handtekening (URL) [input]  
Pasfoto (URL) [input] RDBMS-gebruiker [input]  
Intern Tarief [input] Werkschema [input]  
Omvang Huishouden [input] Laatste Review [input]  
Volgende Review [input] E-mails Toegestaan   
Datum E-mails Toegestaan [input]  
(res:bubs\_emailing\_allow\_proof) [input]  
Aantekeningen [input]

#### Laadinformatie

Unieke Referentie in Herkomststelsel [input]  
Groep in Herkomststelsel [input]  
Laadmelding [input]  
Laadstatus [input] Geladen [input]



De betekenis van de invulvelden is:

<b>Naam</b>	
Naam	De naam van de persoon.
Geslacht	Het geslacht van de persoon.
Voorletters	De voorletters van de persoon.
Initialen	De unieke afkorting van de naam. De initialen worden gebruikt op rapporten of schermen waar waar een plaats is om de volledige naam te tonen.
Tussenvoegsel	Tussenvoegsel van de naam.
Functie	De functie van de persoon bij het bedrijf.
Bedrijf	Het bedrijf waar de persoon werkzaam voor is.
Manager	De manager of leidinggevende van de persoon.
Medewerker nummer	Identificatienummer van de persoon binnen de organisatie waar de persoon werkzaam is.
<b>Systeem</b>	
Gebruikersnaam	De code waar de persoon zich mee kan aanmelden (zie <a href="#">Opstarten en Aanmelden</a> <sup>41</sup> ). De persoon kan zich niet aanmelden als dit veld niet is ingevuld.
Wachtwoord	Het wachtwoord van de gebruiker. De gebruiker kan dit wachtwoord zelf wijzigen via het scherm <a href="#">Persoonlijke Gegevens</a> <sup>42</sup> .
Administrateur	Indien dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van administrateurs in het scherm voor het opvoeren van projecten (zie <a href="#">Algemene Projectgegevens</a> <sup>123</sup> ).
Projectontwikkelaar	Indien dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van administrateurs in het scherm voor het opvoeren van projecten (zie <a href="#">Algemene Projectgegevens</a> <sup>123</sup> ).
Achternaam	Achternaam.
Tijdschrijver	Indien dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van personen die uren kunnen schrijven in het uren scherm (zie <a href="#">Tijdregistraties</a> <sup>142</sup> ).
Proceshouder	Indien dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van proceshouders in het scherm voor het opvoeren van processen (zie <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> ).
Accordeert uren	Indien dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van accordeurs in het projecten scherm (zie <a href="#">Projecten</a> <sup>123</sup> ).
Procesmelder	Indien dit veld aangevinkt is, dan wordt de persoon getoond bij de lijst van procesmelders in het scherm voor het opvoeren van processen (zie <a href="#">Processen</a> <sup>52</sup> ).
<b>Contactgegevens</b>	
E-mailadres 1	Het e-mailadres van de persoon. Dit e-mailadres wordt door de applicatie gebruikt om eventueel boodschappen naar te sturen.
E-mailadres 2	Een tweede alternatief e-mailadres van de persoon.
E-mailadres 3	Een derde alternatief e-mailadres van de persoon.
E-mailadres 4	Een vierde alternatief e-mailadres van de persoon.
Mobielnummer	Het mobielnummer van de persoon.
Fax	Het faxnummer van de persoon.
Thuis	Het telefoonnummer thuis van de persoon.
<b>Adres</b>	
Adres 1	Adres van de persoon (bijvoorbeeld straat en huisnummer)
Adres 2	Eventuele extra adresregel.
Postcode	Postcode.
Plaats	Woonplaats
Land	Land van vestiging.
<b>Overige</b>	
Geboortedatum	De geboortedatum van de gebruiker (alleen relevant voor personen die 'fysieke personen' representeren).
Overlijdensdatum	De datum van overlijden.
Partner	De naam van de partner.
Kinderen	De namen van eventuele kinderen, gescheiden door een willekeurig scheidingsteken.
Bijnaam	De bijnaam
Hobby's	De hobby's.
IBAN Nummer	IBAN nummer van de bankrekening van de persoon.
Aantekeningen	Vrij tekstveld waarin aantekeningen betreffende de persoon kunnen worden opgenomen.





<b>Laad Informatie</b>	
Unieke Referentie in Herkomst-systeem	Verwijzing waarmee het record in het systeem van herkomst geïdentificeerd kan worden.
Groep in Herkomst Systeem	Verwijzing naar een groep records in het systeem van herkomst. Het groeperen van records wordt vaak gebruikt voor het valideren van het laadproces middels 'application control'.
Laadmelding	Geeft een boodschap betreffende de meest recente laadactie van een record.
Laadstatus	Geeft statusinformatie weer over het laadproces van het record. 'F'='Fout' en 'V'='Voltooid'. De voltooide laadstatussen worden aan het einde van de ERP verwerking vanzelf verwijderd.
Geladen	Het tijdstip waarop het record geladen werd door de ERP interface.

De betekenis van de overige velden is:

Id	De technische code waarmee de persoon geïdentificeerd kan worden.
----	---

#### Organisatieinterface

Via dit scherm kunnen gegevens betreffende organisaties worden uitgewisseld met een ERP systeem.



25 Projects

Filter: Geen projectspecifiek filter Tijden naar: [ ]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Organisatieinterface

Organisatieinterface

Organisatiecode: [ ] Naam: [ ]

Zoeken 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (3)

ID	Organisatiecode	Naam	Laadstatus	Geladen	Unieke Referentie in Herkomststelsel	Groep in Herkomststelsel	Laadmelding	icoon (URL)
81	JANSSEN	Janssen Bouw en Plan BV		01-10-2007 00:00:00		bubs_demo		
82	JONG	Jong en Co. BV		01-10-2007 00:00:00		bubs_demo		
83	BOERSMA	Boersma authentieke stenen		01-10-2007 00:00:00		bubs_demo		

Invoeren of wijzigen

Toevoegen Nieuw

ID

Organisatiecode \*

Naam \*

Korte Naam

Primaire Contactpersoon

Verkoper

Contactpersoon Verkoop

Contactpersoon Inkoop

Voorkeursmonteur 1

Voorkeursmonteur 2

Taal

Rollen

Klant

Leverancier

Projectentiteit

Contactgegevens

Telefoon Werk

Mobielnummer

Fax

Home

E-mailadres

Adres

Adres 1

Adres 2

Postcode

Plaats

Land

Bezoekadres

Bezoekadres 1

Bezoekadres 2

Postcode

Plaats

Land

Factuuradres

Per Adres

Factuuradres 1

Factuuradres 2

Postcode

Plaats

Land

Factuur E-mailadres

G-rekening

Postadres

Postadres 1

Postadres 2

Postcode

Plaats

Land

Overige

Rechtsvorm

Handelsnamen

Logo (URL)

Icoon (URL)

Website (URL)

IBAN-nummer

Bank

BIC

BTW-nummer

KvK-nummer

Werknemers

Activiteitscode

Activiteitsomschrijving

Laatste Review

Volgende Review

BTW

Opgericht op

Opgeheven

Aantekeningen

Laad informatie

Unieke Referentie in Herkomststelsel

Groep in Herkomststelsel

Laadmelding

Laadstatus

Geladen



De betekenis van de invulvelden is:

Organisatiecode	De code waarmee de organisatie binnen de administratie wordt geïdentificeerd.
Naam	De naam van de organisatie.
Korte Naam	De verkorte naam van de organisatie.
Primaire contactpersoon	De in het kader van het project aangestelde contactpersoon van de organisatie. In vele gevallen zal dit de verantwoordelijke accountmanager zijn.
Verkoper	De persoon die verantwoordelijk is voor de verkopen van de organisatie.
Contactpersoon Verkoop	De in het kader van de verkopen aangestelde contactpersoon van de organisatie.
Contactpersoon Inkoop	De in het kader van de inkoop aangestelde contactpersoon van de organisatie.
<b>Rollen</b>	
Klant	De externe of interne opdrachtgever. Voor hem vervult het resultaat van het project een rol in het tot stand brengen van een missie of anderszins geformuleerde doelstellingen. De projectleider legt verantwoording over zijn project af aan deze externe of interne opdrachtgever.
Leverancier	Kan als leverancier geselecteerd worden bij het vastleggen van nieuwe opdrachten in <a href="#">Opdrachten</a> <sup>[63]</sup> of bij het invoeren van een laatste schatting in <a href="#">Laatste Schattingen</a> <sup>[63]</sup> . Plaats geen vinkje indien de leverancier alleen gebruikt wordt om realisatie cijfers op basis van factuurregels mee te koppelen, bijvoorbeeld voor kunstmatige leveranciers voor genomen resultaat.
Projectentiteit	Het project vindt plaats vanuit een organisatie. Deze organisatie kan dezelfde zijn als die van de opdrachtgever. Bij de meeste projecten is dit niet het geval. Binnen de uitvoerende organisatie dient de projectleider ook verantwoording af te leggen. Degene aan wie de projectleider binnen zijn organisatie (net als aan de externe opdrachtgever) verantwoording aflegt is de interne opdrachtgever.
<b>Contactgegevens</b>	
Telefoon werk	Het telefoonnummer waarmee de contactpersoon van de organisatie op het werk te bereiken is.
Mobielnummer	Het mobielnummer waarmee de contactpersoon van de organisatie te bereiken is.
Fax	Het faxnummer van de organisatie.
Thuis	Het telefoonnummer waarmee de contactpersoon van de organisatie thuis te bereiken is.
E-mailadres	Het e-mailadres van de contactpersoon.
<b>Adres</b>	
Adres 1	Het adres van de organisatie.
Adres 2	Een alternatief adres van de organisatie indien de organisatie meerdere vestigingen heeft.
Postcode	De postcode.
Plaats	De gemeente waar de organisatie gevestigd is.
Land	Het land waar de organisatie gevestigd is.
<b>Bezoekadres</b>	
Bezoekadres 1	Adres voor bezoekers.
Bezoekadres 2	Alternatief adres voor bezoekers.
Postcode	De postcode.
Plaats	De plaats van het bezoekadres.
Land	Het land van het bezoekadres.
<b>Factuuradres</b>	
Per Adres	Optie om een factuuradres te gebruiken dat niet tot de organisatie behoort.
Factuur Adres 1	Adres dat gebruikt wordt bij facturatie.
Factuur Adres 2	Alternatief adres dat gebruikt kan worden voor facturatie.
Postcode	De postcode.
Plaats	De plaats van het factuuradres.
Land	Het land van het factuuradres.
G-rekening	Het G-rekeningnummer van de organisatie. Een g-rekening is een geblokkeerde rekening die aannemers kunnen gebruiken om loonheffingen (al dan niet met btw) van door hen ingehuurd personeel aan de belastingdienst of aan onderaannemers te voldoen. Van een g-rekening kunnen geen andere betalingen gedaan worden. De rekening beschermt partijen tegen wanbetalingen van loonheffingen.
<b>Postadres</b>	



Postadres 1	Postadres van de organisatie.
Postadres 2	Alternatief postadres van de organisatie.
Postcode	De postcode.
Plaats	De plaats van het postadres.
Land	Het land van het postadres.
<b>Overige</b>	
Rechtsvorm	Een unieke alfanumerieke code voor de rechtsvorm van de organisatie.
Logo (URL)	Het internetadres waar het logo kan worden opgevraagd.
Icoon (URL)	Het internetadres waar het icoon kan worden opgevraagd.
Website (URL)	Het internetadres van de website indien de organisatie een website heeft.
IBAN-nummer	Het Internationaal Bank Account Number van de organisatie. Het IBAN identificeert een individuele bankrekening en wordt gebruikt bij grensoverschrijdend betalingsverkeer.
BTW-nummer	Het BTW nummer van de organisatie dat dient ter afrekening van de BTW met de belastingdienst.
KvK-nummer	Het nummer waaronder de Organisatie staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel.
Opgericht op	De oprichtingsdatum van de organisatie als rechtspersoon.
Opgeheven	De opheffingsdatum van de organisatie als rechtspersoon.
Aantekeningen	Eventuele aanvullende informatie over de organisatie kan worden opgenomen in dit onderdeel.
<b>Laadinformatie</b>	
Unieke Referentie in Herkomststelsysteem	Verwijzing waarmee het record in het systeem van herkomst geïdentificeerd kan worden.
Groep in Herkomststelsysteem	Verwijzing naar een groep records in het systeem van herkomst. Het groeperen van records wordt vaak gebruikt voor het valideren van het laadproces middels 'application control'.
Laadmelding	Geeft een boodschap betreffende de meest recente laadactie van een record.
Laadstatus	Geeft statusinformatie weer over het laadproces van het record. 'F'='Fout' en 'V'='Voltooid'. De voltooide laadstatussen worden aan het einde van de ERP-verwerking vanzelf verwijderd.
Geladen	Het tijdstip waarop het record geladen werd door de ERP-interface.

De betekenis van de overige velden is:

ID	De technische code waarmee de organisatie geïdentificeerd kan worden.
----	---

#### Kostensoorteninterface

Via dit scherm kunnen kostensoorten worden uitgewisseld met een ERP-systeem.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code van de kostensoort.
Omschrijving	De omschrijving van de kostensoort.
Toelichting	Vrije tekst.
Rente	Deze kostensoort w ordt behandeld als rente indien dit veld is aangevinkt.
Investering Onroerend Goed	Deze kostensoort w ordt behandeld als investering in onroerend goed indien dit veld is aangevinkt.
PO-Kosten	Deze kostensoort w ordt behandeld als Projectontw ikkelaarskosten indien dit veld is aangevinkt.
Voorziening	Deze kostensoort w ordt behandeld als een voorziening indien dit veld is aangevinkt.
Grond	Deze kostensoort w ordt behandeld als aankoopkosten voor grond indien dit veld is aangevinkt.
Onvoorzien	Deze kostensoort w ordt behandeld als een reservering voor onvoorzien kosten indien dit veld is aangevinkt.
Algemene Kosten	Deze kostensoort w ordt behandeld als algemene kosten indien dit veld is aangevinkt.
Eigen Kapitaal	Deze kostensoort w ordt behandeld als eigen kapitaal indien dit veld is aangevinkt.
Unieke Referentie in Herkomststelsysteem	Verwijzing waarmee het record in het systeem van herkomst geïdentificeerd kan worden.
Groep in Herkomststelsysteem	Verwijzing naar een groep records in het systeem van herkomst. Het groeperen van records wordt vaak gebruikt voor het valideren van het laadproces middels 'application control'.
Laadmelding	Geeft een boodschap betreffende de meest recente laadactie van een record.
Laadstatus	Geeft status informatie weer over het laadproces van het record. 'F'='Fout' en 'V'='Voltooid'. De voltooide laadstatussen worden aan het einde van de ERP verwerking vanzelf verwijderd.
Geladen	Het tijdstip waarop het record geladen werd door de ERP interface.



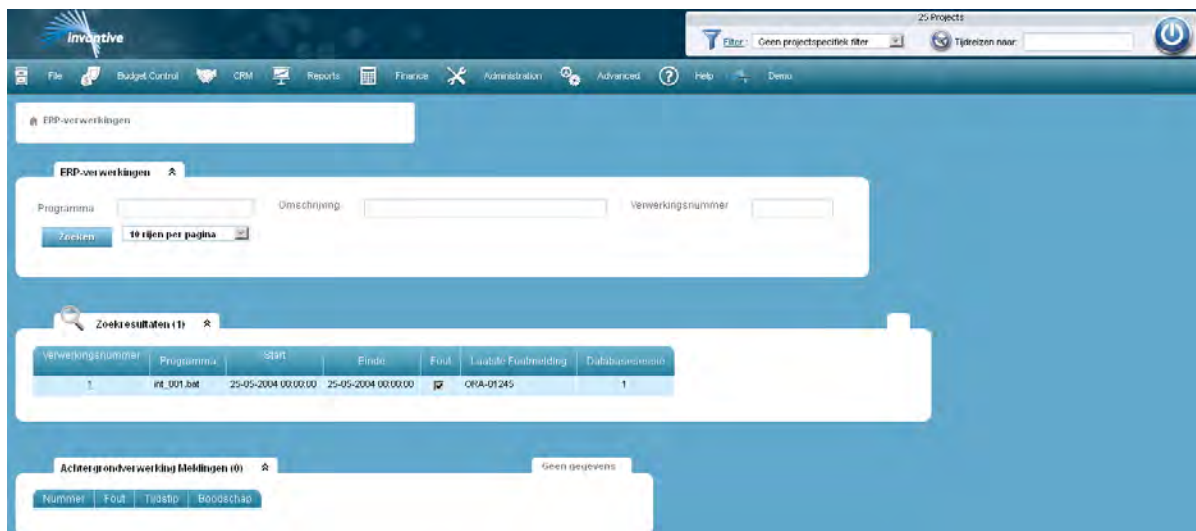
De betekenis van de overige velden is:

Id De technische code waarmee de kostensoort geïdentificeerd kan worden.

## ERP Verwerkingen

In dit scherm kun je meldingen van ERP-verwerkingen bekijken.

Een ERP-verwerking wordt gestart via [Ophalen gegevens uit ERP](#)<sup>248</sup>. De meldingen worden bewaard gedurende een bepaalde tijd. Deze bewaartijd kun je instellen via [Instellingen](#)<sup>340</sup>.



Er zijn geen invulvelden. Bij een verwerking wordt de laatste foutmelding getoond indien er meerdere foutmeldingen zijn opgetreden. Als je de verwerking selecteert zul je alle meldingen zien. Door te sorteren op de kolom 'Fout' verschijnen alle foutmeldingen bovenaan.

## Gegevens Ophalen

Met dit scherm kun je de gegevens uit het ERP systeem overhalen.

Binnen het ERP systeem worden er geen gegevens aangepast of verwijderd.

Het ERP systeem zorgt voor de cijfers over realisatie die in Invantive Vision gebruikt worden. De volgende gegevens worden opgehaald:

- Kostensoorten.
- Opbrengsten.
- Personen.
- Organisaties.
- Grootboekmutaties (debiteuren, crediteuren, memoriaal).

De gegevens kunnen worden opgehaald uit [Gekoppelde Hoofdadministraties](#)<sup>251</sup> of uit alle ERP administraties waar Invantive Vision aan gekoppeld is via [Gekoppelde Financiële Administraties](#)<sup>250</sup>.

Bij het overhalen van gegevens wordt eerst gekeken of deze al voorhanden zijn. Is dit niet het geval, dan wordt het ERP systeem geraadpleegd en worden de gegevens aldaar opgehaald en toegevoegd aan Invantive Vision. Indien de gegevens al voorhanden zijn, dan wordt afhankelijk van het soort gegeven een actie uitgevoerd:

- Kostensoorten: wijzigen omschrijving. Andere wijzigingen worden niet overgenomen.
- Opbrengsten: alle wijzigingen worden overgenomen.



- Personen: wijzigen naam. Andere wijzigingen worden niet overgenomen.
- Organisaties: wijzigen naam. Andere wijzigingen worden niet overgenomen.
- Grootboekmutaties: afdrucken van een waarschuwing dat de boeking na verwerking en overhalen is gewijzigd. Er worden geen wijzigingen overgenomen.

Alle meldingen van de verwerking worden vastgelegd en kun je bekijken via het scherm [ERP Verwerkingen](#)<sup>248</sup>.

Het ophalen van gegevens is een intensieve verwerking. Daarom wordt het automatisch afgeremd als andere gebruikers actief zijn.

## Verwerkingsduur

De totale verwerking van alle gegevens uit het ERP systeem kan een behoorlijke tijd in beslag nemen en kan meerdere minuten duren als het filter niet ingesteld is. Om alleen een paar correcties in het grootboek te verwerken is het ook mogelijk om je Filter in te stellen op de projecten waar de mutaties betrekking op hebben. Uitsluitend gegevens over de projecten in het filter worden verwerkt.

De wijze waarop de gegevens verzameld worden is instelbaar in [Profielopties](#)<sup>257</sup>.

## Signaallijst

De verwerking voegt de nog niet opgenomen gegevens toe. Bovendien vergelijkt de verwerking de gegevens in het ERP systeem met de gegevens vastgelegd in Invantive Vision. Eventuele afwijkingen worden als een signaallijst opgenomen in de uitvoer van de verwerking, zoals zichtbaar in [ERP Verwerkingen](#)<sup>248</sup>.

### Grootboekgegevens Verwijderen

In dit scherm kun je overgehaalde facturen en factuurregels verwijderen.

In incidentele gevallen kunnen de gegevens in het ERP-systeem nog wijzigen na verwerking in Invantive Vision, bijvoorbeeld:

- als de administraties in het ERP-systeem teruggehaald worden van een back-up, aangepast en opnieuw verwerkt.
- als achteraf nog mutaties plaatsvinden in het grootboek, doordat de periode geopend en alsnog gewijzigd wordt.

In al deze gevallen zal de situatie van Invantive Vision niet meer aansluiten met het ERP-systeem. Op de signaallijst zichtbaar in [ERP-verwerkingen](#)<sup>248</sup> zijn dergelijke problemen zichtbaar als fouten.

Om de gegevens te actualiseren kun je in dit menu de geladen grootboekmutaties uit het ERP-systeem terugdraaien naar de stand van een bepaalde datum.



The screenshot shows the 'Grootboekgegevens verwijderen' (Delete General Ledger Data) interface. At the top, there is a search bar with the text 'Grootboekgegevens verwijderen'. Below it, there is a search filter section with 'Achtergrondverwijking' and a 'Zoeken' button. A table displays search results with the following data:

Achtergrondverwijking	Datum Interfacen	Aantal Factuurregels	Aantal Facturen in Filter	Aantal Leveranciers in Filter	Totaal Aantal Facturen	Totaal Aantal Leveranciers
1		287	287	287	78	0
		2	2	2	2	66

Below the table, a dropdown menu titled 'Verwijder Opgehaalde Grootboekgegevens' is open, listing the columns to be removed: 'Achtergrondverwijking', 'Datum Interfacen', 'Aantal Factuurregels', 'Aantal Facturen in Filter', 'Aantal Leveranciers in Filter', 'Totaal Aantal Facturen', and 'Totaal Aantal Leveranciers'.

Per interfacejob wordt getoond hoeveel gegevens overgehaald zijn. Deze aantallen blijven beperkt tot de gegevens die betrekking hebben op projecten in het filter. Als je vervolgens de job selecteert en verwijdert, dan worden alle factuurregels verwijderd die betrekking hebben op projecten in het filter. De bijbehorende facturen worden alleen verwijderd als ze geen factuurregels meer hebben.

### Gekoppelde Financiële Administraties

In dit scherm kun je de gekoppelde financiële administraties in het ERP systeem registreren en wijzigen.

Gedurende de gegevensuitwisseling worden uit de gekoppelde financiële administraties gegevens overgehaald.

De wijze waarop de gegevens opgehaald worden uit hoofdadministraties of gekoppelde administraties kan per gegevenssoort veranderd worden zoals beschreven in [ERP-interface](#)<sup>234</sup>





The screenshot shows the 'Gekoppelde Financiële Administraties' screen in the Invantive ERP system. It features a search bar at the top with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below the search bar is a table with the following data:

Financiële Administratie	Omschrijving	Projectentiteit	Naam
900	Administratie Jansoon BV		
901	Administratie Hoogmans BV		
902	Administratie van Delft BV		
903	Administratie Lieropszn BV		
904	Administratie Combinatie met Hoogmans BV		

Below the table is a form titled 'Toevoegen of wijzigen' with fields for 'Financiële Administratie\*', 'Omschrijving\*', 'Projectentiteit' (with a 'Kies waarde' dropdown), and 'Toelichting'.

De betekenis van de invulvelden is:

Financiële Administratie	De code van de financiële administratie.
Omschrijving	Omschrijving zoals deze wordt getoond op rapporten en in schermen.
Organisatie	Verwijzing naar een projectentiteit zoals deze is geregistreerd in <a href="#">Organisaties</a> <sup>91</sup> .

### Gekoppelde Hoofdadministraties

In dit scherm kun je de hoofdadministraties in het ERP systeem registreren en wijzigen.

Gedurende de interfacing worden uit de hoofdadministraties gegevensbeschrijvingen overgehaald.

De wijze waarop de gegevens opgehaald worden uit hoofdadministraties of gekoppelde administraties kan per gegevenssoort veranderd worden zoals beschreven in [ERP interface](#) <sup>234</sup>

The screenshot shows the 'Gekoppelde Hoofdadministraties' screen in the Invantive ERP system. It features a form titled 'ERP-administraties' with the following fields:

- Gebruikers
- Kostensoort (Kostenplaatsen in ERP)
- Opbrengsten
- Organisatie
- Facturen
- Factuurregels
- Omschrijving
- Toelichting

De betekenis van de invulvelden is:

Gebruikers	De code van de administratie waar de gebruikers uit opgehaald worden.
Kostensoort	De code van de administratie waar de kostensoort beschrijvingen uit opgehaald worden.
Opbrengsten	De code van de administratie waar de opbrengsten uit opgehaald worden.
Organisatie	De code van de administratie waar de leveranciers uit opgehaald worden.
Facturen	De code van de administratie waar de facturen uit opgehaald worden.



Factuurregels	De code van de administratie waar de factuurregels uit opgehaald worden.
Omschrijving	Omschrijving gebruikt voor rapporten en schermen.
Toelichting	Eventuele toelichting.

### 1.2.8.5 Technisch Beheer

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die normaliter onder het menu-item 'Technisch Beheer' terug te vinden zijn.

#### Functies

Voer hier tekst in.

#### Functies

In dit scherm kun je functies registreren en wijzigen.

Een functie is een scherm of rapport dat via de gebruikersinterface opgevraagd kan worden. Functies hoeven niet in een menustructuur opgenomen te worden om ze te kunnen gebruiken, maar voor het gemak van navigatie verdient dit wel aanbeveling. Zie [Menu's](#)<sup>[226]</sup> en [Menu-items](#)<sup>[227]</sup> hoe je functies kunt opnemen in de menustructuur.

Het registreren van functies is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>[275]</sup>.



25 Projects  
Filter: Geen projectspecifiek filter  
Tijdreizen naar: [input type="text"]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Functies

Code [input type="text"] Omschrijving [input type="text"]

Zoeken 10 rijen per pagina

Zoekresultaten (625) Pagina 1 van 63 >> >>

Code	Omschrijving	Mag in Menu Gebruikt Worden	Omschrijving (vertaald)	Icoon (URL)	Venster naam	JavaScript Code
bubs_access_all_head	(res:bubs_access_to_project_header)	<input checked="" type="checkbox"/>	Access to Project Header			
bubs_agn_all	(res:bubs_agn_all)	<input checked="" type="checkbox"/>	Users	ifrm_agn_all.png		
bubs_ame_all	(res:bubs_ame_all)	<input checked="" type="checkbox"/>	Reading Methods			
bubs_ame_all	(res:bubs_ame_all)	<input checked="" type="checkbox"/>	Aggregation Methods			
bubs_aoo_all	(res:bubs_aoo_all)	<input checked="" type="checkbox"/>	Requested Object Actions			
bubs_apg_pdf_rpt	(res:bubs_apg_pdf_rpt)	<input checked="" type="checkbox"/>	Project Authorizations per Person (PDF)	ijpdf.png		
bubs_arf_pdf_rpt	(res:bubs_arf_pdf_rpt)	<input checked="" type="checkbox"/>	Functions per Role (PDF)	ijpdf.png		
bubs_arq_pdf_rpt	(res:bubs_arq_pdf_rpt)	<input checked="" type="checkbox"/>	Persons per Role (PDF)	ijpdf.png		
bubs_ase_all	(res:bubs_ase_all)	<input checked="" type="checkbox"/>	Active Sessions			
bubs_atg_all	(res:bubs_atg_all)	<input checked="" type="checkbox"/>	Access Requests			
bubs_atg_ins	(res:bubs_atg_ins)	<input checked="" type="checkbox"/>	Request Access			
bubs_avtr_all	(res:bubs_avtr_all)	<input checked="" type="checkbox"/>	Workbench Translations			
bubs_bce_all	(res:bubs_bce_all)	<input checked="" type="checkbox"/>	VAT Codes			

invoeren of wijzigen

Toevoegen Nieuw

Deelfuncties

Code [input type="text"]  
Omschrijving [input type="text"]  
Mag in Menu Gebruikt Worden   
Omschrijving (vertaald) [input type="text"]  
Icoon (URL) [input type="text"]  
Venster naam [input type="text"]  
JavaScript Code [input type="text"]  
Programma \* [input type="text"]  
Moduleraal \* Kies waarde

Vaste Parameters

Parameter 1 [input type="text"]  
Parameter 2 [input type="text"]  
Parameter 3 [input type="text"]  
Parameter 4 [input type="text"]  
Parameter 5 [input type="text"]  
Parameter 6 [input type="text"]  
Parameter 7 [input type="text"]  
Parameter 8 [input type="text"]  
Parameter 9 [input type="text"]  
Parameter 10 [input type="text"]

Functieparameters (0) Geen gegevens

Code	Omschrijving	Sorteervolgorde	Verplicht	Weergave	Weergeven in Context	Gegevenstype	Bronview van Lijst	Kolom met Waarde	Bronkolom met Beschrijving	Kolom Queryfilter	Relatie Queryfilter	Patroon Queryfilter	Toelichting
------	--------------	-----------------	-----------	----------	----------------------	--------------	--------------------	------------------	----------------------------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------

invoeren of wijzigen

Toevoegen Nieuw

Code \* [input type="text"]  
Omschrijving \* [input type="text"]  
Sorteervolgorde \* [input type="text"]  
Verplicht   
Weergave   
Weergeven in Context   
Standaardwaarde Expressie [input type="text"]  
Tip [input type="text"]  
Melding Validatiefout [input type="text"]  
Waarde Validatieexpressie [input type="text"]  
Gegevenstype Kies waarde  
Bronview van Lijst [input type="text"]  
Bronkolom met Waarde [input type="text"]  
Bronkolom met Beschrijving [input type="text"]  
Kolom Queryfilter [input type="text"]  
Relatie Queryfilter [input type="text"]  
Patroon Queryfilter [input type="text"]  
Toelichting [input type="text"]



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee naar de functie verwezen kan worden. Hier mag je ook een vast 'http-adres' opnemen zoals bijvoorbeeld: <a href="http://www.invantive.com">http://www.invantive.com</a> . Er mag echter geen relatieve URL worden opgenomen.
Omschrijving	De omschrijving van de functie. Deze wordt vertaald met <a href="#">Vertalingen</a> <sup>329</sup> .
Mag in Menu Gebruikt Worden	Indien aangevinkt kan de betreffende functie worden opgenomen in het menu of in een submenu
Omschrijving (Vertaald)	De omschrijving die wordt gebruikt voor weergave op rapporten en/of schermen.
Icoon (URL)	De relatieve URL van het icoon behorende bij de functie. Het icoon moet een omvang hebben van 16 pixels hoog bij 16 pixels breed.
Venster naam	De naam van het HTML-venster waaraan de functie in geopend wordt indien hij via het menu benaderd wordt. Als de venster naam niet ingevuld is, dan zal de functie binnen het huidige venster uitgevoerd worden.
Javascript-code	Indien van toepassing kan hier de javascript-code behorende bij de functie worden opgenomen.
Programma	Naam van het programma dat uitgevoerd dient te worden.
Moduletaal	Moduletaal van de module waaraan het programma onderdeel van uitmaakt, zoals geregistreerd in <a href="#">Moduletalen</a> <sup>318</sup> .

Als er geen javascript opgegeven is en geen code in het formaat http:// of mailto:// of javascript:// dan wordt de webpagina <CODE>.do geopend.

#### Deelfuncties

In dit scherm kun je deelfuncties registreren en wijzigen.

Deelfuncties worden gebruikt om rapporten samen te stellen uit meerdere rapportonderdelen zoals; de voorpagina van een rapport; de algemene voorwaarden; een overzicht van actiepunten.

Een deelfunctie kan je instellen per rapportagefunctie, bijvoorbeeld voor een rapport dat via de gebruikersinterface opgevraagd kan worden. Dit kan vooral voor de maatwerkrapporten bubs\_custom1-99, zie [Rapportages Bouwen](#) <sup>356</sup>.

Aan deelfuncties kunnen URL-parameters worden meegegeven. Deze parameters worden dan vervolgens doorgegeven aan het rapport. Als meerdere parameters worden gebruikt, worden deze gesplitst via het '&' symbool.

De parameters worden net zoals bij een URL 'ge-unescape'd. Met de escape-functie wordt een parameter naar een string in een URL-gecodeerd formaat geconverteerd waarbij alle niet-alpha-numerieke characters vervangen worden met % hexadecimalen. Om precies het omgekeerde te doen gebruik je de unescape functie.

Bijvoorbeeld: unescape '%21' wordt een uitroepteken, unescape '%20' wordt een spatie.

Een voorbeeld van twee URL-parameters gesplitst met het '&' symbool: 'P\_TITEL=titel%20van%20het%rapport&P\_PJT\_CODE=123456'.

## Rapporten

### Loops

Met behulp van deelfuncties kun je ook loops bouwen in rapporten.

Een voorbeeld:



Voor elke regel in 'select gbr\_naam from bubs\_gebruikers\_v order by gbr\_naam' draait het systeem een rapport. Dit rapport kun je parameters meegeven die uit de query afkomstig zijn met behulp van URL-parameters. De waarde van de parameters kunnen worden doorgegeven aan het rapport door de ':'-notatie te gebruiken. Een voorbeeld van deze notatie is: P\_GBR\_NAAM=:GBR\_NAAM.

De inhoud van een loop wordt mede bepaald door het gebruik van diepte. Binnen een loop kan een andere loop worden opgenomen. De diepte van deze loop is één. Vervolgens kun je binnen deze 'geneste loop' een andere loop opnemen. De diepte van deze loop is dan twee. De maximale diepte van een loop is afhankelijk van de programmataal en de programma-functie die je gebruikt.

## Documenten



The screenshot displays the 'Deelfuncties' (Subfunctions) management interface. The top section shows a search form with fields for 'Functiecode', 'Functiesomschrijving', 'Code', 'Omschrijving', 'Koppeling-ID', and 'Bron'. Below this is a table listing subfunctions with columns: 'Functiecode', 'Functiesomschrijving', 'Sorteerwijze', 'Actief', 'Code', 'Diepte', 'Omschrijving', 'URL-parameters', 'Formaat Document als Bijlage', 'Documentnummer', 'Bron', 'Koppeling-ID', 'Document als Parameters', 'Document als URL', and 'Query'. The table contains several rows of data, including subfunctions for 'bubs' and 'bubs\_tak'.

The bottom section shows the 'Bijvoegen of wijzigen' (Add or edit) form. It includes a 'Functie' dropdown, a 'Sorteerwijze' dropdown, and checkboxes for 'Actief'. There are input fields for 'Code', 'Omschrijving', and 'Toelichting'. The 'Rapportdefinitie' section has fields for 'Code' and 'URL-parameters'. The 'Document' section has checkboxes for 'Formeel Document als Bijlage' and input fields for 'Documentnummer', 'Bron', 'Koppeling-ID', and 'Document als Parameters'. The 'Query' section has input fields for 'Bron' and 'Lusquery'.

De betekenis van de velden is:

Functie	De naam van de rapportfunctie.
Sorteerwijze	Een numerieke waarde waar de deelfuncties op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Actief	Indien aangevinkt wordt de deelfunctie actief.
Diepte	De diepte bepaalt mede de inhoud van de lus.
Omschrijving	De omschrijving van de deelfunctie.
Code	De code waarmee naar het rapport verwezen kan worden.
URL-parameters	De URL-parameters zoals bijvoorbeeld 'A=B&...&Y=Z'. De parameters worden aan de deel-



	functie doorgegeven als deze w ordt uitgevoerd.
Documentnummer	Verwijzing naar documentnummer zoals geregistreerd in <a href="#">Documenten</a> <sup>107</sup> . In een rapport kan een document w orden tussengevoegd of w orden opgenomen als bijlage.
Lusquery	De SQL-query die w ordt gebruikt om de lus in het rapport te genereren. Een lus is een opeenvolging van instructies die herhaald w orden voor alle rijen in de query.

## Profielopties

Voer hier tekst in.

### Profielopties

In dit scherm kun je profielopties registreren en wijzigen.

Profielopties zijn in te stellen eigenschappen van Invantive Vision.

Enkele voorbeelden:

- De profieloptie 'Achtergrondkleur Invantive Vision' is standaard 'Grijs';
- De profieloptie 'Applicatiebeheer mail sturen naar [sysadmin@invantive.com](mailto:sysadmin@invantive.com)';
- Met behulp van de profieloptie '1bubs-mnu-hoofdmenu-code' kun je aangeven wat het startpunt is van het menu voor iedere gebruiker van Invantive Vision. Standaard is dit 'Hoofd'.

De waarde van profielopties zijn instelbaar met [Profieloptiewaardes](#)<sup>258</sup> en [Gebruikerprofieloptiewaardes](#)<sup>42</sup>.



The screenshot shows the 'Profielopties' (Profile Options) management interface. At the top, there are search filters and a 'Tijdsreizen naar' (Time Travel to) field. The main area contains a table of profile options. Below the table is a form titled 'Invoeren of wijzigen' (Add or Edit) with fields for Code, Omschrijving, and various flags.

Code	Omschrijving	Wijzigbaar op Gebruikersniveau	Wijzigbaar op Systeemniveau	Gebruik Historische Waarden	Standaardwaarde	Toelichting
buks-elo-email-vertaling	Delay in seconds before the email is allowed to be sent.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
buks-elo-email-body-server-prefix-url	Code of the translation resource for the contents of the email sent when access is requested. Positional parameters are: server prefix URL, request ID, date format, email address of requestor, name of requestor, recipient and instance.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	buks_email_body_access_request	
buks-elo-email-body-subject	Code of the translation resource for the subject of the email sent when access is requested. Positional parameters are: email address of requestor, name of requestor.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	buks_email_subject_access_request	
buks-elo-email-headers	Whether to only allow access by the user 'system'. Used during upgrades.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N	
buks-elo-http-wallet-file-path	Oracle Wallet file path for HTTP.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AttoOracleWallet	
buks-elo-http-wallet-password	Oracle Wallet password for HTTP.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	my-password	
buks-elo-ldap-wallet-file-path	Oracle Wallet file path for LDAP.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AttoOracleWallet	
buks-elo-ldap-wallet-password	Oracle Wallet password for LDAP.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	my-password	
buks-elo-ldap-distinguished-name-pattern	Pattern to form a distinguished name. :account is replaced by login code.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	:account@invantive.local	
buks-elo-ldap-distinguished-name-user-system	Distinguished name for user 'system'.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Administrator@invantive.local	
buks-elo-ldap-port	LDAP port number.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	389	
buks-elo-ldap-server	LDAP server name.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ldap	
buks-elo-ldap-ssl	Indicator whether to use SSL on LDAP authentication.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N	

De betekenis van de velden is:

Code	De code van de profieloptie.
Omschrijving	De omschrijving van de profieloptie.
Wijzigbaar op Gebruikersniveau	Hiermee geef je aan of de profieloptie op gebruikersniveau gewijzigd kan worden. Voor het wijzigen van profielopties op gebruikersniveau zie <a href="#">Gebruikerprofieloptiewaarden</a> [42].
Wijzigbaar op Systeemniveau	Hiermee geef je aan of de profieloptie op systeemniveau gewijzigd kan worden. Voor het wijzigen van profielopties op systeemniveau zie <a href="#">Profieloptiewaarden</a> [258].
Gebruik Historische Waarden	Indien aangevinkt dan worden de historische waarden van deze profieloptie gebruikt indien tijdreizen ingeschakeld is. Als deze indicator niet is aangevinkt, dan wordt altijd de actuele waarde gebruikt, ook als tijdreizen geactiveerd is.
Standaardwaarde	De standaardwaarde.
PL/SQL-functie	De PL/SQL-functie van een profieloptie om nieuwe waarden te controleren. De functie kan de uitkomst 'waar' of 'niet waar' hebben. De functie dient exact één 'Oracle bind' variabele te bevatten en deze zal de actuele 'string' waarde krijgen.
PL/SQL-foutmelding	De foutmelding die als 'exception' wordt opgeworpen wanneer de uitkomst van PL/SQL-functie het resultaat 'niet waar' oplevert. Deze melding wordt vertaald met <a href="#">Vertalingen</a> [329].
Toelichting	Eventuele toelichting.

### Profieloptiewaarden

In dit scherm kun je profieloptiewaarden registreren, wijzigen of verwijderen.





Profieloptiewaardes zijn in te stellen systeemeigenschappen. In het scherm [profielopties](#)<sup>[257]</sup> kan worden aangegeven of voor het voor de betreffende profieloptie is toegestaan een profieloptiewaarde in te geven. Als een profieloptiewaarde wordt ingevoerd, veranderd de standaardwaarde van de profieloptie niet maar wordt er een 'aanpassingsrecord' gemaakt. De waarde in het 'aanpassingsrecord' heeft voorrang op de default [profieloptie](#)<sup>[257]</sup>.

Voorbeeld: de profieloptie 'Applicatiebeheer mail sturen naar [sysadmin@invantive.com](mailto:sysadmin@invantive.com)' wordt op systeemniveau overruled doordat als profieloptiewaarde het e-mailadres '[admin@acme.com](mailto:admin@acme.com)' is ingevoerd.

Profieloptiewaardes zijn nauw verbonden met [Profielopties](#)<sup>[257]</sup> en [Gebruikerprofieloptiewaardes](#)<sup>[42]</sup>.

Profieloptie	Omschrijving	Waarde	Toelichting	Opgegeven	Standaardwaarde
bubs-afa-email-vntroopms	Delay in seconds before the email is allowed to be sent.			<input type="checkbox"/>	0
bubs-afa-email-afa-headers-headers	Code of the translation resource for the contents of the email sent when access is requested. Positional parameters are: server prefix, URL, request ID, date format, email address of requestor, name of requestor, recipient and timestamp.			<input type="checkbox"/>	bubs_email_body_access_request
bubs-afa-email-afa-headers-headers	Code of the translation resource for the subject of the email sent when access is requested. Positional parameters are: email address of requestor, name of requestor.			<input type="checkbox"/>	bubs_email_subject_access_request
bubs-afa-ldap-allow	Whether to only allow access by the user 'system' used during upgrades.			<input type="checkbox"/>	N
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	Oracle Wallet file path for HTTP.			<input type="checkbox"/>	etc/oracle/wallet
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	Oracle Wallet password for HTTP.			<input type="checkbox"/>	my-password
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	Oracle Wallet file path for LDAP.			<input type="checkbox"/>	etc/oracle/wallet
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	Oracle Wallet password for LDAP.			<input type="checkbox"/>	my-password
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	Pattern to form a distinguished name. :account is replaced by login code.			<input type="checkbox"/>	:account@invantive.local
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	Distinguished name for user 'system'.			<input type="checkbox"/>	Administrator@invantive.local
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	LDAP port number.			<input type="checkbox"/>	389
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	LDAP server name.			<input type="checkbox"/>	ldap
bubs-afa-ldap-ldap-ldap	Indicator whether to use SSL on LDAP authentication.			<input type="checkbox"/>	N

De betekenis van de invulvelden is:

Waarde	De profieloptiewaarde die op systeemniveau aan de profieloptie wordt toegekend.
Toelichting	De toelichting op de toegekende profieloptiewaarde.

De betekenis van de overige velden is:

Profieloptie	De code van de profieloptie.
Omschrijving	De omschrijving van de profieloptie.
Opgegeven	Er is een andere waarde opgegeven dan de standaardwaarde indien aangevinkt.
Standaardwaarde	Waarde die wordt gebruikt indien er geen andere waarde is opgegeven.



## Aanvullende Bedrijfsregels

In dit scherm kun je aanvullende bedrijfsregels invoeren en wijzigen.

Met aanvullende bedrijfsregels kun je:

- extra controles toevoegen zoals 'geen orders buiten budget'.
- acties uitvoeren zoals 'stuur e-mail'.
- velden een standaardwaarde geven.

De betekenis van de invulvelden is:

Toepassing	Naam van de toepassing waaraan de aanvullende bedrijfsregel van toepassing is.
View	Naam van de view waaraan de aanvullende bedrijfsregel van toepassing is.
Kolomnaam	De naam van de kolom in de view waaraan de aanvullende bedrijfsregel dient te worden toegepast.
Soort Gebeurtenis	Geeft de soort gebeurtenis aan die de aanvullende bedrijfsregel opstart. Voor standaard ingevulde waarden opgeven, anders altijd '<Action>'.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de aanvullende bedrijfsregels op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Actief	Indicator die aangeeft of de aanvullende bedrijfsregel actief is.
Synchronisatie Nodig	Als een aanvullende bedrijfsregel wordt gewijzigd dan dient de 'Package' herberekend te worden indien deze indicator is aangevinkt. Het herberekenen van de 'Package' vindt plaats via <a href="#">Achtergrondprocessen</a> [22].
Synchronisatie Uitgevoerd	De datum waaraan de laatste synchronisatie werd uitgevoerd voor de betreffende aanvul-



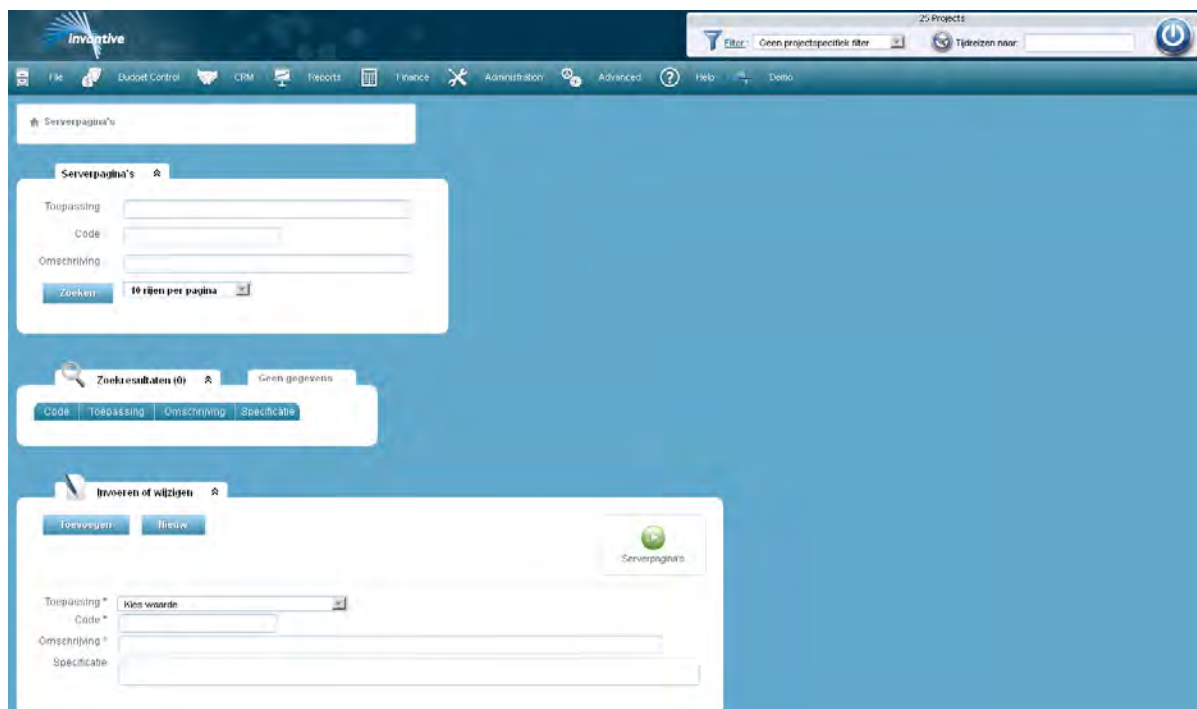
	lende bedrijfsregel.
Groep	De groep van de aanvullende bedrijfsregel. Groepen helpen om de aanvullende bedrijfsregels te ordenen naar bedrijfsprocessen of andere indelingen.
Expressie	SQL-expressie om de waarden in de kolom te bepalen (als kolom is ingevuld) en anders een PL/SQL-codeblok (als kolom is '<ACTION>'). In een PL/SQL-codeblok kun je de volgende extra verwijzingen gebruiken: :action: het SQL statement dat de aanvullende bedrijfsregel laat uitvoeren; 'INSERT', 'UPDATE' of 'DELETE'. :action_moment: het moment waarop de aanvullende bedrijfsregel uitgevoerd, voor ('B') of na ('A') het bijwerken van het bedrijfsobject. :last: de laatst gevulde waarde van het bedrijfsobject (bij verwijderen de situatie voor verwijderen, anders altijd gelijk aan :new). :old: de vorige waarde van het bedrijfsobject. :new: de nieuwe waarde van het bedrijfsobject.
Commentaar	Toelichting op de aanvullende bedrijfsregel.

De betekenis van de overige velden is:

Package	De naam van de 'Package' waarin de aanvullende bedrijfsregel is opgenomen.
Fouten	Eventuele fouten in de 'Package'.

## Serverpagina's

In dit scherm kun je serverpagina's invoeren, wijzigen en opstarten.



De betekenis van de invulvelden is:

Toepassing	Naam van de toepassing waarop de serverpagina van toepassing is.
Code	
Omschrijving	
Specificatie	

## Tellers

In dit scherm kun je tellers registreren en wijzigen.

Een teller kan gebruikt worden om in aanvullende bedrijfsregels een volgnummer te berekenen. Zie [Aanvullende Bedrijfsregels](#) <sup>260</sup>.



De programmatuur maakt voor iedere teller een zogenaamde 'database sequence'. De naam van de 'database sequence' is gelijk aan de code van de teller. De volgende waarde van de teller kan je in een berekend veld opvragen als '<CODE>.nextval'.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code van de teller.
Omschrijving	De omschrijving voor de teller.
Eerste Waarde	De initiële waarde van de teller.
Waardeverhoging	Bij iedere verhoging wordt de teller opgehoogd met deze waarde.
Omvang Cache	De omvang van het cache van 'Tellers' is instelbaar om al te grote gaten in opeenvolgende 'Tellers' te vermijden bij een herstart van de database.

De betekenis van de overige velden is:

Naam	De naam van de 'teller'.
Teller	De code van de 'teller'.
Minimum	De minimale waarde van de teller.
Maximum	De maximale waarde van de teller.
Cyclus	Krijgt de teller de eerste waarde opnieuw naar het overschrijden van de maximale waarde.
Gesorteerd	Geeft aan of op de waarde van de teller wordt gesorteerd.
Omvang Cache	De omvang van het cache geheugen.
Laatste Waarde	De laatste teller waarde.

### Aanvragen Objectactie

In dit scherm kun je tellers registreren en wijzigen.



The screenshot displays the 'Aanmaken Objectactie' (Create Object Action) form in the Invantive Vision application. The form includes fields for 'Actie', 'Voltooid', 'Koppelingen-ID', and 'Bron'. Below the form is a search results table with columns: Nummer, Voltooid, Actie, Laatste Melding, Geen Levering Na, Aantal Pogingen, Koppelingen-ID, Bron, Parameter 1, Parameter 2, and Parameter 3. The table shows 41 results, all with 'UPDATE FILESIZE' as the action and 'DCT' as the source. Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or change) form with fields for 'Nummer', 'Koppelingen-ID', 'Bron', 'Voltooid', 'Actie', 'Datum Eerste Poging', 'Laatste Poging', 'Geen Levering Na', 'Volgende Poging', 'Aantal Pogingen', 'Laatste Melding', and ten 'Parameter' fields.

De betekenis van de invulvelden is:

Nummer	Unieke numerieke code.
Koppelingen-id	Identificatie van het object.
Bron	De tabelcode w aarin het object is opgenomen.
Voltooid	Indicator die aangeeft of de actie is uitgevoerd.
Actie	Actie die uitgevoerd moet w orden.
Datum Eerste Poging	Datum w aarop de eerste poging plaatsvond om de actie uit te voeren.
Laatste Poging	Datum w aarop de laatste poging plaatsvond om de actie uit te voeren.
Niet Afleveren na	De systeemtijd w aarop het actieverzoek w ordt opgegeven en niet langer w ordt getracht de actie uit te voeren.
Volgende Poging	Datum w aarop de volgende poging w ordt gedaan om de actie uit te voeren. Hier w ordt geen datum getoond indien de actie inmiddels w erd uitgevoerd.
Aantal Pogingen	Aantal pogingen om de actie uit te voeren.



Laatste Melding	Boodschap die verscheen tijdens de laatste poging om de actie uit te voeren.
Parameter 1	Eerste parameter.

### Overzicht Aanvullende Bedrijfsregels (PDF)

Met dit rapport kun je de tekstuele inhoud van de in Invantive Vision geregistreerde [aanvullende bedrijfsregels](#)<sup>260</sup> opvragen.



### Projectversieviews

In dit scherm kun je projectversieviews vastleggen. Als een [projectversie](#)<sup>51</sup> vastgelegd wordt, dan worden de gegevens uit deze views voor het historische tijdstip van de projectversie vastgelegd in de opgegeven tabellen.

Projectversieviews maken 'doorslagen' of 'kubussen' in tabelvorm.



The screenshot shows the 'Projectversies' section in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with the text 'Geen projectspecifiek filter' and a 'Tijdtreizen naar' field. Below this is a table with 4 search results. The table has columns for 'Viewnaam', 'Tabelnaam', 'Geldig', 'Actief', 'Projectgebaseerd', 'Tabelstructuur Bijgewerkt Tot', and 'Tabelinhoud Laatste Gevuld Op'. The table contains four rows of data. Below the table is a form titled 'Toevoegen of wijzigen' (Add or edit) with fields for 'Viewnaam \*', 'Tabelnaam \*', 'Actief' (checkbox), 'Projectgebaseerd' (checkbox), 'Selectie Kolommen (Reguliere Expressie)', 'Toelichting', and a list of columns to select: 'Tabelstructuur Bijgewerkt Tot', 'Tabelinhoud Laatste Gevuld Op', and 'Geldig' (checkbox).

De betekenis van de invulvelden is:

View naam	De naam van de view. Deze naam van de view moet altijd beginnen met 'bubsp', bijvoorbeeld 'bubspproject_status_pjt_r'. Als de view naam begint met 'bubs_', dan ondersteunt de view geen tijdreizen en is de inhoud van de tabel onbepaald.
Tabelnaam	Naam van de tabel waarin de gegevens worden vastgelegd. De tabelnaam eindigt bij voorkeur op '_p', bijvoorbeeld 'bubspproject_status_pjt_p'.
Actief	De projectversieview wordt actief indien deze aangevinkt is.
Projectgebaseerd	De view bevat projectgegevens en alleen de gegevens voor het project van de projectversie worden bijgewerkt, indien aangevinkt. Indien uitgevinkt bevat de view alle gegevens.
Selectie Kolommen	Vrijwillige selectie van kolommen uit de view als reguliere expressie. Indien hier niets is ingevuld worden alle kolommen geselecteerd.
Toelichting	Eventuele toelichting over het gebruik van de view.

De betekenis van de overige velden is:

Tabel Structuur Bijgewerkt Tot	De datum wordt door het systeem berekend op het moment dat de projectversieview actief wordt.
Tabel Inhoud Laatste gevuld op	De datum wordt door het systeem berekend op het moment dat de projectversieview actief wordt.
Geldig	Is aangevinkt indien door het systeem geen wijzigingen in de view zijn gevonden en herberekenen niet nodig is.

Opmerking: Bij wijzigingen in de projectversieviews worden de onderliggende tabellen alleen indien nodig gevuld of opnieuw opgebouwd als de gewijzigde projectversieview geactiveerd blijft. Je kunt dus stuk voor stuk projectversieviews de-activeren en vervolgens wijzigen zonder dat de applicatie gaat proberen alles te herberekenen.

### Overzicht Samenvoegbare Projectversiedatums

Dit overzicht laat een lijst zien van de projectversies in de tijd en geeft aan welke projectversies samengevoegd mogen worden naar hetzelfde tijdstip omdat er in de tussenliggende tijd



geen relevante wijzigingen zijn geweest.

Door het samenvoegen van projectversies (zie ook [Projectversies](#)<sup>511</sup>) tot hetzelfde tijdstip worden de prestaties van het berekenen van de projectversieview (zie ook [Projectversie-views](#)<sup>264</sup>) samengevoegd. Een halvering van het aantal verschillende tijdstippen voor projectversieviews betekent een halvering van de benodigde rekentijd.





## Invantive Estate

Instellingen: system, EUR, Year, Current situation  
Functie: bubs\_spe\_pdf\_rpt

Overzicht Samenvoegbare Projectversiedatums  
(PDF)**Invantive  
Vision**

Een Invantive product

15-11-2012

Projectversiedatumbereik Start	Projectversiedatumbereik Einde	Komt in Aanmerking voor Samenvoegen
31-12-06 11:22:00	31-12-06 01:06:00	
31-12-06 01:06:00	31-01-07 08:54:00	
31-01-07 08:54:00	28-02-07 10:59:00	
28-02-07 10:59:00	31-03-07 04:34:00	
31-03-07 04:34:00	30-04-07 12:14:00	
30-04-07 12:14:00	31-05-07 01:29:00	
31-05-07 01:29:00	30-06-07 09:34:00	
30-06-07 09:34:00	31-07-07 01:10:00	
31-07-07 01:10:00	31-08-07 10:46:00	
31-08-07 10:46:00	30-09-07 08:16:00	
30-09-07 08:16:00	12-10-07 02:23:00	
12-10-07 02:23:00	30-11-07 07:54:00	
30-11-07 07:54:00	31-12-07 01:11:00	
31-12-07 01:11:00	31-12-07 04:24:00	
31-12-07 04:24:00	31-01-08 08:31:00	
31-01-08 08:31:00	28-02-08 10:36:00	
28-02-08 10:36:00	31-03-08 09:06:00	
31-03-08 09:06:00	01-01-11 10:03:00	
01-01-11 10:03:00	02-01-11 03:16:00	
02-01-11 03:16:00	03-01-11 10:56:00	
03-01-11 10:56:00	20-01-11 08:06:00	
20-01-11 08:06:00	13-02-11 10:55:00	
13-02-11 10:55:00	23-02-11 01:14:00	
23-02-11 01:14:00	12-03-11 02:45:00	
12-03-11 02:45:00	13-03-11 08:13:00	
13-03-11 08:13:00	13-03-11 03:48:00	
13-03-11 03:48:00	23-03-11 06:43:00	
23-03-11 06:43:00	11-04-11 11:19:00	
11-04-11 11:19:00	13-04-11 05:15:00	
13-04-11 05:15:00	19-04-11 01:36:00	
19-04-11 01:36:00	20-04-11 02:02:00	
20-04-11 02:02:00	26-04-11 07:01:00	
26-04-11 07:01:00	28-04-11 02:10:00	
28-04-11 02:10:00	01-05-11 04:03:00	
01-05-11 04:03:00	02-05-11 04:34:00	
02-05-11 04:34:00	22-05-11 02:47:00	
22-05-11 02:47:00	23-05-11 10:11:00	
23-05-11 10:11:00	24-05-11 04:24:00	
24-05-11 04:24:00	25-05-11 10:36:00	
25-05-11 10:36:00	01-06-11 08:44:00	
01-06-11 08:44:00	01-06-11 09:50:00	

\*\*\* Einde Rapport \*\*\*

**Logging**

In Invantive Vision worden foutmeldingen en systeemgebeurtenissen gelogd.



Je kunt bijvoorbeeld alle database-errors zien, ook die van de andere gebruikers op het systeem.

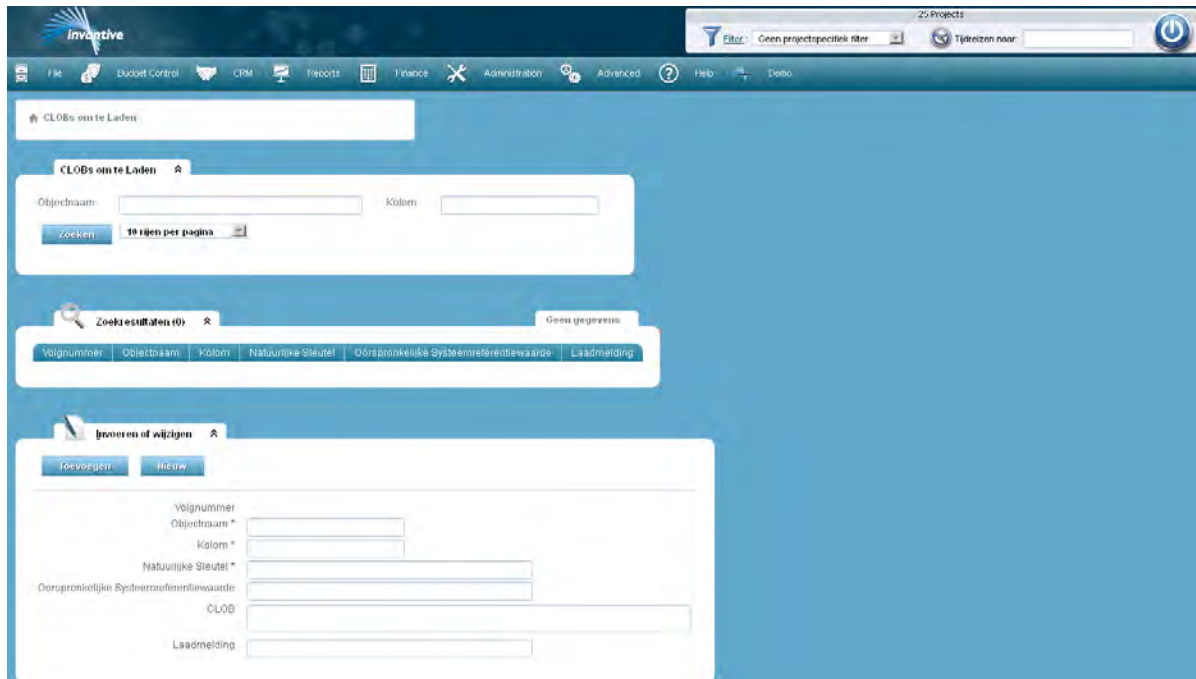
De betekenis van de velden is:

Databasegebruiker	De unieke code waarmee de databasegebruiker wordt geïdentificeerd.
Module	Naam van de geïnstalleerde module die door de gebruiker wordt aangeroepen.
Niveau	Het niveau waarop de actie wordt uitgevoerd.
Actie	De uitgevoerde actie, bijvoorbeeld 'insert' of 'COMPILE'.
Machine	De naam van de server die wordt gebruikt om toegang tot de Invantive Vision te verkrijgen.
Context	De context waarin de SQL-code wordt uitgevoerd ('call stack').
Nummer	Het unieke nummer dat aan de logmelding wordt toegekend.
Tijdstip	De datum en het tijdstip waarop de logging van de boodschap plaatsvond.
Tekst	Het SQL-statement dat wordt uitgevoerd.
OS-gebruiker	De naam van het account op het Operating System dat wordt gebruikt.
Clientinfo	Informatie over de client.

### CLOBs om te Laden

Via dit scherm kun je 'CLOBs' in de database van Invantive Vision laden met SQL loader.

Een CLOB (Character Large Object) is een - potentieel groot - gegevenselement in een database dat bestaat uit tekens waaraan in de database een tekst is verbonden (dit in tegenstelling tot de 'BLOB'). Het houdt dus in dat data weggeschreven in een CLOB met een specifieke tekencodering ook door de database teruggeven wordt in deze codering.



De betekenis van de invulvelden is:

Objectnaam	De tabel waarin de CLOB geladen moet worden.
Kolom	De kolom in de tabel waarin de CLOB geladen moet worden.
Natuurlijke Sleutel	De natuurlijke sleutel van de rij waarin de CLOB geladen wordt.
Oorspronkelijk Systeemreferentiewaarde	De referentiewaarde van de CLOB in het systeem van herkomst.
CLOB	De CLOB die geladen moet worden.
Laadmelding	Resultaat van de laatste poging om de CLOB te laden in de database.

De betekenis van de overige velden is:

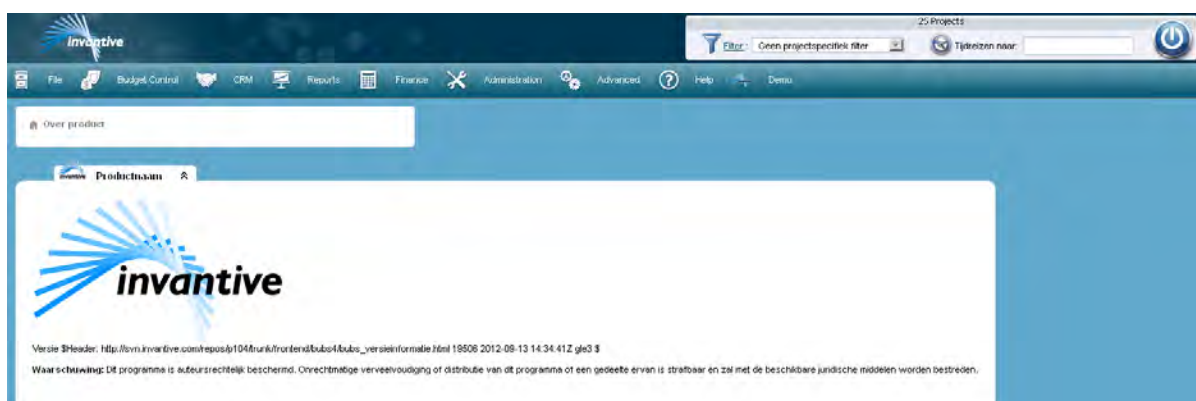
Volgnummer	Het volgnummer van de CLOB.
------------	-----------------------------

## Versie Historie

Dit scherm geeft je informatie over de verschillende versies van Invantive Vision die in de tijd zijn geïnstalleerd.

Een versie is een wijziging van de programmatuur of nieuw aangeleverde instellingen.

Versies kunnen niet gewijzigd of verwijderd worden. Het registreren van een versie gebeurt door de programmatuur van Invantive.





De betekenis van de velden is:

Versienummer	Het volgnummer van de installatie.
Versie	Het versienummer waaronder de versie bij de leverancier bekend staat.
Module	De module die vervangen is. Dit is 'All' als grote delen van de applicatie vervangen zijn.
Installatiedatum	Het tijdstip waarop de installatie afgerond is.
Commentaar	Eventuele toelichting op de installatie van de programmatuur.
Objectversies	De versie-info uit de databaseobjecten (packages, procedures).
Databasecontext	De variabelen die de databasecontext vormen. Deze variabelen worden bijvoorbeeld gebruikt voor debugging van tijdreizen over projectversies heen.
Database-NLS-parameters	Database NLS parameters bepalen het lokale gedrag in de database-runtime-omgeving op de client en de server. Met behulp van NLS is het mogelijk om voor een bepaalde taal te kiezen en de data op te slaan met behulp van een specifieke karakterset. NLS is een onderdeel van de globale ondersteuning die de database biedt en waarmee het mogelijk is om meertalige toepassingen en software te ontwikkelen die vanuit alle delen van de wereld te benaderen is en gelijktijdig uitgevoerd kan worden.
Databaseparameters	Databaseparameters die worden gebruikt om de database te initialiseren en te configureren.
Overige Databaseparameters	Met behulp van de overige databaseparameters kunnen instellingen worden gerealiseerd die niet in het database-instellingenbestand zijn opgenomen.
Omgevingsvariabelen	Een set van variabelen die de omgeving bepalen waarin de software uitgevoerd wordt op de webserver.
Java Systeemvariabelen	De Java systeemvariabelen op de webserver.

### Zware SQL-statements

In dit scherm kun je gegevens over zware SQL-statements opvragen.

Deze SQL-statements leggen een zwaar beslag op de processorcapaciteit van de database-server gedurende de 'parse' fase. Met het achtergrondscript '...' kunnen ze 's ochtends voorbereid worden zodat het systeem sneller 'warm' loopt.



Zware SQL instructies

Zware SQL-instructies

SQL-tekst

10 rijen per pagina

Zoekresultaten (361)

Datum Laatste Gezien	SQL-instructie
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_TAKEN_V SET TAK_CODE = 1, TAK_OMSCHRIJVING = 2, PUT_CODE = 3, TAK_LIEN_VERWAACHTED_INSPIANING = NULL, TAK_LIEN_RESTERENDE_INSPIANING = NULL, GBR_NAAM = 4, LVR_CODE = NULL, TOG_CODE = 5, GBR_MDR_NAAM = 6, TAK_REFERENTIE_KLANT = NULL, TCE_CODE = 7, TAK_REFERENTIE_LEVERANCIER = NULL, TAK_BEDRAG_VASTE_PRIS = NULL, TIT_CODE = 8, UNT_VOLLEDIGE_CODE = 9, TSS_CODE = 10, TAK_DATUM_DEADLINE = 11, TAK_DATUM_OEPLANDE_START = 12, TAK_NK = 13, TAK_VOORTGANG_PERCENTAGE = NULL, LVR_ID = NULL WHERE TAK_ID = 14
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_JOB_PARAMETERS_V SET PPR_VAARDE = 03 WHERE 1=1 AND EBUS_SEQ = 02 AND SPR_CODE = 01
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_FOOTER_R SET SCHEM_VMAZGEN_VLAG = 1, ROL_ALLE_PJT_ZEN_VLAG = 2, ROL_ALLE_PJT_VMAZGEN_VLAG = 3, PUT_CODE = 4, OIS_DATUM_RAPPORTAGE = NULL
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_SCRIPTS_V SET SCT_AANTAL_LITVOERINGEN = SCT_AANTAL_LITVOERINGEN + 1, SCT_SEC_SOM_LITVOERINGSTUD = SCT_SEC_SOM_LITVOERINGSTUD + 02, SCT_SEC_MM_LITVOERINGSTUD = CASE WHEN 02 < COALESCE(SCT_SEC_MM_LITVOERINGSTUD, 0) THEN 02 ELSE SCT_SEC_MM_LITVOERINGSTUD END, SCT_SEC_MAX_LITVOERINGSTUD = CASE WHEN 02 > COALESCE(SCT_SEC_MAX_LITVOERINGSTUD, -1) THEN 02 ELSE SCT_SEC_MAX_LITVOERINGSTUD END WHERE 1=1 AND SCT_ID = 01
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_SCHIEDULERS_SDR SET SDR_AANGEMAAKT_DOOR = 034, SDR_AANGEMAAKT_IN = 033, SDR_ACTIE_VLAG = 032, SDR_BUGBEWERKT_DOOR = 031, SDR_BUGBEWERKT_IN = 030, SDR_CATEGORIE_IND = 029, SDR_CODE = 028, SDR_DATUM_AANGEMAAKT = 027, SDR_DATUM_BUGBEWERKT = 026, SDR_DATUM_INTRF_GELADEN = 024, SDR_DATUM_STATUS_BUGBEWERKT = 023, SDR_KOLOM_SOORT = 022, SDR_KOLOM1 = 021, SDR_KOLOM2 = 020, SDR_KOLOM3 = 019, SDR_KOLOM4 = 018, SDR_KOLOM5 = 017, SDR_KOLOM6 = 016, SDR_KOLOM7 = 015, SDR_KOLOM8 = 014, SDR_KOLOM9 = 013, SDR_KOLOM10 = 012, SDR_LAATSTE_MELDING = 011, SDR_MACHINE = 010, SDR_OMSCHRIJVING = 09, SDR_ORG_SYSTEM_GROUP = 08, SDR_ORG_SYSTEM_REFERENCE = 07, SDR_SEC_ACTIVERINGSINTERVAL = 06, SDR_SESSIONID = 05, SDR_STATUS_IND = 04, SDR_TRANSACTIE_AANGEMAAKT = 03, SDR_TRANSACTIE_BUGBEWERKT = 02 WHERE 1=1 AND SDR_ID = 01
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_ROL_AUTOGATES_RAL SET RAL_AANGEMAAKT_DOOR = 027, RAL_AANGEMAAKT_IN = 026, RAL_BUGBEWERKT_DOOR = 025, RAL_BUGBEWERKT_IN = 024, RAL_DATUM_AANGEMAAKT = 023, RAL_DATUM_BUGBEWERKT = 022, RAL_DATUM_INTRF_GELADEN = 021, RAL_FTE_ID = 019, RAL_KOLOM_SOORT = 018, RAL_KOLOM1 = 017, RAL_KOLOM2 = 016, RAL_KOLOM3 = 015, RAL_KOLOM4 = 014, RAL_KOLOM5 = 013, RAL_KOLOM6 = 012, RAL_KOLOM7 = 011, RAL_KOLOM8 = 010, RAL_KOLOM9 = 09, RAL_KOLOM10 = 08, RAL_ORG_SYSTEM_GROUP = 07, RAL_ORG_SYSTEM_REFERENCE = 06, RAL_ROL_ID = 05, RAL_TRANSACTIE_AANGEMAAKT = 04, RAL_TRANSACTIE_BUGBEWERKT = 03, RAL_VMAZGEN_TOEGESTAAN_VLAG = 02 WHERE 1=1 AND RAL_ID = 01
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_MENU_ITEMS_MM SET MM_AANGEMAAKT_DOOR = 021, MM_AANGEMAAKT_IN = 020, MM_BUGBEWERKT_DOOR = 019, MM_BUGBEWERKT_IN = 018, MM_DATUM_AANGEMAAKT = 017, MM_DATUM_BUGBEWERKT = 016, MM_DATUM_INTRF_GELADEN = 014, MM_FTE_ID = 013, MM_KOLOM_SOORT = 012, MM_KOLOM1 = 011, MM_KOLOM2 = 010, MM_KOLOM3 = 009, MM_KOLOM4 = 008, MM_KOLOM5 = 007, MM_KOLOM6 = 006, MM_KOLOM7 = 005, MM_KOLOM8 = 004, MM_KOLOM9 = 003, MM_KOLOM10 = 002, MM_MML_ID = 001, MM_MML_ID_SUB = 010, MM_OMSCHRIJVING_KNOP = 09, MM_ORG_SYSTEM_GROUP = 08, MM_ORG_SYSTEM_REFERENCE = 07, MM_MAX_LIEN_AANTAL = 06, MM_MAX_LIEN_LIEN_AANTAL = 05, MM_MAX_LIEN_LIEN_AANTAL_SUB = 04, MM_MAX_LIEN_LIEN_AANTAL_SUB_SUB = 03, MM_MAX_LIEN_LIEN_AANTAL_SUB_SUB_SUB = 02, MM_MAX_LIEN_LIEN_AANTAL_SUB_SUB_SUB_SUB = 01
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_LICENSES_V SET LCE_NAAM_SYSTEM = 1, LCE_NAAM_DATABASE = 2, LCE_NAAM_SCHEMA = 3, LCE_DATUM_GELDING_VANAF = 4, LCE_DATUM_GELDING_TOT = 5, LCE_SLUITEL = 6, LCE_MOD_PJT_MAX_AANTAL_ACTIES = 7, LCE_MOD_AD_OW_VLAG = 8, LCE_MOD_EXACT_OW_VLAG = 9, LCE_MOD_EXCHANGE_OW_VLAG = 10, LCE_TAL_NL_VLAG = 11, LCE_TAL_BN_VLAG = 12, LCE_TAL_DE_VLAG = 13, LCE_TAL_FR_VLAG = 14, LCE_TAL_ES_VLAG = 15, LCE_TAL_RU_VLAG = 16, LCE_MOD_TIMELINE_VLAG = 17, LCE_MOD_GEOBEVELING_VLAG = 18, LCE_MOD_DMS_VLAG = 19, LCE_MOD_IWBSERVICES_VLAG = 20, LCE_MOD_CRM_VLAG = 21, LCE_MOD_BVD_VLAG = 22, LCE_MOD_KSE_VLAG = 23, LCE_MOD_VLR_VLAG = 24, LCE_MOD_TAK_VLAG = 25, LCE_MOD_UNT_VLAG = 26, LCE_SUP_UPGRADES_VLAG = 27, LCE_SUP_HELPDESK_VLAG = 28, LCE_MOD_FO_MAX_AANTAL = 29
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_JOB_PARAMETERS_JPR SET JPR_AANGEMAAKT_DOOR = 027, JPR_AANGEMAAKT_IN = 026, JPR_BUGBEWERKT_DOOR = 025, JPR_BUGBEWERKT_IN = 024, JPR_BUR_ID = 023, JPR_DATUM_AANGEMAAKT = 022, JPR_DATUM_BUGBEWERKT = 021, JPR_DATUM_INTRF_GELADEN = 020, JPR_DATUM_INTRF_GELADEN = 019, JPR_KOLOM1 = 018, JPR_KOLOM2 = 017, JPR_KOLOM3 = 016, JPR_KOLOM4 = 015, JPR_KOLOM5 = 014, JPR_KOLOM6 = 013, JPR_KOLOM7 = 012, JPR_KOLOM8 = 011, JPR_KOLOM9 = 010, JPR_KOLOM10 = 009, JPR_ORG_SYSTEM_GROUP = 08, JPR_ORG_SYSTEM_REFERENCE = 07, JPR_SPR_ID = 06, JPR_TRANSACTIE_AANGEMAAKT = 04, JPR_TRANSACTIE_BUGBEWERKT = 03, JPR_MALARDE = 02 WHERE 1=1 AND JPR_ID = 01
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_MENU_ITEMS_V SET MML_CODE = 1, MML_SORTIER_VOLGORDE = 2, MML_SUB_CODE = 3, FTE_CODE = NULL, MM_OMSCHRIJVING_KNOP = NULL, MM_JRL_PARAMETERS = NULL WHERE MML_ID = 4
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_SCRIPTS_V SET SCT_AANTAL_LITVOERINGEN = SCT_AANTAL_LITVOERINGEN + 05, SCT_SEC_SOM_LITVOERINGSTUD = SCT_SEC_SOM_LITVOERINGSTUD + 05, SCT_SEC_MM_LITVOERINGSTUD = SCT_SEC_MM_LITVOERINGSTUD + 05, SCT_SEC_MAX_LITVOERINGSTUD = SCT_SEC_MAX_LITVOERINGSTUD + 05 WHERE 1=1 AND SCT_ID = 01
15-11-2012 14:36:07	UPDATE EBUS_GEBRUIKERS_MELDINGEN_GMO SET GMO_AANGEMAAKT_DOOR = 030, GMO_AANGEMAAKT_IN = 029, GMO_BUGBEWERKT_DOOR = 028, GMO_BUGBEWERKT_IN = 027, GMO_DATUM_AANGEMAAKT = 026, GMO_DATUM_BUGBEWERKT = 025, GMO_DATUM_INTRF_GELADEN = 024, GMO_DATUM_INTRF_GELADEN = 023, GMO_DATUM_VERVALT = 022, GMO_GBR_ID = 021, GMO_GETOOND_VLAG = 020, GMO_KOLOM_SOORT = 019, GMO_KOLOM1 = 018, GMO_KOLOM2 = 017, GMO_KOLOM3 = 016, GMO_KOLOM4 = 015, GMO_KOLOM5 = 014, GMO_KOLOM6 = 013, GMO_KOLOM7 = 012, GMO_KOLOM8 = 011, GMO_KOLOM9 = 010, GMO_KOLOM10 = 009, GMO_MELDING_HTML = 08, GMO_MELDING_TEKST = 07, GMO_ORG_SYSTEM_GROUP = 06, GMO_ORG_SYSTEM_REFERENCE = 05, GMO_SEQ = 04, GMO_TRANSACTIE_AANGEMAAKT = 03, GMO_TRANSACTIE_BUGBEWERKT = 02 WHERE 1=1 AND GMO_ID = 01

Invoeren of wijzigen

Terugn

Datum Laatste Gezien \*

SQL-tekst

De betekenis van de invulvelden is:

Datum Laatste Gezien	De datum en tijd van waarop de uitvoering van het statement voor de laatste maal werd gezien in het gedeelte van Invantive Vision waar de SQL-statements worden uitgevoerd.
SQL-tekst	Het SQL-statement.

### Tabellen

In dit scherm kun je gegevens over tabellen en views opvragen.



The screenshot shows the 'Tabellen' (Tables) section of the Invantive Vision software. At the top, there is a search bar with 'Zoeken' and '10 rijen per pagina'. Below this is a table listing various tables and their properties. The table has columns for 'Tabelnaam', 'Soort', 'Grootte', 'Aantal Rijen', and 'Definitie (Voorbeeld)'. Below the table, there is a dialog box titled 'Toon overzichten of wijzigingen' (Show overviews or changes) with a 'Toon' button and a list of fields to be displayed.

Tabelnaam	Soort	Grootte	Aantal Rijen	Definitie (Voorbeeld)
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTIE	Table	237.568	31	Requests to perform an action on an object. Voorbeeld: Update thumbnail of DCT 123.
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTIE.V	Business object view	237.568	31	Business view for BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTIE. Voorbeeld: See BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTIE.
BUBS_AANVRAGEN_TOEGANG	Table	388.840	1	Requests for access to the application entered by non-authenticated users. Voorbeeld: A demo account can be requested using this table.
BUBS_AANVRAGEN_TOEGANG.V	Business object view	388.840	1	Business view for BUBS_AANVRAGEN_TOEGANG. Voorbeeld: See BUBS_AANVRAGEN_TOEGANG.
DUBS_ACTIVE_SESSIONS.R	Reporting view			Voorbeeld: See DUBS_AANVRAGEN_TOEGANG. List of sessions active in the last 30 days. Voorbeeld: User John started a new session two minutes ago.
DUBS_AFLEESMETHODES	Table	303.104	5	Methods to establish the value of a property. Voorbeeld: Customer supplies telephone, hardware inspection.
DUBS_AFLEESMETHODES.V	Business object view	303.104	5	Business view for DUBS_AFLEESMETHODES. Voorbeeld: See BUBS_AFLEESMETHODES.
BUBS_AGGREGATE_METHODES	Table	303.104	1	Data aggregation methods. Voorbeeld: The cash-flow projection method 'annual best case' uses an aggregation method with an initial resolution of one entry per week, decreasing to yearly entries.
BUBS_AGGREGATE_METHODES.V	Business object view	303.104	1	Business view for BUBS_AGGREGATE_METHODES. Voorbeeld: See BUBS_AGGREGATE_METHODES.
BUBS_ALLE_PICKLIST.R	Reporting view			Reporting view for use a picklist of unit property determination methods available in the OUI. Voorbeeld: None.
BUBS_ALLE_DOCUMENTEN.R	Reporting view			All documents in the system. It shows even tasks for which the current user has no access. Therefore, the amount of information is limited. It is intended for use in subfunctions, which is generally accessed by application administrators. Voorbeeld: Document 1 is named 'Overview project.pdf'.
DUBS_ALLE_PROJECTEN.R	Reporting view			All projects in the system. It shows even projects for which the current user has no access. Therefore, solely the project code is shown. Typically used to allow the Outlook add-in to give appropriate errors. Voorbeeld: Project 123 is visible, but not in context.
BUBS_ALLE_TAKEN.R	Reporting view			All tasks in the system. It shows even tasks for which the current user has no access. Therefore, solely the task code is shown. Typically used to allow the Outlook add-in to give appropriate errors. Voorbeeld: Task 1 is visible, but not in context.

The 'Toon overzichten of wijzigingen' dialog box includes a 'Toon' button and a list of fields to be displayed:

- Soort
- Tabelnaam
- Definitie
- Voorbeeld
- Korte Naam
- Aantal Rijen
- Gemiddelde Omvang (bytes)
- Datum Laatste Geanalyseerd
- Tabelruimte
- Aantal Indexen
- Grootte (bytes)
- Omvang Tabel (bytes)
- Omvang Indexen (bytes)

De betekenis van de invulvelden is:

Soort	De tabelsoort. 'Table' staat voor een fysieke tabel, 'business object view' staat voor een bedrijfsview en 'reporting view' staat voor een rapportageview. Zie ook Structuur.
Tabelnaam	De naam van de tabel.
Definitie	De definitie van de gegevens in de tabel (alleen in het Engels beschikbaar).
Voorbeeld	Een voorbeeld van de gegevens in de tabel (alleen in het Engels beschikbaar).
Korte Naam	De korte naam van de tabel.
Aantal Rijen	Een indicatie van het aantal rijen in de tabel.
Gemiddelde Omvang	Een indicatie van de gemiddelde omvang in bytes van een rij in de tabel.
Datum Laatste Geanalyseerd	Het tijdstip waarop de statistieken voor de laatste keer herberekend zijn.
Tabelruimte	De zogenaamde 'tablespace' waarin de tabel opgeslagen is.
Aantal Indexen	Het aantal indexen op de tabel.
Omvang	De totale omvang van de tabel en bijbehorende indexen.
Omvang Tabel	De omvang van de tabel.



Omvang Indexen	De omvangen van de indexen behorende bij de tabel.
----------------	--

## Kolommen

In dit scherm kun je gegevens over de kolommen in tabellen en views opvragen.

**Zoekresultaten (73,376)** Pagina 1 van 7,238

Tabellenam	Kolomnaam	Definitie / Voorbeeld
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER1	First parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	LAATSTE_MELDING	Message during the last effort to execute the action. Voorbeeld: SMTP server not available!
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER2	2nd parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER3	3rd parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER4	4th parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER5	5th parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER6	6th parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER7	7th parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER8	8th parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	PARAMETER9	9th parameter. Voorbeeld: submoduul1
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	REF_SLEUTEL	ID of the object to which the message is associated. Voorbeeld: 30034
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	REF_TABEL	Table alias of the table containing the object associated with. Voorbeeld: The alias PJT refers to a project registered in BUBS_PROJECTEN and the alias KPS refers to a budget registered in BUBS_KOSTENPLAATSEN
BUBS_AANVRAGEN_OUT_ACTE	AFGEHANDELD_VLAG	Indicator whether the message has been processed. Voorbeeld: 'Y'

De betekenis van de velden is:

Tabelnaam	De naam van de tabel.
Korte Naam	De korte naam van de tabel.
Tabeldefinitie	De definitie van de gegevens in de tabel (alleen in het Engels beschikbaar).
Tabel Voorbeeld	Een voorbeeld van de gegevens in de tabel (alleen in het Engels beschikbaar).
Kolomnaam	De naam van de kolom.
Definitie	De definitie van de gegevens in de kolom (alleen in het Engels beschikbaar).
Voorbeeld	Een voorbeeld van de gegevens in de kolom (alleen in het Engels beschikbaar).

## Databaseobjecten

In dit scherm kun je gegevens over de aanwezige databaseobjecten (packages) opvragen.



The screenshot shows the 'Databaseobjecten' screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a navigation menu with options like 'File', 'Dashboard Control', 'CRM', 'Reports', 'Finance', 'Administration', 'Advanced', 'Help', and 'Demo'. Below the navigation, there is a search filter set to 'Geen projectspecifiek filter' and a 'Tijdelijk naar' button. The main content area displays a search filter for 'Databaseobjecten' with fields for 'Soort' and 'Objectnaam', a 'Geldig?' dropdown set to 'Kies waarde', and a 'Zoeken' button. Below the search filter, there is a table of search results for 'Databaseobjecten' with 8,468 results. The table has columns for 'Objectnaam', 'Soort', and 'Geldig?'. The table lists various database objects such as 'BURS.AANVRAGEN\_OUT\_ACTE', 'BURS.AANVRAGEN\_OUT\_ACTE\_ABD', 'BURS.AANVRAGEN\_OUT\_ACTE\_ABL', etc., with their respective types and validity status. At the bottom, there is a 'Nieuw of wijzigen' button and a 'Nieuw' button.

Objectnaam	Soort	Geldig?
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE	PACKAGE BODY	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE	PACKAGE	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE	PACKAGE	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE	PACKAGE BODY	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE	TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE_ABD	TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE_ABL	TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE_ABL	TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE_OVD	TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE_ORI	TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE_OCU	TRIGGER	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE_SN	SEQUENCE	<input checked="" type="checkbox"/>
BURS.AANVRAGEN_OUT_ACTE_V	VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>

De betekenis van de velden is:

Objectnaam	De naam van het object.
Soort	Het soort object.
Geldig?	Is de definitie geldig of zitten er nog fouten in de programmatuur waardoor het object niet compileert?
Aangemaakt op	Het tijdstip waaraan het object voor het eerst vastgelegd is.
Datum Laatste Bijgewerkt	Het tijdstip waaraan het object voor het laatste gewijzigd is.

### Databaseobjectdefinitie

In dit scherm kun je gegevens over de aanwezige databaseobjecten (packages) opvragen op het niveau van regels in de broncode.





Objectnaam	Objecteigenaar	Soort	Geldig?	Regel	Tekst
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	1	function bubs_get_bfile_directory
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	2	( p_bfile bfile
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	3	)
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	4	return varchar2
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	5	is
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	6	/'
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	7	* Function: bubs_get_bfile_directory
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	8	*
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	9	* Function to aid in copying documents from one environment to another.
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	10	* Return the Oracle-directory a document is located in.
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	11	*
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	12	* Header:
BUBS.GET_BFILE_DIRECTORY	SMOKE_BUBS	FUNCTION	<input checked="" type="checkbox"/>	13	*

De betekenis van de velden is:

Objectnaam	De naam van het object.
Objecteigenaar	Het databaseschema dat eigenaar is van het object.
Soort	Het soort object.
Geldig?	Is de definitie geldig of zitten er nog fouten in de programmatuur waardoor deze niet compileert?
Regel	Het regelnummer in het programma.
Tekst	De statements van het programma.

### 1.2.8.6 Applicatieontwikkeling

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die nodig zijn om uitbreidingen te kunnen realiseren binnen Invantive Vision. Deze informatie wordt uitsluitend gebruikt door technische medewerkers van de leverancier. Indien je geen medewerker van de leverancier bent, gelieve dan uitsluitend deze functies te gebruiken na overleg met de leverancier.

Door onjuist gebruik kan Invantive Vision volledig onbruikbaar worden. Zonder voorafgaande goedkeuring kan de leverancier geen verantwoordelijkheid nemen voor de werking van Invantive Vision en zullen eventuele kosten voor correcties, directe en indirecte gevolgschade en/of ondersteuning voor jouw rekening zijn.

#### Invantive Producer

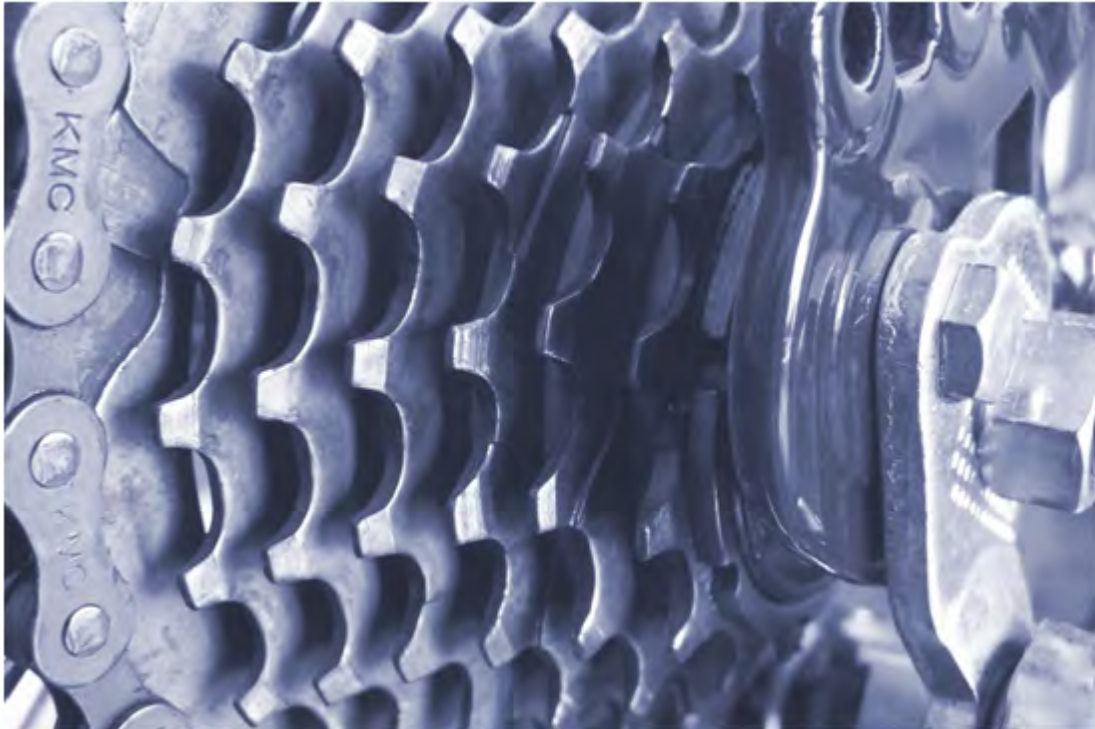
Dit hoofdstuk bevat informatie over Invantive Producer. De functies zijn normaliter onder het menu-item 'Invantive Producer' terug te vinden.

Invantive Producer verzorgt twee van de drie technische lagen van Invantive Vision, namelijk de opslaglaag met tabellen en de bedrijfslaag met views en bedrijfslogica. Zie ook Structuur.



### Concept

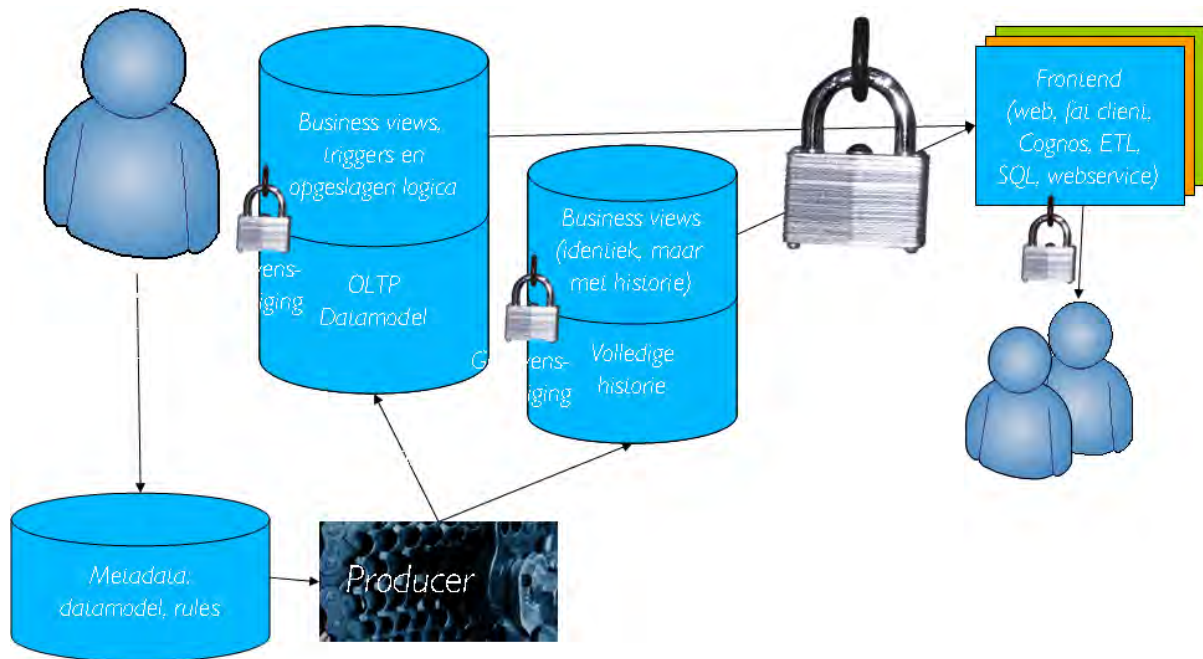
Dit hoofdstuk beschrijft de concepten van Invantive Producer.



Invantive Producer is een hulpmiddel voor ontwikkelaars om applicaties te bouwen die voldoen aan de eisen van de financiële sector en andere sectoren die hoge eisen stellen aan integriteit en controleerbaarheid. Invantive Producer applicaties kenmerken zich doordat ze:

- een paar versnellingen eerder klaar zijn met de bouw en het testen,
- een consistent kwalitatief hoogwaardig product opleveren, en
- flexibel aan te passen zijn aan veranderende omstandigheden.

De basis van Invantive Producer vormt een repository van functionele metadata. Deze metadata beschrijven het genormaliseerde gegevensmodel, de objecten in de bedrijfsvoering en de bedrijfsregels. Op basis van deze metadata wordt, zoals weergegeven in onderstaande figuur, een resultaat geproduceerd door Invantive Producer zonder menselijk ingrijpen.



Het resultaat is een drielagenarchitectuur:

- Gebruikersinterface: weergave van informatie.
- Bedrijfslogica: validatie, afbeelding van acties op de gegevens, bedrijfsobjecten.
- Database: opslag van gegevens in tabellen.

De drielagenarchitectuur splitst de functionaliteit en gegevens. De gegevens kunnen hergebruikt worden voor of gecombineerd worden met andere applicaties.

De functionaliteit van het resultaat is onder andere:

- Genormaliseerd gegevensmodel: single version of the truth.
- Automatische upgrade van het datamodel tussen versies.
- Constraints en referentiële constraints om de integriteit van de gegevens te bewaken.
- Gegevensbeveiliging: gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waar ze rechten op hebben.
- AAA: standaard voorzieningen voor authenticatie, autorisatie en audittrail.
- Afbeelding van gegevens op handzame bedrijfsobjecten.
- Afbeelding van transacties op bedrijfsobjecten naar het onderliggende datamodel.
- Open: gericht op gegevensintegratie, zowel in- en uitgaand.
- Historische trail met tijdreizen.
- Resultaat uitbreidbaar met handgeschreven code.

Het volgende eenvoudige voorbeeld laat zien hoe op basis van een gegevensmodel en relaties een bedrijfslaag gerealiseerd wordt:

Het bedrijfsobject `acme_gebruiker_rollen_v` is opgebouwd uit drie elementen (bijvoorbeeld vastgelegd met het scherm [Views](#))<sup>293</sup>:

- Element 1: `acme_gebruiker_rollen`, alias `grl`.
- Element 2: `acme_rollen`, alias `rol`, relatie: `rol.id=grl.rol_id`.



- Element 3: acme\_gebruikers, alias gbr, relatie: gbr.id=grl.gbr\_id.

Op basis van deze specificatie wordt door Invantive Producer een databaseview geproduceerd vergelijkbaar met de volgende view:

```
create or replace force view acme_gebruiker_rollen_v
as
/*
* Generated by it_install, version:
* $Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/ma-
nual/Topics/ip-voorbeeld-bedrijfslaag.xml 19891 2012-10-09
13:23:03Z gle3 $
*/
select grl.id                grl_id
,      grl.orig_system_reference  grl_orig_system_reference
,      grl.datum_intrf_geladen    grl_datum_intrf_geladen
,      grl.datum_intrf_bijgewerkt grl_datum_intrf_bijgewerkt
,      rol.id                    rol_id
,      rol.code                  rol_code
,      rol omschrijving          rol_omschrijving
,      rol.alle_prjctn_zien_vlag  rol_alle_prjctn_zien_vlag
,      ...
,      gbr.wachtwoord            gbr_wachtwoord
,      gbr.orig_system_reference  gbr_orig_system_reference
,      gbr.datum_intrf_geladen    gbr_datum_intrf_geladen
from   acme_gebruiker_rollen      grl
join   acme_rollen                rol
on     rol.id = grl.rol_id
join   acme_gebruikers            gbr
on     gbr.id = grl.gbr_id
```

Deze view kan eenvoudig gebruikt worden om gegevens in het genormaliseerde gegevensmodel te presenteren als een bedrijfsobject. Het is niet meer nodig dat gebruikers van deze view zelf telkens opnieuw relaties gaan leggen: alle informatie is al beschikbaar als velden in het bedrijfsobject, ook al is de informatie afkomstig uit meerdere tabellen.

Bovendien bevat het resultaat een aantal zogenaamde instead-of triggers. Deze zorgen er voor dat wijzigingen of toevoegingen van gegevens in de view leiden tot de juiste acties op de onderliggende tabellen:

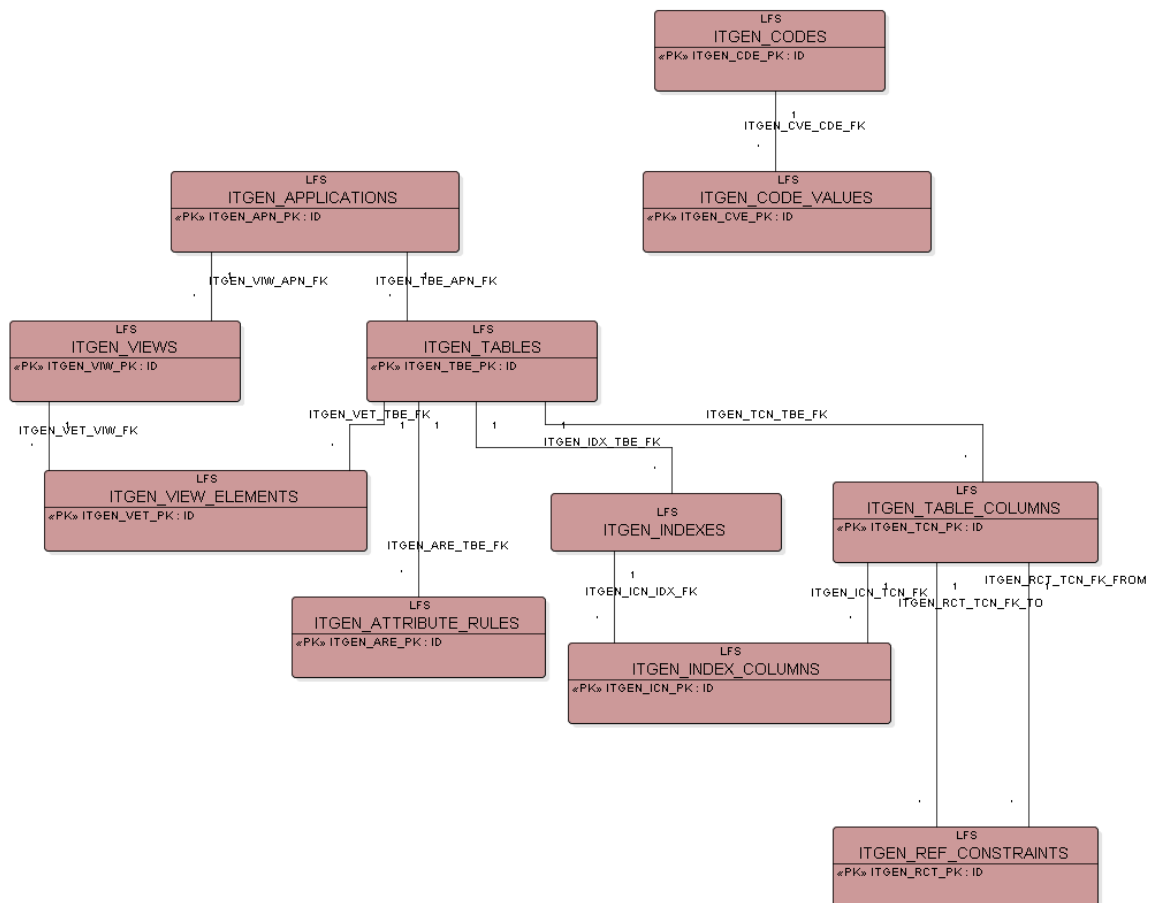
```
create or replace trigger acme_gebruiker_rollen_ord
instead of delete on acme_gebruiker_rollen_v
for each row
...
begin
  --
  -- Populate the old and new records...
  -- Check the Access Control list for this transaction...
  -- Fill-in default values...
  -- Call the before-delete user hook if available...
  -- Delete from base table...
  --
  delete
from   acme_gebruiker_rollen grl
where  1=1
and    grl.id = l_old.grl_id
```



```
;  
...  
--  
-- Call the after-delete user hook if available.  
--  
if acme#gebruiker_rollen.has_after_delete  
then  
  acme#gebruiker_rollen.after_delete(l_old, l_new);  
end if;  
exception...  
end;
```

Het resultaat van Invantive producer is gebaseerd op metadata die vastgelegd zijn in het Invantive Producer repository. Het Invantive Producer repository wordt meegeïnstalleerd met een applicatie.

Het genormaliseerde datamodel van het Invantive Producer repository ziet er als volgt uit:



Per applicatie staat een rij in `itgen_applications` (laden via `itgen_applications_v`). Normaliter heeft elke applicatie twee rijen:

- Een rij voor Invantive Producer.
- Een rij voor de applicatie.



Het laden van gegevens in Invantive Producer gebeurt via de bedrijfslaag. Deze bedrijfslaag is geproduceerd met Invantive Producer zelf.

Na het aanmaken van de applicatie specificieer je het gegevensmodel door gegevens te laden:

- Tabellen in `itgen_tables_v`.
- Kolommen in `itgen_table_columns_v`.
- Indexen in `itgen_indexes_v` en `itgen_index_columns_v`.
- Referentiële constraints in `itgen_ref_constraints_v`.

Vervolgens specificieer je de bedrijfslaag:

- Views in `itgen_views_v`.
- Onderdelen van de view in `itgen_view_elements_v`.
- Bedrijfsregels in `itgen_attribute_rules_v`.

Invantive Producer kent de zogenaamde 'AUTOCOMPLETE' functie om een basaal gegevensmodel te vervolledigen tot een productierijp gegevensmodel. De autocomplete wordt gestuurd op basis van instellingen op applicatie en gegevens in de codetabellen `itgen_codes_v` en `itgen_code_values_v`.

Het laden van het repository kan via de schermen of insert-statements. In de praktijk blijkt het erg handzaam om de gegevens te laden uit een Microsoft Excel werkblad. Dit werkblad heet normaliter `<applicatie code>_metadata.xlsx` en leidt tot een controle bestand voor SQL\*Loader met de naam `<applicatie code>_metadata.ctl` en `<applicatie code>_metadata.dat`.

Na het opvoeren van de metadata kan het gegevensmodel gegenereerd worden met de volgende statements:

```
begin
  --
  -- Aanmelden op Invantive Producer.
  --
  itgen_session.set_session_info
  ( '<applicatie code> installatie.sql'
    , 'install'
    , 'system'
    , 'various'
    , sys_Filter('userenv', 'ip_address')
    , sys_Filter('userenv', 'host')
    , 'n/a'
    , to_char(sysdate, 'yyyymmddhh24miss')
  );
  --
  -- Aanmaken van:
  -- * tabellen
  -- * indexen
  -- * referentiele constraints
  --
  <applicatie code>_install.sync_db_with_metadata;
end;
/
```

Deze statements zorgen er voor dat het fysieke datamodel gelijk wordt aan het datamodel in



het repository. Nieuwe kolommen krijgen - indien een conversie-functie bekend is - automatisch een nieuwe waarde.

Het generatieproces voor de bedrijfslaag kun je uitvoeren met het volgende statement:

```
begin
  <applicatie code>_sct_generate.run('&&bubs_usr', '&&bubs_u-
  ser_role', '&&bubs_user_reader_role');
end;
/
```

Het generatie-proces bekijkt voor alle onderdelen van de bedrijfslaag of er wijzigingen aangebracht moeten worden. Dit duurt circa 2 tot 5 seconden per bedrijfsobject. Voor grote systemen kan dit te langzaam zijn en het ontwikkelproces hinderen. Je kunt daarom ook de volgende aanroep gebruiken:

```
begin
  <applicatie code>_sct_generate.run('&&bubs_usr', '&&bubs_u-
  ser_role', '&&bubs_reader_role', 'PATROON');
end;
/
```

Bijvoorbeeld het volgende statement om alle bedrijfsobjecten met 'project\_saldo\_vnr' in de naam bij te werken:

```
begin
  bubs_sct_generate.run(user, user || '_USER', user || '_READER',
  'project_saldo_vnr');
end;
/
```

Autocomplete is een opdracht aan Invantive Producer om op basis van een zo beperkte mogelijke vulling van de applicatie de rest van de benodigdheden voor de applicatie toe te voegen. Dit bespaart normaliter een factor vijf tot tien in omvang van de werkzaamheden.

De benodigde gegevens voor autocomplete zijn:

- Applicatie.
- Tabellen.
- Tabelkolommen met uitzondering van de systeemkolommen, maar wel inclusief referentiële ID-kolommen.
- Natuurlijke sleutelindexen met kolommen.
- Afbeeldingsfunctie van viewnaam naar alias via het Invantive Producer codedomein '<applicatie code>\_lov\_view\_name\_to\_code'.
- Namen van de bedrijfsviews.
- Rapportageviews.
- Bedrijfsregels.
- Eventuele extra viewelementen die niet automatisch bepaald kunnen worden. Gebruik hiervoor volgnummers van 900 of hoger.

De autocomplete voert achtereenvolgens de volgende acties uit:



Opruimen:

- Verwijder restanten van gegevens in het repository die voor de ingestelde applicatie al eerder door een autocomplete aangemaakt zijn.

Technische velden toevoegen:

- Maak voor iedere tabel een kolom 'ID' aan die gebruikt wordt als primaire sleutel indien die nog niet bestaat.
- Elke tabel krijgt een primaire sleutel met de naam '<applicatie code>\_<tabel alias>\_pk' met de kolom 'ID'.
- Maak voor iedere tabel de auditkolommen aan indien die nog niet bestaan: aanmaak datum, aangemaakt door, aangemaakt in, transactie aanmaak, datum laatst bijgewerkt, laatst bijgewerkt door, laatst bijgewerkt in, transactie laatst bijgewerkt, datum aangemaakt door interface, datum bijgewerkt door interface, oorspronkelijke systeem groep, unieke oorspronkelijke systeem referentie, vrije kolomsoort en tien vrije kolommen.
- Een unieke index met de naam '<applicatie code>\_<tabel alias>\_uk\_orig' wordt aangemaakt voor de unieke oorspronkelijke systeemreferentie.

LOV-views:

- LOV-views voor elke kolom in het datamodel met een naam die eindigt met de code column postfix zoals ingesteld in de applicatie (meestal 'ind'). De naam van de view wordt gebaseerd op de applicatie instelling Viewnaam, waarin de voorkomens van ':tcn\_name' vervangen worden door de naam van de kolom, zonder de code column postfix. De alias van de LOV-view wordt opgezocht in de omschrijving van de code waarde in de code '<applicatie code>\_lov\_view\_name\_to\_code' in Invantive Producer. De definitie van de view wordt gebaseerd op de applicatie instelling Viewtemplate, waarin de voorkomens van ':tcn\_name' vervangen worden door de naam van de kolom, zonder de code column postfix.

Voorbeeld: de kolom 'geslacht\_ind' leidt tot een LOV-view met de naam '<applicatie code>\_lov\_geslacht\_r'.

Er wordt geen LOV-view toegevoegd indien een view met deze naam al bestaat.

- Voor elke LOV-view wordt ook een kunstmatige tabel opgevoerd, zodat LOV-views ook gebruikt kunnen worden om relaties mee te leggen.
- Voor elke LOV-view wordt ook een referentiële constraint opgevoerd tussen de kunstmatige tabel en de bijbehorende kolom.

Referentiële constraints en bijbehorende indexen:

- Een referentiële constraint wordt toegevoegd voor elke kolom die begint met drie letters en eindigt in '\_id' of '\_id\_'. De drie letters worden gebruikt om de bijbehorende tabel te bepalen.
- Referentiële indexen worden toegevoegd voor elke kolom die verwijst naar een andere tabel.

Bedrijfsobjecten

- Voor elke tabel wordt een bedrijfsobject aangemaakt die alle tabellen bevat waarnaar deze tabel direct of indirect verwijst.

Invantive Producer stelt de volgende eisen om gebruikt te kunnen worden:

- Oracle RDBMS voor gegevensopslag, metadata en bedrijfslaag.

De prestaties van Invantive Producer zijn gebaseerd op een duo core werkstation:





- Volledige productie van 125 bedrijfsobjecten met ruim 3.000 databaseobjecten en 240.000 regels code: 20 minuten.
- Incrementele productie met weinig mutaties: enkele seconden.
- Typisch aantal bedrijfstransacties per minuut: > 15.000 tpm. Minder in het geval van complexe bedrijfsregels.
- Handmatige codering: normaliter < 2%.

### Applicaties

In dit scherm kun je applicaties registreren en wijzigen.

Een applicatie is een samenhangend geheel van gegevens en functies daarop.

Het registreren van applicaties is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.





<b>Algemeen</b>	
Code	De code waarmee naar de applicatie verwezen kan worden.
Naam	De naam van de applicatie.
Opnemen aanvullende bedrijfsregelsaanroep	De bedrijfsnaam krijgt aanroepen voor applicatie-specifieke extensies indien aangevinkt. Zie <a href="#">Aanvullende Bedrijfsregels</a> [260].
Prefix procedure aanvullende bedrijfsregel	Het voorvoegsel van de naam van de packages voor applicatie-specifieke extensies. Dit voorvoegsel wordt gecombineerd met de tabel alias en '.fill_defaults' om de extensies aan te roepen. Zie <a href="#">Aanvullende Bedrijfsregels</a> [260].
Natuurlijke Sleutel Kolommen Opnemen	
<b>Kolom Specificaties</b>	
Kolomidentiteit	Code waarmee de rij (uniek) geïdentificeerd kan worden.
Kolom 'datum aangemaakt'	De naam van de kolom die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met de datum waarop een rij toegevoegd wordt.
Kolom 'aangemaakt door'	De naam van de kolom die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met de naam van de gebruiker die de rij heeft toegevoegd.
Kolom 'aangemaakt in'	De naam van de kolom die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met de naam van de functie waarin de rij toegevoegd wordt.
Kolom 'datum laatst bijgewerkt'	De naam van de kolom die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met de datum waarop de laatste rij berekend wordt.
Kolom 'bijgewerkt door'	De naam van de kolom die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met de naam van de gebruiker die de laatste rij berekend heeft.
Kolom 'bijgewerkt in'	De naam van de kolom die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met de naam van de functie waarin de laatste rij berekend wordt.
Kolom 'transactie aangemaakt'	De naam van de kolom die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met het nummer van de transactie waarmee een rij toegevoegd wordt.
Kolom 'transactie bijgewerkt'	De naam van de kolom die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met het nummer van de transactie waarmee de laatste rij berekend wordt.
Kolom 'oorspronkelijke systeemreferentie'	De naam van de kolom die gebruikt wordt om een unieke verwijzing naar een eventueel aanleverend systeem vast te leggen.
Kolom 'oorspronkelijke systeemgroep'	De naam van de kolom die gebruikt wordt om een niet-unique verwijzing naar het aanleverend systeem vast te leggen.
Kolom 'datum interface aangemaakt'	De naam van de kolom die gebruikt wordt om de datum vast te leggen waarop een rij toegevoegd wordt vanuit een interface.
Kolom 'datum interface bijgewerkt'	De naam van de kolom die gebruikt wordt om de datum vast te leggen waarop de laatste rij berekend wordt vanuit een interface.
Kolom 'kolomsoort'	De naam van de kolom die gebruikt wordt om vast te leggen welke structuur de vrije kolommen hebben.
Kolom 'kolom-prefix'	Het voorvoegsel voor de naam van de kolommen die gebruikt worden als vrije kolommen. De volledige kolomnaam bestaat uit het voorvoegsel en een volgnummer.
Kolom 'historie gebeurtenis'	De naam van de kolom in een historie tabel die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met het soort van wijziging van de actuele tabel. Zie Historische Opslag.
Kolom 'historie datum start'	De naam van de kolom in een historie tabel die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met de datum waarop een rij actueel wordt.
Kolom 'historie datum einde'	De naam van de kolom in een historie tabel die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met de datum waarop een rij niet meer actueel wordt.
Kolom 'historie actief als gevuld'	De naam van de kolom in een historie tabel die automatisch gevuld wordt door Invantive Producer met 'Y' als de rij momenteel actueel is.
Kolom 'sessie aangemaakt'	De naam van de kolom waarin de sessie die is aangemaakt wordt opgeslagen.
Kolom 'sessie bijgewerkt'	De naam van de kolom waarin de sessie die is bijgewerkt wordt opgeslagen.
<b>Overige</b>	
Documentatie	Documentatie over de applicatie.
Achtervoegsel voor Codeveld	Achtervoegsel dat aan de veldnaam wordt toegevoegd indien het veld code bevat.
Automatisch Aangevuld	Indicator die aangeeft of de ingetoetste tekst wordt aangevuld indien deze eerder in de applicatie is ingegeven.
Masker voor Naam Lijst met Waarden View	Bepaalt het formaat waaraan een naamlijst met waarden moet voldoen.
Masker voor Lijst met Waarden	Bepaalt het formaat waaraan een lijst met waarden moet voldoen.



View	
Achtervoegsel voor Indicatorveld	Achtervoegsel dat aan de naam van een indicator veld w ordt toegevoegd.
Indicatorveldw aarde voor 'nee'	Waarde die w ordt geregistreerd als een indicator negatief is.
Indicatorveldw aarde voor 'ja'	Waarde die w ordt geregistreerd als een indicator positief is.
Tabel met Interacties	Naam van de tabel die de <a href="#">Interacties</a> bevat.
Tabel met transacties	Naam van de tabel die de <a href="#">Transacties</a> bevat.
Procedure voor Vastleggen Uitvoering Attribuueregels	Naam van de procedure die de uitvoering van attribuueregels vastlegt.
Copyright	Vermeldt de rechtspersoon die de exclusieve auteursrechten op de softw are heeft.
Expressie point_in_time	
Expressie Stel Punt in Tijd In	
Expressie set_session_info	
Expressie unset_session_info	
Expressie Effectieve Datum	
Expressie Vertaalsleutels	
Standard Where Clause	
Standard Select Clause	
Natuurlijke Sleutel Kolom	
Expressie om de Laatst Toegekende Identiteit te Bepalen	
Expressie om de Sessie Gebruikersidentiteit te Bepalen	

### Tabellen

In dit scherm kun je gegevens over tabellen registreren en wijzigen.



25 Projects  
Filter: Geen projectspecifiek filter  
Tijdreizen naar: [ ]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

### Tabellen

Toepassing: [ ] Code: [ ] Naam: [ ]  
Zoeken 10 rijen per pagina

### Zoekresultaten (262)

Pagina 1 van 27 >>>

Toepassing	Code	Naam	Standaardreferentiekolommen
runnina/bubs	ale	bubs_attoesmethodes	id,code,omschrijving
runnina/bubs	ame	bubs_aggregatie_methodes	id,code,omschrijving
runnina/bubs	aml	bubs_ame_regels	id,aantal_eenheden,label_expressie
runnina/bubs	aoe	bubs_aanvragen_of_actie	id,seq
runnina/bubs	ard	bubs_ame_regels_prod	id,ame_code,aml_min_dagen,aml_max_dagen
runnina/bubs	atg	bubs_aanvragen_toegang	id,seq,naam
runnina/bubs	bce	bubs_btw_codes	id,code,omschrijving,btw_percentage
runnina/bubs	bee	bubs_bestand_extensies	id,code,omschrijving
runnina/bubs	bjb	bubs_background_jobs	id,seq,datum_start,status_ind,sessie_aangemaakt
runnina/bubs	bnk	bubs_banken	id,code,omschrijving
runnina/bubs	brt	bubs_berichten	id,seq,ontvanger
runnina/bubs	bth	bubs_betaaltermijnen	id,code,koppel_ind,omschrijving,aantal_dagen
runnina/bubs	bvd	bubs_berekende_velden	id,view_id,naam,kolom,waarde_expressie

### invoeren of wijzigen

Toevoegen Histo

Toepassing \* Kies waarde  
Code \* [ ]  
Naam \* [ ]  
Oorspronkelijke Naam [ ]  
Standaardreferentiekolommen [ ]  
Label Enkelvoud \* [ ]  
Label Meervoud \* [ ]  
Label Enkelvoud bij Verwijzing \* [ ]  
Label Meervoud bij Verwijzing \* [ ]  
Aanmaken   
Interface?   
Hou Historie Bij?   
Toon Historie?   
Aantal Rijzen [ ]  
Definitie \* [ ]  
Voorbeeld \* [ ]  
Documentatie [ ]  
Gebruiker Mag Lezen   
Gebruiker Mag Toevoegen   
Gebruiker Mag Bijwerken   
Gebruiker Mag Verwijderen   
Datacategorie \* Kies waarde

### Tabelkolommen (0)

Geen gegevens

Naam | Datatype | Optioneel | Definitie

### invoeren of wijzigen

Toevoegen Histo

Toepassing \* Kies waarde  
Naam \* [ ]  
Oorspronkelijke Naam [ ]  
Datatype \* Kies waarde  
Data lengte [ ]  
Data lengte soort [ ]  
Precisie [ ]  
Nauwkeurigheid [ ]  
Label Enkelvoud [ ]  
Label Meervoud [ ]  
Label Enkelvoud bij Verwijzing [ ]  
Label Meervoud bij Verwijzing [ ]  
Aanmaken   
Definitie \* [ ]  
Voorbeeld \* [ ]  
Toegevoegd in versie \* A001  
Conversie [ ]  
Documentatie [ ]  
Optioneel   
Weergeven in Zoekfilter   
Weergeven in Zoekresultaten   
Weergeven in Waardenlijst   
Weergeven in Record   
Expressie Standaardwaarde [ ]



De betekenis van de invulvelden voor een tabel is:

Toepassing	De applicatie waar de tabel onderdeel van uitmaakt.
Code	De code waarmee naar de tabel verwezen kan worden. Normaliter worden codes van drie letters gebruikt.
Naam	De naam van de tabel.
Oorspronkelijke Naam	De naam van de tabel in een eerder stadium.
Standaardreferentiekolommen	Standaard worden alle referentiekolommen uit de tabel opgenomen. Indien gewenst kunt u een andere lijst van kolommen opnemen. De referentiekolommen worden dan niet opgenomen. Indien je in de lijst van referentiekolommen een '+' gebruikt, dan worden bovendien alle referentiekolommen van de tabel opgenomen.
Label Enkelvoud	Het label van de tabel als de gegevens in enkelvoud gebruikt worden, bijvoorbeeld 'Project'. Het is ook mogelijk om resources te gebruiken.
Label Meervoud	Het label van de tabel als de gegevens in meervoud gebruikt worden, bijvoorbeeld 'Projecten'. Het is ook mogelijk om resources te gebruiken.
Label Enkelvoud bij Verwijzing	Verwijzing naar resource indien de gegevens in enkelvoud worden gebruikt.
Label Meervoud bij Verwijzing	Verwijzing naar resource indien de gegevens in meervoud worden gebruikt.
Invoeren	Aangevinkt indien de tabel opgenomen moet worden in de database.
Interface?	De tabel is via de webgebruikersinterface toegankelijk indien aangevinkt.
Hou Historie Bij?	De historie van de tabel wordt bijgehouden indien aangevinkt.
Toon Historie	De historie wordt getoond indien aangevinkt.
Aantal Rijen	Het aantal rijen in de tabel.
Definitie	Definitie van de gegevens zichtbaar in de tabel.
Voorbeeld	Een voorbeeld van de gegevens in de tabel.
Documentatie	Documentatie over de tabel.
Gebruiker Mag Lezen	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens uit deze tabel mag lezen.
Gebruiker Mag Toevoegen	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens aan deze tabel mag toevoegen.
Gebruiker Mag Bijwerken	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens uit deze tabel mag bijwerken.
Gebruiker Mag Verwijderen	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens uit deze tabel mag verwijderen.
Datacategorie	Datacategorie van de tabel.

De betekenis van de invulvelden voor een tabelkolom is:

Toepassing	De applicatie waar de kolom onderdeel van uitmaakt.
Naam	De naam van de kolom.
Oorspronkelijke Naam	De naam van de kolom in een eerder stadium.
Datatype	Het datatype van de kolom.
Datalengte	De maximale lengte van het datatype.
Datalengtesoort	De datalengtesoort.
Precisie	Het maximale aantal cijfers in een getal voor een numeriek datatype.
Nauwkeurigheid	Het aantal cijfers achter het decimaalteken in een getal.
Label Enkelvoud	Het label van de kolom als de gegevens in enkelvoud gebruikt worden.
Label Meervoud	Het label van de kolom als de gegevens in meervoud gebruikt worden.
Label Enkelvoud bij Verwijzing	Verwijzing naar resource indien de gegevens in enkelvoud worden gebruikt.
Label Meervoud bij Verwijzing	Verwijzing naar resource indien de gegevens in meervoud worden gebruikt.
Invoeren	Aangevinkt indien de kolom opgenomen moet worden in de database.
Definitie	Definitie van de gegevens zichtbaar in de kolom.
Voorbeeld	Een voorbeeld van de gegevens in de kolom.
Toevoegen Volgorde	Hier kun je de volgorde van de kolom in de tabel aangeven.
Conversie	Eventuele conversie toegepast op de data in de kolom.
Documentatie	Documentatie over de kolom.
Optioneel	De kolom hoeft geen waarde te bevatten indien aangevinkt.
Weergeven in Zoekfilter	De waarden van de kolom worden weergegeven in het zoekfilter indien aangevinkt.
Weergeven in Zoekresultaten	De waarden van de kolom worden weergegeven in de zoekresultaten indien aangevinkt.



Weergeven in Waardenlijst	De waarden van de kolom worden weergegeven in een waardenlijst indien aangevinkt.
Weergeven in Record	De waarden van de kolom worden weergegeven in een record indien aangevinkt.
Expressie Standaardwaarde	

### Attribuutregels

In dit scherm kun je attribuutregels registreren en wijzigen.

Een attribuutregel is een specificatie van een bedrijfsregel. Er worden twee soorten attribuutregels onderscheiden:

- controles op geldigheid: attribuutregels die eisen stellen aan de gegevens om ze goed te keuren. Voorbeelden zijn 'het bedrag op de factuurregel moet ongelijk 0 zijn' of 'de gebruiker die proceshouder is moet de proceshouderindicator aangevinkt hebben'.
- acties: acties zijn stukjes programmatuur die uitgevoerd worden onder bepaalde condities.

Binnen acties onderscheiden we twee soorten acties:

- acties die uitgevoerd worden voordat een gewijzigd gegeven wordt vastgelegd, bijvoorbeeld voor het vullen van default of vaste waarden in velden.
- acties die uitgevoerd worden nadat een gewijzigd gegeven vastgelegd is, bijvoorbeeld voor het versturen van een e-mail.

Het registreren van attribuutregels is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#) <sup>275</sup>.

The screenshot shows the 'Attribuutregels' management interface. At the top, there's a search bar with 'Toepassing', 'Tabelcode', and 'Code' filters. Below it, a table lists 15 search results. The table has columns: Toepassing, Tabelcode, Code, Sorteervolgorde, Soort Gebruiker, Actiesegname, Actiemoment, Aanmaken, Specificatie, and Gebruikersmelding. Below the table is a form titled 'Invoeren of wijzigen' (Add or Edit) with fields for Toepassing, Tabelcode, Code, Sorteervolgorde, Soort Gebruiker, Actiesegname, Actiemoment, Aanmaken (checkbox), Specificatie, Actiespecificatie, Gebruikersmelding, and Documentatie.

Toepassing	Tabelcode	Code	Sorteervolgorde	Soort Gebruiker	Actiesegname	Actiemoment	Aanmaken	Specificatie	Gebruikersmelding
runnabubs	ame	amea076	10	Mutate (insertUpdate)	Action	A	<input checked="" type="checkbox"/>	1=1	
runnabubs	ami	amib075	10	Mutate (insertUpdate)	Action	A	<input checked="" type="checkbox"/>	1=1	
runnabubs	ami	amid410	20	Mutate (insertUpdate)	Action	B	<input checked="" type="checkbox"/>	1=1	
runnabubs	ami	amid419	30	Mutate (insertUpdate)	Action	B	<input checked="" type="checkbox"/>	1=1	
runnabubs	ami	amid420	40	Mutate (insertUpdate)	Action	B	<input checked="" type="checkbox"/>	1=1	
runnabubs	ami	amip045	10	Mutate (insertUpdate)	Error		<input type="checkbox"/>	1=1	See package bubs#ame_regels
runnabubs	ami	amip048	10	Mutate (insertUpdate)	Error		<input type="checkbox"/>	1=1	See package bubs#ame_regels
runnabubs	ami	amip047	-10	Mutate (insertUpdate)	Error		<input type="checkbox"/>	1=1	See package bubs#ame_regels
runnabubs	ami	amip046	10	Mutate (insertUpdate)	Error		<input type="checkbox"/>	1=1	See package bubs#ame_regels
runnabubs	ami	amip049	10	Mutate (insertUpdate)	Error		<input type="checkbox"/>	1=1	See package bubs#ame_regels
runnabubs	ami	amip050	10	Mutate (insertUpdate)	Error		<input type="checkbox"/>	1=1	See package bubs#ame_regels
runnabubs	aoe	aoed1230	20	insert	Action	B	<input checked="" type="checkbox"/>	new.ace_afgehandeld_vlag is null	
runnabubs	aoe	aoed1475	10	insert	Action	B	<input checked="" type="checkbox"/>	coalesce(new.ace_seq, 1) << new.ace_id	



De betekenis van de invulvelden is:

Toepassing	De toepassing waaraan de attribuutregel onderdeel van uitmaakt.
Tabelcode	De tabel en bijbehorende businessview waaraan de attribuutregel onderdeel van uitmaakt.
Code	De unieke code voor de attribuutregel.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de referentiële regels op gesorteerd worden qua volgorde van uitvoering.
Soort Gebeurtenis	Het soort gebeurtenis dat ervoor zorgt dat de attribuutregel verwerkt wordt. De volgende gebeurtenissen worden onderscheiden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A: Elke gebeurtenis (wijzigen, toevoegen of verwijderen)</li> <li>• M: Mutatie (wijzigen of toevoegen)</li> <li>• I: toevoegen</li> <li>• U: wijzigen</li> <li>• D: verwijderen</li> </ul>
Actiecategorie	De actiecategorie. De volgende soorten acties worden onderscheiden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E: geldigheidscontrole.</li> <li>• A: actie.</li> </ul>
Actiemoment	Heeft alleen betekenis als de actie categorie 'Actie' gekozen is. Het moment waaraan een actie uitgevoerd wordt: voor of na het uitvoeren van de gebeurtenis.
Invoeren	Aangevinkt indien de attribuutregel opgenomen moet worden in de bedrijfslaag.
Specificatie	Randvoorwaarde die moet gelden naast het soort gebeurtenis, uitgedrukt als SQL in where clause. Er kan gerefereerd worden aan de betrokken rij uit de tabel met de volgende teksten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ':old': de waarde van de rij voor de gebeurtenis (leeg bij toevoegen).</li> <li>• ':new': de waarde van de rij na de gebeurtenis (leeg bij verwijderen)</li> <li>• ':last': de laatst bekende waarde van de rij (gelijk aan ':new' in het geval van toevoegen of wijzigen en gelijk aan ':old' in het geval van verwijderen).</li> <li>• ':event': het soort gebeurtenis, waaraan de volgende waarden mogelijk zijn: 'insert', 'update' en 'delete'.</li> </ul>
Actiespecificatie	Heeft alleen betekenis als de actiecategorie 'Actie' gekozen is. Specificatie in PL/SQL van de uit te voeren actie. Er kan gerefereerd worden aan de betrokken rij uit de tabel met de volgende teksten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ':old': de waarde van de rij voor de gebeurtenis (leeg bij toevoegen).</li> <li>• ':new': de waarde van de rij na de gebeurtenis (leeg bij verwijderen)</li> <li>• ':last': de laatst bekende waarde van de rij (gelijk aan ':new' in het geval van toevoegen of wijzigen en gelijk aan ':old' in het geval van verwijderen).</li> <li>• ':event': het soort gebeurtenis, waaraan de volgende waarden mogelijk zijn: 'insert', 'update' en 'delete'.</li> </ul>
Gebruikersmelding	Heeft alleen betekenis als de actiecategorie 'Geldigheidscontrole' gekozen is. De melding die gegeven moet worden indien de rij niet voldoet aan de geldigheidscontrole.
Documentatie	Documentatie over de attribuutregel.

Attribuutregels bieden veel mogelijkheden. Onderstaand enkele voorbeelden.

### Vul een bedrag in groter of kleiner dan 0 voor een opdracht.

Actiecategorie: E

Specificatie: :last.odt\_bedrag\_verlening is null or :last.odt\_bedrag\_verlening <> 0

Overige: Geen.

### Er mag slechts één rij met instellingen zijn.

Actiecategorie: E

Specificatie: :last.isg\_seq = 1

Overige: Maak een unieke index op de kolom 'seq'.





### Een rol mag alleen de rechten hebben om alle projecten te wijzigen als de rol bovendien ook rechten heeft om alle projecten te zien.

Actiecategorie: E

Specificatie: :last.rol\_alle\_prjctn\_wijzigen\_vlag = 'N' or ( :last.rol\_alle\_prjctn\_wijzigen\_vlag = 'Y' and :last.rol\_alle\_prjctn\_zien\_vlag = 'Y')

Overige: Geen.

### Het projecttype kan niet gewijzigd worden naar hoofdproject als een project kostensoorten, opbrengsten, opdrachten, factuurregels, laatste schattingen of contractbudgetten heeft.

Actiecategorie: E

Specificatie: :last.pjt\_projectvorm\_ind in ('S', 'I') or ( :last.pjt\_projectvorm\_ind = 'M' and not exists ( select 1 from bubs\_kostenplaatsen\_v where pjt\_id = :last.pjt\_id ) )

Overige: Geen.

### Deze kostensoortprefix is al in gebruik binnen dit hoofdproject.

Actiecategorie: E

Specificatie: (:last.pjt\_projectvorm\_ind in ('M', 'I') or ( :last.pjt\_projectvorm\_ind = 'S' and not exists ( /\* Another subproject of the same master project with the same prefix. \*/ select 1 from bubs\_projecten\_v where pjt\_projectvorm\_ind = 'S' and pjt\_code <> :last.pjt\_code and hpt\_code = :last.hpt\_code and pjt\_volgnummer\_prefix = :last.pjt\_volgnummer\_prefix)))

Overige: Geen.

### Nieuwe toegangsaanvragen hebben altijd een open status.

Actiecategorie: A

Actiemoment: B

Specificatie: 1=1

Actiespecificatie: :new.atg\_afgesloten\_vlag := 'N';

Overige: Geen.

### Stuur een e-mail als een proces wijzigt.

Actiecategorie: A

Actiemoment: A

Specificatie: 1=1

Actiespecificatie: bubs#processen.send\_message(:old, :new, :last);

Overige: Geen.

### Wijzig indien mogelijk de status van het achtergrondproces van F (invoer parameters) naar P (gepland) als een parameters is bijgewerkt.

Actiecategorie: A



Actiemoment: B

Specificatie: 1=1

Actiespecificatie: `update bubs_background_jobs_v set bjb_status_ind='P' where 1=1 and bjb_status_ind='F' and bjb_id = :new.bjb_id;`

Overige: Geen.

#### Indexen

In dit scherm kun je indexen registreren en wijzigen.

Een index is een snel toegangspad tot de gegevens vastgelegd in een tabel. Voor een tabel kunnen meerdere indexen opgevoerd worden.

We onderscheiden twee soorten indexen:

- Unieke indexen: dit zijn indexen die beschrijven dat een combinatie van gegevens in een tabel maximaal één keer mag voorkomen. Unieke indexen worden gebruikt om de uniciteit van de kunstmatige sleutel zoals vastgelegd in de kolom 'id' te garanderen. De index heeft dan een naam van het formaat '<applicatie>\_<tabel alias>\_pk'. Unieke indexen worden ook gebruikt om de uniciteit van natuurlijke sleutels te garanderen. De index heeft dan een naam van het formaat '<applicatie>\_<tabel alias>\_nk' voor de primaire natuurlijke unieke sleutel en '<applicatie>\_<tabel alias>\_uk\_<kolom>' voor andere natuurlijke unieke sleutels.
- Niet-unieke indexen: dit zijn indexen die gebruikt worden om snel gegevens op te zoeken in een tabel. De meest-voorkomende niet-unieke index is de referentiële index: voor elke referentiële kolom '<tabel alias>\_id\_<eventueel achtervoegsel>' bestaat een index met de naam '<applicatie>\_<tabel alias>\_<eventueel achtervoegsel>'.

Het registreren van indexen is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.



The screenshot shows the 'Indexen' management interface. At the top, there's a search filter set to 'Geen projectspecifiek filter'. Below that, a search form allows filtering by 'Toepassing' (Application), 'Tabelcode' (Table code), 'Naam' (Name), and 'Tabelnaam' (Table name). A 'Zoeken' (Search) button and a '10 rijen per pagina' (10 rows per page) dropdown are also present.

The main area displays a table of search results for 1,011 indexes. The table has columns for 'Toepassing', 'Tabelcode', 'Tabelnaam', 'Naam', 'Uniek' (Unique), and 'Aanmaken' (Create). The data rows show various indexes like 'bubs\_alleesmethodes' and 'bubs\_alle\_pk'.

Below the table, there are two forms: 'Nieuw of wijzigen' (New or edit) and 'Indexkolommen' (Index columns). The 'Nieuw of wijzigen' form has fields for 'Toepassing', 'Tabelcode', 'Naam', 'Uniek', and 'Aanmaken'. The 'Indexkolommen' form has fields for 'Naam' and 'Positie'.

De betekenis van de invulvelden voor een index is:

Toepassing	De applicatie w aar de index onderdeel van uitmaakt.
Tabelcode	De tabel w aar de index onderdeel van uitmaakt.
Naam	De naam van de index.
Uniek	Aangevinkt indien de index uniek is.
Aanmaken	Aangevinkt indien de index opgenomen moet w orden in de database.

De betekenis van de invulvelden voor een indexkolom is:

Naam	De naam van de kolom.
Positie	Het nummer van de positie van de kolom in de index.

### Bedrijfs objecten

In dit scherm kun je views registreren en wijzigen.

Een view is een bedrijfsobject of een rapportage-object.

Een view is een voorbereide verzameling van gegevens uit één of meerdere tabellen.

We onderscheiden twee soorten views:



- rapportageviews: views met gegevens die alleen gebruikt worden voor het ophalen van gegevens. Ze hebben als naam '<applicatie>\_<naam>\_r'.
- bedrijfsviews: view in een logisch formaat voor de bedrijfsvoering voor het ophalen en wijzigen van gegevens. Ze hebben als naam '<applicatie>\_<naam>\_v'.

Rapportageviews worden gespecificeerd als SQL-tekst, terwijl bedrijfsviews samengesteld worden uit vwelementen per gebruikte tabel.

Het registreren van views is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>[275]</sup>.



25 Projects  
Open projects: special: filter  
Tijdgeven naar: [icon]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Bezoek@fontprojecten

Bezoek@fontprojecten

Toetsing: Code Naam  
Zoeken 10 items per pagina

Zoekenresultaten (644)

Toetsing	Code	Naam	Label Erkekoud	Label Vrouwlijg	Label Erkekoud bij Vrouwlijg	Label Vrouwlijg bij Vrouwlijg	Aanmaken	Wijzigen	Verwijderen
bezoek@fontprojecten	act_j	bubs_admin_act_j	(res.bubs_admin_act_data_record)	(res.bubs_admin_act_data_record)	(res.bubs_admin_act_data_record)	(res.bubs_admin_act_data_record)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	ad_j	bubs_all_documents_j	(res.bubs_all_documents)	(res.bubs_all_documents)	(res.bubs_all_documents)	(res.bubs_all_documents)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	ae	bubs_afleesmethodes_v	(res.bubs_property_determination_method)	(res.bubs_property_determination_method)	(res.bubs_property_determination_method)	(res.bubs_property_determination_method)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	ae_j	bubs_alle_pakket_j	(res.bubs_property_determination_method)	(res.bubs_property_determination_method)	(res.bubs_property_determination_method)	(res.bubs_property_determination_method)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	ame	bubs_aggregate_methodes_v	(res.bubs_aggregation_method)	(res.bubs_aggregation_method)	(res.bubs_aggregation_method)	(res.bubs_aggregation_method)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	ame_j	bubs_ame_pakket_j	(res.bubs_aggregation_method)	(res.bubs_aggregation_method)	(res.bubs_aggregation_method)	(res.bubs_aggregation_method)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	ame_line	bubs_ame_regels_v	(res.bubs_aggregation_method_line)	(res.bubs_aggregation_method_line)	(res.bubs_aggregation_method_line)	(res.bubs_aggregation_method_line)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	ame_line_j	bubs_ame_pakket_j	(res.bubs_aggregation_method_line)	(res.bubs_aggregation_method_line)	(res.bubs_aggregation_method_line)	(res.bubs_aggregation_method_line)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	aoe	bubs_adminragen_actie_v	(res.bubs_requested_object_action)	(res.bubs_requested_object_actions)	(res.bubs_requested_object_action)	(res.bubs_requested_object_actions)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	apj_j	bubs_apj_j	(res.bubs_project_authorizations_per_person)	(res.bubs_project_authorizations_per_person)	(res.bubs_project_authorizations_per_person)	(res.bubs_project_authorizations_per_person)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	apj	bubs_alle_projecten_j	(res.bubs_all_projects)	(res.bubs_all_projects)	(res.bubs_all_projects)	(res.bubs_all_projects)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	apj_j	bubs_alle_pakket_j	(res.bubs_tasks)	(res.bubs_tasks)	(res.bubs_tasks)	(res.bubs_tasks)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bezoek@fontprojecten	apj_line_j	bubs_apj_line_j	(res.bubs_project_authorizations_per_person)	(res.bubs_project_authorizations_per_person)	(res.bubs_project_authorizations_per_person)	(res.bubs_project_authorizations_per_person)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Bezoek@fontprojecten

Toetsing: Kies waarde

Code Naam Label Erkekoud Label Vrouwlijg Label Erkekoud bij Vrouwlijg Label Vrouwlijg bij Vrouwlijg Extra Where Clause Extra Select Clause Sorteren op Clause Aankmaken Hard Geocodeerd Oudste Hint Definitie Voorbeeld Documentatie

Gebruiker Mag Lezen Gebruiker Mag Toevoegen Gebruiker Mag Bijwerken Gebruiker Mag Verwijderen Vastgecodeerde Definitie

Viewformaten (0)

Geen gegevens

Wijzigings: Tabelcode: Tabelnaam: Tabeltitel: Kolomnaam: Oekoppelde Tabeltitel: Oekoppelde Kolomnaam: Link Oudst: Link Extra Where Clause

Bezoek@fontprojecten

Toetsing: Kies waarde

Volgnummer: Toetsing: Kies waarde: Tabel: Kies waarde: Alias: Kolomnaam: Oekoppelde Alias: Oekoppelde Kolomnaam: Rich Where Clause: Referentiekolomnaam: Link Oudst: Link



De betekenis van de invulvelden is:

Toepassing	De applicatie waaraan de view onderdeel van uitmaakt.
Code	De code waarmee naar de view verwezen kan worden. Normaliter worden codes van drie letters gebruikt.
Naam	De naam van de view.
Label Enkelvoud	Het label van de view als de gegevens in enkelvoud gebruikt worden, bijvoorbeeld 'Project'. Het is ook mogelijk om resources te gebruiken.
Label Meervoud	Het label van de view als de gegevens in meervoud gebruikt worden, bijvoorbeeld 'Projecten'. Het is ook mogelijk om resources te gebruiken.
Label Enkelvoud bij Verwijzing	Verwijzing naar resource indien de gegevens in enkelvoud worden gebruikt.
Label Meervoud bij Verwijzing	Verwijzing naar resource indien de gegevens in meervoud worden gebruikt.
Extra Where Clause	Een extra beperking op de gegevens zichtbaar in de view. Uitgedrukt als 'SQL where clause'.
Extra Select Clause	Een extra lijst van kolommen, uitgedrukt als SQL, beschikbaar in de kolomlijst van de view.
Order by Clause	Een sortering op de gegevens zichtbaar in de view. Uitgedrukt als SQL.  Let op: gebruik de 'order by clause' alleen voor eenvoudige views. Toepassing op complexe views kan leiden tot prestatieverslechtering.
Invoeren	Aangevinkt indien de view opgenomen moet worden in de database.
Hard Gecodeerd	
Optimizer Hint	Een hint, uitgedrukt in SQL, voor de view.
Definitie	Definitie van de gegevens zichtbaar in de view.
Voorbeeld	Een voorbeeld van de gegevens in de view.
Documentatie	Documentatie over de view.
Gebruiker Mag Lezen	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens uit deze view mag lezen.
Gebruiker Mag Toevoegen	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens uit deze view mag toevoegen.
Gebruiker Mag Bijwerken	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens uit deze view mag bijwerken.
Gebruiker Mag Verwijderen	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens uit deze view mag verwijderen.
Vastgecodeerde Definitie	De eventueel vastgecodeerde definitie. Alleen voor rapportageviews. Voor bedrijfsviews gebruik je view elementen (zie onder).

Een bedrijfsview kan bestaan uit meerdere viewelementen, waarbij elk viewelement weer een tabel of 'pseudo-tabel' voor een rapportageview is die gekoppeld wordt in het bedrijfsobject:

Volgnummer	Een view bestaat uit meerdere view elementen. Met het volgnummer wordt bepaald op welke positie het view element in de view opgenomen wordt. Normaliter krijgt de basistabel het laagste volgnummer.
Toepassing	De applicatie waaraan het view element onderdeel van uitmaakt.
Tabel	De naam van de tabel die het view element vormt.



Alias	De alias voor de gegevens in de tabel. Dit zal normaliter hetzelfde zijn als de alias van de tabel zelf, maar indien een tabel op meerdere plekken gebruikt wordt in een businessview, dan krijgt ieder gebruik een andere alias.
Kolomnaam	De naam van de kolom waarop gekoppeld wordt.
Gekoppelde Alias	De alias van de tabel waarmee dit view element gekoppeld wordt.
Gekoppelde Kolomnaam	De naam van de kolom waarmee gekoppeld wordt.
Extra Where Clause	Een extra 'where clause', uitgedrukt in SQL.
Referentiekolommen	Standaard worden alle referentiekolommen uit de tabel opgenomen. Indien gewenst kunt u een andere lijst van kolommen opnemen. De referentiekolommen worden dan niet opgenomen. Indien je in de lijst van referentiekolommen een '+' gebruikt, dan worden bovendien alle referentiekolommen van de tabel opgenomen.
Left Outer Join	Aangevinkt als een zogenaamde 'left outer join' gebruikt moet worden.

### Referentiële Constraints

In dit scherm kun je referentiële regels registreren en wijzigen.

Een referentiële regel is een koppeling tussen de gegevens in twee tabellen.

Het registreren van referentiële regels is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.



## Internal Error

## Internal server error.

Please contact your application administrator.

Reason: 500: Internal server error.

URL: [http://st.estate.invantive.com/smoke\\_bubs@igen\\_rct\\_all.do](http://st.estate.invantive.com/smoke_bubs@igen_rct_all.do)

Login: system

Time: 15-11-2012 20:54:44

Servlet: controller

Message: java.lang.RuntimeException: SQL Error on RawCommand

```
Statement:
RawCommand sql='SELECT RCT_NAME, RCT_ROLE_LABEL, RCT_SORTING_ORDER, APN_FROM_CODE, TBE_FROM_CODE, TCN_FROM_NAME, APN_TO_CODE, TBE_TO_CODE, TCN_TO_NAME,
RCT_CREATE_FLAG, RCT_DISPLAY_FLAG, RCT_MK, RCT_ID
FROM ITGEN_REF_CONSTRAINTS_V (SQL_Where) (SQL_OrderBy)
  where='null'
  order='RCT_NAME'
  countSql='SELECT COUNT(*)
FROM ITGEN_REF_CONSTRAINTS_V'
  sqlString='SELECT RCT_NAME, RCT_ROLE_LABEL, RCT_SORTING_ORDER, APN_FROM_CODE, TBE_FROM_CODE, TCN_FROM_NAME, APN_TO_CODE, TBE_TO_CODE, TCN_TO_NAME,
RCT_CREATE_FLAG, RCT_DISPLAY_FLAG, RCT_MK, RCT_ID
FROM ITGEN_REF_CONSTRAINTS_V ORDER BY RCT_NAME'
  startPos='1'
  fetchSize='13'
  connection='bubs_tomcat'
Parameters:none
```

Exception:

```
java.sql.SQLException: ORA-00904: "RCT_ROLE_LABEL": ongeldige ID

at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.processError(T4CIIoer.java:445)
at oracle.jdbc.driver.T4C80all.processError(T4C80all.java:879)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.receive(T4CIIoer.java:450)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.doRPC(T4CIIoer.java:192)
at oracle.jdbc.driver.T4C80all.doALL(T4C80all.java:531)
at oracle.jdbc.driver.T4CPreparedStatement.doAll8(T4CPreparedStatement.java:207)
at oracle.jdbc.driver.T4CPreparedStatement.executeQueryForDescribe(T4CPreparedStatement.java:3592)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.executeQuery(OracleStatement.java:1167)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.executeQueryWithTimeout(OracleStatement.java:1289)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.doScrollExecuteCommon(OracleStatement.java:4692)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.doScrollFetchUpdate(OraclePreparedStatement.java:10458)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeQuery(OraclePreparedStatement.java:3628)
at com.codcharge.db.RawCommand.getRows(RawCommand.java:353)
at itgen_rct_all.ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VDataObject.load(ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VDataObject.java:115)
at itgen_rct_all.ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VClass.read(itgen_rct_allAction.java:316)
at itgen_rct_all.ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VClass.perform(itgen_rct_allAction.java:263)
at itgen_rct_all.ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VClass.perform(itgen_rct_allAction.java:72)
at com.codcharge.ControllerServlet.service(ControllerServlet.java:129)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
at org.apache.catalina.valves.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
at org.apache.catalina.valves.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:169)
at com.googlecode.psiprobe.Tomcat70AgentValve.invoke(Tomcat70AgentValve.java:38)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:987)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:539)
at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:300)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1110)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:603)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:722)

at com.codcharge.db.Command.catchException(Command.java:350)
at com.codcharge.db.RawCommand.getRows(RawCommand.java:361)
at itgen_rct_all.ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VDataObject.load(ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VDataObject.java:115)
at itgen_rct_all.ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VClass.read(itgen_rct_allAction.java:316)
at itgen_rct_all.ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VClass.perform(itgen_rct_allAction.java:263)
at itgen_rct_all.ITGEN_REF_CONSTRAINTS_VClass.perform(itgen_rct_allAction.java:72)
at com.codcharge.ControllerServlet.service(ControllerServlet.java:129)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
at org.apache.catalina.valves.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
at org.apache.catalina.valves.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:169)
at com.googlecode.psiprobe.Tomcat70AgentValve.invoke(Tomcat70AgentValve.java:38)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:987)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:539)
at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:300)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1110)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:603)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:722)
```

Een Invantive product



De betekenis van de invulvelden is:

Naam	De naam van de referentiële regel.
Rol	De rol van de referentiële regel als er meerdere referentiële regels tussen twee tabellen zijn.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde van de referentiële regels op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is. Deze functionaliteit wordt nog niet ondersteund.
Van	
Toepassing	De applicatie waar de van-kolom onderdeel van uitmaakt.
Tabel	De naam van de tabel waar de van-kolom onderdeel van uitmaakt.
Kolom	De naam van de van-kolom.





Naar	
Toepassing	De applicatie w aar de naar-kolom onderdeel van uitmaakt.
Tabel	De naam van de tabel w aar de naar-kolom onderdeel van uitmaakt.
Kolom	De naam van de naar-kolom.
Invoeren	Aangevinkt indien de referentiële regel opgenomen moet w orden in de database.
Tonen	Aangevinkt indien de referentiële regel getoond moet w orden in de database. Deze functionaliteit w ordt nog niet ondersteund.
Documentatie	Documentatie over de referentiële regel.

## Modules

In dit scherm kun je modules registreren en wijzigen. .

De betekenis van de invulvelden is:

Toepassing	De applicatie w aar de module onderdeel van uitmaakt.
Moduletaal	De programmeertaal van de module.
Code	De code w aarmee naar de module verw ezen kan w orden.
Omschrijving	Omschrijving van de module.
Oorspronkelijke Naam	De naam van de module in een eerder stadium.
Automatisch Aangevuld	Aangevinkt indien de module ontbrekende gegevens automatisch aanvult.
Invoeren	Aangevinkt indien de module opgenomen moet w orden in de database.

## Module View gebruik

In dit scherm kun je modules voor viewgebruik registreren en wijzigen. .



The screenshot shows the 'Module Viewgebruik' (Module View Usage) screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with a 'Zoeken' (Search) button and a dropdown for '10 rijen per pagina' (10 rows per page). Below the search bar is a table with 11 columns: Code, Modulaalaomschrijving, Toepassing, Database view, Automatisch Aangevuld, Selecteren, Toevoegen, Bewaren, Verwijderen, and Opzoeken. The table lists 14 rows of module usage data. Below the table is a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or change) dialog box with fields for 'Module' and 'Database View', and checkboxes for 'Automatisch Aangevuld', 'Selecteren', 'Toevoegen', 'Bijwerken', 'Verwijderen', and 'Opzoeken'.

De betekenis van de invulvelden is:

Module	De naam van de module.
Beeld	De view die door de module wordt aangeroepen.
Automatisch Aangevuld	Aangevinkt indien de module ontbrekende gegevens automatisch aanvult.
Select	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens via deze module mag selecteren.
Toevoegen	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens via deze module mag toevoegen.
Bijwerken	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens via deze module mag bijwerken.
Verwijderen	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens via deze module mag verwijderen.
Opzoeken	Aangevinkt indien de applicatiegebruiker gegevens via deze module mag opzoeken.

De betekenis van de overige velden is:

Code	De code waarmee naar de module verwezen kan worden.
Modulaalaomschrijving	De programmeertaal van de module.
Toepassing	De applicatie waar de module onderdeel van uitmaakt.

### Gebruikers (Invantive Producer)

In dit scherm kun je gebruikers van Invantive Producer registreren en wijzigen.

Gebruikers van Invantive Producer zijn afwijkend van gebruikers in Invantive Vision. Je kunt je niet aanmelden als gebruiker van Invantive Producer. Hiervoor is het nodig om eerst een gebruiker in Invantive Vision te koppelen aan een Invantive Producer gebruiker. Zie [Gebruikers](#) [95].

Het registreren van Invantive Producer gebruikers is een typische activiteit voor de beheerder van de applicatie ontwikkelingsomgeving. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)



275

The screenshot shows the 'Gebruikers (Invantive Producer)' management interface. At the top, there is a search bar and a search button. Below the search bar, there are three input fields for 'Code', 'Gebruikersnaam', and 'Naam'. A 'Zoeken' button is located below these fields. The search results are displayed in a table with the following data:

Code	Gebruikersnaam	Naam
Aelkema	Aelkema	Aelkema
Born van der	Born van der	Born van der
Breukhoven	Breukhoven	Breukhoven
Brouns	Brouns	Brouns
Cuyk	Cuyk	Cuyk
Dekkers	Dekkers	Dekkers
DeKstra	DeKstra	DeKstra
Dorn	Dorn	Dorn
Engel	Engel	Engel
Fasen	Fasen	Fasen
Fospe	Fospe	Fospe
Guest	guest	Invantive - Guest
System	system	Invantive - System

Below the table, there is a 'Proeven of wijzigen' form with the following fields:

- Code \*
- Gebruikersnaam \*
- Naam \*
- Wachtwoord

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De unieke code waarmee naar de gebruiker verwezen kan worden.
Gebruikersnaam	De naam waarmee de gebruiker zich kan identificeren.
Naam	De volledige naam van de gebruiker.

### Rollen (Invantive Producer)

In dit scherm kun je rollen voor Invantive Producer registreren en wijzigen.

Een rol is een functie binnen een organisatie (bijvoorbeeld 'Projectontwikkelaar') die een persoon kan vervullen. Aan deze rol kunnen rechten gekoppeld worden via [Rolfuncties](#)<sup>302</sup> en vervolgens kan deze rol toegekend worden aan gebruikers die de desbetreffende functie moeten vervullen via [Gebruikersrollen](#)<sup>303</sup>.



Rol	Omschrijving
Example-Administrator	Administrator
Example-Developer	Developer
Example-Development Manager	Development Manager
Example-Employee	Employee
Example-Model Builder	Developer of a model of Invantive Control
Example-Model User	User of a model of Invantive Control
System	System

De betekenis van de invulvelden is:

Rol	De code van de rol.
Omschrijving	De omschrijving.

### Functies (Invantive Producer)

In dit scherm kun je functies voor Invantive Producer registreren en wijzigen.

Code	Omschrijving
tdojo_vla	Invantive Estate/Vision Outlook Address
fgm_application_details	fgm_application_details
fgm_application_language_details	fgm_application_language_details
fgm_application_language_list	fgm_application_language_list
fgm_application_list	fgm_application_list
fgm_application_list_details	fgm_application_list_details
fgm_application_user_list	fgm_application_user_list
fgm_application_user_details	fgm_application_user_details
fgm_attribute_rule_details	fgm_attribute_rule_details
fgm_attribute_rule_list	fgm_attribute_rule_list
fgm_audit	Audit
fgm_code_details	fgm_code_details
fgm_code_list	fgm_code_list
fgm_code_value_details	fgm_code_value_details

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code van de functie.
------	-------------------------



Omschrijving	De omschrijving.
--------------	------------------

### Gebruikersrollen (Invantive Producer)

In dit scherm kun je rollen van Invantive Producer gebruikers registreren en wijzigen. .

Een gebruiker met een rol heeft vervolgens alle rechten die bij de rol horen, zoals vastgelegd in het scherm [Rolfuncties](#)<sup>[303]</sup> en [Rollen](#)<sup>[301]</sup>. De gebruikersrollen bepalen ook welke [Menu-items](#)<sup>[227]</sup> een gebruiker ziet.

Bij de implementatie van Invantive Vision kun je de in Invantive Vision opgenomen voorbeeld rollen direct gebruiken. Het verdient echter de voorkeur deze rollen te kopiëren. Voorbeeldrollen kun je herkennen aan het voorvoegsel 'Voorbeeld-' in de rolcode.

The screenshot shows the 'Gebruikersrollen (Invantive Producer)' screen. At the top, there is a search bar with fields for 'Gebruiker' and 'Rol', and a 'Zoeken' button. Below the search bar is a table with 28 search results. The table has columns for 'Gebruiker', 'Naam', 'Rol', and 'Rolomschrijving'. Below the table is a 'Proeven of wijzigen' dialog box with 'Toevoeegen' and 'Wijzigen' buttons, and dropdown menus for 'Gebruiker' and 'Rol'.

Gebruiker	Naam	Rol	Rolomschrijving
Adellena	Adellena	Example-Model Builder	Developer of a model of Invantive Control
Adellena	Adellena	Example-Administrator	Administrator
Adellena	Adellena	Example-Developer	Developer
Adellena	Adellena	Example-Model User	User of a model of Invantive Control
Adellena	Adellena	Example-Employee	Employee
Born van der	Born van der	Example-Developer	Developer
Born van der	Born van der	Example-Model User	User of a model of Invantive Control
Born van der	Born van der	Example-Employee	Employee
Broukhuizen	Broukhuizen	Example-Employee	Employee
Broukhuizen	Broukhuizen	Example-Model User	User of a model of Invantive Control
Brouns	Brouns	Example-Employee	Employee
Brouns	Brouns	Example-Model User	User of a model of Invantive Control
Cuyk	Cuyk	Example-Employee	Employee

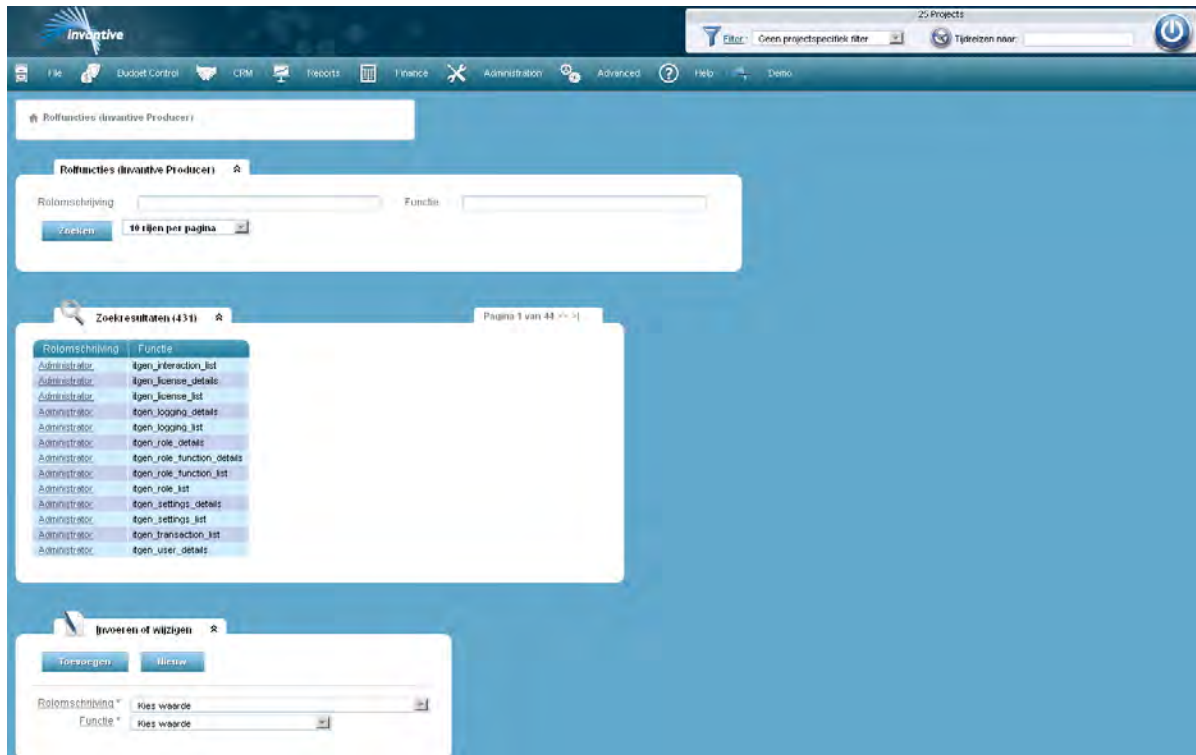
De betekenis van de invulvelden is:

Naam	De naam van de gebruiker.
Rol	De toegekende rol.

### Rolfuncties (Invantive Producer)

In dit scherm kun je rolautorisaties voor Invantive Producer registreren en wijzigen.

Een rolautorisatie is een koppeling tussen een rol en een scherm of rapport. Een gebruiker met deze rol heeft vervolgens toegang tot het scherm of rapport. De gebruiker kan bovendien gegevens wijzigen indien ook wijzigingsrechten toegekend zijn.



De betekenis van de invulvelden is:

Rolomschrijving	De rol.
Functie	De functie (scherm of rapport).

### Interacties

In dit scherm kun je interacties met Invantive Producer bekijken.

Een interactie is een activiteit die de gebruiker uitvoert met Invantive Producer. Dit is normaliter het opvragen van gegevens via een scherm.

Bij elke interactie wordt vastgelegd door wie (aanmeldcode) wanneer (tijdstip) vanuit welk scherm (module) vanaf welke PC (machine) welke actie (vraag) uitgevoerd is. Bovendien wordt een oplopend interactienummer toegekend. Tenslotte verwijst iedere interactie naar het laatst toegekende transactienummer, zodat ook een chronologische afhankelijkheid tussen transacties en interacties gemaakt kan worden om te bepalen welke gegevens op het moment van de vraag actueel waren. De lijst wordt afgesloten met het kenmerk van de sessie.



Invantive Vision interface showing search results for interactions. The search criteria are: Aanmeldcode, Machine, URL, Interactie Nummer - Van, Tijdstip - Van, and Laatste Transactie - Van. The results table contains 19 rows of data.

Aanmeldcode	Module	Machine	Query	URI	Actie	Interactie	Tijdstip	Laatste Transactie	Transactieomschrijving
system	igen_jan_all	192.168.172.26	SELECT IAN_LOOCN_CODE, IAN_MODULE, IAN_MACHINE, IAN_QUERY, IAN_REQUEST_URL, IAN_ACTION, IAN_INTERACTION_NUMBER, IAN_TIME, IAN_LAST_TRANSACTION_NUMBER, IAN_SESSIOND, IAN_JNK, IAN_ID FROM IGEN_INTERACTIONS_V ORDER BY IAN_ID DESC	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_jan_all.do	getRows()	13.068	15-11-2012 20:54:20	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_jan_all	192.168.172.26	SELECT CODE, LABEL FROM BUBS_LOV_RECORDS_PER_PAGINA_R ORDER BY SORTIEER_VOLGORDE	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_jan_all.do	getRows()	13.067	15-11-2012 20:54:20	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_jan_all	192.168.172.26	SELECT PUT_CODE, PUT_VOLLEKDE_NAAM, PUT_SORTIEER_VOLGORDE FROM BUBS_MODELLEKE_PUT_PICKLIST_R ORDER BY PUT_SORTIEER_VOLGORDE	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_jan_all.do	getRows()	13.066	15-11-2012 20:54:20	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_jan_all	192.168.172.26	SELECT OBR_AANMELD_CODE, FUNCTIE, ISG_OMGEVING, REMOTE_HOST, TIJDS TIP, SCHEM_VAIZOEN_VLAG, ROL_ALLE_PUT_ZIEN_VLAG, ROL_ALLE_PUT_VAIZOEN_VLAG, OQ_OMSCHRIJVING_FOOTER_PUT_CODE, OQ_DATUM_RAPPORTAGE, OQ_AANTAL_PUT_IN_FILTER FROM BUBS_FOOTER_R WHERE ID IS NOT NULL	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_jan_all.do	getOneRow()	13.065	15-11-2012 20:54:20	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_jan_all	192.168.172.26	select functie, scherm_vrijgen_vlag, scherm_jeoegang_vlag from bubs_mijn_rechten_scherm_r	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_jan_all.do	getOneRow()	13.064	15-11-2012 20:54:20	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_gtm_all	192.168.172.26	SELECT OBR_AANMELD_CODE, FUNCTIE, ISG_OMGEVING, REMOTE_HOST, TIJDS TIP, SCHEM_VAIZOEN_VLAG, ROL_ALLE_PUT_ZIEN_VLAG, ROL_ALLE_PUT_VAIZOEN_VLAG, OQ_OMSCHRIJVING_FOOTER_PUT_CODE, OQ_DATUM_RAPPORTAGE, OQ_AANTAL_PUT_IN_FILTER FROM BUBS_FOOTER_R WHERE ID IS NOT NULL	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_gtm_all.do	Unknown action	13.063	15-11-2012 20:54:27	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_gtm_all	192.168.172.26	SELECT OBR_AANMELD_CODE, FUNCTIE, ISG_OMGEVING, REMOTE_HOST, TIJDS TIP, SCHEM_VAIZOEN_VLAG, ROL_ALLE_PUT_ZIEN_VLAG, ROL_ALLE_PUT_VAIZOEN_VLAG, OQ_OMSCHRIJVING_FOOTER_PUT_CODE, OQ_DATUM_RAPPORTAGE, OQ_AANTAL_PUT_IN_FILTER FROM BUBS_FOOTER_R WHERE ID IS NOT NULL	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_gtm_all.do	getOneRow()	13.062	15-11-2012 20:54:27	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_gtm_all	192.168.172.26	SELECT * FROM IGEN_GSY_PICKLIST_R	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_gtm_all.do	getRows()	13.061	15-11-2012 20:54:27	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_gtm_all	192.168.172.26	SELECT APLN_CODE, APLN_ID, OTM_NK, OTM_DEFINITION, OTM_DOCUMENTATION, OTM_ID, OTM_LANGUAGE_INDEPENDENT_FLAG, OTM_TERM, GSY_CODE, GSY_ID FROM IGEN_GSY_DICTIONARY_TERMS_V ORDER BY GSY_CODE, OTM_TERM	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_gtm_all.do	getRows()	13.060	15-11-2012 20:54:27	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_gtm_all	192.168.172.26	SELECT CODE, LABEL FROM BUBS_LOV_RECORDS_PER_PAGINA_R ORDER BY SORTIEER_VOLGORDE	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_gtm_all.do	getRows()	13.058	15-11-2012 20:54:27	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_gtm_all	192.168.172.26	SELECT PUT_CODE, PUT_VOLLEKDE_NAAM, PUT_SORTIEER_VOLGORDE FROM BUBS_MODELLEKE_PUT_PICKLIST_R ORDER BY PUT_SORTIEER_VOLGORDE	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_gtm_all.do	getRows()	13.058	15-11-2012 20:54:27	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_gtm_all	192.168.172.26	SELECT OBR_AANMELD_CODE, FUNCTIE, ISG_OMGEVING, REMOTE_HOST, TIJDS TIP, SCHEM_VAIZOEN_VLAG, ROL_ALLE_PUT_ZIEN_VLAG, ROL_ALLE_PUT_VAIZOEN_VLAG, OQ_OMSCHRIJVING_FOOTER_PUT_CODE, OQ_DATUM_RAPPORTAGE, OQ_AANTAL_PUT_IN_FILTER FROM BUBS_FOOTER_R WHERE ID IS NOT NULL	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_gtm_all.do	getOneRow()	13.057	15-11-2012 20:54:27	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1
system	igen_gtm_all	192.168.172.26	select functie, scherm_vrijgen_vlag, scherm_jeoegang_vlag from bubs_mijn_rechten_scherm_r	http://st1 estate.invantive.com/smoke_bubs/igen_gtm_all.do	getOneRow()	13.056	15-11-2012 20:54:27	252.114	6F1F24A3A3B1EF74A8FB866729600DCC-1

Er zijn geen invulvelden.

De betekenis van de overige velden is:

Login	De gebruikersnaam zoals vastgelegd in <a href="#">Gebruikers</a> 300.
Module	De module die gebruikt werd voor de transactie.
Machine	Het Internetadres van de computer die de transactie genereerde.



Query	De aanvraag die door de gebruiker via een query w erd gedaan.
URL	De URL van het scherm van Invantive Vision van w aaruit de transactie w erd aangevraagd.
Actie	De SQL-actie die door de interactie w erd opgestart. Het kan 'select', 'update', 'insert' of 'delete' acties betreffen.
Interactie	Unieke numerieke code die dient als unieke index en w aarvan de w aarde gelijk is aan de 'kolom-id'.
Tijdstip	De datum en het tijdstip w aarop de interactie w erd aangevraagd.
Laatste Transactie	De nummer van de laatste transactie.
Databasesessie	Een unieke alfanumerieke w aarde die de databasesessie identificeert.

## Transacties

In dit scherm kun je transacties bekijken, specifiek voor Invantive Producer.

Een transactie is een wijziging van de gegevens die door Invantive Producer geregistreerd zijn. Alle transacties worden vastgelegd.

Bij elke transactie wordt vastgelegd door wie (gebruikersnaam) wanneer (tijdstip) vanuit welk scherm (module) vanaf welke PC (machine) welke actie (actie) uitgevoerd is in welke tabel (tabel) en binnen welke sessie (sessie). Bovendien wordt een oplopend transactienummer toegekend. Tenslotte verwijst iedere transactie naar het gegeven dat gewijzigd is met een tabelreferentie. Dit is een uniek nummer binnen de tabel, zodat het gewijzigde gegeven exact achterhaald kan worden.

Transacties

Asnmeiden:  Module:   
 Machine:  Tabel:   
 Transactienummer - Van:  - tot:   
 Tijdstip - Van:  - tot:   
 Tabelreferentie - Van:  - tot:

Zoeken 10 rilen per pagina

Zoekresultaten (249.740) Pagina 1 van 24.974

Asnmeiden	Module	Machine	Tabel	Actie	Transactie	Tijdstip	Toosreferentie	Database sessie
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.114	15-11-2012 16.54.22	87	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.113	15-11-2012 16.54.22	86	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.112	15-11-2012 16.54.22	85	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.111	15-11-2012 16.54.22	84	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.110	15-11-2012 16.54.22	83	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.109	15-11-2012 16.54.22	82	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.108	15-11-2012 16.54.22	81	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.107	15-11-2012 16.54.22	80	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.106	15-11-2012 16.54.22	79	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.105	15-11-2012 16.54.22	78	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.104	15-11-2012 16.54.22	77	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.103	15-11-2012 16.54.22	76	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421
system	SOLLDR	127.0.0.1	igen_user_rules_v	INSERT	252.102	15-11-2012 16.54.22	75	\$Header: http://svn.invantive.com/repos/igenstrunk/idd/igen_pre_load/_ori.saf/5079/2012-11-08/08.21.48Z.php3 \$20121115165421

Er zijn geen invulvelden.

De betekenis van de overige velden is:

Login	De gebruikersnaam zoals vastgelegd in <a href="#">Gebruikers</a> <sup>300</sup> .
Module	De module die gebruikt w erd voor de transactie.
Machine	Het Internetadres van de computer die de transactie genereerde.





Tabel	De naam van de tabel waarin de actie werd uitgevoerd.
Actie	De SQL-actie die door de transactie werd opgestart. Het kan 'select', 'update', 'insert' of 'delete' acties betreffen.
Transactie	Oplopend transactienummer
Tijdstip	De datum en het tijdstip waarop de transactie werd aangevraagd.
Tabelreferentie	Uniek nummer binnen de tabel dat is vastgelegd in de 'ID-kolom' en verwijst naar het gegeven dat gewijzigd is.
Databasesessie	Een unieke alfanumerieke waarde die de databasesessie identificeert.

**Instellingen (Invantive Producer)**

Voer hier tekst in.

**Licentie (Invantive Producer)**

De vergunning om een computerprogramma te mogen gebruiken wordt vastgelegd in een contract, de licentie, en bevat veelal beperkende voorwaarden t.a.v. het kopiëren van het programma of het aantal gebruikers dat gelijktijdig het programma mag gebruiken. Veelal wordt voor het benutten van het programma een vergoeding verlangd door degene die het gebruiksrecht verstrekt.

In dit scherm kun je de licentie van Invantive Producer activeren.

Alleen de gebruiker 'system' kan de applicatie gebruiken zolang de licentie niet geactiveerd is.



Element	Geïnstalleerd	In Gebruik
Maximum Number of Developers	15	3
Maximum Number of Named Users	100	11
Maximum Number of Own Attribute Rules	1.000	0
Maximum Number of Own Modules	1.000	0
Maximum Number of Own Table Columns	1.000	0
Maximum Number of Own Tables	100	0
Maximum Number of Own Views	1.000	644
Maximum Number of Query Tool Users	50	0
Maximum Number of Users of Invantive Composition	75	11
Maximum Number of Users of Invantive Control	25	11
Number of Applications		8
Number of Attribute Rules		1.564
Number of Database Views		644
Number of Datasets		0
Number of Indexes		1.011
Number of Modules		210
Number of Server Pages		0
Number of Table Columns		8.326
Number of Tables		262
Number of View Elements		891
Number of Webservice Cache		1

De betekenis van de invulvelden is:

Naam Gelicentieerde	Naam waerop de licentie geregistreerd staat.
Locatie	Lokatie waerop de licentie geïnstalleerd is.
Licentie Code	De licentiecode van de applicatie zoals deze bij Invantive geregistreerd is.
Systeennaam	De naam van de server waerop de database van de applicatie is geïnstalleerd.
Database	De naam van de database waerop de applicatie is geïnstalleerd.
Productnaam	Naam van de applicatie waerop de licentie geldt.
Schema	De naam van het schema binnen de database waerop de tabellen zijn geïnstalleerd.
Geldig Vanaf	De ingangsdatum van de geldigheid van de licentie.
Geldig Tot	De einddatum van de geldigheid van de licentie.
Sleutel	De sleutel om de licentie te activeren.
Maximaal Aantal Eigen Attribuu- t Regels	Het maximaal aantal eigen attribuu- t regels dat geregistreerd kan worden.
Maximaal Aantal Eigen Modules	Het maximaal aantal projectontwikkelaars waerop projecten actief mogen zijn.
Maximaal Aantal Eigen Tabellen	Het maximaal aantal eigen tabellen dat je mag creëren.



Maximaal Aantal Eigen Views	Het maximaal aantal eigen views dat je mag creëren.
Maximaal Aantal Control Gebruikers	Het maximaal aantal benoemde gebruikers voor Invantive Control.
Maximaal Aantal Query Tool Gebruikers	Het maximaal aantal benoemde gebruikers voor Invantive Query Tool.
Maximum Aantal Ontwikkelaars	Het maximum aantal ontwikkelaars.
Maximum Aantal Benoemde Gebruikers	Het maximum aantal benoemde gebruikers.
<b>Ondersteuningsopties</b>	
Helpdesk Nummer	Helpdesknnummer voor de database.
<b>Database</b>	
Database-inkoopopdracht	Inkooporder van de database leverancier voor de database-licentie.
Databasehelpdesknummer	Het helpdesknummer voor de database.
Databaselicentieomschrijving	Beschrijving van de databaselicentie.
Database Maximum Aantal Benoemde Gebruikers	Het maximaal aantal benoemde gebruikers voor de database.
Database Maximum Aantal Gelijktijdige Gebruikers	Het maximaal aantal gelijktijdige gebruikers voor de database.
Database Maximum Aantal Processoren	Het maximaal aantal processoren voor de database.

### Talen (Invantive Producer)

In dit scherm kun je de talen registreren en wijzigen voor Invantive Producer.

Het registreren van talen is een typische activiteit voor ontwikkelaars van Invantive Producer. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#) <sup>275</sup>.

The screenshot shows the 'Talen (Invantive Producer)' screen in the Invantive software. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields and a 'Zoeken' button. Below the search bar, there is a table of search results for 180 languages. The table has columns for Code, Omschrijving, Database-NLS-datumformaat, Oracle NLS Datum Kort Formaat, Oracle NLS Datum/Tijd-formaat, Database-NLS-taal, Database-NLS-gebied, and Database-NLS numerieke tekens. Below the table, there is a 'Bewerken of wijzigen' (Edit or change) form with fields for Code, Omschrijving, Database-NLS-datumformaat, Oracle NLS Datum Kort Formaat, Oracle NLS Datum/Tijd-formaat, Database-NLS-taal, Database-NLS-gebied, and eigen\_oracle\_numerieke\_tekens.

Code	Omschrijving	Database-NLS-datumformaat	Oracle NLS Datum Kort Formaat	Oracle NLS Datum/Tijd-formaat	Database-NLS-taal	Database-NLS-gebied	Database-NLS numerieke tekens
00	(res)igen_afar	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-
01	(res)igen_ahkhasian	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-
02	(res)igen_avenstan	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-
03	(res)igen_atrikaans	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	SOUTH AFRICA	-
04	(res)igen_ayano	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-
05	(res)igen_aymaric	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-
06	(res)igen_aragones	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-
07	(res)igen_arabic	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ARABIC	SAUDI ARABIA	-
08	(res)igen_assamese	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ASSAMESE	UNITED KINGDOM	-
09	(res)igen_aymaric	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-
10	(res)igen_aymara	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-
11	(res)igen_azerbajeri	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	AZERBAIJANI	UNITED KINGDOM	-
12	(res)igen_boothle	DO-MM-RRRR HH24:MI:SS	DO-MM-RRRR	HH24:MI:SS	ENGLISH	UNITED KINGDOM	-

De betekenis van de invulvelden is:



Code	De code van de taal. Het verdient aanbeveling om hierbij te conformeren aan de internationale taalcodes.
Omschrijving	De omschrijving van de taal.
Database-NLS-datumformaat	Het gewenste datumformaat. Dit moet altijd 'dd-mm-rrrr hh24:mi:ss' zijn. Andere datumformaten worden nog niet ondersteund.
Database-NLS-taal	De taalinstelling binnen de database, zodat databasefouten ook in de juiste taal worden gegeven.
Database-NLS-gebied	De regio-instelling binnen de database zodat regio-afhankelijke instellingen juist worden gegeven.

## Moduletalen

In dit scherm kun je programmeertalen van modules registreren en wijzigen.

Code	Omschrijving
ANT	Apache ANT Build
ASP	Microsoft classic ASP
ASP.NET	Microsoft ASP.NET
BATCH	MS-DOS Batch
COC	CodeCharge Studio
COMMAND	Windows Command
CTL	Oracle SQL*Loader
EDA	Invantive Control
EGADOC	Invantive Composition Template
EXAMPLE	Invantive Control Rekenmodel
EXE	Windows Executable
HTML	Help & Manual documentation
SP	Invantive Server Page

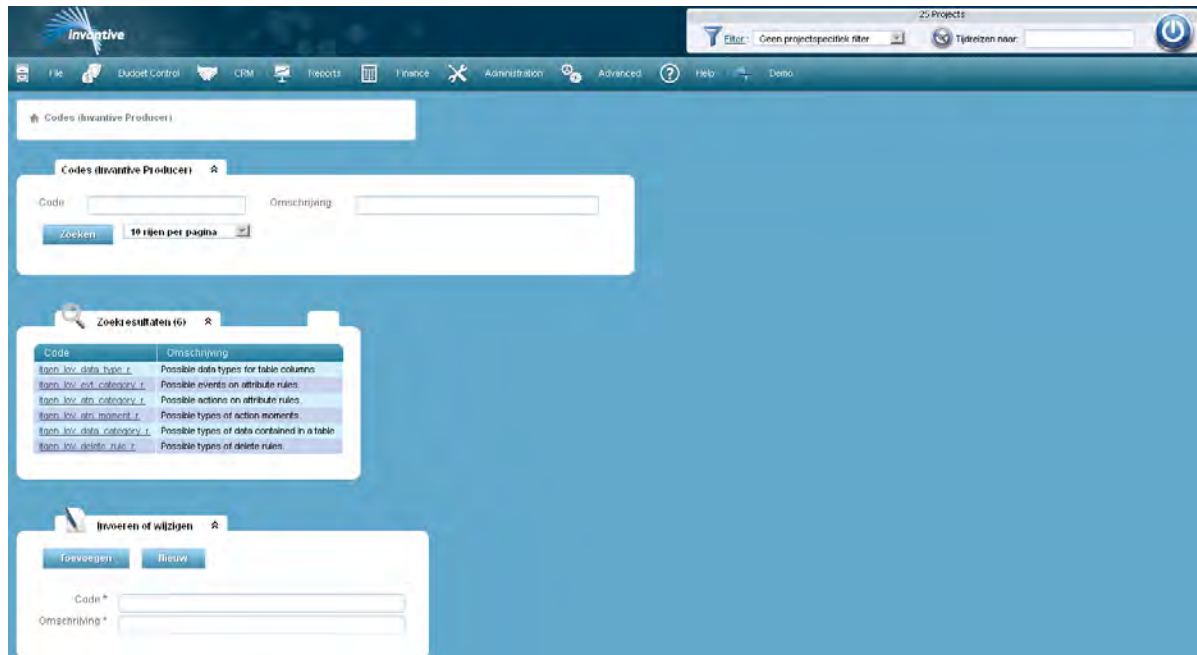
De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee naar de programmeertaal verwezen kan worden.
Omschrijving	De omschrijving van de programmeertaal.

## Codes (Invantive Producer)

In dit scherm kun je codes registreren en wijzigen.

Een code is een lijst van waarden die onder een gemeenschappelijke noemer vallen. Ze worden veel gebruikt in de applicatiebouw om zogenaamde 'domeinen' samen te stellen. Zo'n domein kan bijvoorbeeld gebruikt worden om een lijst van waarden vast te leggen voor een veld.



Code	De code waarmee aan de codelijst gerefereerd kan worden.
Omschrijving	De omschrijving van de codelijst.

### Codewaardes (Invantive Producer)

In dit scherm kun je codewaardes registreren en wijzigen.

Een code is een lijst van waardes die onder een gemeenschappelijke noemer vallen. Ze worden veel gebruikt in de applicatiebouw om zogenaamde 'domeinen' samen te stellen. Zo'n domein kan bijvoorbeeld gebruikt worden om een lijst van waardes vast te leggen voor een veld. In het scherm 'Opbrengsten' staat bijvoorbeeld een codelijst voor het aantal termijnen.

Gebruik het scherm [Codes](#)<sup>[321]</sup> om de codes te registreren en leg vervolgens via dit scherm de individuele waardes vast.

Het registreren van codewaardes is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>[275]</sup>.



The screenshot shows the 'Codewaarden (Invantive Producten)' search results page. The search criteria are: Code: (empty), Omschrijving: (empty), Codewaarde: (empty), and Omschrijving van Codewaarde: (empty). The search results table is as follows:

Code	Omschrijving	Codewaarde	Omschrijving	Sorteervolgorde
toen_kv_data_type_r	Possible data types for table columns	varchar2	{res:itgen_data_type_varchar2}	10
toen_kv_data_type_r	Possible data types for table columns	number	{res:itgen_data_type_number}	20
toen_kv_data_type_r	Possible data types for table columns	date	{res:itgen_data_type_date}	30
toen_kv_data_type_r	Possible data types for table columns	char	{res:itgen_data_type_char}	40
toen_kv_data_type_r	Possible data types for table columns	blob	{res:itgen_data_type_blob}	50
toen_kv_data_type_r	Possible data types for table columns	xmltype	{res:itgen_data_type_xmltype}	60
toen_kv_delete_rule_r	Possible types of delete rules.	N	{res:itgen_nulity}	30
toen_kv_delete_rule_r	Possible types of delete rules.	C	{res:itgen_cascade}	20
toen_kv_delete_rule_r	Possible types of delete rules.	X	{res:itgen_no_action}	10
toen_kv_data_cascade_v	Possible types of data contained in a table.	S	{res:itgen_seed}	10
toen_kv_data_cascade_v	Possible types of data contained in a table.	R	{res:itgen_reference}	20
toen_kv_data_cascade_v	Possible types of data contained in a table.	T	{res:itgen_transaction}	30
toen_kv_data_cascade_v	Possible types of data contained in a table.	O	{res:itgen_other}	40

The 'Bewerken of wijzigen' form includes fields for Code, Codewaarde, Omschrijving, and Sorteervolgorde, along with 'Toevoeegen' and 'Wijzig' buttons.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee aan de codelijst gerefereerd kan worden.
Codewaarde	De code van de individuele waarde, bijvoorbeeld 'date'.
Omschrijving	De omschrijving van de codewaarde, bijvoorbeeld '{res:itgen_data_type_char}'.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waarmee de codes op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.

### Verklarende Woordenlijsten

Voer hier tekst in.



The screenshot shows the 'Verklarende Woordenlijsten' (Glossary Terms) module in the Invantive Vision software. The interface includes a search form with fields for 'Toepassing' (Application), 'Code', and 'Omschrijving' (Description), and a 'Zoeken' (Search) button. Below the search form is a table of search results with 4 entries. The table has columns for 'Code', 'Toepassing', 'Omschrijving', and 'Auteursrecht' (Copyright). Below the table is a form for 'Invoeren of wijzigen' (Enter or edit) with fields for 'Toepassing', 'Code', 'Omschrijving', and 'Auteursrecht'.

Code	Toepassing	Omschrijving	Auteursrecht
E	runinabudo	Glossary for Invantive Estate	(C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Netherlands. All rights reserved.
IGG-Bn	runinabudo	Family construction terms	(C) Copyright 2012 IGG BV, the Netherlands. All rights reserved. Distributed with permission of Arno Vonk of IGG
IGG-Nd	runinabudo	Family construction terms	(C) Copyright 2012 IGG BV, the Netherlands. All rights reserved. Distributed with permission of Arno Vonk of IGG
V	runinabudo	Glossary for Invantive Vision	(C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Netherlands. All rights reserved.

## Glossary Terms

Voer hier tekst in.



The screenshot displays the 'Glossary Terms' section of the Invantive Vision application. At the top, there is a navigation bar with various icons and a search filter set to 'Geen projectspecifiek filter'. Below the navigation bar, there is a search form with fields for 'Toepassing', 'Woordenlijst', and 'Glossary Term', along with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown.

The main content area shows a table of search results for 'Zoekenresultaten (2.322)'. The table has columns for 'Glossary Term', 'Woordenlijst', 'Toepassing', 'Taalmaatstafkwaliteit', 'Definitie', and 'Documentatie'. The results include terms such as 'Projectontwikkelaar', 'Above ground infrastructure', 'Accessibility', 'Additional costs', 'Additional new construction', 'Advertising and marketing costs', 'AFNOR', 'Agricultural usage', 'Air conditioning, central induction system', 'airtight level', 'asbestos sanitation', 'asphalt shingle', and 'Balanced ventilation system'.

Below the table, there is a 'Proeven of wijzigen' section with buttons for 'Toevoegen' and 'Nieuw'. It includes a 'Woordenlijst\*' dropdown menu set to 'Kies waarde', a 'Glossary Term\*' input field, a 'Taalmaatstafkwaliteit\*' checkbox, a 'Definitie' input field, and a 'Documentatie' input field.

### Datamodel (pdf)

Dit rapport toont het datamodel van een applicatie binnen Invantive Producer.





## Datamodel (PDF) system

[http://datamodel.invantive.com/omoku\\_hubs/hubs\\_pt.dn?TTE\\_CODE=igen\\_datamodel\\_pdf\\_pt&MIN\\_ID=244&GO=y](http://datamodel.invantive.com/omoku_hubs/hubs_pt.dn?TTE_CODE=igen_datamodel_pdf_pt&MIN_ID=244&GO=y)

# Report has no pages.

Dit rapport heeft de volgende optionele parameters:

P_APN_CODE	De applicatie waover gerapporteerd w ordt.
P_VIW_NAME _PATTERN	Een patroon voor 'like' w aaraan de naam van de view s moeten voldoen.
P_TBE_NAME _PATTERN	Een patroon voor 'like' w aaraan de naam van de view s moeten voldoen.
P_INCL_TBE_ VLAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de tabellen opgenomen moeten w orden in het rapport.
P_INCL_VIW_ VLAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de view s opgenomen moeten w orden in het rapport.
P_INCL_TCN_ VLAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de kolommen opgenomen moeten w orden in het rapport.
P_INCL_IDX_V LAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de indexen opgenomen moeten w orden in het rapport.
P_INCL_RCT_ VLAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de referentiële beperkingen opgenomen moeten w orden in het rapport.
P_INCL_ARE_ VLAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de attribuueregels opgenomen moeten w orden in het rapport.
P_INCL_TCL_ VLAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de korte lijst van kolommen opgenomen moet w orden in het rapport.
P_INCL_TBE_ CONTENTS_V LAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de inhoud van stamtabellen opgenomen moeten w orden in het rapport.

### Implementatie (xls)

Dit rapport toont de benodigde gegevens voor de implementatie van een applicatie binnen Invantive Producer.



\*\*\* Zie laatste werkblad voor uitleg. \*\*\*

5				
6				
7	<b>Applicatie</b>			
8	Code	bubs		
9	Naam	Invantive Estate		
10				
11	<b>Tabel</b>			
12	Omschrijving	Kostensoorten		
13	itgen_data_category	R		
14	Definitie	Cost categories that enable the partitioning of all efforts for the realization of a real estate project into discrete categories.		
15	Voorbeeld	The cost category 'Construction - building' contains all efforts for the construction of the building itself, excluding parking places.		
16	Code	kgb		
17	Naam	bubs_kps_beschrijvingen_v		
18				
19	<b>itgen_columns</b>			
20	Omschrijving	Naam	Definitie	Voorbeeld
21	Algemene Kosten	kgb_algemene_kosten_vlag	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.algemene_kosten_vlag. Indicator whether the cost category is used for general costs (overhead).	'Y'
22				
23	Code	kgb_code	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.code. Unique alphanumeric code.	Amsterdam (NL)' would i
24	Eigen Kapitaal	kgb_eigen_kapitaal_vlag	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.eigen_kapitaal_vlag. Indicator whether the cost category is used for own capital investments. Can be used in calculations to derive return on capital.	'Y'
25				
26	Rente	kgb_financieringskosten_vlag	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.financieringskosten_vlag. Indicator whether the cost category is used for interest (financing).	'Y'
27				
28	Grond	kgb_grond_vlag	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.grond_vlag. Indicator whether the cost category is used for purchasing	'Y'
29	Investering Onroerend Goed	kgb_investering_og_vlag	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.investering_og_vlag. Indicator whether the cost category is used for acquiring real estate such as buildings and square metres.	'Y'
30				
31		kgb_job_seq_geladen	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.job_seq_geladen. Number of the job used to load the user through an	12743
32	PO-Kosten	kgb_kosten_po_vlag	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.kosten_po_vlag. Indicator whether the cost category is used for fees for project developers.	'Y'
33				
34	Omschrijving	kgb_omschrijving	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.omschrijving. Description in natural language for display on reports and	None.
35	Onvoorzien	kgb_onvoorzien_vlag	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.onvoorzien_vlag. Indicator whether the cost category is used for	'Y'
36	Toelichting	kgb_toelichting	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.toelichting. Comment.	This cost category was
37	Verdeel Methode Indicator	kgb_uitsmeer_methode_ind	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.uitsmeer_methode_ind. Indicator for the default method used to distribute cashflow projection details in time between the maturity start and end date.	'L' means 'Linear'.
38				
39	Voorziening	kgb_voorziening_vlag	Stems from bubs_kps_beschrijvingen.voorziening_vlag. Indicator whether the cost category is used for provisions for expected problems.	'Y'
40				
41	Verdichting	kgv_code	Stems from bubs_kps_verdichtingen.code. Unique alphanumeric code.	Amsterdam (NL)' would i
42				

Dit rapport heeft de volgende optionele parameters:

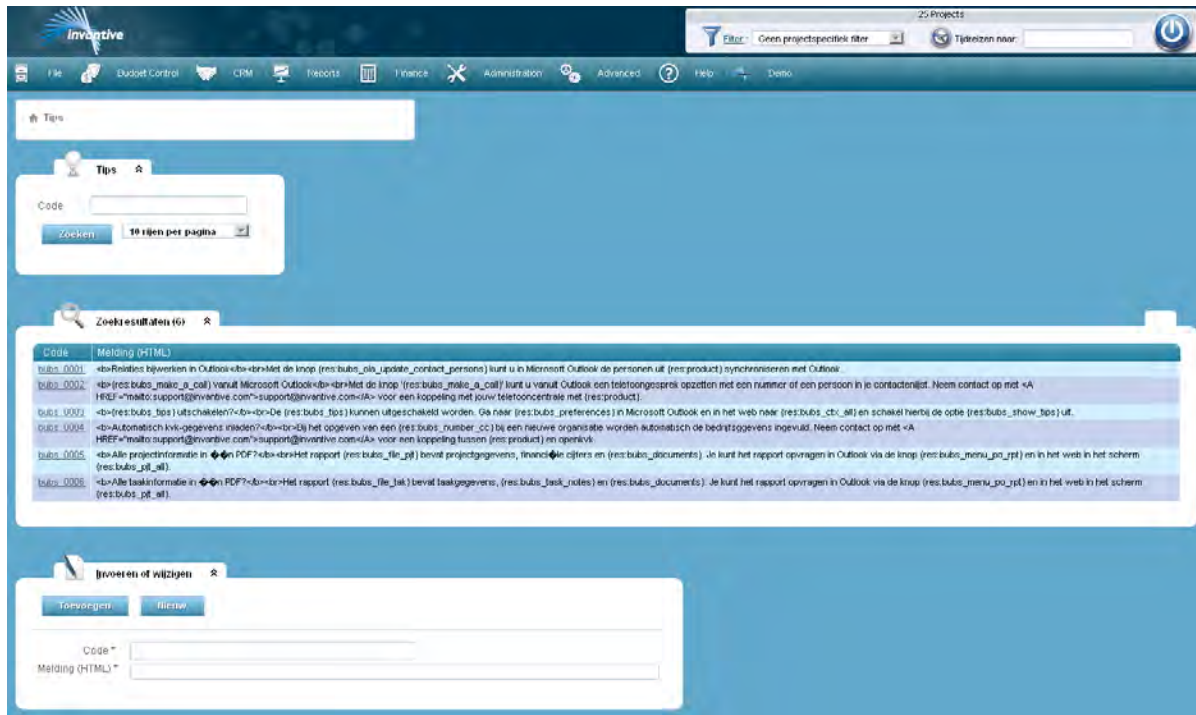
P_APN_CODE	De applicatie w aarover gerapporteerd w ordt.
P_TCN_COL_INCL_AUDIT_FLAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de auditkolommen opgenomen moeten w orden.
P_TCN_COL_INCL_DATA_EXTENSIONS_FLAG	Indicator Ja ('Y') / Nee ('N') of de vrije kolommen opgenomen moeten w orden.

## Tips

In dit scherm kun je tips registreren en wijzigen.

Tips zijn aanwijzingen die aangeven hoe je Invantive Vision efficiënt kunt gebruiken. In het scherm [Mijn Voorkeuren](#)<sup>39</sup> kun je aangeven of je wenst om tips te krijgen nadat je je hebt aangemeld.

Het registreren van tips is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee naar de tip verwezen kan worden.
Melding (HTML)	De tekst die verschijnt wanneer de tip wordt getoond. De tekst mag als HTML worden opgenomen. De voorkeur gaat echter uit om de tip in het formaat van een <a href="#">Vertaling</a> op te nemen.

## Systeemberichten

In dit scherm kun je berichten registreren en wijzigen.

Een bericht is een tekst die getoond zal worden als een foutmelding optreedt gedurende de verwerking van een wijziging. Foutmeldingen vanuit de programmatuur hanteren een interne foutcode en het bericht vertaalt deze interne code in een begrijpelijke tekst.

Het registreren van berichten is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.



The screenshot shows the 'Systeembijdrachten' (System Contributions) screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with fields for 'Code' and 'Boodschap', and a 'Zoeken' button. Below the search bar is a table of search results with columns for 'Code', 'Boodschap', 'Beperking Code', and 'Beperking Naam'. The table contains 15 rows of data. At the bottom of the screen, there is a 'Invoeren of wijzigen' (Enter or Edit) form with fields for 'Code', 'Boodschap', 'Beperking Code', and 'Beperking Naam', and buttons for 'Toevoegen' (Add) and 'Wijzig' (Edit).

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De interne code waarmee naar de melding verwezen kan worden.
Boodschap	Het bericht dat getoond zal worden. Deze wordt vertaald met <a href="#">Vertalingen</a> <sup>329</sup> .
Beperking Code	De database foutcode uit de programmatuur. Deze foutcodes hebben normaliter het formaat ORA-99999.
Beperking Naam	Een deel van de database foutcodes zijn voorzien van een verwijzing naar de exacte plek van de melding. De vertaling van database foutcode naar de melding kijkt eerst of de combinatie van beperking code en beperking naam bestaat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zo ja, dan wordt de bijbehorende melding gebruikt.</li> <li>• Zo nee, dan wordt gezocht naar een algemene beperking code zonder ingevulde beperking naam.</li> </ul>

### Achtergrondscripts

In dit scherm kun je achtergrondscripts registreren en wijzigen.

Met behulp van achtergrondscripts kunnen beheerprocessen en andere tijdrovende handmatige processen worden geautomatiseerd.

Een voorbeeld van een achtergrondscript dat een beheerproces automatiseert, is 'BUBS\_EMPTY\_INTERFACES'. Met behulp van dit script wordt de inhoud van de ERP-interfacetabellen verwijderd.

Als een achtergrondscript parameters nodig heeft voor de verwerking kunnen deze worden opgegeven in het gedeelte van het scherm met de naam 'Scriptparameters'.

Het registreren van achtergrondscripts is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#) <sup>275</sup>.



25 Projects

Filter: Geen projectspecifiek filter

Tijdreizen naar: [input type="text"]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Achtergrondscripts

Achtergrondscripts

Code [input type="text"] Omschrijving [input type="text"]

Programmasoort [input type="text"] Omschrijving [input type="text"]

Werkschema [input type="text"] Omschrijving [input type="text"]

10 rijen per pagina

Zoekresultaten (61) Pagina 1 van 7 >>

Code	Omschrijving	Programmasoort	Werkschema	Aantal Uitvoeringen	Totale Uitvoeringstijd (sec)	Uitvoerbaar Programma
BURS_CHK_VSD	Beheer: controleer contract standen cache	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#volgnummer_standen.print_cache_verschillen
BURS_COMPILE_OBJECTS	Beheer: compileer ongeldige database objecten	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_various.compile_invalid_objects
BURS_COMPRESS_PRICE_LIST_LINES	Financieel: comprimeer prijslijst regels	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_various.compress_pricelist_lines ( :p_proef_c , :p_pfl_code )
BURS_COMPRESS_TEXT_INDEX	Beheer: optimaliseer opslag van tekst index	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_documenten.optimize_index
BURS_COPY_PRICE_LIST_LINES	Financieel: kopieer prijslijst regels	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_various.copy_pricelist_lines ( :p_proef_c , :p_pfl_code , :to_date(:p_peldatum, 'dd-mm-yyyy') , :to_date(:p_new_datum_geldig_vanaf, 'dd-mm-yyyy') , :to_date(:p_new_datum_geldig_tot, 'dd-mm-yyyy') , :p_wsp_code , :p_sorteer_sorteer_volgorde , :p_multiplier )
BURS_DB_EXP	Beheer: exporteer database	Systeem-shell	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_various.get_code_db_expids ( burs#instellingen.get_backup_directory    '-'    :char(:kij_id) )
BURS_DEV_BL	Ontwikkeling: werk bedrijfslog bij	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_generate.run
BURS_DUMP_PJT_AS_XML	Beheer: dump projecten als XML	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_various.dump_pjt_as_xml
BURS_EMPTY_INTERFACES	Beheer: verwijder alle gegevens uit de ERP interface tabellen	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_various.empty_interface_tables
BURS_EMPTY_RECYCLEBIN	Beheer: verwijder verouderde tabellen uit prullenbak	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#sct_various.purge_recyclebin
BURS_ETL_GEOCODE	Beheer: Geocodeer locaties	Java Class	Altijd - Altijd actief	0	0	com.inventive.script.ETL
BURS_EXACT_ONLINE_GET_TRANS	Exact Online: Ophalen boekingen uit Exact Online	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	begin burs#background_jobs.print_titles(:res:burs_ttte_exact_online_get_gl_lines); ... burs#background_jobs.submit(:BURS_RUN_ETL, :p_kij_omschrijving => burs#verlaten.transactie_keys(:res:burs_ttte_exact_online_get_gl_lines)); burs#background_jobs.set_parameter(:p_etl_file', :etl:exactonline2burs_transactions.kij); burs#background_jobs.finish_parameter(:p_etl_entry); burs#background_jobs.wait_for_finish_all_child_jobs; end;
BURS_EXACT_ONLINE_OUT_INVOICES	Exact Online: Extraher verkoopfacturen	Database PL/SQL	Altijd - Altijd actief	0	0	burs#interface_exact_online_p.extract_invoices ( :p_pfl_code => :p_pfl_code , :p_jvr_code => :p_jvr_code , :p_page_code => :p_page_code , :p_jvr_pse_code => :p_jvr_pse_code , :p_gbr_amr_naam => :p_gbr_amr_naam , :p_gbr_por_naam => :p_gbr_por_naam , :p_pfl_reportage_groep => :p_pfl_reportage_groep , :p_pfl_klassificatie => :p_pfl_klassificatie , :p_incl_0_bedragen => :p_incl_0_bedragen_c , :p_proef_c => :p_proef_c )

Invoeren of wijzigen

Toevoegen Nieuw

Code \* [input type="text"]

Omschrijving \* [input type="text"]

Programmasoort \* Database PL/SQL Java Class Systeem-shell

Werkschema \* Kies waarde

Benodigde CapaciteitAchtergrondplanner \* Elke Langlopend, lage prioriteit Bericht afhandeling, hoge prioriteit Langlopend, hoge prioriteit

Aantal Dagen Bewaren [input type="text"]

Aantal Versies Bewaren [input type="text"]

Draait Alleen (systeembreed)

Draait Alleen

Nogmaals Uitvoeren bij Succes

Nogmaals Uitvoeren bij Waarschuwing

Nogmaals Uitvoeren bij Fout

Nogmaals Draaien Elke (sec) [input type="text"]

MIME-type Uitvoer [input type="text"]

MIME-type logbestand [input type="text"]

Uitvoerbaar Programma \* [input type="text"]

Programma is Expressie

Statistieken

Aantal Uitvoeringen

Totale Uitvoeringstijd (sec)

Minimale Uitvoeringstijd (sec)

Maximale Uitvoeringstijd (sec)

Scriptparameters (0) Geen gegevens

Code Omschrijving Sorteervolgorde Verplicht Weergave Standaardwaarde Expressie

Invoeren of wijzigen

Toevoegen Nieuw

Code \* [input type="text"]

Omschrijving \* [input type="text"]

Sorteervolgorde \* [input type="text"]

Verplicht



De betekenis van de invulvelden is:

Code	Unieke code van het script.
Omschrijving	Omschrijving van het script.
Programmasoort	Het soort programma, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle PL/SQL voor het uitvoeren van databasepackages, idealiter geschikt voor database-wijzigingen.</li> <li>• Java Class voor het uitvoeren van een Java-programma, idealiter geschikt voor het uitvoeren van rekenintensieve of niet-database processen.</li> <li>• Systeem Shell voor het uitvoeren van alles wat niet als Oracle PL/SQL of als Java class uitgevoerd kan worden.</li> </ul>
Benodigde Capaciteit Achtergrondplanner	De benodigde vaardigheden van de achtergrondplanner om achtergrondprocessen op basis van dit script te mogen uitvoeren.
Aantal Dagen Bewaren	Het minimum aantal dagen waarna achtergrondprocessen gebaseerd op dit script automatisch verwijderd worden.
Aantal Versies Bewaren	Het minimum aantal versies waarna achtergrondprocessen gebaseerd op dit script automatisch verwijderd worden. De oudste versies worden als eerste verwijderd.
Draait Alleen	Als aangevinkt, dan kan er maximaal één achtergrondproces tegelijk uitgevoerd worden gebaseerd op dit script.
Nogmaals Uitvoeren bij Succes	Als aangevinkt, dan wordt een succesvol afgerond achtergrondproces op basis van dit script automatisch nogmaals gestart.
Nogmaals Uitvoeren bij Waarschuwing	Als aangevinkt, dan wordt een achtergrondproces afgerond met een waarschuwing op basis van dit script automatisch nogmaals gestart.
Nogmaals Uitvoeren bij Fout	Als aangevinkt, dan wordt een achtergrondproces afgerond met een fout op basis van dit script automatisch nogmaals gestart.
Nogmaals Draaien Elke (sec)	De hoeveelheid tijd in seconden na het begin van de laatste uitvoering, waarna een achtergrondproces op basis van dit script automatisch opnieuw aangevraagd wordt indien een van de opties 'Nogmaals Uitvoeren bij Succes', 'Nogmaals Uitvoeren bij Waarschuwing' en/of 'Nogmaals Uitvoeren bij Fout' aangevinkt is.
MIME-type Uitvoer	Het MIME-type van de uitvoer van dit script, bijvoorbeeld 'text/html'.
MIME-type Logbestand	Het MIME-type van de loguitvoer van dit script, bijvoorbeeld 'text/html'.
Uitvoerbaar Programma	De naam van het uitvoerbaar programma of de code van het uit te voeren script in geval het Oracle PL/SQL betreft.  De volgende variabelen in de code worden door hun respectievelijke waarden vervangen gedurende de uitvoering van het achtergrondscript als een achtergrondproces: <ul style="list-style-type: none"> <li>• :bjb_id: ID van het achtergrondproces.</li> <li>• :bjb_seq: nummer van het achtergrondproces.</li> <li>• :sdr_code: code van de achtergrondplanner.</li> <li>• :sdr_omschrijving: omschrijving van de achtergrondplanner.</li> <li>• :gbr_naam: gebruiker die het achtergrondproces aangevraagd heeft.</li> </ul>
Programma is Expressie	Geeft aan dat de programmatekst een SQL-expressie is indien aangevinkt
Code	Unieke code van de scriptparameters.
Omschrijving	Omschrijving van de scriptparameters.
Sorteervolgorde	Numerieke waarde die de volgorde bepaalt waarin de scriptparameters worden weergegeven in een invulformulier.
Verplicht	Indicator die aangeeft of het verplicht is om een waarde voor de scriptparameters op te geven.

De betekenis van de overige velden is:

Aantal Uitvoeringen	Het totale aantal afgeronde achtergrondprocessen die gebaseerd waren op dit script.
Totale Uitvoeringstijd (sec)	De totale tijd in seconden die achtergrondprocessen op basis van dit script gelopen hebben.
Minimale Uitvoeringstijd (sec)	De minimale tijd in seconden die een achtergrondproces op basis van dit script gelopen heeft.
Maximale Uitvoeringstijd (sec)	De maximale tijd in seconden die een achtergrondproces op basis van dit script gelopen heeft.

Scripts van de categorie 'Systeem Shell' worden uitgevoerd met de toepasselijke systeem



shell (command.com op Windows 95, cmd.exe op andere Windows versie en /bin/ksh op UNIX en Linux).

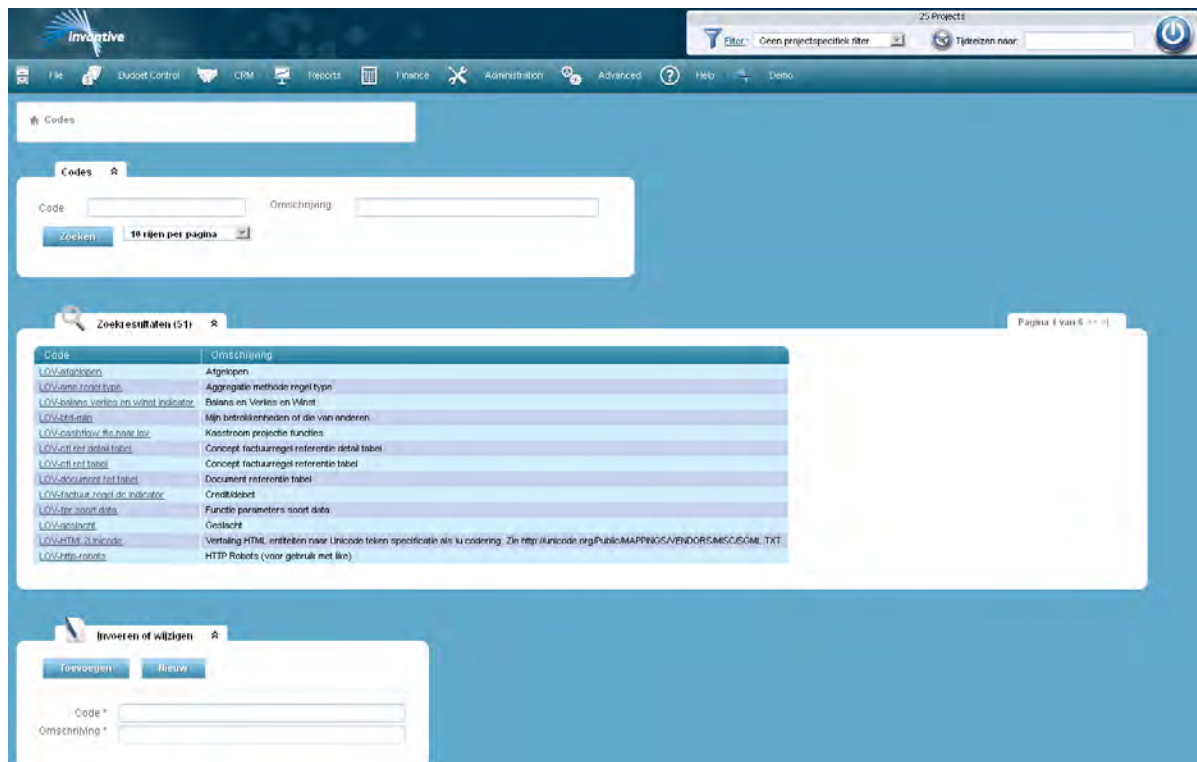
## Codes

In dit scherm kun je codes registreren en wijzigen.

Een code is een lijst van waardes die onder een gemeenschappelijke noemer vallen. Ze worden veel gebruikt in de applicatiebouw om zogenaamde 'domeinen' samen te stellen. Zo'n domein kan bijvoorbeeld gebruikt worden om een lijst van waardes vast te leggen voor een veld. In het scherm 'Opbrengsten' staat bijvoorbeeld een codelijst voor het aantal termijnen.



Het registreren van codes is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waar-  
schuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>[275]</sup>.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee aan de codelijst gerefereerd kan worden.
Omschrijving	De omschrijving van de codelijst.

## Codewaardes

In dit scherm kun je codewaardes registreren en wijzigen.

Een code is een lijst van waardes die onder een gemeenschappelijke noemer vallen. Ze worden veel gebruikt in de applicatiebouw om zogenaamde 'domeinen' samen te stellen. Zo'n domein kan bijvoorbeeld gebruikt worden om een lijst van waardes vast te leggen voor een veld. In het scherm 'Opbrengsten' staat bijvoorbeeld een codelijst voor het aantal termijnen.

Gebruik het scherm [Codes](#)<sup>[321]</sup> om de codes te registreren en leg vervolgens via dit scherm de individuele waardes vast.



Het registreren van codewaardes is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.

The screenshot shows the 'Codewaardes' management interface in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar and a 'Zoeken' (Search) button. Below the search bar, there are input fields for 'Code', 'Omschrijving', 'Codewaarde', and 'Omschrijving Codewaarde'. A 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown are also present. The main area displays a table of search results with the following columns: Code, Omschrijving, Codewaarde, Omschrijving, and Sorteervolgorde. The table contains 14 rows of data. At the bottom, there is a 'Toevoegen of wijzigen' (Add or Edit) form with fields for 'Code', 'Codewaarde', 'Omschrijving', and 'Sorteervolgorde'.

Code	Omschrijving	Codewaarde	Omschrijving	Sorteervolgorde
LOV.afgelopen	Algelopen	N	{res.bubis_active}	20
LOV.afgelopen	Algelopen	Y	{res.bubis_finished}	10
LOV.waer regel type	Aggregatie methode regel type	D	{res.bubis_days}	10
LOV.waer regel type	Aggregatie methode regel type	M	{res.bubis_months}	20
LOV.waer regel type	Aggregatie methode regel type	Q	{res.bubis_quarters}	40
LOV.waer regel type	Aggregatie methode regel type	W	{res.bubis_weeks}	20
LOV.waer regel type	Aggregatie methode regel type	Y	{res.bubis_years}	80
LOV.belans verlies en winst indicator	Belans en Verlies en Winst	B	{res.bubis_balance}	10
LOV.belans verlies en winst indicator	Belans en Verlies en Winst	V	{res.bubis_profit_and_loss}	10
LOV.mijn	Mijn betrokkenheden of die van anderen	N	{res.bubis_involvements_of_others}	20
LOV.mijn	Mijn betrokkenheden of die van anderen	Y	{res.bubis_my_involvements}	10
LOV.saaftloze naar hrv	Kasstroom projectie functies	B	LOV.30.1=100VF	10
LOV.saaftloze naar hrv	Kasstroom projectie functies	E	LOV.30.30=100VF	20

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee aan de codelijst gerefereerd kan worden.
Codewaarde	De code van de individuele waarde, bijvoorbeeld 'K'.
Omschrijving	De omschrijving van de codewaarde, bijvoorbeeld 'Kosten'.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de codes op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.

De betekenis van de overige velden is:

Omschrijving	De omschrijving van de codelijst.
--------------	-----------------------------------

### Rapportage-eenheden

In dit scherm kun je rapportage-eenheden registreren en wijzigen.

Een rapportage-eenheid is een constante factor waar bedragen in rapportages door gedeeld worden. Vaak bevatten rapportages grote bedragen en is het detail onbelangrijk. Door een andere rapportage-eenheid te kiezen, worden bedragen bijvoorbeeld uitgedrukt in miljoenen.

Het registreren van rapportage-eenheden is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.





The screenshot shows the 'Rapportage-eenheden' (Reporting Units) screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields, a 'Zoeken' button, and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below the search bar is a table titled 'Zoekresultaten (4)' with columns: Code, Omschrijving, Sorteervolgorde, Deler, and Weergavemasker. The table contains four rows of data. Below the table is a 'Toevoegen of wijzigen' (Add or edit) form with fields for Code, Omschrijving, Sorteervolgorde, Deler, and Weergavemasker, along with 'Toevoegen' and 'Wijzig' buttons.

Code	Omschrijving	Sorteervolgorde	Deler	Weergavemasker
EUR	(resbuts_eur)	10	1	FM99999999999999
EUR2	(resbuts_eur2)	20	1	FM999999999999990000
EUR	(resbuts_eur)	30	1.000	FM9999999999999999
EUR	(resbuts_eur)	40	1.000.000	FM9999999999999999

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee naar de rapportage-eenheid verwezen kan worden.
Omschrijving	De omschrijving. Typische omschrijvingen bestaan uit de vermenvulldigingsfactor volgens het ISO-stelsel (K voor 1.000, M voor 1.000.000), gevolgd door de functionele munteenheid (EUR, USD). Voor meertaligheid wordt over het algemeen verwezen naar een zogenaamde 'resource'. Deze resource wordt dan vertaald gedurende de werking van de applicatie. Een resource heeft het formaat linker accolade, 'res:' gevolgd door een sleutel die terug moeten komen in het scherm en wordt afgesloten met een rechter accolade. <a href="#">Vertalingen</a> <sup>329</sup> en vervolgens '}'.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waar de rapportage-eenheden op gesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Deler	De constante waarden bedragen in rapportages door gedeeld moeten worden om de rapportage te krijgen in deze rapportage eenheid.
Weergavemasker	Een patroon dat beschrijft hoe het bedrag na deling door de 'deler' waergegeven moet worden. Het weergavemasker bestaat uit een reeks tekens, waarbij elk teken precies één mogelijk teken beschrijft in de weergave. De volgende tekens zijn mogelijk in het weergavemasker: <ul style="list-style-type: none"> <li>• G: het groepeerkarakter (in Europa is dit de punt '.').</li> <li>• D: het decimaalkarakter (in Europa is dit de komma ',').</li> <li>• 9: het cijfer op de desbetreffende plek voor of achter de komma, mits voor het cijfer tenminste nog één cijfer anders dan 0 staat.</li> <li>• 0: het cijfer op de desbetreffende plek voor of achter de komma.</li> </ul> Een weergavemasker '990D00' leidt tot de volgende uitkomsten: '12.3' wordt '12.30' '0' wordt '0.00'

## Munteenheden

In dit scherm kun je munteenheden registreren en wijzigen.

Het registreren van munteenheden is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#) <sup>275</sup>.



The screenshot shows the 'Munteenheden' (Currencies) management interface. At the top, there is a search bar with 'Code' and 'Omschrijving' fields. Below it is a table of search results with columns: Code, Omschrijving, Presentatie Symbool, and Weergavemasker. The table lists various currencies like VAE Dirham, afghani, Albanese lek, etc. At the bottom, there is a form titled 'Invoeren of wijzigen' (Add or edit) with fields for Code, Omschrijving, Presentatie Symbool, and Weergavemasker.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De valutatcode volgens ISO 4217. Dit is de internationale standaard die drielettercodes definieert voor valuta.
Omschrijving	De omschrijving van de code.
Presentatie Symbool	Definieert het karakter dat gebruikt wordt als valutasymbool. Sommige valuta hebben geen eigen karakter. In dat geval wordt vaak het symbool '¤' gebruikt.
Weergavemasker	<p>Een patroon dat beschrijft hoe het bedrag na deling door de 'deler' weergegeven moet worden. Het weergavemasker bestaat uit een reeks tekens, waarbij elk teken precies één mogelijk teken beschrijft in de weergave.</p> <p>De volgende tekens zijn mogelijk in het weergavemasker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>G: het groepeerkarakter (in Europa is dit de punt '.').</li> <li>D: het decimaalkarakter (in Europa is dit de komma ',').</li> <li>9: het cijfer op de desbetreffende plek voor of achter de komma, mits voor het cijfer tenminste nog één cijfer anders dan 0 staat.</li> <li>0: het cijfer op de desbetreffende plek voor of achter de komma.</li> </ul> <p>Een weergavemasker '990D00' leidt tot de volgende uitkomsten:  '12.3' wordt '12.30'  '0' wordt '0.00'</p>

## Landen

In dit scherm kun je de landen registreren en wijzigen.

Het registreren van landen is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#) <sup>275</sup>.



The screenshot shows the 'Landen' management interface in Invantive Vision. At the top, there's a navigation bar with icons for File, Budget Control, CRM, Reports, Finance, Administration, Advanced, Help, and Demo. Below this, there's a search bar for 'Landen' with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. A table titled 'Zoekresultaten (246)' displays a list of countries with columns for Code, Omschrijving, ISO-landnummer, ISO-landcode 3, and Sorteervolgorde. Below the table is a form titled 'Invoeren of wijzigen' with buttons for 'Toevoegen' and 'Nieuw', and input fields for Code, Omschrijving, ISO-landnummer, ISO-landcode 3, and Sorteervolgorde.

De betekenis van de invulvelden is:

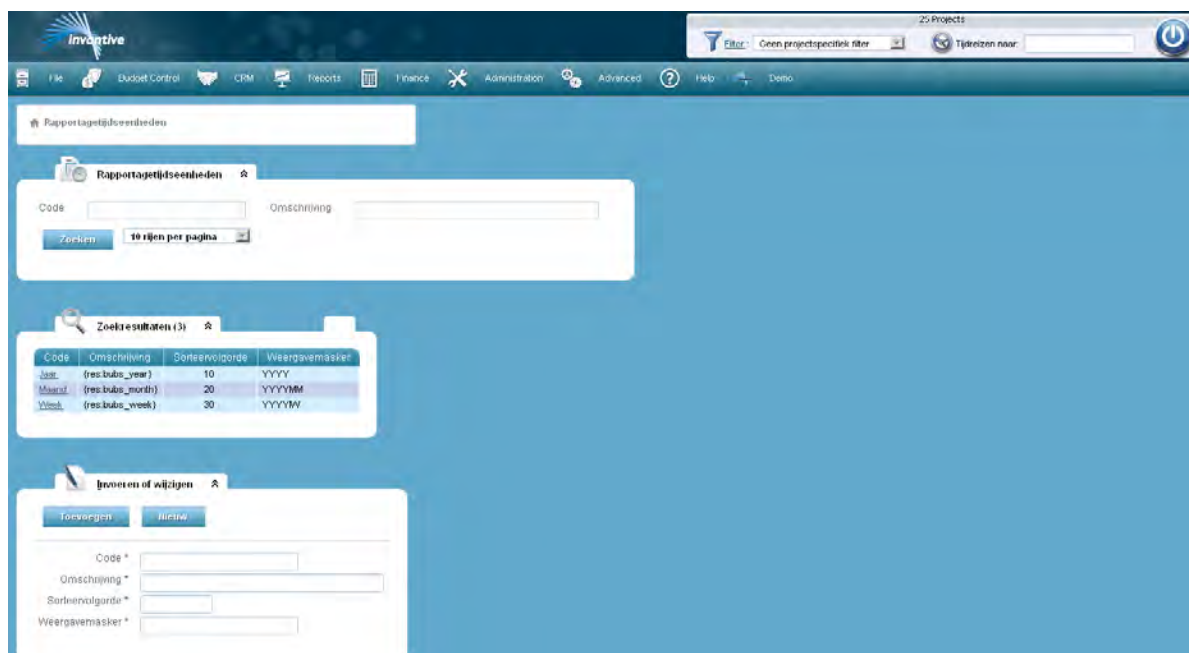
Code	De tweeletterige code van het land conform ISO 3194.
Omschrijving	De naam van het land.
ISO-Landnummer	Uniek landnummer conform ISO 3166.
ISO-Landcode 3	Unieke drieletterige landcodes conform ISO 3166.
Sorteervolgorde	Hiermee kun je de positie aangeven waarmee een land in een keuzelijst wordt eergegeven.

### Rapportagetijdseenheden

In dit scherm kun je rapportagetijdseenheden registreren en wijzigen.

Een rapportagetijdseenheid is een onderverdeling van tijdsafhankelijke gegevens in een tijdsbereik.

Het registreren van rapportagetijdseenheden is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee naar de rapportagetijdseenheid verwezen kan worden.
Omschrijving	De omschrijving.
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waarmee de rapportagetijdseenheden opgesorteerd worden als er in een scherm een lijst van zichtbaar is.
Weergavemasker	<p>Een patroon dat beschrijft hoe een datum weergegeven moet worden. Het weergavemasker bestaat uit een reeks tekens, waarbij elk teken precies één teken beschrijft in de weergave.</p> <p>De volgende tekenreeksen zijn mogelijk in het weergavemasker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YYYY: het jaartal in vier cijfers.</li> <li>• MM: het nummer van de maand in twee cijfers.</li> <li>• DD: het nummer van de dag in twee cijfers.</li> <li>• YY: de laatste twee cijfers van het jaar.</li> <li>• RR: De laatste twee cijfers van het jaartal waarbij de eerste twee cijfers van het jaartal worden bepaald met de huidige datum op de databaseserver en de aangeleverde cijfers. Hierbij worden 4 regels gehanteerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Als het geleverde jaar tussen 00 en 49 ligt en het huidige jaar tussen 00 en 49 dan is de eeuw dezelfde als de huidige eeuw. Bijvoorbeeld, als het geleverde jaar 15 is en het huidige jaar is 2005, dan is het resultaat 2015.</li> <li>▪ Als het geleverde jaar tussen 50 en 99 ligt en het huidige jaar tussen 00 en 49 dan is de eeuw de huidige eeuw minus één. Bijvoorbeeld, als het geleverde jaar 75 is en het huidige jaar is 2005, dan is het resultaat 1975.</li> <li>▪ Als het geleverde jaar tussen 00 en 49 ligt en het huidige jaar tussen 50 en 99 dan is de eeuw de huidige eeuw plus één. Bijvoorbeeld, als het geleverde jaar 15 is en het huidige jaar is 2075, dan is het resultaat 2115</li> <li>▪ Als het geleverde jaar tussen 50 en 99 ligt en het huidige jaar tussen 50 en 99 dan is de eeuw dezelfde als de huidige eeuw. Bijvoorbeeld, als het geleverde jaar 55 is en het huidige jaar 2075, dan is het resultaat 2055.</li> </ul> </li> <li>• RRRR: Het jaartal in vier cijfers waarbij de eerste twee cijfers van het jaartal worden bepaald met de huidige datum op de databaseserver en de aangeleverde cijfers. Hierbij worden 4 regels gehanteerd (zie RR).</li> <li>• IW: het weeknummer van het jaar gebaseerd op de ISO 8601 standaard.</li> <li>• etc. (zie SQL language reference Oracle).</li> </ul>

### LOV-cache

In dit scherm kun je waarden voor het lov-cache registreren en wijzigen.

Het 'list of values'-cache bevat vertaalde keuzelijstwaarden.



The screenshot shows the Invantive Vision application interface. At the top, there is a navigation bar with menu items like File, Budget Control, CRM, Reports, Finance, Administration, Advanced, Help, and Demo. Below this, there is a search area for 'LOV-cache' with input fields for 'Domeincode' and 'Domeinwaardecode', and a 'Zoeken' button. Below the search area, there is a table of search results for 'LOV-cache' with 22,491 results. The table has columns for 'Domeincode', 'Domeinwaardecode', 'Onvertaalde Waarde', 'Vertaalde Waarde', 'Taal', and 'Sorteervolgorde'. Below the table, there is a 'Proeven of wijzigen' section with a 'Toevoegen' button and a 'Nieuw' button, and a form with fields for 'Domeincode \*', 'Domeinwaardecode \*', 'Onvertaalde Waarde \*', 'Vertaalde Waarde \*', 'Taal \*', 'Sleutel \*', and 'Sorteervolgorde \*'.

Domeincode	Domeinwaardecode	Onvertaalde Waarde	Vertaalde Waarde	Taal	Sorteervolgorde
LOV-stafelopen	Y	(res:bubs_finished)	Voltooid	nl	10
LOV-stafelopen	N	(res:bubs_active)	Activo	es	20
LOV-stafelopen	Y	(res:bubs_finished)	완료	hi	10
LOV-stafelopen	N	(res:bubs_active)	活跃	hi	20
LOV-stafelopen	Y	(res:bubs_finished)	完成	zh	10
LOV-stafelopen	N	(res:bubs_active)	可用	zh	20
LOV-stafelopen	Y	(res:bubs_finished)	Beendet	de	10
LOV-stafelopen	Y	(res:bubs_finished)	Finished	en	10
LOV-stafelopen	N	(res:bubs_active)	Active	en	20
LOV-stafelopen	Y	(res:bubs_finished)	Terminado	pt	10
LOV-stafelopen	N	(res:bubs_active)	Ativo	pt	20
LOV-stafelopen	Y	(res:bubs_finished)	Готово	ru	10
LOV-stafelopen	N	(res:bubs_active)	Активировать	ru	20

De betekenis van de invulvelden is:

Domeincode	Referentie naar een domeincode zoals vastgelegd in de view BUBS_CODES_V.CDE_CODE.
Domeinwaardecode	Referentie naar een domeinwaardecode zoals vastgelegd in BUBS_CODE_WAARDES_V.CWE_CODE.
Onvertaalde Waarde	Referentie naar een onvertaalde waarde zoals vastgelegd in BUBS_CODE_WAARDES_V.CWE_OMSCHRIJVING.
Vertaalde Waarde	Vertaling gebaseerd op de taal en de onvertaalde waarde.
Taal	Referentie naar een taalcode zoals deze vastgelegd in BUBS_TALEN_V.TAL_CODE.
Sleutel	Sleutelwaarde zoals vastgelegd in BUBS_CODE_WAARDES
Sorteervolgorde	Een numerieke waarde waaraan de vertaalde waarden op gesorteerd worden als er in een keuzelijst meerdere worden getoond.

## Talen

In dit scherm kun je de talen registreren en wijzigen.

Het registreren van talen is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#) [275].



## Internal Error

## Internal server error.

Please contact your application administrator.

Reason: 500: Internal server error.

URL: [http://st.estate.invantive.com/smoke\\_bubs/bubs\\_tal\\_all.do](http://st.estate.invantive.com/smoke_bubs/bubs_tal_all.do)

Login: system

Time: 15-11-2012 20:52:14

Servlet: controller

Message: java.lang.RuntimeException: SQL Error on RawCommand

```
Statement:
RawCommand sql='SELECT TAL_CODE, TAL_OMSCHRIJVING, TAL_ORACLE_NLS_LANGUAGE, TAL_ORACLE_NLS_TERRITORY, TAL_ORACLE_NLS_DATE_FORMAT, TAL_NK, TAL_ID,
TAL_BBUKBAAR_IN_UI_VLAG, TAL_ORACLE_NLS_NUMERIC_CHARS, TAL_ORACLE_NLS_DATE_S_FORMAT, TAL_ORACLE_NLS_DATE_T_FORMAT
FROM BUBS_TALEN_V (SQL_Where) (SQL_OrderBy)'
  Where='null'
  order='TAL_CODE'
  countSql='SELECT COUNT(*)
FROM BUBS_TALEN_V'
  sqlString='SELECT COUNT(*)
FROM BUBS_TALEN_V'
  startPage='1'
  fetchSize='13'
  connection='bubs_tomcat'
Parameters:none
```

Exception:
java.sql.SQLException: ORA-00942: Tabel of view bestaat niet.

```
at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.processError(T4CIIoer.java:445)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.processError(T4CIIoer.java:396)
at oracle.jdbc.driver.T4C8Oall.processError(T4C8Oall.java:879)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIIFun.receive(T4CIIIFun.java:450)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIIFun.doRPC(T4CIIIFun.java:192)
at oracle.jdbc.driver.T4C8Oall.doOALL(T4C8Oall.java:531)
at oracle.jdbc.driver.T4CPreparedStatement.doOall8(T4CPreparedStatement.java:207)
at oracle.jdbc.driver.T4CPreparedStatement.executeForDescribe(T4CPreparedStatement.java:894)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.executeMaybeDescribe(OracleStatement.java:1167)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.doExecuteWithTimeout(OracleStatement.java:1289)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.doScrollExecuteCommon(OracleStatement.java:4692)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.doScrollPstmtExecuteUpdate(OraclePreparedStatement.java:10458)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeInternal(OraclePreparedStatement.java:3682)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeQuery(OraclePreparedStatement.java:3628)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatementWrapper.executeQuery(OraclePreparedStatementWrapper.java:1493)
at com.codecharge.db.RawCommand.count(RawCommand.java:458)
at com.codecharge.db.RawCommand.count(RawCommand.java:458)
at bubs_tal_all.BUBS_TALEN_VDataObject.load(BUBS_TALEN_VDataObject.java:124)
at bubs_tal_all.bubs_tal_allAction$BUBS_TALEN_VClass.read(bubs_tal_allAction.java:319)
at bubs_tal_all.bubs_tal_allAction$BUBS_TALEN_VClass.perform(bubs_tal_allAction.java:267)
at bubs_tal_all.bubs_tal_allAction.perform(bubs_tal_allAction.java:72)
at com.codecharge.ControllerServlet.service(ControllerServlet.java:129)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
at org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:168)
at com.googlecode.pspirobe.Tomcat70AgentValve.invoke(Tomcat70AgentValve.java:38)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:987)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:539)
at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:300)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1110)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:603)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:722)

at com.codecharge.db.Command.catchException(Command.java:350)
at com.codecharge.db.RawCommand.count(RawCommand.java:462)
at bubs_tal_all.BUBS_TALEN_VDataObject.load(BUBS_TALEN_VDataObject.java:124)
at bubs_tal_all.bubs_tal_allAction$BUBS_TALEN_VClass.read(bubs_tal_allAction.java:319)
at bubs_tal_all.bubs_tal_allAction$BUBS_TALEN_VClass.perform(bubs_tal_allAction.java:267)
at bubs_tal_all.bubs_tal_allAction.perform(bubs_tal_allAction.java:72)
at com.codecharge.ControllerServlet.service(ControllerServlet.java:129)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
at org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:168)
at com.googlecode.pspirobe.Tomcat70AgentValve.invoke(Tomcat70AgentValve.java:38)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:987)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:539)
at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:300)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1110)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:603)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:722)
```

Een Invantive product



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code van de taal. Het verdient aanbeveling om hierbij te conformeren aan de internationale taalcodes zoals vastgelegd in ISO 639.
Omschrijving	De omschrijving van de taal.
Bruikbaar in Gebruikersinterface	De taal kan gebruikt worden in de gebruikersinterface indien aangevinkt.
Database	
NLS-taal	De taalinstelling van de database, zodat databasefouten ook in de juiste taal worden weergegeven.
NLS-gebied	De regio-instelling van de database zodat regio-afhankelijke instellingen juist worden weergegeven.



NLS-datumformaat

Het gewenste datumformaat van de database. Dit moet altijd 'dd-mm-rrrr hh24:mi:ss' zijn. Andere datumformaten worden niet ondersteund.

### Vertalingen

In dit scherm kun je de vertalingen registreren en wijzigen.

Het registreren van vertalingen is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#) 275.

**Internal Error**

**Internal server error.**

Please contact your application administrator.

Reason: 500: Internal server error.  
 URL: http://st.estate.invantive.com/smoke\_bubs/bubs\_vtg\_all.do  
 Login: system  
 Time: 15-11-2012 20:53:57  
 Servlet: controller

Message: java.lang.RuntimeException: SQL Error on RawCommand

```

Statement:
RawCommand sql='SELECT TAL_CODE, VTC_SLEUTEL, VTC_RESOURCE_VLAC, VTC_GLOSSARY_VLAC, VTC_VERTICALING, VTC_MK, VTC_ID, VTC_DATUM_LAATSTE_REVIEW,
VTC_TALLOOMPAARKEID_VLAC
FROM BUBS_VERTICALINGEN_V (SQL_Where) {SQL_OrderBy}'
  Where='null'
  order='TAL_CODE, VTC_LABEL'
  countSql='SELECT COUNT(*)
FROM BUBS_VERTICALINGEN_V'
  sqlString='SELECT COUNT(*)
FROM BUBS_VERTICALINGEN_V'
  startPos='1'
  fetchSize='13'
  connection='bubs_tomcat'
Parameters:none

Exception:
java.sql.SQLException: ORA-00942: Tabel of view bestaat niet.

at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.processError(T4CIIoer.java:445)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.processError(T4CIIoer.java:396)
at oracle.jdbc.driver.T4C8Oall.processError(T4C8Oall.java:879)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.receive(T4CIIoer.java:450)
at oracle.jdbc.driver.T4C8Oall.doSQL(T4C8Oall.java:192)
at oracle.jdbc.driver.T4C8Oall.doALL(T4C8Oall.java:531)
at oracle.jdbc.driver.T4CPreparedStatement.doAll16(T4CPreparedStatement.java:207)
at oracle.jdbc.driver.T4CPreparedStatement.executeForDescribe(T4CPreparedStatement.java:884)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.executeMaybeDescribe(OracleStatement.java:1167)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.doExecuteWithTimeout(OracleStatement.java:1289)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.executeQuery(OracleStatement.java:4692)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.doScrollPstmtExecuteUpdate(OraclePreparedStatement.java:10458)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeQuery(OraclePreparedStatement.java:3582)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeQuery(OraclePreparedStatement.java:3628)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatementWrapper.executeQuery(OraclePreparedStatementWrapper.java:1493)
at com.codecharge.db.RawCommand.count(RawCommand.java:458)
at bubs_vtg_all.BUBS_VERTICALINGEN_VDataObject.load(BUBS_VERTICALINGEN_VDataObject.java:168)
at bubs_vtg_all.bubs_vtg_allAction$BUBS_VERTICALINGEN_VClass.read(bubs_vtg_allAction.java:328)
at bubs_vtg_all.bubs_vtg_allAction$BUBS_VERTICALINGEN_VClass.perform(bubs_vtg_allAction.java:275)
at bubs_vtg_all.bubs_vtg_allAction.perform(bubs_vtg_allAction.java:72)
at com.codecharge.ControllerServlet.service(ControllerServlet.java:129)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
at org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:472)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:169)
at com.googlecode.psiprobe.Tomcat70AgentValve.invoke(Tomcat70AgentValve.java:38)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:987)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:539)
at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:300)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1110)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:603)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:722)

at com.codecharge.db.Command.catchException(Command.java:350)
at com.codecharge.db.RawCommand.count(RawCommand.java:462)
at bubs_vtg_all.BUBS_VERTICALINGEN_VDataObject.load(BUBS_VERTICALINGEN_VDataObject.java:168)
at bubs_vtg_all.bubs_vtg_allAction$BUBS_VERTICALINGEN_VClass.read(bubs_vtg_allAction.java:328)
at bubs_vtg_all.bubs_vtg_allAction$BUBS_VERTICALINGEN_VClass.perform(bubs_vtg_allAction.java:275)
at bubs_vtg_all.bubs_vtg_allAction.perform(bubs_vtg_allAction.java:72)
at com.codecharge.ControllerServlet.service(ControllerServlet.java:129)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
at org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
at org.apache.catalina.core.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:169)
at com.googlecode.psiprobe.Tomcat70AgentValve.invoke(Tomcat70AgentValve.java:38)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:987)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:539)
at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$SocketProcessor.run(JIoEndpoint.java:300)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1110)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:603)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:722)

```

Een Invantive product

De betekenis van de invulvelden is:

Taal

De taal waaraan de vertaling betrekking heeft.



Sleutel	De unieke identificatie van de vertaling. Deze sleutel wordt ook gebruikt in de resource notaties tussen '{res:' en '}'.
Opnemen in Resources	Als aangevinkt, dan wordt de term opgenomen in de vertalingslijst. Deze vertalingslijst wordt gebruikt als een zogenaamd 'vertaalgeheugen' bij het vertalen van bijvoorbeeld deze handleiding.
Opnemen in Verklarende Woordenlijst	Als aangevinkt, dan wordt de term opgenomen in de verklarende woordenlijst voor ondersteuning van vertalers.
Vertaling	De vertaling van de sleutel in de gekozen taal. Je mag 'u' gebruiken, gevolgd door een hexadecimaal getal van vier posities om speciale tekens in te voeren.

### Vertalingenwerkbank

In dit scherm kun je vertalingen online bijhouden.

Het online bijhouden van vertalingen is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.





Internal Error

Internal server error.

Please contact your application administrator.

Reason: 500: Internal server error.

URL: http://st.estate.invantive.com/smoke\_bubs/bubs\_avg\_all.do

Login: system

Time: 15-11-2012 20:47:29

Servlet: controller

Message: java.lang.RuntimeException: SQL Error on RawCommand

```
Statement:
RawCommand sql='SELECT AVG_ID, SLL_SLEUTEL, VTG_ID_P, TAL_CODE_P, VTG_ID_S, TAL_CODE_S, VTG_VLAG_SLEUTEL_MIST_P, VTG_VLAG_SLEUTEL_MIST_S,
VTG_VLAG_VERTALING_VEROUDEERD_S,
VTG_VERTALING_P, VTG_VERTALING_S
FROM BUBS_AANSLUITING_VTG_R (SQL_Where) (SQL_OrderBy)
where 'tal'
order='TAL_CODE_S'
countSql='SELECT COUNT(*)
FROM BUBS_AANSLUITING_VTG_R'
sqlString='SELECT COUNT(*)
FROM BUBS_AANSLUITING_VTG_R'
startPos='1'
fetchSize='13'
connection='bubs_tomcat'
Parameters:none
```

Exception:

java.sql.SQLException: ORA-00942: Tabel of view bestaat niet.

```
at oracle.jdbc.driver.T4CIIoer.processError(T4CIIoer.java:396)
at oracle.jdbc.driver.T4C8Oall.processError(T4C8Oall.java:879)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIIFun.receive(T4CIIIFun.java:450)
at oracle.jdbc.driver.T4CIIIFun.doRPC(T4CIIIFun.java:192)
at oracle.jdbc.driver.T4C8Oall.doALL(T4C8Oall.java:531)
at oracle.jdbc.driver.T4CPreparedStatement.doAll18(T4CPreparedStatement.java:207)
at oracle.jdbc.driver.T4CPreparedStatement.executeInternal(OraclePreparedStatement.java:3592)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeQuery(OraclePreparedStatement.java:1167)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.doExecuteWithTimeout(OracleStatement.java:1289)
at oracle.jdbc.driver.OracleStatement.doScrollExecuteCommon(OracleStatement.java:4692)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.doScrollFetchExecuteUpdate(OraclePreparedStatement.java:10458)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatement.executeQuery(OraclePreparedStatement.java:3628)
at oracle.jdbc.driver.OraclePreparedStatementWrapper.executeQuery(OraclePreparedStatementWrapper.java:1493)
at com.codecharge.db.RawCommand.count(RawCommand.java:458)
at bubs_avg_all.BUBS_AANSLUITING_VTG_RDataObject.load(BUBS_AANSLUITING_VTG_RDataObject.java:154)
at bubs_avg_all.bubs_avg_allActionBUBS_AANSLUITING_VTG_RClass.read(bubs_avg_allAction.java:631)
at bubs_avg_all.bubs_avg_allActionBUBS_AANSLUITING_VTG_RClass.perform(bubs_avg_allAction.java:580)
at bubs_avg_all.bubs_avg_allAction.perform(bubs_avg_allAction.java:88)
at com.codecharge.ControllerServlet.service(ControllerServlet.java:129)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
at org.apache.catalina.valves.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
at org.apache.catalina.valves.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:169)
at com.googlecode.psiprobe.Tomcat70AgentValve.invoke(Tomcat70AgentValve.java:38)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:987)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:539)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1110)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:603)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:722)
at com.codecharge.db.Command.catchException(Command.java:350)
at com.codecharge.db.RawCommand.count(RawCommand.java:462)
at bubs_avg_all.BUBS_AANSLUITING_VTG_RDataObject.load(BUBS_AANSLUITING_VTG_RDataObject.java:154)
at bubs_avg_all.bubs_avg_allActionBUBS_AANSLUITING_VTG_RClass.read(bubs_avg_allAction.java:631)
at bubs_avg_all.bubs_avg_allActionBUBS_AANSLUITING_VTG_RClass.perform(bubs_avg_allAction.java:580)
at bubs_avg_all.bubs_avg_allAction.perform(bubs_avg_allAction.java:88)
at com.codecharge.ControllerServlet.service(ControllerServlet.java:129)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:722)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:305)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:210)
at org.apache.catalina.valves.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:224)
at org.apache.catalina.valves.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:169)
at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:472)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:169)
at com.googlecode.psiprobe.Tomcat70AgentValve.invoke(Tomcat70AgentValve.java:38)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:98)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:118)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:407)
at org.apache.coyote.http11.AbstractHttp11Processor.process(AbstractHttp11Processor.java:987)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$AbstractConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:539)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1110)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:603)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:722)
```



De betekenis van de invulvelden is:

Doelvertaling	De vertaling van de bron vertaling.
---------------	-------------------------------------

De betekenis van de overige velden is:

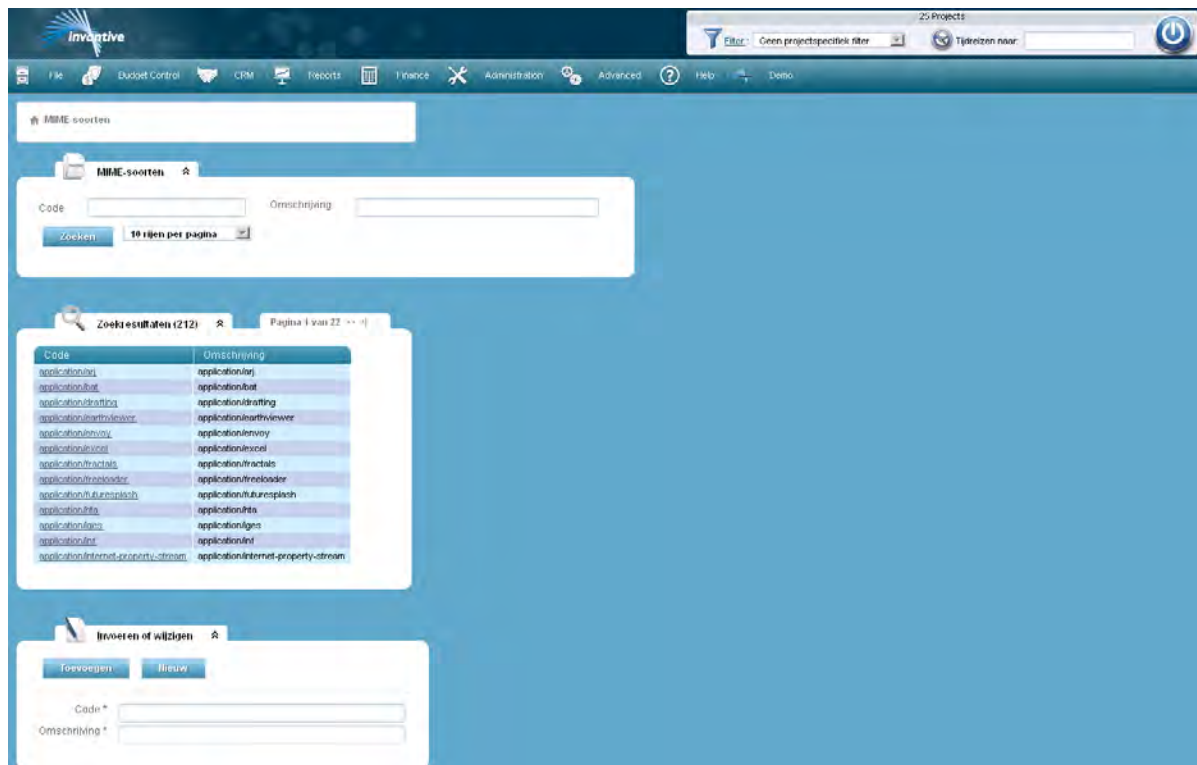
Doeltaal	De taal waarnaar de brontaal vertaald wordt.
Sleutel	De unieke identificatie van de vertaling. Deze sleutel wordt ook gebruikt in de resource notaties tussen 'res:' en '}'.
Vertaling verouderd	Als aangevinkt, dan is er inmiddels een recentere vertaling beschikbaar.
Vertaling Ontbreekt	Als aangevinkt, dan is de brontekst nog niet vertaald.
Bron Vertaling	De tekst die vertaald wordt naar de doeltaal.



## MIME-soorten

In onderstaand scherm kunnen MIME-soorten worden geregistreerd en gewijzigd.

De MIME-specificatie (Multipurpose Internet Mail Extensions) is voorgesteld in 1992 om te zorgen dat niet-ASCII-bestanden via e-mail kunnen worden verstuurd. Omdat de ASCII-standaard bestaat uit de standaard West-Europese en Amerikaanse karakters, kon het niet worden gebruikt om afbeeldingen of ander materiaal beschikbaar te stellen. Tegenwoordig wordt de MIME-specificatie ook gebruikt door het HTTP-protocol voor het aanbieden van allerlei soorten bestanden in webpagina's.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code van de MIME-soort.
Omschrijving	De omschrijving van de MIME-soort.

De MIME-soorten worden gebruikt om bestandsextensies te koppelen aan MIME-soorten om zo bij gebrek aan het juiste MIME-soort toch een MIME-soort te kunnen bepalen.

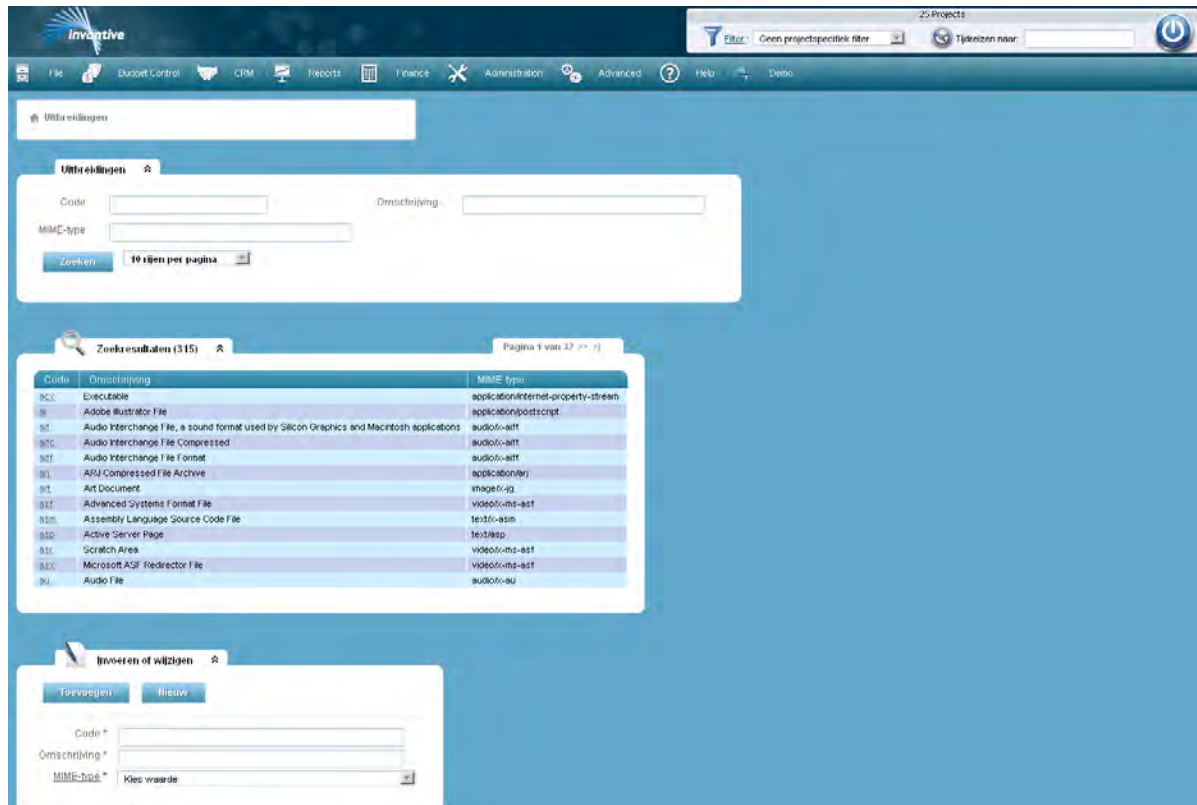
Het registreren van MIME-soorten is een typische activiteit voor applicatieontwikkelaars. Zie de waarschuwing onder [Applicatieontwikkeling](#)<sup>275</sup>.

## Uitbreidingen

In dit scherm kun je de extensies registreren en wijzigen.

Een bestandsextensie is een toevoeging aan het eind van een bestandsnaam die aangeeft om wat voor soort bestand het gaat. Deze bestandsextensie bestaat uit één of meer letters (meestal drie) na de laatste punt in de naam. Bijvoorbeeld: in de bestandsnaam 'contract.doc' is '.doc' de bestandsextensie.

Bestandsextensies worden in de meeste besturingssystemen gebruikt om de computer in staat te stellen het soort van een bestand te bepalen, om zodoende het juiste programma te kunnen starten om het bestand mee te openen.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code van de extensie.
Omschrijving	De omschrijving van de extensie, bijvoorbeeld met w elk programma de extensie geopend kan w orden of de functie van bestanden met deze extensie.
MIME-soort	Verw ijsing naar het MIME-soort zoals dit is vastgelegd in <a href="#">MIME-soorten</a> <sup>332</sup> .

### Kasstroomprojectiemethodes

In dit scherm kun je de kasstroomprojectiemethodes registreren en wijzigen.

‘Winstdenken’ als basis voor het bepalen van de doelstelling en de besluitvorming in een project kent als nadeel dat geen rekening wordt gehouden met tijdvoorkeur en risico. Een alternatief is het denken in de contante waarde van toekomstige kasstromen van het project. In onderstaand scherm kunnen de gewenste kasstroomprojectiemethodes worden ingevoerd waarmee de contante waarde van toekomstige kasstromen kan worden berekend.

Kasstroomprojecties kunnen worden berekend voor zelfstandige- en deelprojecten, maar niet voor hoofdprojecten.



The screenshot shows the 'Kasstrooprojectiemethodes' screen in the Invantive Vision application. It features a search bar at the top with a 'Zoeken' button and a '10 rijen per pagina' dropdown. Below the search bar is a table of search results with columns for 'Code', 'Omschrijving', and 'Sorteervolgorde'. The table contains five rows of data. At the bottom of the screen is a form titled 'Toevoegen of wijzigen' with fields for 'Code', 'Omschrijving', 'Sorteervolgorde', 'PL/SQL-script', and 'PL/SQL-script Verdeling'.

Code	Omschrijving	Sorteervolgorde
wfaccrd1	Automatisch wordt-case kasstroom	10
wfaccrd2	Automatisch wordt-case factuurstroom	20
wfaccrd3	Automatisch wordt-case omzet	30
wfaccrd4	Handmatig volgens best-case kasstroom, 1 bedag per maand	40
wfaccrd5	Handmatig volgens best-case factuurstroom, 1 bedag per maand	50

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee naar de kasstrooprojectiemethode verwezen kan worden.
Omschrijving	De omschrijving
Sorteervolgorde	Het nummer dat wordt gebruikt om de kasstrooprojectiemethodes in 'drop boxen' te sorteren.
PL/SQL-script	Het PL/SQL-script dat de kasstrooprojectiemethode berekent.
PL/SQL-script Verdeling	Het PL/SQL-script waarin de verdeling van de kasstroom in de tijd per dag wordt berekend. Dit zal een ander script zijn dan het PL/SQL-script.

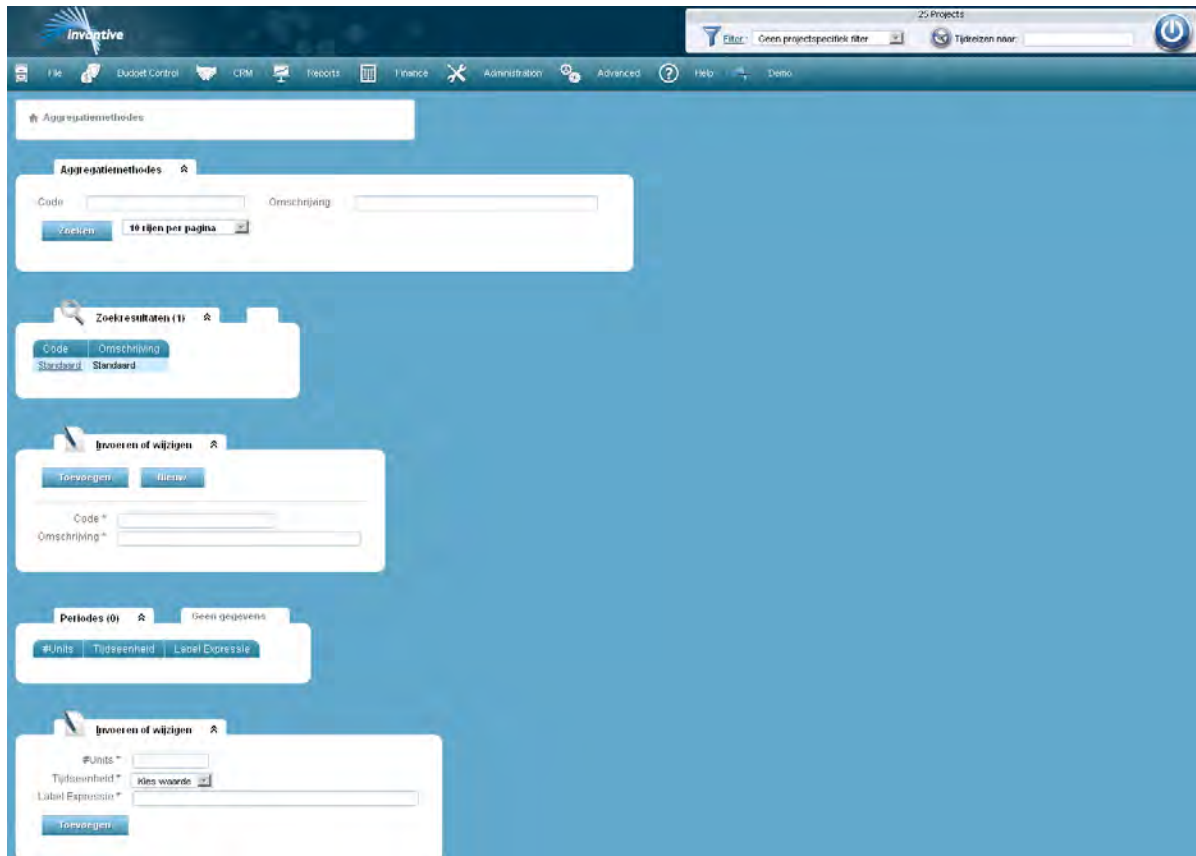
Merk op: niet alleen voor kasstromen maar ook voor factuurstromen, omzetsstromen en andere verdelingen van bedragen in de tijd.

### Aggregatiemethodes

In dit scherm kun je aggregatiemethodes registreren en wijzigen.

Een aggregatiemethode beschrijft een verdeling van dagen in een tijdsbereik in samenvattingen. Een voorbeeld:

- Vandaag: vandaag.
- Laatste week: 1 tot 7 dagen geleden.
- Laatste maand: 1 tot 30 dagen geleden.
- etc.



De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee naar de aggregatiemethode verwezen kan worden.
Omschrijving	De omschrijving van de aggregatiemethode.
#Units	Het aantal eenheden dat geaggregeerd dient te worden.
Tijdseenheid	De tijdseenheid waarover de aggregatie plaatsvindt.
Label Expressie	SQL-expressie die de eerste dag in de periode berekent. Alle variabelen van het soort 'start_date' worden vervangen door de eerste dag in de periode. Ze worden gesommeerd voor alles in de tijd volgend op de vorige periode specificatie. Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 dagen --&gt; dag 0 tot 2.</li><li>• 7 dagen --&gt; dag 2 tot 7.</li><li>• 1 maand --&gt; dag 7 tot einde maand waar dag 7 in valt.</li></ul>

## Herhalinggeneratoren

In dit scherm kun je herhalinggeneratoren registreren en wijzigen.

Met een herhalinggenerator kun je gebeurtenissen opstarten die herhalend dienen te worden opgestart na het verlopen van een bepaald tijdsinterval.



The screenshot shows the 'Herhalingengeneratoren' (Recurrence Generators) screen in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar with 'Zoeken' and '10 rijen per pagina' options. Below the search bar is a table with 12 search results. The table has columns for 'Code', 'Omschrijving', 'PL/SQL-functie', 'PL/SQL-functie Vorige', and 'Toelichting'. The results show various recurrence patterns like 'Omschrijving', 'Ieder kwartaal', 'Ieder jaar', etc. Below the table is a form titled 'Invoeren of wijzigen' (Enter or Edit) with fields for 'Code', 'Omschrijving', 'PL/SQL-functie', 'PL/SQL-functie Vorige', and 'Toelichting'.

De betekenis van de invulvelden is:

Code	De code waarmee naar de herhalinggenerator verwezen kan worden.
Omschrijving	De omschrijving van de herhalinggenerator.
PL/SQL-functie	Naam van de PL/SQL-functie die met behulp van de laatste datum en de herhalinggeneratorcode de volgende datum berekent.
PL/SQL-functie Vorige	Naam van de PL/SQL-functie die met behulp van de laatste datum en de herhalinggeneratorcode de vorige datum berekent.
Toelichting	Eventuele toelichting.

### 1.2.9 Berichten

In dit scherm kun je berichten registreren en wijzigen.

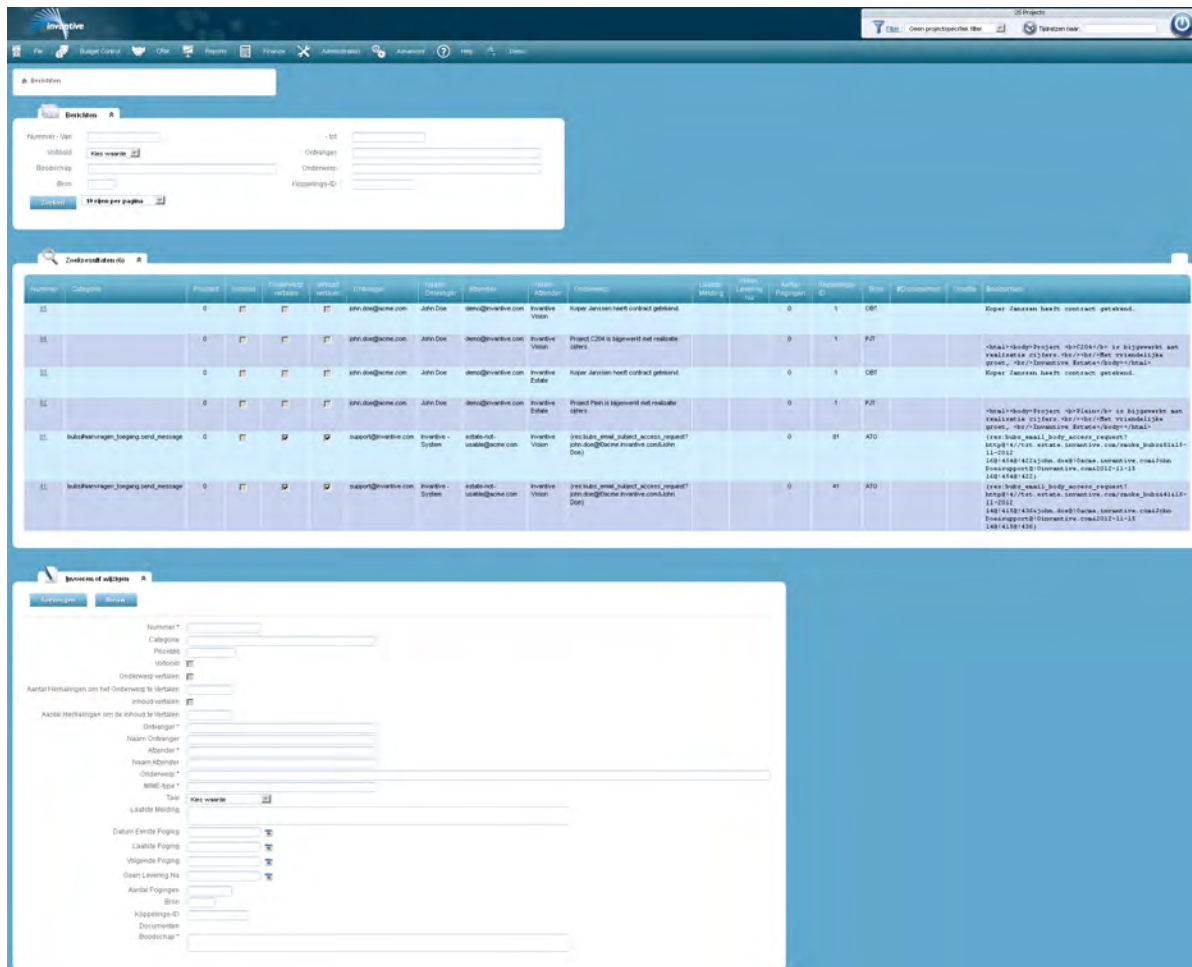
Een bericht is een asynchrone uitwisseling van boodschappen, bijvoorbeeld per e-mail.

Als een bericht per e-mail wordt afgeleverd, dan kun je de volgende velden terugvinden in de koppen van de e-mail:

- X-Priority: prioriteit, omgeschreven van de Invantive prioriteit waarbij 0 neutraal is naar SMTP prioriteit waarbij 3 neutraal is.
- X-Mailer: site identificatie.
- X-Invantive-ID: nummer van het bericht.
- X-Invantive-Tries: aantal pogingen van het bericht.
- X-Invantive-Send-Delay: tijd verstreken tussen het vastleggen van het bericht en het daadwerkelijk verzenden.
- X-Invantive-Recipient: ontvanger van het bericht zoals het aan de e-mail server is gevraagd.



- X-Invantive-Table-Code: bron van het bericht.
- X-Invantive-Table-ID: koppelings-ID van het bericht.
- X-Invantive-Category: categorie van het bericht.



De betekenis van de invulvelden is:

Nummer	Het unieke nummer dat het bericht identificeert.
Categorie	Categorie van het bericht, w ordt gebruikt voor het verw ijderen van dubbele berichten of het versturen van alleen de laatste van een specifieke categorie voor een object ID.
Prioriteit	Numerieke w aarde voor de prioriteit w aarmee deze boodschap moet w orden verw erkt. Nul betekent neutraal, negatief betekent bulk en positief betekent urgent.
Voltooid	Het bericht is verw erkt indien dit hokje aangevinkt is.
Onderw erp Vertalen	Indien aangevinkt w ordt het onderw erp van het bericht vertaald naar de opgegeven taal vóór de aflevering.
Inhoud Vertalen	De boodschap w ordt vertaald indien aangevinkt.
Ontvanger	E-mailadres van de ontvanger.
Naam Ontvanger	De naam van de ontvanger.
Afzender	E-mailadres van de afzender van het bericht.
Naam Afzender	De naam van de afzender.
Onderw erp	Onderw erp van het bericht.
MIME-type	De <a href="#">MIME-soort</a> <sup>322</sup> van het bericht, bijvoorbeeld 'text/html'.
Taal	Verw ijzing naar de taal die gebruikt w ordt bij de vertaling zoals vastgelegd in <a href="#">Talen</a> <sup>327</sup> .
Laatste Melding	De laatste melding die opgetreden is in een poging om het bericht te verw erken.
Datum Eerste Poging	Het tijdstip w aarop de eerste poging heeft plaatsgevonden om het bericht te verw erken.
Laatste Poging	Het tijdstip w aarop de laatste poging heeft plaatsgevonden om het bericht te verw erken.



Volgende Poging	Het tijdstip w aarop de volgende poging op z'n vroegst zal plaatsvinden om het bericht te verwerken.
Geen Afleveren Na	Het systeemtijdstip w aarop het bericht kan w orden verw ijdert en w aarna het niet meer zal w orden bezorgd.
Aantal Pogingen	Aantal afgeronde pogingen om het bericht te verzenden.
Bron	De tabel alias van de tabel die het object bevat w aaraan het bericht gekoppeld is. De tabel alias is een unieke alfanumerieke code van drie tekens die de tabel identificeert.
Koppelings-id	Het unieke nummer van het soort gegeven w aaraan je het bericht w ilt koppelen. Dit veld te samen met het veld 'Koppeling', maakt het mogelijk om de relatie met de herkomst voor een object vast te kunnen houden voor de w orkflow berichten.
Koppeling	Het soort gegeven (proces, opdracht, etc.) w aaraan je het bericht w ilt koppelen.
Documenten	Gekoppelde documenten, zie <a href="#">Documenten koppelen</a> [27].
Boodschap	De boodschap van het bericht.

## 1.2.10 Gebruikersmeldingen

Hier kunnen persoonlijke meldingen voor een gebruiker worden opgenomen. Deze boodschappen worden getoond nadat de gebruiker zich heeft aangemeld.

The screenshot displays the 'Gebruikersmeldingen' (User Messages) section in the Invantive Vision application. At the top, there is a search bar and a 'Zoeken' button. Below the search bar, a table lists messages with the following columns: 'Volgnummer', 'Gebruiker', 'Gedaagd', 'Niet Tonen Na', and 'Melding (HTML)'. The table contains several rows of data, including message numbers, user names, dates, and HTML content. Below the table, there is a 'Proeven of wijzigen' (Test or edit) form with fields for 'Volgnummer', 'Gebruiker', 'Niet Tonen Na', 'Melding (HTML)', and 'Melding (tekst)'. The 'Gebruiker' field has a dropdown menu with 'Kies waarde'.

De betekenis van de invulvelden is:

Volgnummer	Het unieke nummer van de melding.
Gebruiker	De naam van de gebruiker die de melding heeft ontvangen.
Niet Tonen Na	Na deze datum zal de melding niet meer verschijnen.
Melding (HTML)	De HTML code van de melding. De HTML code mag ook resource strings zoals {res:bubs_





	code} bevatten. Deze resource strings worden in de juiste taal aan de gebruiker weergegeven.
Melding (tekst)	De tekst van de melding. De melding mag ook resource strings zoals {res:bubs_code} bevatten. Deze resource strings worden in de juiste taal aan de gebruiker weergegeven.
Getoond	Indicator die aangeeft of de melding al is vertoond.

### 1.2.11 Systeemcontroles

Indien een gebruiker zich aanmeldt die 'Applicatiebeheerder' is (zie [Instellingen](#)<sup>340</sup>) of als 'Systeem', worden door Invantive Vision een aantal systeemcontroles uitgevoerd. Als deze systeemcontroles fouten genereren, verschijnt een popup scherm met het verzoek om naar het scherm 'Systeemcontroles' te gaan.



In de huidige versie worden er door Invantive Vision drie systeemcontroles uitgevoerd:

- In de eerste controle wordt nagegaan of alle bestanden aanwezig zijn en wordt gecontroleerd of de bestandsnamen geen speciale tekens bevat.
- De tweede controle controleert of de URL in de browser overeenkomt met die in de [Instellingen](#)<sup>340</sup>. Als je dan 'Voer voorstel uit' aanvinkt en op 'Wijzigingen Bewaren' toetst, dan worden de instellingen automatisch gecorrigeerd. Deze functionaliteit is bijvoorbeeld gemakkelijk als je een kopie gemaakt hebt van een bestaande omgeving op een nieuwe locatie.
- De derde controle gaat na of de realtime- en opgeslagen contractstanden aansluiten.



De betekenis van de invulvelden is:

Voer Voorstel Uit	Indien aangevinkt wordt het 'voorstel' tot oplossing uitgevoerd indien je op 'Wijziging Bewaren' toetst. Niet in alle gevallen is het mogelijk om het 'voorstel' automatisch uit te voeren en zijn handmatige acties noodzakelijk. Je krijgt een foutmelding als je het keuzevakje aanvinkt en op 'Wijzigingen bewaren' toetst indien handmatige acties noodzakelijk zijn.
-------------------	--

De betekenis van de overige velden is:

Code	De code van de systeemcontrole.
Onderdeel	Het onderdeel van de applicatie waar de code betrekking op heeft.
Storing	Indien aangevinkt geeft dit aan dat er een storing binnen de applicatie optreedt.
Toelichting Probleem	Een toelichting op het probleem dat optreedt.
Toelichting Belang	Een toelichting op het belang van het probleem.
Voorstel	Voorstel ter oplossing van het geconstateerde probleem.

## 1.2.12 Instellingen

In dit scherm kun je instellingen registreren en wijzigen.

Het kan tot 30 seconden duren totdat een wijziging van een instelling effectief wordt. Wil je dit voorkomen, herstart dan de webserver.

De instellingen gelden voor de gehele applicatie en alle gebruikers.



33 Projects

Om project gerelateerd te maken

Tijdsuren over

Instellingen

Instellingen

Algemeen

Vulgeving in Webroot (HTML)\* 
href="http://it.estate.invantive.com/estate\_buistofoter\_main\_jsp.do?User=stokke"

Bewaartermijn Jobs (dagen)\*

Bewaartermijn Berichtjes (dagen)\*

Back-up Map op Server\*

Documentenmap op Server\*

Documentenladmap op Server\*

Tijdsureninvoer/uitvoermap op Server\*

Maximale Omvang Documenten (KB)\*

Mailserver via SMTP\*

E-mailadres Afzender\*

Naam Afzender\*

E-mailadres Duidelijk\*

Proxypaar\*

Proxypaar\*

Domijnen niet via Proxy

Inhoudt Invoeren Twee Regelingen om van Bericht Af Te Leveren (Yes)\*

Aantal Lijnen voor Verkeersdagen weeten Gebruiker\*

Uitvoerschema

System Organization - remove after configuration (system)

Invantive - System

system-kosten - System standaard voor kosten. Remove after o

system-opbrengsten - System standaard voor opbrengsten. Res

system - System - 0% - Remove after configuration

VIA Ruilgegevensruilgeving toe over Kosten/ontvoothandelingen Heen

Controleer Bestaan van URL

Toelichting

Database

RIBMS gebruikersomgeving

SMOKE\_BUDES

FLUSOL-profielring

Vulleggen Berichtgeving

FLUSOL-functie voor URL-authenticatie

FLUSOL-functie voor PDF-watermerk

FLUSOL-functie voor Rapportlocatie

FLUSOL-functie Connectiesamen

FLUSOL-functie Pre-rapport trigger

FLUSOL-functie Post-rapport trigger

FLUSOL-functie Rapport Systeemcompliant

FLUSOL-functie voor herschrijven URL

Gegevensbeveiliging

Alle Projecten Zichtbaar

Alle Projecten Verloegbaar

Audit Interactie

Audit Transactie

Inactieve Verbinding Verbreken Na Dact

Twee Weerachtering voor Oorhanden Zinde Afsluiting door Inactief (Sec)

Prognosemodel

Automatisch Aanmaken Nieuwcontractbudget

Toelichting op Automatisch Aangemaakt Contractbudget

Automatisch Contractbudget

Invoeren Afschrijving op Automatisch Aangemaakt Contractbudget

Automatisch Aanmaken Contractbudget met Restant Kostenpostbudget

Toelichting op Automatisch Aangemaakt Contractbudget voor Restant Kostenpostbudget

Restant Kostenpostbudget

Contract voor Restant Kostenpostbudget

Vulleggen Afschrijving op Automatisch Aangemaakt Contractbudget met Restant Kostenpostbudget

Grootboek

Munteenheid\*

Expressie Periode (SQL)

Lay-out

Naam bedrijf (Duo)

Naam bedrijf (lang)

Logo op Rapporten (URL)\*

Wisselbaar Logo op Rapporten\*

Logo op Schermen (URL)\*

Voorvoegsel Server (URL)

Hoofdmenu (URL)\*

Splash (URL)

Titel (HTML)\*

Bedrijfslogo (URL)\*

Systeem CSS (URL)\*

Handheld CSS URL

Atmos CSS (URL)

Voorvoegsel Achtergrond Uitvoerbestand

Achtervoegsel Achtergrond Uitvoerbestand

Voorvoegsel Achtergrond Logbestand

Achtervoegsel Achtergrond Logbestand

Opdrachten Bedrijf (input met Lay-out)

Volledig (input met Lay-out)

Bedrijfsadres (input met Lay-out)

Lokale HTML Boxen Vop

Lokale HTML Vop

Lokale HTML Vop

Standaardinstellingen Nieuwe Gebruikers



De betekenis van de invulvelden is:

<b>Algemeen</b>	
Omgeving in Voetnoot (HTML)	Op elk scherm zal in de voettekst deze tekst getoond worden. In deze voettekst kun je HTML-codes gebruiken, zoals <b>...</b> voor vet afgedrukte tekst. Zie bijvoorbeeld <a href="http://www.blooberry.com/indexdot/html/">http://www.blooberry.com/indexdot/html/</a> voor meer informatie.
Bew aartermijn Jobs (dagen)	Het aantal dagen dat de ERP-jobs en de bijbehorende meldingen minimaal bewaard blijven.
Bew aartermijn Berichten (dagen)	Het minimaal aantal dagen dat berichten tenminste worden bewaard voordat ze automatisch worden verwijderd. Het ontlasten van de server kan als gevolg hebben dat de gerealiseerde bewaartermijn van berichten langer is dan de hier aangegeven termijn. De gerealiseerde bewaartermijn zal echter nooit korter zijn.
Documentenmap op Server	De map op de server waarin gekoppelde documenten opgeslagen worden. Let op: zowel de webserver als de database moeten hier schrijfrechten hebben!
Documentenlaadmap op Server	De map op de server waarin gekoppelde documenten tijdelijk opgeslagen worden door de webserver totdat ze na volledige ontvangst verplaatst worden naar de documentenmap. Let op: zowel de webserver als de database van Invantive Vision moeten hier schrijfrechten hebben!
Documentenprullenbakmap op Server	De map op de server waarin gekoppelde documenten opgeslagen worden nadat ze verwijderd zijn. De beheerder kan naar eigen keuze de documenten hier op korte of lange termijn verwijderen. Let op: zowel de webserver als de database van Invantive Vision moeten hier schrijfrechten hebben!
Maximale Grootte Documenten (KB)	De maximale grootte van nieuwe documenten in kilobytes.
Mailserver via SMTP	De naam of het adres van de SMTP-mailserver waarmee uitgaande e-mailberichten verstuurd kunnen worden.
E-mailadres Afzender	Het e-mailadres waar verzonden e-mailberichten van afkomstig zijn.
Naam Afzender	De naam van de afzender.
E-mailadres Dealer	Het e-mailadres van de dealer van Invantive Vision.
Proxyserver	Het internetadres van de proxyserver. Een proxyserver is een server die zich bevindt tussen de computer van een gebruiker en de computer waarop de door de gebruiker gewenste informatie staat (het Engelse woord proxy betekent 'tussenpersoon'). Wil iemand op een computer waarop een proxyserver is ingesteld een andere computer bereiken, dan gebeurt dit niet rechtstreeks, maar via deze proxyserver. Het doel van deze tussenstap is afhankelijk van het soort proxyserver.
Proxypoort	De computerpoort waarmee de computer client met de proxyserver verbonden kan worden.
Domeinen niet via Proxy	Domeinen die niet via de proxyserver contact maken.
Interval tussen Twee Pogingen om een Bericht af te Leveren (sec)	Uitgaande berichten worden in een wachtrij gezet. Indien het afleveren van een bericht niet lukt, dan wordt het bericht na het verstrijken van het interval opnieuw aangeboden, totdat het uiteindelijk lukt het bericht te verzenden.
Aantal Dagen Verjaardagen Laten Zien	Geeft het aantal dagen in de toekomst weer dat verjaardagen worden getoond na het aanmelden in Invantive Vision.
Organisatie	De organisatie waar de applicatie voor draait.
Applicatiebeheerder	De naam van de persoon die verantwoordelijk is voor het applicatiebeheer. Deze naam wordt ter informatie getoond op verschillende locaties binnen de applicatie.
Inkoopvoorwaarden	De standaard inkoopvoorwaarden die gelden bij aankopen.
Verkoopvoorwaarden	De standaard verkoopvoorwaarden die gelden bij verkopen.



BTW-code	De BTW wordt binnen Invantive Vision automatisch berekend aan de hand van een BTW-code. De standaard BTW-code kan hier worden gekozen.
Sta Budgetverschuivingen toe over Kostensoort-hoofdver-dichtingen Heen	Als dit veld is aangevinkt kunnen budgetten worden verschoven over de <a href="#">Kostensoort-hoofdver-dichtingen</a> <sup>192</sup> heen in het scherm <a href="#">Budgetverschuivingen</a> <sup>73</sup> .
Controleer Bestaan van URL	Als dit veld aangevinkt is, wordt het bestaan van de aangegeven URL bij het aanmelden gecontroleerd.
Toelichting	Eventuele toelichting.
<b>Database</b>	
RDBMS-gebruikersvoegsel	Unieke voorvoegsel per Invantive Vision omgeving in de database. In de praktijk wordt vaak gebruik gemaakt van 'P_' voor productie en 'A_' voor acceptatie.
PL/SQL-profiler	Als dit veld is aangevinkt, dan wordt alle programmatuur geschreven in PL/SQL geprofileerd. Zie <a href="#">PL/SQL-profiler</a> <sup>512</sup> .
Vastleggen Bedrijfsregels	Als dit veld is aangevinkt, dan wordt over de uitvoering van een bedrijfsregel een afdruk naar de zogenaamde 'dbms_output' gestuurd.
PL/SQL-functie voor URL-authenticatie	Naam van de PL/SQL-functie die de authenticatie data levert voor p_user_name en p_passw ord om downloads van URL's van subfuncties mogelijk te maken.
PL/SQL-functie voor PDF-watermerk	De naam van de PL/SQL-functie die het watermerk of voorbedrukt briefpapier bepaalt voor rapporten en documenten in PDF-formaat. De parameters moeten gelijk zijn aan de parameters van de meegeleverde PL/SQL-functie bubs_get_pdf_watermerk. Zie ook <a href="#">Rapportages Bouwen</a> <sup>358</sup> .
PL/SQL-functie voor Rapportlocatie	De naam van de functie die de locatie van de rapporten en de ETL-scripts bepaalt. Deze PL/SQL-functie retourneert de locatie van een rapport en ETL-script indien die op een andere plek gezocht moet worden dan de standaardlocatie. Deze functie wordt gebruikt om maatwerkrapporten op een andere plek te kunnen onderbrengen zodat ze na een upgrade niet opnieuw hoeven te worden geïnstalleerd. Een voorbeeld: <pre>create or replace function bubs_get_report_location ( p_master_report_name varchar2 /* Example: bubs_arf */ , p_mime_type           varchar2 /* Example: application/ pdf */ , p_parameter_list      varchar2 /* Example: {REPORT_LOCALE=nl_NL...} */ , p_user_friendly_name varchar2 /* Example: Functies per Rol (PDF) */ , p_uri                 varchar2 /* Example: /usr_gle_- bubs/bubs_arf_pdf_rpt.do */ , p_user_name           varchar2 /* Example: system */ , p_report_name         varchar2 /* Example: bubs_arf, can differ when using subfunctions. */ ) return varchar2 is /* * * \$Id: bubs_isg_all.xml,v 1.35 2009-11-20 21:32:40 jen Exp \$ * * (C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Netherlands. All rights reserved.</pre>



	<pre> * * Function to get a different location from which to load a report. * Especially useful to load files from /local. * */ begin   return ''; end; /" </pre>
PL/SQL-functie voor Connectie-naam	Naam van de PL/SQL-functie die de naam van de connectie voor een rapport bepaalt.
PL/SQL-functie voor Pre-rapport-trigger	Naam van de PL/SQL-functie die 'Y' retourneert als de connectie van het rapport 'pre-rapport events' ondersteunt.
PL/SQL-functie voor Post-rapport-trigger	Naam van de PL/SQL-functie die 'Y' retourneert als de connectie van het rapport 'post-rapport events' ondersteunt.
PL/SQL-functie voor Rapport Systeemcompliant	Naam van de PL/SQL-functie die 'Y' retourneert als de connectie van het rapport de <b>Invantive Estate</b> JDBC-driver ondersteunt.
<b>Gegevensbeveiliging</b>	
Alle Projecten Zichtbaar	Als dit veld aangevinkt is, dan zal iedere gebruiker alle projecten kunnen opvragen.
Alle Projecten Wijzigbaar	Als dit veld aangevinkt is, dan zal iedere gebruiker alle projecten kunnen wijzigen mits schrijfrechten in het scherm.
Audit Interacties	Hiermee kun je de auditing van interacties in/uitschakelen. Het uitschakelen van de auditing van interacties verhoogt de prestaties van het systeem. Om de gew ijzigde instelling van kracht te maken dient de w ebserver herstart te w orden.
Audit Transacties	Hiermee kun je de auditing van transacties in/uitschakelen. Het uitschakelen van de auditing van transacties verhoogt de prestaties van het systeem. Om de gew ijzigde instelling van kracht te maken dient de w ebserver herstart te w orden.
Inactieve Verbinding Verbreken Na (sec)	Geeft aan na hoeveel seconden de verbinding w ordt verbroken bij inactiviteit van de gebruiker via de w ebgebruikersinterface.
Toon Waarschuwing voor Ophanden Zijnde Afsluiting door Inactiviteit (sec)	Geeft aan na hoeveel seconden de w aarschuwing verschijnt dat de verbinding w ordt verbroken door inactiviteit van de gebruiker via de w ebgebruikersinterface. Tussen de w aarschuwing en het verbreken van de verbinding zit normaliter een tijdsverschil van enkele honderden seconden.
<b>Prognosemodel</b>	
Automatisch Aanmaken Nulcontractbudget	Indien aangevinkt w ordt bij het gebruik van een nieuw contract automatisch een nulcontractbudget aangemaakt als er nog geen contractbudget is.
Toelichting op Automatisch Aanmaken Nulcontractbudget	De toelichting die w ordt opgenomen bij een contractbudget indien een <a href="#">contractbudget</a> <sup>71</sup> automatisch w ordt aangemaakt.



tisch Aangemaakt Contractbudget	
Vrijgeven Afwijking op Automatisch Aangemaakt Contractbudget	Het eventuele budgettaire overschot op dit automatisch aangemaakt contractbudget wordt gebruikt om tekorten te compenseren indien aangevinkt.
Automatisch Aanmaken contractbudget voor Restant Kostensoortbudget	Indien aangevinkt wordt bij het gebruik van een nieuw contract automatisch een restant kostensoortbudget aangemaakt.
Toelichting op Automatisch Aangemaakt contractbudget voor Restant Kostensoort Budget	De toelichting die wordt opgenomen bij het contractbudget indien een <a href="#">contractbudget</a> <sup>71</sup> automatisch wordt aangemaakt voor een restant kostensoort.
Contract voor Restant Kostensoortbudget	Identificatie van het contract voor het restant kostensoortbudget. Deze identificatie kan bestaan uit een nummer, letters of een combinatie van beiden.
Vrijgeven Afwijking op Automatisch contractbudget voor Restant Kostensoortbudget	Het eventuele budgettaire overschot op dit automatisch aangemaakt contractbudget voor restant kostensoortbudget wordt gebruikt om tekorten te compenseren indien aangevinkt.
<b>Grootboek</b>	
Munteenheid	De door het grootboek gehanteerde munteenheid.
Expressie Periode (SQL)	De SQL expressie die de periode levert aan het grootboek op basis van boekdatum.
<b>Lay-out</b>	
Bedrijfsnaam (kort)	De bedrijfsnaam die afgedrukt zal worden op rapporten als er weinig ruimte beschikbaar is op de pagina's.
Bedrijfsnaam (lang)	De bedrijfsnaam die afgedrukt zal worden op rapporten als er veel ruimte beschikbaar is op de pagina's.
Logo op Rapporten (URL)	De URL die gebruikt wordt om het logo te tonen op elk rapport. Deze URL zal gezocht worden vanaf de applicatieserver omdat het rapport samengesteld wordt op de applicatieserver.
Ondertitel op Rapporten	De ondertitel die getoond wordt op rapporten.
Logo op Schermen (URL)	De URL die gebruikt wordt om het logo te tonen op elk scherm. Deze URL zal gezocht worden vanaf de PC van de gebruiker.
Voorvoegsel Server (URL)	Het pad waaronder de applicatie bereikbaar is, in de vorm van een URL.
Hoofdmenu (URL)	De URL die gebruikt wordt om het hoofdmenu te bepalen indien het veld 'Startpagina (URL)' in <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> leeg is. De URL zal met de parameter MNU_CODE=Hoofd aangeroepen worden. De URL zal gezocht worden vanaf de PC van de gebruiker.
Splash (URL)	De URL die gebruikt wordt om het plaatje te vinden voor het aanmeldscherm. Zie ook <a href="#">Opstarten en Aanmelden</a> <sup>41</sup> . De URL zal gezocht worden vanaf de PC van de gebruiker.



Titel (HTML)	De titel van de applicatie zoals die op het aanmeldscrem getoond wordt. Zie ook <a href="#">Opstarten en Aanmelden</a> <sup>4</sup> .
Bedrijfslogo (URL)	De URL die gebruikt wordt om het bedrijfslogo op briefpapier te zetten, zoals voor tijdregistraties.
Scherms CSS (URL)	De URL van een CSS stylesheet die gebruikt wordt om de kleurstelling en stijlelementen op het scherm te bepalen.
Handheld CSS (URL)	De URL van een CSS stylesheet die gebruikt wordt om de kleurstelling en stijlelementen op een PDA of andere mobiele device te bepalen.
Afdruk CSS (URL)	De URL van een CSS stylesheet die gebruikt wordt om de kleurstelling en stijlelementen op een afdruk te bepalen.
Voorvoegsel Achtergrond Uitvoerbestand	Het voorvoegsel voor de bestandsnaam van het uitvoerbestand van een achtergrondproces.
Achtervoegsel Achtergrond Uitvoerbestand	Het achtervoegsel voor de bestandsnaam van het uitvoerbestand van een achtergrondproces.
Voorvoegsel Achtergrond Logbestand	Het voorvoegsel voor de bestandsnaam van het logbestand van een achtergrondproces.
Achtervoegsel Achtergrond Logbestand	Het achtervoegsel voor de bestandsnaam van het logbestand van een achtergrondproces.
Ondertitel Bedrijf (Input met Layout)	De ondertitel voor gebruik op briefpapier, direct onder het logo, zoals voor tijdregistraties. Zie <a href="#">Input met Layout</a> <sup>369</sup> voor de layout mogelijkheden.
Voettekst (Input met Layout)	De opgemaakte voettekst voor gebruik onderaan op briefpapier, zoals voor tijdregistraties. Zie <a href="#">Input met Layout</a> <sup>369</sup> voor de layout mogelijkheden.
Bedrijfsadres (Input met Layout)	Het opgemaakte bedrijfsadres onder de ondertitel en het logo voor gebruik op briefpapier, zoals voor tijdregistraties. Zie <a href="#">Input met Layout</a> <sup>369</sup> voor de layout mogelijkheden.
Lokale HTML Boven Kop	Via lokale HTML is het mogelijk de schermw eergave te wijzigen. In dit geval betreft het de sectie boven de kop van het scherm. De volgende parameters kun je gebruiken: <ul style="list-style-type: none"> <li>• :productname: de naam van het gebruikte product, bijvoorbeeld 'Invantive Vision'.</li> <li>• :userteluit: het voorkeurstelefoonnummer van de gebruiker, bijvoorbeeld '088 0026500'.</li> <li>• :siteid: de unieke identificatie van de installatie, bijvoorbeeld 'L123-ACME'.</li> <li>• :useremail: het e-mail adres van de gebruiker, bijvoorbeeld 'j.doe@acme.com'.</li> <li>• :userlogon: de aanmeldcode van de gebruiker, bijvoorbeeld 'j.doe'.</li> <li>• :username: de naam van de gebruiker, bijvoorbeeld 'John Doe'.</li> <li>• :language: de taal waarmee de gebruiker werkt, bijvoorbeeld 'nl' voor Nederlands.</li> <li>• :locale: de regio-code van de taal waarmee de gebruiker werkt, bijvoorbeeld 'UK' voor Groot-Britannië.</li> </ul>
Lokale HTML Kop	Via lokale HTML is het mogelijk de schermw eergave te wijzigen. In dit geval betreft het de kopsectie van het scherm. Je kunt dezelfde parameters gebruiken als bij 'Lokale HTML Boven Kop'.
Lokale HTML Voet	Via lokale HTML is het mogelijk de schermw eergave te wijzigen. In dit geval betreft het de voetsectie van het scherm. Je kunt dezelfde parameters gebruiken als bij 'Lokale HTML Boven Kop'.
<b>Standaardinstellingen Nieuwe Gebruikers</b>	
Taal	De instelling voor taal in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Financiële Eenheid Rapportage	De instelling voor financiële eenheid rapportage in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Tijdseenheid Rapportage	De instelling voor tijdseenheid rapportage in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Aantal Rijen	Het aantal rijen dat in de <a href="#">Zoekresultaten</a> <sup>15</sup> wordt getoond voor nieuwe gebruikers.





per Pagina	
Deelprojecten Samenvoegen	De instelling voor het samenvoegen van deelprojecten in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Ontvang Nieuw sbrief	Indien aangevinkt ontvangt de gebruiker de nieuw sbrief van de dealer. Er w ordt een bericht naar de dealer gestuurd met het verzoek om je op de nieuw sbrief te abonneren. Hier zijn geen kosten aan verbonden. Behalve je e-mailadres w ordt ook je naam doorgegeven.
Tips Tonen	Indien aangevinkt w orden na het aanmelden tips voor het gebruik van Invantive Vision getoond.
Toon Verjaardagen	Indien aangevinkt w orden na het aanmelden de verjaardagen van de binnenkort jarige gebruikers van Invantive Vision getoond.
Hoofdmenu (URL)	De URL die gebruikt w ordt om het hoofdmenu te bepalen. Deze URL zal met de parameter MNU_CODE=Hoofd aangeroepen w orden. De URL zal gezocht w orden vanaf de PC van de gebruiker. Via het veld 'Startpagina (URL)' in het scherm <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> kan de gebruiker een andere startpagina opgeven indien gew enst.
Startdatum	De instelling voor startdatum rapportage in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Einddatum	De instelling voor einddatum rapportage in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
<b>Adobe PDF Standaardinstellingen Nieuwe Gebruikers</b>	
Gebruik Encryptie	De instelling voor encryptie in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Wachtwoord Eigenaar	De instelling voor het w achtwoord van de eigenaar in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Wachtwoord Gebruiker	De instelling voor het w achtwoord van de gebruiker in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Afdrukken Toestaan	De instelling voor printen toestaan in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Kopiëren Toestaan	De instelling voor kopiëren toestaan in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Bew erken Toestaan	De instelling voor bew erken toestaan in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Annoteren Toestaan	De instelling voor annoteren toestaan in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Invullen Toestaan	De instelling voor invullen toestaan in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
Schermlerzer Mogelijk Maken	De instelling voor schermlerzer mogelijk maken in het filter van nieuwe gebruikers. Zie <a href="#">Mijn Voorkeuren</a> <sup>39</sup> .
<b>Microsoft Excel Instellingen</b>	
Alleen Lezen	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan de geautoriseerde Excel gebruiker het bestand alleen lezen. Er kunnen echter geen w ijzigingen w orden gemaakt.
Wachtwoord Veranderen	Het w achtwoord voor de Excel bestanden om ze te kunnen w ijzigen.

### 1.2.13 Licentie

De vergunning om een computerprogramma te mogen gebruiken wordt vastgelegd in een contract, de licentie, en bevat veelal beperkende voorwaarden t.a.v. het kopiëren van het programma of het aantal gebruikers dat gelijktijdig het programma mag gebruiken. Veelal wordt voor het benutten van het programma een vergoeding verlangd door diegene die het gebruiksrecht verstrekt.

In dit scherm kun je de licentie van Invantive Vision activeren.

Alleen de gebruiker 'system' kan de applicatie gebruiken zolang de licentie niet geactiveerd is.



25 Projects

Filter: Geen projectspecifiek filter

Tijdreizen naar: [ ]

File Budget Control CRM Reports Finance Administration Advanced Help Demo

Licentie

Bewaren

Naam Licentieerde \* DEMO

Locatie \* DEMO

Licentie Code \* DEMO

Systeemnaam \* ws86

Database \* ttf112

Productnaam \* Invantive Estate

Schema \* SMOKE\_BUBS

Toelichting

Geldig vanaf \* 01-01-2012

Geldig Tot \* 01-01-2015

Sleutel \* 72CE-ECT0-7A31-AFF2-D348-FA82-C1B3-EC2C-E81A-63EF

Uitdaging 2C1A-1715-1D11-4413-1348-311D-1517-1A0C-4802-6259-4248-1F55-475B-446F-5147-436B-5545-5444-4255-1C48-4759-445E-5146-5E59-5569-3859-2A48-7448-2F44-2D43-385B-3744-3C59-3859-4169-1D48-4759-4443-5046-5E59-482D-4C2D-5E3C-003C-9D1E-0756-672B-1A1A-1145-5006-4148-7E28-3922-3131-2323-2C3A-4830-2439-3C48-8920-3E28-592A-243B-2144-2131-2C3B-9E3C-003C-5B30-5937-4C2F-4390-482D-4C2D-5E3C-003C-5B30-5937

Maximaal Aantal Actieve Projecten \* 250

Maximaal Aantal Actieve bub\_s\_project\_developers \* 100

Maximaal Aantal Benoemde Gebruikers \* 1.000

Maximaal Aantal Invantive Control Gebruikers \* 100

Maximum Onderhandenwerk per Project \* 100.000.000,00

**Koppeling**

Active Directory Koppeling

ERP-gateway

OutlookAdd-In

**Talen**

Nederlands

Engels

Duits

Frans

Spaans

Russisch

Hindi

Portugees

Chinees

**Modules**

Tijlijn

Gegevensbeveiliging

Documentmanagementsysteem

Webservices

Customer Relationship Management

Aanvullende Bedrijfsregels

Kasstroomprojecties

Urenregistratie

Processen

Units

**Ondersteuningsopties**

Nieuwe Versies

Helpdesk

Helpdesk Nummer DEMO

**Database**

Database-inkoopopdracht

Databasehelpdesknummer

Databaseleverte omschrijving

Database Maximum Aantal Benoemde Gebruikers

Database Maximum Aantal Gelijktijdige Gebruikers

Database Maximum Aantal Processoren

## Licentiegebruik (32)

Element	Licentieerd	In Gebruik
Aantal Aanvullende Bedrijfsregels	4	4
Aantal Berichten	6	6
Aantal Budgetten	552	552
Aantal Budgetverschrijvingen	5	5
Aantal Conceptfactuurregels	31	31
Aantal Contracten	365	365
Aantal Deelfuncties	8	8
Aantal Documenten	31	31
Aantal Facturen	60	60
Aantal Factuurregels	289	289
Aantal Costpreken	22	22
Aantal Grootboekrekeningcodes	134	134
Aantal Kasstroomprojecties	8	8
Aantal Kostensoorten	234	234
Aantal Magazijnen	10	10
Aantal Opbrengsten	199	199
Aantal Organisaties	95	95
Aantal Personen	76	76
Aantal Prijslijsten	9	9
Aantal Processen	35	35
Aantal Processtatusovergangen	29	29
Aantal Producten	481	481
Aantal Projecten	25	25
Aantal Units	666	666
Aantal Urenregistratie	79	79
Aantal Verkooporders	77	77
Aantal Voorraadniveaus	1	1
Aantal Werksorten	13	13
Maximaal Aantal Actieve Projecten	250	24
Maximaal Aantal Actieve Projectontwikkelaars	100	10
Maximaal Aantal Benoemde Gebruikers	1.000	73
Maximaal Onderhandenwerk op een Project	100.000.000	270



De betekenis van de invulvelden is:

Naam Gelicentieerde	Naam w aarop de licentie geregistreerd staat.
Locatie	Lokatie w aar de licentie geïnstalleerd is.
Licentie Code	De licentiecode van de applicatie zoals deze bij Invantive geregistreerd is.
Systeemnaam	De naam van de server w aarop de database van de applicatie is geïnstalleerd.
Database	De naam van de database w aarop de applicatie is geïnstalleerd.
Productnaam	Naam van de applicatie w aarvoor de licentie geldt.
Schema	De naam van het schema binnen de database w aarop de tabellen zijn geïnstalleerd.
Geldig Vanaf	De ingangsdatum van de geldigheid van de licentie.
Geldig Tot	De einddatum van de geldigheid van de licentie.
Sleutel	De sleutel om de licentie te activeren.
Uitdaging	Een door het systeem bepaald getal dat gecombineerd samen met het juiste getal aangeleverd door de dealer aantoont dat je licentie legaal is.
Maximaal Aantal Actieve Projecten	Het maximaal aantal actieve projecten dat geregistreerd kan w orden.
Maximaal Aantal Actieve Projectontwikkelaars	Het maximaal aantal projectontwikkelaars w aarvoor projecten actief mogen zijn.
Maximaal Aantal Benoemde Gebruikers	Het maximaal aantal gebruikers die toegang kunnen krijgen tot de applicatie.
Maximaal Aantal Invantive Control Gebruikers	Maximum aantal benoemde gebruikers voor Invantive Control.
Maximum Onderhandenwerk per Project	Maximum bedrag aan onderhandenwerk per project.
<b>Koppeling</b>	
Active Directory Koppeling	Aangevinkt indien een koppeling gemaakt kan w orden w aarbij via Active Directory de w achtwoorden van de gebruikers gecontroleerd w orden.
ERP-gateway	Aangevinkt indien een koppeling gemaakt kan w orden met Exact of ander ERP-systeem.
Invantive Vision for Outlook	Aangevinkt indien de Invantive Vision for Outlook gebruikt kan w orden.
<b>Talen</b>	
Nederlands	Aangevinkt indien de applicatie in het Nederlands gebruikt kan w orden.
Engels	Aangevinkt indien de applicatie in het Engels gebruikt kan w orden.
Duits	Aangevinkt indien de applicatie in het Duits gebruikt kan w orden.
Frans	Aangevinkt indien de applicatie in het Frans gebruikt kan w orden.
Spaans	Aangevinkt indien de applicatie in het Spaans gebruikt kan w orden.
Russisch	Aangevinkt indien de applicatie in het Russisch gebruikt kan w orden.
Hindi	Aangevinkt indien de applicatie in het Hindi gebruikt kan w orden.
<b>Modules</b>	
Tijdslijn	Aangevinkt indien de tijdslijn (tijdreizen) gebruikt kan w orden.
Gegevensbeveiliging	Aangevinkt indien gegevensbeveiliging per individueel project gebruikt kan w orden.
Documentmanagementsysteem	Aangevinkt indien documenten opgeslagen kunnen w orden.
WebServices	Aangevinkt indien Webservices gebruikt kunnen w orden.
Customer Relationship Management	Aangevinkt indien CRM functionaliteit gebruikt kan w orden.
Aanvullende Bedrijfsregels	Aangevinkt indien aanvullende bedrijfsregels gebruikt kunnen w orden.
Kasstroomprojecties	Aangevinkt indien kasstroomprojecties gebruikt kunnen w orden.
Urenregistratie	Aangevinkt indien urenregistratie gebruikt kan w orden.
Processen	Aangevinkt indien processen gebruikt kunnen w orden.
Units	Aangevinkt indien units gebruikt kunnen w orden.
<b>Ondersteuningsopties</b>	
Nieuwe Versies	Aangevinkt indien je een onderhoudsovereenkomst hebt met een recht op nieuwe versies.
Helpdesk	Aangevinkt indien je een onderhoudsovereenkomst hebt met een recht op helpdesk ondersteuning.
Helpdesknummer	Helpdesknummer voor de applicatie.
<b>Database</b>	



Database-inkoopopdracht	Inkooporder van de database leverancier voor de database-licentie.
Databasehelpdesknnummer	Het helpdesknnummer voor de database.
Databaselicentieomschrijving	Beschrijving van de databaselicentie.
Database Maximum Aantal Benoemde Gebruikers	Het maximaal aantal benoemde gebruikers voor de database.
Database Maximum Aantal Gelijktijdige Gebruikers	Het maximaal aantal gelijktijdige gebruikers voor de database.
Database Maximum Aantal Processoren	Het maximaal aantal processoren voor de database.

De betekenis van de overige velden is:

Element	Elementen van de licentie.
Gelicenseerd	De toegestane aantallen per licentie element.
In Gebruik	De actuele aantallen per licentie element.

## 1.2.14 Help

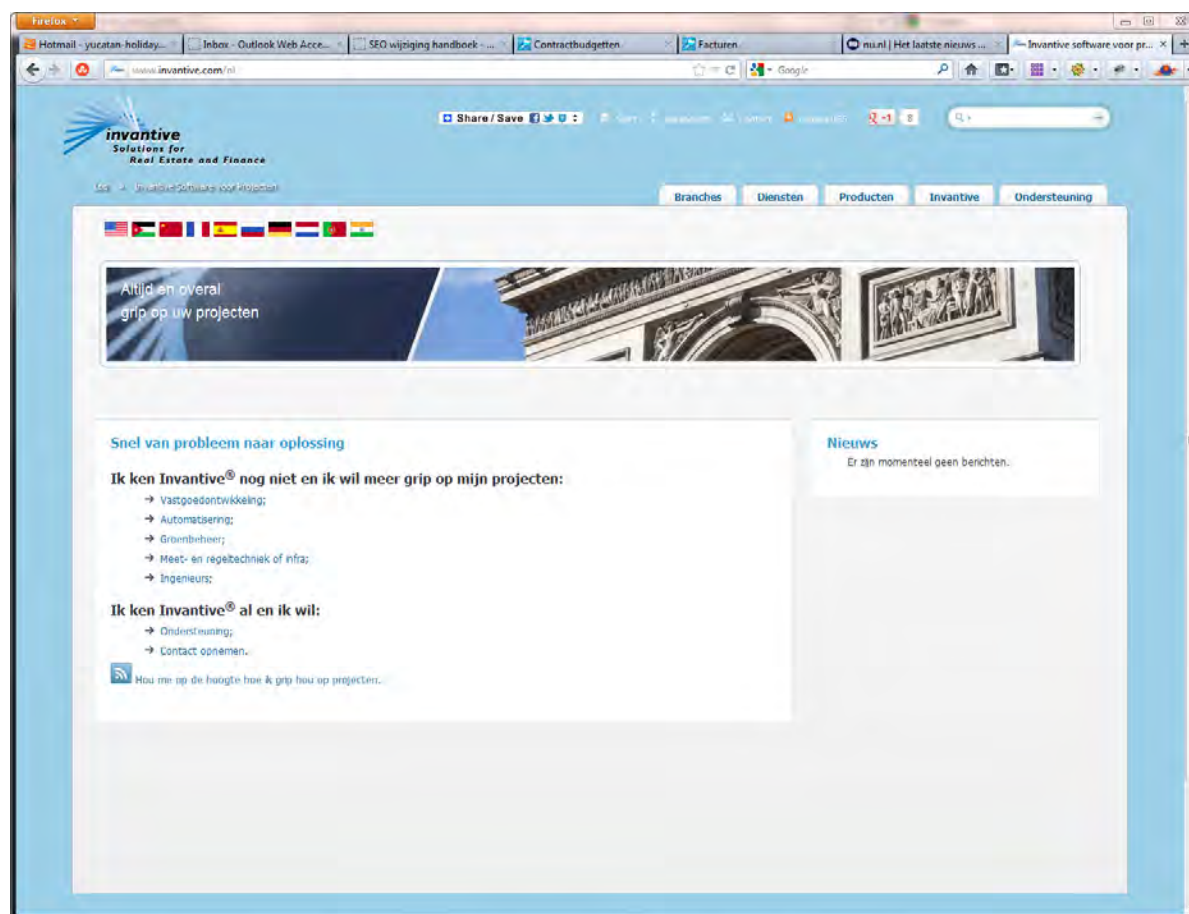
Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die normaliter onder het menupunt 'Help' terug te vinden zijn.

### 1.2.14.1 Help

Via deze optie in het menu wordt het document dat je op dit moment aan het lezen bent geopend. Dit document is de handleiding van Invantive Vision.

### 1.2.14.2 Invantive Website

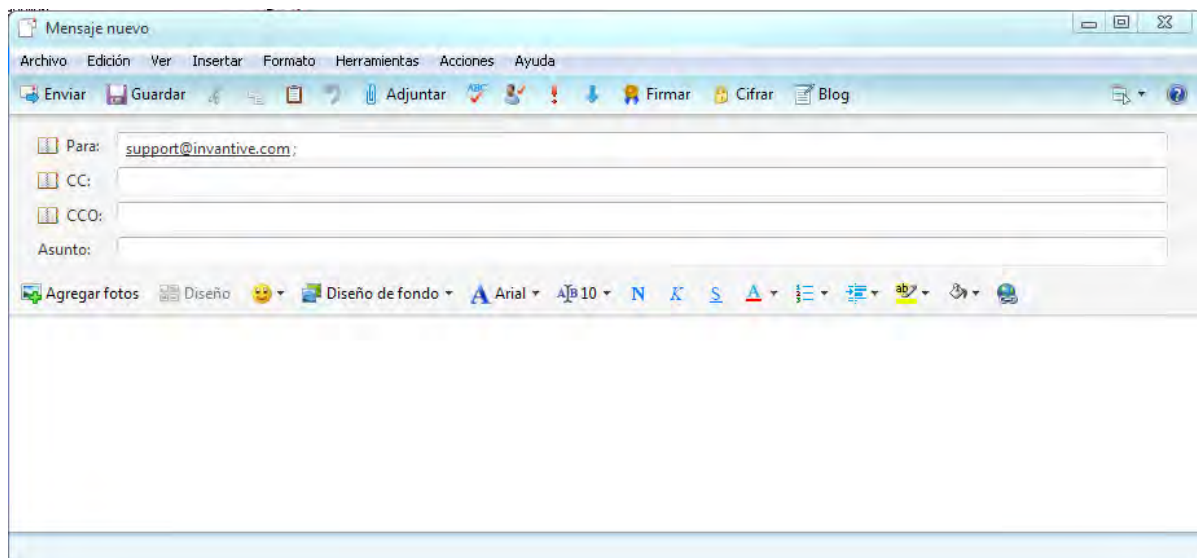
Via deze functie wordt je doorgeleid naar de [website van Invantive](http://www.invantive.com/nl).





### 1.2.14.3 Invantive Support

Via deze functie krijg je automatisch een voorgeadresseerde e-mail om ondersteuning te vragen bij [Invantive support](#).



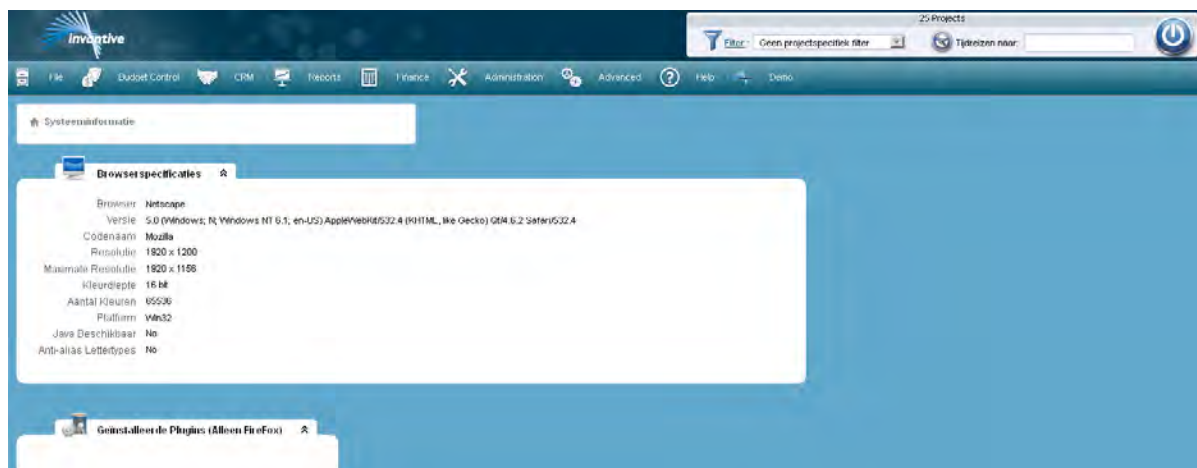
### 1.2.14.4 Over

Voer hier tekst in.

### 1.2.14.5 Systeminformatie

Dit scherm geeft je technische informatie over het gebruikte systeem.

De getoonde informatie kan door Invantive support gebruikt worden om storingen te analyseren.



De betekenis van de velden is:

Brow ser	De naam van de gebruikte brow ser.
Versie	De versie van de brow ser. Alleen IE6, IE7, IE8, FF2, FF3 w ordt ondersteund. Versie IE5.5 w ordt niet meer ondersteund.
Codenaam	De codenaam van de gebruikte brow ser.
Resolutie	De huidige maximale w eergave capaciteit van het venster in punten langs de horizontale en verticale as.
Maximale resolutie	De maximale w eergave capaciteit van het venster in punten langs de horizontale en verti-cale as.
Kleurdiepte	Het maximaal aantal kleuren als de macht van 2.'8 betekent dus 256 kleuren.



Aantal Kleuren	Het maximaal aantal kleuren.
Platform	Het gebruikte besturingssysteem.
Java Beschikbaar	Is de Java virtuele machine beschikbaar?
Anti-alias Lettertypes	Worden de lettertypes weergegeven met anti-waardoor de schuine lijnen gladder lijken?

### 1.2.15 Schermen Aanpassen met JavaScript

Binnen Invantive Vision kun je schermen dynamisch aanpassen voor de lokale installatie, zonder dat de wijzigingen verloren gaan bij de installatie van een nieuwe versie. Bij de installatie van een nieuwe versie hoef je slechts te controleren of de lokale aanpassingen nog naar behoren werken.

Deze functionaliteit kan gebruikt worden voor:

- Opnemen van een knop waarmee de inkooporder voor een opdracht getoond en afgedrukt kan worden.
- Koppelen van een woning met een kaart van de omgeving binnen een webapplicatie elders.
- Opnemen van een knop waarmee het telefoonnummer van een getoonde relatie opgevraagd kan worden in de telefoongids.
- Opnemen van een knop waarmee een online formulier van een andere webapplicatie ingevuld wordt voor bijvoorbeeld het aanvragen van extra budget.

Het aanpassen van schermen gebeurt door op drie plekken HTML-code in te voegen in de schermen van Invantive Vision. Deze HTML-code kan via het scherm [Instellingen](#)<sup>340</sup> opgegeven worden. Na het aanpassen dien je je af- en weer aan te melden om de nieuwe instellingen te activeren voor je websessie.

De HTML-code mag aanroepen naar JavaScript en andere geldige HTML bevatten, zolang deze maar een geldig geheel van code vormt.

Let op! Het is eenvoudig mogelijk om de werking van de webinterface van Invantive Vision nadelig te beïnvloeden door onjuiste of langzame HTML-code toe te voegen. Voor supportdoeleinden kan gevraagd worden om het toevoegen van HTML-code via de instellingen ongedaan te maken.

De geadviseerde aanpak voor het gebruik van JavaScript:

- Maak in de map 'local' een bestand met lokale aanpassingen. Noem dit bestand 'xxNAAM.js', waarbij 'NAAM' vervangen wordt door de bedrijfsnaam in kleine letters.
- Neem hierin een Javascript function 'xxNAAM\_after\_payload' en 'xxNAAM\_before\_payload' op (zie onder voor een voorbeeld).
- Zet in 'Lokale HTML Boven Kop' het volgende (zie ook [Schermen Aanpassen](#)<sup>352</sup>):

```
<styler LISTING>
<script language="JavaScript1.2" src="local/xxNAAM.js" type="text/javascript"></script> </style LISTING>
```

- Zet in 'Lokale HTML Kop' het volgende (zie ook [Schermen Aanpassen](#)<sup>352</sup>):

```
<styler LISTING>
<script language="JavaScript" type="text/javascript"> xxNAAM_before_payload(); </script> </style LISTING>
```

- Zet in 'Lokale HTML Voet' het volgende (zie ook [Schermen Aanpassen](#)<sup>352</sup>):



```
<styler LISTING>
<script language="JavaScript" type="text/javascript"> xxNAAM_af-
ter_payload(); </script> </style LISTING>
```

De inhoud van xxNAAM.js kan er bijvoorbeeld als volgt uit zien:

```
<style LISTING>
//
// $Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/
manual/Topics/ontwikkeling-schermen-javascript.xml 21357 2013-
01-29 16:40:21Z nno $ // // (C) Copyright 2004-2011 Invantive
Software BV, the Netherlands. All rights reserved.
//
// JavaScript library with extensions for the default Invantive
Vision forms.
//

//
// The before_payload is executed after the head section of the
html and // within the body section, but before the contents of
the webpage.
//
function xxNAAM_before_payload()
{
    // Empty.
}

//
// The before_payload is executed after the head section of the
html and // within the body section, but after the contents of
the webpage.
//
function xxNAAM_after_payload()
{
    //
    // Disable contract number on purchase order form.
    // The contract number is auto-generated using a calculated
field.
    //
    // You may not disable the field. CodeCharge 3 then tries to
set it to null within SQL.
    // With CCS 4, this restriction has been lifted.
    //
    // You might use bubs_set_element_readonly as an alternative.
    //
    if (bubs_get_page() == "bubs_odt_all")
    {
        //
        // Make field gray.
        //
        BUBS_OPDRACHTEN_V1.ODT_VOLGNUMMER.style.backgroundCo-
lor="#cccccc";
        //
    }
}
```



```

    // Associate events leading to a change with a function that
    // bails out with false and therefore
    // makes the event non-operable.
    //
    BUBS_OPDRACHTEN_V1.ODT_VOLGNUMMER.onkeypress = function()
    {
        window.event.returnValue = false;
        return false;
    };
    BUBS_OPDRACHTEN_V1.ODT_VOLGNUMMER.onkeydown = function()
    {
        window.event.returnValue = false;
        return false;
    };
}
//
// Show a button for a purchase order PDF when on the purchase
// order form.
//
// The button is only shown when a purchase order selected (as
// signalled through ODT_ID as a GET-parameter on the URL).
//
if (bubs_get_page() == "bubs_odt_all" && bubs_get_paramete-
ter("ODT_ID"))
{
    document.write('<div id="customizations">');
    bubs_show_hyperlink_button('bubs_custom21_pdf_rpt.do?
P_ODT_ID=' + bubs_get_parameter("ODT_ID"), 'Opdrachtformulier
(PDF) ');
    document.write('<p/>');
    document.write('</div>');
}
//
// Create button on the projects page to an outside webpage.
//
// This is meant for the connection with the ERP system.
//
if (bubs_get_page() == "bubs_pjt_all" && bubs_get_paramete-
ter("PJT_ID"))
{
    document.write('<div id="customizations">');
        bubs_show_hyperlink_button
        ( 'http://my-erp-system/show-project-data?
PJT_CODE='
        + bubs_get_parameter("PJT_CODE")
        + "&"
        + esca-
pe(BUBS_PROJECTEN_V1.PJT_JURIDISCHE_EENHEID.value)
        , 'Open project in ERP'
        );
    document.write('<p/>');
    document.write('</div>');
}
}
</style LISTING>

```





### 1.2.16 Scherm Template Aanpassen

De schermen in Invantive Vision bestaan uit een combinatie van gegevens en een indeling in een 'template'. Een template is een html bestand met daarin speciale teksten om er voor te zorgen dat de gegevens verschijnen. Het is mogelijk om de indeling aan te passen met hulp van eigen templates.

Het is ook mogelijk om schermen dynamisch aan te passen met JavaScript met behoud van de template. Zie [Schermen Aanpassen met JavaScript](#)<sup>352</sup>.

Een eigen template wordt normaliter gebaseerd op een bestaande template, bijvoorbeeld `bubs_tak_all.html`. Vervolgens kan de template aangepast worden volgens de mogelijkheden van CodeCharge (zie [www.codecharge.com](http://www.codecharge.com)). Deze aanpassingen kunnen gemaakt worden met een HTML-editor die het bestaande commentaar niet aanpast.

Om de eigen template te gebruiken in een menu-item dien je de URL-parameter `TEMPLATE_PATH` toe te voegen. Deze moet dan wijzen naar het URL-pad van het eigen template, bijvoorbeeld `'local/xxacme_tak_all_simple.html'`.

Bovendien dien je een URL-parameter `TEMPLATE_ORIG_PATH` toe te voegen. Deze bevat de oorspronkelijke naam van de template die je wilt vervangen. Deze extra URL is nodig om te voorkomen dat de URL-parameter `TEMPLATE_PATH` per abuis op een ander scherm toegepast wordt, bijvoorbeeld na het volgen van een hyperlink.

De URL-parameters `TEMPLATE_PATH` en `TEMPLATE_ORIG_PATH` kunnen in een menu-item toegevoegd worden, zie [Menu-items](#)<sup>227</sup>.

Tip: maak gebruik van de Firefox uitbreiding `URLParams` om de parameters makkelijk te wijzigen.

De volgende aanpassingen ten opzichte van de oorspronkelijke template zijn onder andere mogelijk:

- Velden laten vervallen.
- Velden een standaardwaarde geven of een andere vormgeving.
- Velden verplaatsen.
- Plaatjes of werkinstructies toevoegen.
- Koppelingen met andere websites toevoegen.

Het is niet mogelijk om een reeks gegevens (zoekresultaten, zoeken, invoeren) volledig te verwijderen, maar het is wel mogelijk om deze reeks onzichtbaar te maken.

Het aanpassen van een template is relatief arbeidsintensief en vereist bij iedere upgrade een controleslag. Vaak is het mogelijk om de gevraagde functionaliteit ook te realiseren met lokale HTML via het scherm [Instellingen](#)<sup>340</sup>.

### 1.2.17 Scherm Deels Verbergen

De delen van het scherm met een kader kunnen verborgen worden. Hiervoor gebruik je de volgende URL parameters:

- `HIDE_SEARCH`: zoekgedeelte.
- `HIDE_GRID`: zoekresultaten.
- `HIDE_DATAENTRY`: invoeren/bewerken.
- `HIDE_GRIDDETAIL`: zoekresultaten van details.
- `HIDE_DATAENTRYDETAIL`: invoeren/bewerken van details.



Het desbetreffende deel wordt bij het samenstellen van het scherm verborgen als een dergelijke parameter de waarde 'Y' krijgt.

### 1.2.18 Rapportages Bouwen

In dit hoofdstuk staat informatie over de wijze waarop je rapportages kunt bouwen die naadloos integreren in Invantive Vision.

De rapportages worden gebouwd met behulp van Jasper Reports en (optioneel) PL/SQL.

Het is niet altijd mogelijk om de werking van de rapportages over releases van Invantive Vision heen te behouden. Test daarom altijd bij een upgrade of de rapportages nog naar behoren werken.

Per release van Invantive Vision kan een afwijkende Jasper Reports versie gebruikt worden. Gebruik daarom altijd de versie van Jasper Reports die hoort bij het bestand met de naam `jasperreports-x.y.z.jar` in de `web/Web-INF/lib` map van Apache Tomcat. Voor het ontwerpen van de rapporten bevelen wij het gebruik van iReport aan.

Een rapport bestaat uit een aantal onderdelen:

- Menu: een item in het menu dat de gebruiker kan selecteren.
- Pre-report trigger: een programma in PL/SQL dat voor uitvoering van het daadwerkelijke rapport gegevens klaarzet of wijzigt.
- Rapport: het daadwerkelijke rapport dat de gegevens combineert met de gewenste lay-out
- Post-report trigger: een programma in PL/SQL dat na uitvoering de tijdelijke gegevens opruimt of wijzigt.

In de volgende paragrafen lees je hoe je een rapport realiseert.

#### 1.2.18.1 Menu

Voor maatwerkrapporten zijn vijftig rapporten voorgedefinieerd, genummerd `bubs_custom01` tot `bubs_custom49`. Hiervoor zijn vijftig functies beschikbaar. Deze functies zijn genoemd `bubs_customXX_pdf_rpt` of `bubs_customXX_xls_rpt`.

Voer de volgende stappen uit om de menu-items ter beschikking te stellen aan de gebruikers:

- Bepaal welke gebruikers toegang nodig hebben tot het rapport.
- Voer indien nodig hiervoor een rol op in [Rollen](#)<sup>158</sup>.
- Ken aan de rol van deze gebruiker de rechten toe op de functie in [Rolautorisaties](#)<sup>159</sup>.

#### 1.2.18.2 Pre-report en Post-report Trigger

De pre-report trigger is een PL/SQL opgeslagen procedure die wordt aangeroepen voorafgaand aan de uitvoering van het daadwerkelijke rapport. De post-report trigger is een PL/SQL stored procedure die wordt aangeroepen volgend op de uitvoering van het daadwerkelijke rapport.

Deze stored procedures worden uitgevoerd in een package. Deze package moet de naam hebben van het rapport, gevolgd door `'_rpt'`, bijvoorbeeld `bubs_custom01_rpt`. De procedure `pre_report` wordt uitgevoerd als pre-report trigger en de procedure `post_report` als post-report trigger.

Een voorbeeld van een dergelijke package is:

```
create or replace package bubs_custom01_rpt
as
```



```
/*
 *
 * $Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/
manual/Topics/rap-bouwen-pre-report-trigger.xml 19891 2012-10-09
13:23:03Z gle3 $
 *
 * (C) Copyright 2004-2009 Invantive Software BV, the Nether-
lands. All rights reserved..
 *
 */
procedure pre_report
( p_functie bubs_functies_v.fte_code%type
)
;
procedure post_report
( p_functie bubs_functies_v.fte_code%type
)
;
--
-- Return the version ID of CVS for the package.
--
function get_version_id
return varchar2
;
end;
/

grant execute on bubs_custom01_rpt to &&bubs_user_role
/

create or replace package body bubs_custom01_rpt
as
/*
 *
 * $Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/
manual/Topics/rap-bouwen-pre-report-trigger.xml 19891 2012-10-09
13:23:03Z gle3 $
 *
 * (C) Copyright 2004-2009 Invantive Software BV, the Nether-
lands. All rights reserved..
 *
 */
procedure pre_report
( p_functie bubs_functies_v.fte_code%type
)
as
begin
    null;
end
;
procedure post_report
( p_functie bubs_functies_v.fte_code%type
)
as
begin
```



```

    null;
end
;
--
-- Return the version ID of CVS for the package.
--
function get_version_id
return varchar2
as
begin
    return '$Header: http://svn.invantive.com/repos/pl04/trunk/
help/nl/manual/Topics/rap-bouwen-pre-report-trigger.xml 19891
2012-10-09 13:23:03Z gle3 $';
end;

end;
/

```

De pre-report trigger kan gebruikt worden om de prestaties te verbeteren door veelgebruikte gegevens vooraf klaar te zetten in een tijdelijke tabel of door het rapport te voeden met verschillende gegevens, afhankelijk van de instellingen van de gebruiker. Met de volgende pre-report trigger wordt bijvoorbeeld een rapport gevuld met de actuele situatie indien mogelijk en met historische gegevens indien die aangevraagd worden:

```

--
-- Delete possible remaining data from a previous report on
the same connection.
--
delete bubs_fdt_t
;
commit
;
if bubs_session.get_session_reporting_date is null
then
    --
    -- Current situation requested.
    --
    insert into bubs_fdt_t
    select * from bubs_fdt_r
    ;
    commit
    ;
else
    --
    -- Historical situation requested.
    -- Somewhat slower.
    --
    insert into bubs_fdt_t
    select * from bubspfdt_r
    ;
    commit
    ;
end if;

```

In de post-report trigger staat dan:



```
delete bubs_fdt_t
;
commit
;
```

Het is ook mogelijk om bijvoorbeeld in de pre-report trigger de af te drukken gegevens te markeren en ze in de post-report te markeren als zijnde 'gerapporteerd'.

De post-report trigger wordt normaal alleen gebruikt om de tijdelijke gegevens te verwijderen.

### 1.2.18.3 Rapport

Het rapport wordt gebouwd in Jasper Reports. Aangezien een rapport zich moet aanmelden op de middle tier, krijgt het rapport via de parameter REPORT\_CONNECTION een ingerichte databaseverbinding voor de gebruiker aangereikt. Deze databaseverbinding moet doorgegeven worden aan deelrapporten.

Het rapport krijgt alle GET- en POST-parameters van de webpagina door. De waarde van GET- en POST-parameters kan in het rapport gebruikt worden als er een rapportparameter bestaat met dezelfde naam.

Bovendien worden de volgende parameters altijd aangeleverd:

- P\_SYSDATE\_C: de datum en de tijd van het eerste rapport dat gestart wordt, opgemaakt voor gebruik in het rapport als String. Voor gebruik in combinatie met deelfuncties zodat altijd dezelfde tijd gebruikt wordt.
- P\_PAGENUMBER\_OFFSET: bevat het aantal pagina's gevuld voorafgaand aan dit rapport als een functie bestaat uit meerdere deelrapporten met hulp van [Deelfuncties](#)<sup>254</sup>. Is 0 in alle andere gevallen. Kan gebruikt worden om de paginanummering ook over deelfuncties heen juist te laten verlopen. P\_PAGENUMBER\_OFFSET wordt doorgegeven als Integer.
- P\_CONNECTION\_ESTATE: een reeds geopende verbinding met Invantive Vision, gebaseerd op de klasse java.sql.Connection.
- P\_CONNECTION\_REPORT: een reeds geopende verbinding zoals gespecificeerd voor het rapport, gebaseerd op de klasse java.sql.Connection. Bevat dezelfde verbinding als REPORT\_CONNECTION.
- P\_URL: de URL die gebruikt is om het rapport te openen.
- RPT\_CODE: de code van het rapport dat gestart is, onafhankelijk of dat via FTE\_ID en eventueel MIM\_ID, of via FTE\_CODE doorgegeven is in de URL.
- P\_CIG\_OMSCHRIJVING\_LANG: lange omschrijving van het filter.
- P\_CIG\_OMSCHRIJVING: omschrijving van het filter.
- P\_MAT\_SERVER\_PREFIX\_URL: voorvoegsel voor web pagina's van de applicatie.
- P\_MAT\_REQUEST\_URL\_HOOFDMENU: de URL van het hoofdmenu van de web frontend.
- P\_MAT\_LOGO\_URL: URL naar het logo om op elke pagina af te drukken (LOGO\_BKG\_URL uit bubs\_mijn\_rechten\_r).
- P\_MAT\_LOGO\_URL\_ULT: URL naar het meest-gespecificeerde logo om op elke pagina af te drukken. Het meest-gespecificeerde logo is: als er 1 logo is dat voor alle projecten in het filter geldt, kies dat. Anders als er 1 logo is dat voor alle projectentiteiten geldt, kies dat. Anders het systeembrede logo dat ook te vinden is in P\_MAT\_LOG\_URL (LOGO\_BKG\_URL uit bubs\_mijn\_rechten\_r).
- P\_MAT\_GBR\_AANMELD\_CODE: aanmeld code van de momentele gebruiker.
- P\_ISG\_ONDERTITEL\_LOGO\_RAPPORTEN: ondertitel voor het logo.



#### 1.2.18.4 Subrapporten

Het is mogelijk om subrapporten te gebruiken. Hiervoor moeten parameters ingesteld worden door de Properties te openen van het subrapport in het hoofdrapport. De volgende parameters moeten dan worden ingesteld:

- Eventuele parameters waarmee de uitkomsten van de query in het subrapport beperkt worden tot de relevante gegevens van het hoofdproject. Een veel voorkomende parameter is P\_PJT\_CODE voor het project. In het hoofdrapport wordt dit gevuld met de projectcode met hulp van bijvoorbeeld '\$F{PJT\_CODE}'.
- De Subreportparameters moeten de volgende waarden bevatten:
  - REPORT\_RESOURCE\_BUNDLE: deze dient gevuld te worden met '\$P{REPORT\_RESOURCE\_BUNDLE}'. Op deze wijze wordt zeker gesteld dat het rapport dezelfde vertalingen krijgt als het hoofdrapport.
  - REPORT\_LOCALE: deze dient gevuld te worden met '\$P{REPORT\_LOCALE}'. Op deze wijze wordt zeker gesteld dat het rapport dezelfde vertalingen krijgt als het hoofdrapport.
- Het veld Connection Expression deze dient gevuld te worden met '\$P{REPORT\_CONNECTION}', zodat het subrapport dezelfde databaseverbinding deelt met het hoofdrapport.
- De locatie van het subrapport wordt hetzij gevuld met de URL van het rapport, bijvoorbeeld '[http://SERVER/tbubs/bubs\\_custom\\_sub1.jasper](http://SERVER/tbubs/bubs_custom_sub1.jasper)', of met een kolom in de query die deze berekent. Het gebruik van een query verdient aanbeveling omdat het rapport dan transparant op elke omgeving het juiste rapportagebestand pakt. De voorkeursnaam voor deze kolom is SUBREPORT<nummer>\_URL en de waarde wordt dan gevuld met '\$F{SUBREPORT<nummer>\_URL}'.

#### 1.2.18.5 Foutmelding

De onderstaande foutmelding komt voor als de parameters van het Jasper deelrapport niet gevuld zijn. De oplossing is om de deelrapport parameters te vullen, zie [Subrapporten](#)<sup>360</sup>.

```
An error occurred during processing the report. Please contact support.
```

```
Phase Fill report
```

```
Error message:
```

```
java.lang.RuntimeException: Filling the report bubs_custom26 failed: java.util.MissingResourceException: Can't find bundle for base name bubs, locale nl_NL
```



An error occurred during processing the report. Please contact support.

Phase Fill report

Error message:

```
java.lang.RuntimeException: Filling the report bubs_custom26
failed: java.util.MissingResourceException: Can't find bundle
for base name bubs, locale nl_NL
at java.util.ResourceBundle.throwMissingResourceException(Un-
known Source)
at java.util.ResourceBundle.getBundleImpl(Unknown Source)
at java.util.ResourceBundle.getBundle(Unknown Source)
at net.sf.jasperreports.engine.util.JRResourcesUtil.loadResour-
ceBundle(JRResourcesUtil.java:568)
at net.sf.jasperreports.engine.util.JRResourcesUtil.loadResour-
ceBundle(JRResourcesUtil.java:506)
at net.sf.jasperreports.engine.fill.JRFillDataset.loadResour-
ceBundle(JRFillDataset.java:529)
at net.sf.jasperreports.engine.fill.JRFillDataset.setParamete-
rValues(JRFillDataset.java:564)
at net.sf.jasperreports.engine.fill.JRBaseFiller.setParamete-
rs(JRBaseFiller.java:1246)
at net.sf.jasperreports.engine.fill.JRBaseFiller.fill(JRBaseFil-
ler.java:877)
at net.sf.jasperreports.engine.fill.JRBaseFiller.fill(JRBaseFil-
ler.java:826)
at net.sf.jasperreports.engine.fill.JRFillSubreport.fillSubre-
port(JRFillSubreport.java:557)
at net.sf.jasperreports.engine.fill.JRSubreportRunna-
ble.run(JRSubreportRunnable.java:59)
at net.sf.jasperreports.engine.fill.JRThreadSubreportRun-
ner.run(JRThreadSubreportRunner.java:205)
at java.lang.Thread.run(Unknown Source)

at com.codecharge.util.JasperReports.getReport (JasperReports.ja-
va:1280)
at com.codecharge.util.JasperReports.runReportList (JasperRe-
ports.java:1665)
at com.codecharge.util.JasperReports.runReport (JasperReports.ja-
va:1811)
at com.codecharge.util.JasperReports.runReport (JasperReports.ja-
va:1831)
at bubs_custom26_pdf_rpt.bubs_custom26_pdf_rptPageHandler.befo-
reShow(bubs_custom26_pdf_rptPageHandler.java:51)
at com.codecharge.components.Page.fireBeforeShowEvent (Page.ja-
va:779)
at com.codecharge.View.init (View.java:1823)
at bubs_custom26_pdf_rpt.bubs_custom26_pdf_rptView.getCon-
tent(bubs_custom26_pdf_rptView.java:27)
at com.codecharge.ViewerServlet.service (ViewerServlet.java:50)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service (HttpServlet.java:717)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.inter-
nalDoFilter (ApplicationFilterChain.java:290)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter (Ap-
plicationFilterChain.java:206)
at org.apache.catalina.core.ApplicationDispatcher.invoke (Appli-
```



```
cationDispatcher.java:646)
at org.apache.catalina.core.ApplicationDispatcher.processRe-
quest(ApplicationDispatcher.java:436)
at org.apache.catalina.core.ApplicationDispatcher.doForward(Ap-
plicationDispatcher.java:374)
at org.apache.catalina.core.ApplicationDispatcher.forward(Appli-
cationDispatcher.java:302)
at com.codecharge.ControllerServlet.passControl(ControllerSer-
vlet.java:196)
at com.codecharge.ControllerServlet.service(ControllerSer-
vlet.java:172)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:717)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.inter-
nalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:290)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(Ap-
plicationFilterChain.java:206)
at org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(Standar-
dWrapperValve.java:233)
at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(Standar-
dContextValve.java:191)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(Standar-
dHostValve.java:127)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorRe-
portValve.java:102)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(Standar-
dEngineValve.java:109)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(Coyo-
teAdapter.java:298)
at org.apache.coyote.http11.Http11Processor.process(Http11Pro-
cessor.java:852)
at org.apache.coyote.http11.Http11Protocol$Http11ConnectionHand-
ler.process(Http11Protocol.java:588)
at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint$Worker.run(JIoEnd-
point.java:489)
at java.lang.Thread.run(Unknown Source)
```

### 1.2.18.6 MIME-soorten voor Rapporten

Afwijkende MIME-soorten voor rapporten kunnen in de URL worden opgegeven via de rapport-parameter `MIME_TYPE`. Deze parameters kunnen de volgende waarden hebben:

- `application/pdf (.pdf)`. Pdf is een pagina beschrijvingstaal die nauwkeurig de layout, lettertypen en afbeeldingen van het bronbestand weergeeft. Pdf bestanden kun je bekijken met Adobe Reader en geven identieke resultaten op elk platform. Eventuele extra URL-parameters worden als 'custom properties' bij de PDF opgeslagen. Op deze manier kun je metadata snel en simpel gestructureerd toevoegen aan PDF rapportages.
- `text/xml (.xml)`.
- `text/csv (csv)`
- `text/plain (txt)`
- `text/html (html)`
- `application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation (pptx)`
- `application/vnd.google-earth.kml+xml (.kml)`.
- `application/rtf (.rtf)`.





- application/vnd.oasis.opendocument.text (.odt).
- application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet (.ods).
- application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document (.docx).

### 1.2.18.7 Andere Rapport Parameters

De volgende parameters kunnen via de URL ook meegegeven worden aan een rapport:

- **ADD\_CUSTOM\_PROPS**: standaard worden de Adobe PDF custom properties gevuld met een lijst van de elementen in het rapport. Als deze parameter 'N' is, dan worden de custom properties niet gevuld. Bij grote aantallen elementen in een rapport (meer dan 100) is het aan te raden **ADD\_CUSTOM\_PROPS** toe te voegen omdat het opvragen van de custom properties lang duurt.
- **ADD\_BOOKMARKS**: standaard wordt een inhoudsopgave toegevoegd aan Adobe PDF documenten. Als deze parameter 'N' is, dan wordt er geen inhoudsopgave toegevoegd.
- **ADD\_BOOKMARK\_THIS\_REPORT**: standaard is het eerste element in de inhoudsopgave van een Adobe PDF document een link naar de URL van herkomst van het rapport. Als deze parameter 'N' is, dan wordt dit eerste element niet opgenomen in de inhoudsopgave.
- **REPORT\_RESOURCE\_BUNDLE\_NAME\_OVERRIDE**: het voorvoegsel van de bestandsnaam waarin de resources in de vorm  $\$R\{\}$  staan die gebruikt worden om het rapport te vertalen. Standaard is dit de waarde van de instelling `messagesBundleReport` in de `site.properties`.
- **SUPPRESS\_FILTER\_IN\_PARS**: het filter staat niet in de lijst van parameters die linksboven op elk rapport staat als deze parameter de waarde 'Y' heeft. Bijvoorbeeld voor maatwerkmodules die het filter van de gebruiker niet gebruiken.
- **SUPPRESS\_FUNCTION\_IN\_PARS**: de functiecode staat niet in de lijst van parameters die linksboven op elk rapport staat als deze parameter de waarde 'Y' heeft.
- **FILENAME\_ADDITION**: een tekst die tussengevoegd wordt in de bestandsnaam van de uitvoer van het rapport. Deze tekst staat tussen de naam van het rapport en de datum/tijd.

In **FILENAME\_ADDITION** kun je waardes van parameters opnemen zodat het gegenereerde uitvoerbestand ook weergeeft over welk project, persoon of periode het gaat. Een parameter kun je opnemen met de tekst `':PARAM[x]'`. Voor 'x' vul je dan de naam van de parameter in zoals gespecificeerd in het scherm [Functies](#) <sup>252</sup>.

### 1.2.18.8 Doorgeven Rapportparameters via URL

Voor de verschillende uitvoerformaten kun je via de URL rapportparameterwaarden meegeven.

Bijvoorbeeld `P_OFFSET_X=100` zorgt er voor dat elke pagina in een PDF 100 pixels naar rechts schuift.

In onderstaande code wordt een beschrijving van de mogelijke parameters gegeven.

```
static void setGenericExporterOptions
(
    JRExporter exporter
    , Map      parameters
)

```



```

{
    String    stringType    = "empty";
    Integer   integerType   = 1;
    Character characterType = 'a';
    Float     floatType     = 1.0f;
    Boolean    booleanType  = true;
    //
    // Boolean moet worden opgegeven als string "true" of "false
    ".
    //
    // Algemeen. Voor alle uitvoer formaten.
    //
    //
    // Codering kan gevonden worden op http://download.oracle.com/javase/1.3/docs/guide/intl/encoding.doc.html en bevat:
    //
    // * ASCII: American Standard Code for Information Interchange
    // * Cp1252: Windows Latin-1
    // * ISO8859_1: ISO 8859-1, Latin alphabet No. 1
    // * Cp500: EBCDIC 500V1
    // * UTF-8: Eight-bit Unicode Transformation Format
    // * UTF-16: Sixteen-bit Unicode Transformation Format, byte
    order specified by a mandatory initial byte-order mark.
    //
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_CHARACTER_ENCODING", JRExporterParameter.CHARACTER_ENCODING,
    "De tekencodering die wordt gebruikt voor de export.", "UTF-8",
    stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters, "P_OFFSET_X",
    JRExporterParameter.OFFSET_X, "Een parameter waarmee gebruikers
    de volledige inhoud van elke pagina horizontaal kunnen verplaat-
    sen.", null, integerType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters, "P_OFFSET_Y",
    JRExporterParameter.OFFSET_Y, "Een parameter waarmee gebruikers
    de volledige inhoud van elke pagina verticaal kunnen verplaat-
    sen.", null, integerType);
    //
    // Tekst formaat.
    //
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_BETWEEN_PAGES_TEXT", JRTextExporterParamete-
    ter.BETWEEN_PAGES_TEXT, "Een tekenreeks in de vorm van tekst die
    wordt ingevoegd tussen de pagina's van het gegenereerde rap-
    port.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_CHARACTER_HEIGHT", JRTextExporterParameter.CHARACTER_HEIGHT,
    "Een geheel getal dat de verticale verhouding tussen pixel/ka-
    rakter geeft.", null, floatType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_CHARACTER_WIDTH", JRTextExporterParameter.CHARACTER_WIDTH,
    "Een geheel getal dat de horizontale verhouding tussen pixel/ka-
    rakter geeft.", null, floatType);

```



```
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_LINE_SEPARATOR", JRTextExporterParameter.LINE_SEPARATOR, "Een
    tekenreeks in de vorm van een scheiding tussen twee regels
    tekst.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_PAGE_HEIGHT", JRTextExporterParameter.PAGE_HEIGHT, "Een ge-
    heel getal dat de paginahoogte in karakters geeft.", null, inte-
    gerType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters, "P_PAGE_WIDTH",
    JRTextExporterParameter.PAGE_WIDTH, "Een geheel getal dat de pa-
    ginabreedte in karakters geeft.", null, integerType);
    //
    // Docx formaat.
    //
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_FLEXIBLE_ROW_HEIGHT", JRDocxExporterParame-
    ter.FLEXIBLE_ROW_HEIGHT, "Geeft aan of een tabelrij kan groeien
    als er meer tekst wordt toegevoegd in een cel.", null, boole-
    anType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_FRAMES_AS_NESTED_TABLES", JRDocxExporterParame-
    ter.FRAMES_AS_NESTED_TABLES, "Geeft aan of frames worden geëx-
    porteerd als geneste tabellen.", null, booleanType);
    //
    // Html formaat.
    //
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_BETWEEN_PAGES_HTML", JRHtmlExporterParame-
    ter.BETWEEN_PAGES_HTML, "Een tekenreeks in de vorm van HTML-code
    die zal worden ingevoegd tussen de pagina's van het gegenereerde
    rapport.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_FRAMES_AS_NESTED_TABLES", JRHtmlExporterParame-
    ter.FRAMES_AS_NESTED_TABLES, "Geeft aan of frames worden geëx-
    porteerd als geneste HTML-tabellen.", null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_HTML_FOOTER", JRHtmlExporterParameter.HTML_FOOTER, "Een te-
    kenreeks in de vorm van HTML-code die zal worden ingevoegd na
    het gegenereerde rapport.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_HTML_HEADER", JRHtmlExporterParameter.HTML_HEADER, "Een te-
    kenreeks in de vorm van HTML-code die zal wordt ingevoegd voor
    het gegenereerde rapport.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_IS_REMOVE_EMPTY_SPACE_BETWEEN_ROWS", JRHtmlExporterParame-
    ter.IS_REMOVE_EMPTY_SPACE_BETWEEN_ROWS, "Een boolean die aan-
    geeft of de blanco lijnen, die soms verschijnen tussen de rijen,
    moet worden verwijderd.", null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_IS_USING_IMAGES_TO_ALIGN", JRHtmlExporterParame-
    ter.IS_USING_IMAGES_TO_ALIGN, "Een boolean die aangeeft of de
    uitvoer module kleine afbeeldingen voor het uitlijnen dient te
    gebruiken.", null, booleanType);
```



```
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_IS_WHITE_PAGE_BACKGROUND", JRHtmlExporterParameter.
    IS_WHITE_PAGE_BACKGROUND, "Een boolean die aangeeft of de
    rapport achtergrond wit is.", null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_IS_WRAP_BREAK_WORD", JRHtmlExporterParameter.
    IS_WRAP_BREAK_WORD, "Een boolean die aangeeft of de export
    module regelafbreking door het opsplitsen van woorden (CSS word-
    wrap: break-woord) moet toepassen.", null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters, "P_SIZE_UNIT",
    JRHtmlExporterParameter.SIZE_UNIT, "Een waarde die de te gebrui-
    ken eenheid aangeeft bij het meten van lengte of de tekengroot-
    te.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters, "P_ZOOM_RATIO",
    JRHtmlExporterParameter.ZOOM_RATIO, "De zoomfactor die wordt ge-
    bruikt voor de uitvoer.", null, floatType);
    //
    // Csv formaat.
    //
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_FIELD_DELIMITER", JRCsvExporterParameter.FIELD_DELIMITER,
    "Een tekenreeks in de vorm van een karakter of volgorde van ka-
    racters die wordt gebruikt om twee velden af te bakenen op de-
    zelfde lijn.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_RECORD_DELIMITER", JRCsvExporterParameter.RECORD_DELIMITER,
    "Een tekenreeks in de vorm van een karakter of volgorde van ka-
    racters die wordt gebruikt om twee lijnen af te bakenen.", null,
    stringType);
    //
    // Pdf formaat.
    //
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_FORCE_LINEBREAK_POLICY", JRPdfExporterParame-
    ter.FORCE_LINEBREAK_POLICY, "Indicator die aangeeft of de PDF-
    exportmodule gebruik maakt van een SplitCharacter implementatie
    die ervoor zorgt dat rapportteksten door iText op dezelfde wijze
    in lijnen worden opgesplitst als door het vulling proces.",
    null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_FORCE_SVG_SHAPES", JRPdfExporterParameter.FORCE_SVG_SHAPES,
    "Indicator die aangeeft dat bij het creeren van SVG-beelden in
    de PDF Graphics2D omgeving, vormen gebruikt dienen te worden.",
    null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_IS_128_BIT_KEY", JRPdfExporterParameter.IS_128_BIT_KEY, "Een
    boolean die aangeeft of de coderings sleutel 128 bits is.", null,
    booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_IS_COMPRESSED", JRPdfExporterParameter.IS_COMPRESSED, "Een
    boolean die aangeeft of het PDF-document moet worden gecompri-
    meerd.", null, booleanType);
```



```
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_IS_CREATING_BATCH_MODE_BOOKMARKS", JRPdfExporterParameter.
    IS_CREATING_BATCH_MODE_BOOKMARKS, "Een boolean die aangeeft
    of het PDF-document een inhoudsopgave bevat", null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_IS_ENCRYPTED", JRPdfExporterParameter.IS_ENCRYPTED, "Een
    boolean die aangeeft of het uiteindelijke document versleuteld
    moet worden.", null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters, "P_IS_TAGGED",
    JRPdfExporterParameter.IS_TAGGED, "Geeft aan of het exportmodule
    structuur tags dient op te nemen in het gegenereerde PDF-docu-
    ment.", null, booleanType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_METADATA_AUTHOR", JRPdfExporterParameter.METADATA_AUTHOR, "De
    Auteur van het PDF-document.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_METADATA_CREATOR", JRPdfExporterParameter.METADATA_CREATOR,
    "De Ontwerper of de Bronapplicatie van het PDF-document.", null,
    stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_METADATA_KEYWORDS", JRPdfExporterParameter.METADATA_KEYWORDS,
    "De trefwoorden van het PDF-document weergegeven als door kom-
    ma's gescheiden tekst.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_METADATA_SUBJECT", JRPdfExporterParameter.METADATA_SUBJECT,
    "Het onderwerp van het PDF-document.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_METADATA_TITLE", JRPdfExporterParameter.METADATA_TITLE, "Het
    titel van het PDF-document.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_OWNER_PASSWORD", JRPdfExporterParameter.OWNER_PASSWORD, "Het
    wachtwoord behorende tot het eigenaar van het document als het
    document gecodeerd is.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_PDF_JAVASCRIPT", JRPdfExporterParameter.PDF_JAVASCRIPT, "Het
    door de gebruiker gedefinieerde stukje JavaScript code dat wordt
    ingevoegd in het gegenereerde PDF-document.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_PERMISSIONS", JRPdfExporterParameter.PERMISSIONS, "Een inte-
    ger die de rechten voor het gegenereerde PDF-document aan-
    geeft.", null, integerType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_PRINT_SCALING", JRPdfExporterParameter.PRINT_SCALING, "Para-
    meter die de schaalvoorkeur in het dialoogvenster PDF-afdrukken
    definieert.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_TAG_LANGUAGE", JRPdfExporterParameter.TAG_LANGUAGE, "Specifi-
    ceert de taal die de exportmodule meegeeft aan de taal-tag van
    de gegenereerde PDF.", null, stringType);
    setParameterWhenProvided(exporter, parameters,
    "P_USER_PASSWORD", JRPdfExporterParameter.USER_PASSWORD, "De be-
    nodigde gebruikerswachtwoord om het document te openen als het
    wordt document gecodeerd is.", null, stringType);
```



```
// setParameterWhenProvided(exporter, parameters, "P_", JRPd-
fExporterParameter., "", null);
```

### 1.2.18.9 Meerdere Rapportage Perioden in één Rapport

Het is mogelijk om binnen een rapport over meerdere peildatums te rapporteren. Hierbij kun je bijvoorbeeld gebruik maken van projectversies. In het onderstaande voorbeeld wordt een statistiek afgedrukt voor een aantal peildatums.

```
declare
  l pls_integer;
begin
  --
  -- Logon.
  --
  bubs_session.set_session_info('bubs_install.sql', 'install',
'system', 'various', sys_Filter('userenv', 'ip_address'), sys-
_Filter('userenv', 'host'), 'n/a', '$Header: http://svn.invanti-
ve.com/repos/p104/trunk/help/nl/manual/Topics/rap-bouwen-meerde-
re-rapportage-perioden-in-een-rapport.xml 19891 2012-10-09
13:23:03Z gle3 $');
  --
  -- For all project versions matching the filter plus the cur-
rent time, we
  -- will print an overview of a statistic.
  --
  for r in
    ( select pjt_code
      ,      pve_code
      ,      pve_datum_rapportage
    from    bubs_project_versies_v
    where   l=1
    and     pve_datum_rapportage <= sysdate
    and     regexp_instr(pve_code, coalesce(cig_patroon_project_-
versies, '^') ) > 0
    union all
    select distinct pjt_code
      ,      bubs#vertalingen.translate_keys('{res:bubs_now}')
      ,      null
    from    bubs_project_versies_v
    order
    by      pjt_code
      ,      pve_datum_rapportage
    )
  loop
    --
    -- Travel to the right moment in time.
    --
    bubs_session.set_point_in_time(r.pve_datum_rapportage);
    --
    -- Determine the statistics. Simple example.
    --
    select count(*) cnt
    into   l
    from   bubspopbrengst_soorten_v
```



```
;  
--  
-- Print results.  
--  
    dbms_output.put_line(r.pjt_code || ', ' || rpad(r.pve_code,  
30) || ', ' || rpad(to_char(r.pve_datum_rapportage, 'yyyymmddh-  
h24miss'), 14) || ' = ' || 1);  
    end loop;  
end;
```

#### 1.2.18.10 Watermerk of Voorbedrukt Briefpapier

Invantive Vision kan PDF uitvoer voorzien van een watermerk of voorbedrukt briefpapier. Dit watermerk of voorbedrukt briefpapier dient in PDF-formaat beschikbaar gesteld te worden in de web-map.

Door de naam PL/SQL-functie voor het watermerk aan te passen in het scherm [Instellingen](#) <sup>340</sup> kun je een eigen functie gebruiken om het watermerk te bepalen op basis van onder andere de naam van het rapport, de lengte en breedte, de gebruiker, het paginanummer etc.

#### 1.2.18.11 Styled Tekst in een Rapportveld

Indien het rapport als PDF wordt uitgevoerd kun je in iReport, met behulp van de optie “Is styled tekst” een opmaak aan een rapportveld geven. Je kunt de instelling van deze optie zelf bepalen en/of wijzigen.

#### 1.2.19 Input met Layout

Binnen de instellingen kun je teksten opvoeren die weergegeven worden in rapporten met een gespecificeerde layout.

Plaats de tekst tussen <style> tags of gebruik de volgende HTML tags: <b>, <u>, <i>, <font>, <li> en <br>. De <style> tag heeft verschillende attributen om kleur, lettertype en andere stijl eigenschappen te wijzigen. In de volgende DTD structuur zijn de mogelijkheden opgenomen:

```
<!ELEMENT style (style*, b*, u*, i*, font*, li*, br*)*>  
<!ATTLIST style  
    fontName      CDATA      #IMPLIED  
    size          NMTOKEN   #IMPLIED  
    pdfFontName   CDATA      #IMPLIED  
    pdfEncoding   CDATA      #IMPLIED  
    forecolor     CDATA      #IMPLIED  
    backcolor     CDATA      #IMPLIED  
    isBold        (true | false) #IMPLIED  
    isItalic      (true | false) #IMPLIED  
    isUnderline   (true | false) #IMPLIED  
    isStrikeThrough (true | false) #IMPLIED  
    isPdfEmbedded (true | false) #IMPLIED  
>  
<!ATTLIST font  
    fontFace CDATA      #IMPLIED  
    color    CDATA      #IMPLIED  
    size     NMTOKEN   #IMPLIED  
>
```

Enkele voorbeelden:



```
<style fontName="GillSans" size="16" pdfFontName="gillsli_.ttf"
isPdfEmbedded="true" forecolor="#0091ff">IT solutions for<br /
>financial services providers</style>
```

Resultaat:

*IT solutions for financial  
services providers*

```
<style fontName="GillSans" size="8" pdfFontName="gillsli_.ttf"
isPdfEmbedded="true">Bank account <b>1234.09.780</b>, IBAN NL 42
RABO0123.4097.80<br />Chamber of Commerce 13031406, VAT NL
8126.02.377.B01</style>
```

Resultaat:

*Bank account 1234.09.780, IBAN NL 42 RABO0123.4097.80  
Chambre of Commerce 13031406, VAT NL 8126.02.377.B01*

```
<style fontName="GillSans" size="8" pdfFontName="gillsli_.ttf"
isPdfEmbedded="true">Oosteinde 23<br />NL-3842 DR Harder-
wijk<br />Tel: +31 (0) 341 - 42 88 66<br />Fax: +31 (0) 341 - 36
18 26<br />info@invantive.com<br />http://<style foreco-
lor="#0091ff">www.invantive.com</style></style>
```

Resultaat:

*Oosteinde 23  
NL-3842 DR Harderwijk  
Tel: +31 (0) 341 - 42 88 66  
Fax: +31 (0) 341 - 36 18 26  
info@invantive.com  
www.invantive.com*

Let op dat de gebruikte lettertypes in de map WEB-INF/classes geplaatst worden en dat de webserver herstart wordt. Anders worden ze niet gevonden.

### 1.2.20 Persoondeelnames

In dit scherm kun je persoondeelnames invoeren en wijzigen.

Hier kunnen persoondeelnames worden toegevoegd. Dit gebeurt per persoon. Per persoon geef je aan wie dit is en wie deze persoon is in relatie tot een ander persoon. Stel daarna in wat de deelnameroel is. Vervolgens kan optioneel andere informatie worden doorgegeven. Hierbij valt te denken aan een limiet, of de persoon impliciet is toegevoegd of niet en tenslotte een toelichting. Tenslotte wordt het startmoment en het einde aangegeven van de persoondeelname.





<hier plaatje>

De betekenis van de invulvelden is:

Persoon (Van)	De toe te voegen <a href="#">persoon</a> aan de <a href="#">persoondeelname</a> .
Persoon (tot)	De <a href="#">persoon</a> waar de toegevoegde persoon aan gerelateerd is qua <a href="#">deelnamero</a> .
Deelnamero	Het type rol dat de <a href="#">persoon</a> heeft.
Limiet	De limiet van de <a href="#">persoon</a> .
Impliciet Toegevoegd	Dit vakje moet aangevinkt worden als de toevoeging impliciet is.
Toelichting	Een eventuele toelichting bij de <a href="#">persoondeelname</a> .
Startmoment	De datum waarop de <a href="#">persoondeelname</a> van start gaat.
Einde	De datum waarop de <a href="#">persoondeelname</a> eindigt.

## 1.3 Invantive Vision for Outlook

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die normaliter zijn opgenomen in de standaard Invantive Vision Microsoft Outlook add-in. De Invantive Vision for Outlook maakt het mogelijk om met Invantive Vision te werken zonder dat je de [webgebruikersinterface](#) hoeft te openen. Via de Invantive Vision for Outlook gebruikersinterface heb je toegang tot de functies die nodig zijn om de dagelijkse operationele gebeurtenissen van een project te verwerken. Via de [webgebruikersinterface](#) heb je hiernaast ook toegang tot functies waarmee je de structurele instellingen voor een project kunt opvoeren.

### 1.3.1 Gebruikersinterface

Dit hoofdstuk laat je zien hoe de basisfuncties van de Invantive Vision for Outlook werken. Hier leer je de zoekfuncties gebruiken, hoe je door het menu navigeert, hoe je gegevens wijzigt, toevoegt of verwijdert, documenten toevoegt of verwijdert en gegevens exporteert voor verdere verwerking in Microsoft Excel of Adobe Acrobat.

#### 1.3.1.1 Opstarten en Aanmelden

Voer de volgende stappen uit om de Invantive Vision for Outlook te starten:

- Open het menu 'Start' linksonder in het scherm.
- Vervolgens ga je naar het menu 'Programma's' en open je Microsoft Outlook.
- Microsoft Outlook wordt geopend en indien de Invantive Vision for Outlook is geïnstalleerd, zal het onderstaande aanmeldscherm verschijnen.



Verbinden - Invantive Vision

# Invantive Vision

(C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Netherlands.  
All rights reserved.





**Invantive Support werkt voortaan met TeamViewer 7**

Invantive Support gebruikt al jaren TeamViewer om relaties te helpen op afstand. Hierdoor kunnen we onnodige kosten voorkomen en sneller resultaten boeken. Invantive is overgestapt van versie 5 naar versie 7.

**Aanmelden**

**Gebruiker**

**Wachtwoord**

**Verbinding**

Wachtwoord opslaan  Automatisch verbinden

- Om je aan te melden dien je de verplichte invulvelden in te vullen. Verplichte invulvelden worden door Invantive Vision for Outlook **vet** weergegeven.

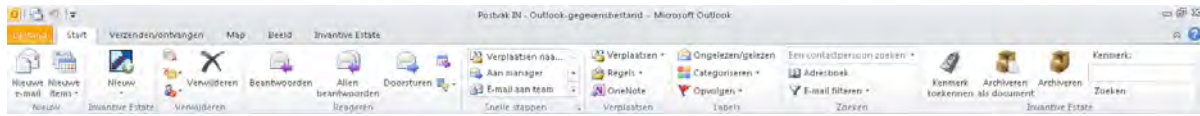
Let op! Zowel de gebruikersnaam als het wachtwoord zijn hoofdlettergevoelig. Dit betekent dat je goed moet opletten op de juiste hoofdletters in jouw gebruikersnaam en wachtwoord. Zonder hoofdletters op de juiste plek krijg je geen toegang tot het programma.

De betekenis van de invulvelden is:

Gebruikersnaam	Je naam zoals vastgelegd in de gebruikersadministratie.
Wachtwoord	Je wachtwoord.
Verbinding	De verbinding die wordt gebruikt voor Invantive Vision for Outlook.
Bewaar Wachtwoord	Je wachtwoord wordt door Invantive Vision for Outlook onthouden en de volgende keer dat je aanmeldt hoeft je je wachtwoord niet opnieuw in te voeren, indien dit keuzevakje is aangevinkt.
Automatisch Verbinden	De volgende keer wordt Invantive Vision for Outlook direct opgestart en hoeft je je niet meer aan te melden, indien dit keuzevakje is aangevinkt.



- Na het invullen van de gegevens selecteer je 'OK'. Microsoft Outlook wordt nu geopend en het tabblad Invantive Vision in het lint van Microsoft Outlook geeft aan dat de Invantive Vision for Outlook is geïnstalleerd.



De opdrachten en functies van de Invantive Vision for Outlook zijn geïntegreerd in de Microsoft Outlook interface en zijn contextafhankelijk.

In het navigatiepaneel, dat zich standaard aan de linkerkant van Microsoft Outlook bevindt, onder de optie 'Mail'

- In het lint onder het tabblad 'Bestand', onder de optie 'Invoegtoepassingen'.
- In het lint onder het tabblad 'Start', Bij het creëren van een nieuwe e-mail, het doorsturen van een bestaande e-mail of het beantwoorden van een e-mail.
- In het lint onder het tabblad 'Start', onder het onderdeel Invantive Vision;
- In het lint onder het tabblad Invantive Vision. Het is een tabblad met alléén opdrachten en functies betreffende de Invantive Vision for Outlook;

In het navigatiepaneel onder de optie 'Agenda'

- In het lint onder het tabblad 'Start', Bij het creëren van een nieuwe afspraak, het openen van een bestaande afspraak, het beantwoorden van een e-mail.
- In het lint onder het tabblad 'Start', onder het onderdeel Invantive Vision;
- In het lint onder het tabblad Invantive Vision. Het is een tabblad met alléén opdrachten en functies betreffende de Invantive Vision for Outlook;

- Contactpersonen Bijwerken
- Bel
- Snel Openen...
- Verkenner
- Instellingen
- Over Invantive Vision Outlook Add-in
- Queryprogramma

Deze menuonderdelen worden in de volgende hoofdstukken beschreven.

### 1.3.1.2 Microsoft Outlook Interface

De Invantive Vision for Outlook is geïntegreerd in Microsoft Outlook interface. We geven een korte beschrijving van de onderdelen van de Microsoft Outlook interface.

#### Het lint

In het lint, bovenin het scherm, zijn opdrachten en functies gegroepeerd met behulp van de tabbladen: 'Bestand'; 'Start'; 'Verzenden/Ontvangen' en 'Beeld'. Als de Invantive Vision for



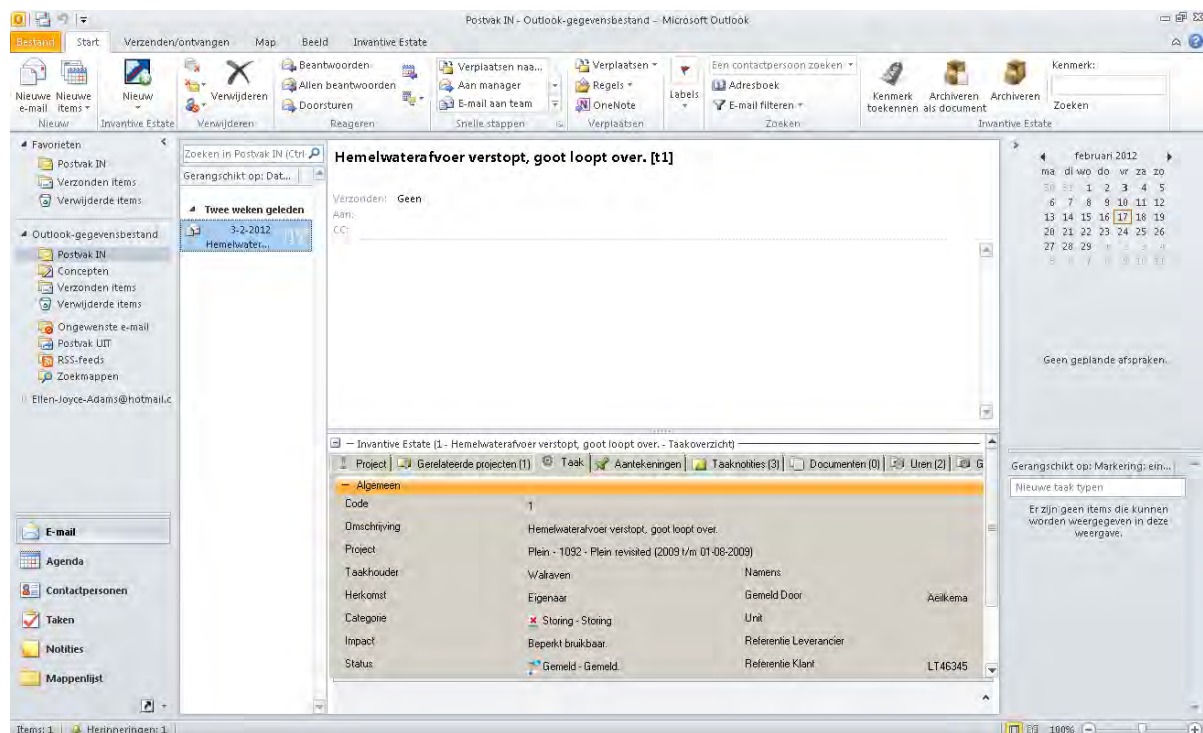
Outlook is geïnstalleerd verschijnt er een extra tabblad 'Invantive Vision'. Bovenstaand scherm toont dit extra tabblad. De opdrachten en functies in het lint wijzigen als je een ander tabblad selecteert of als je een andere applicatie in het navigatiepaneel selecteert.

## Het navigatiepaneel

Het navigatiepaneel bevindt zich aan de linkerkant van het scherm. Onder in het navigatiepaneel bevinden zich de Microsoft Outlook applicaties. In onderstaand scherm zijn dit de applicaties: E-mail; Agenda; Contactpersonen; Taken en Notities. Bovenin het navigatiepaneel worden mappen en data weergegeven die van toepassing zijn op de geselecteerde applicatie.

## Het takenpaneel

Aan de rechterkant van het scherm bevindt zich het takenpaneel. Bovenin het takenpaneel wordt een kalender getoond waarin taken en afspraken worden weergegeven. Onderin het takenpaneel kun je een nieuwe taak toevoegen.



## Navigatie

Navigatie in het menu verloopt via de muis of via het toetsenbord. In Microsoft Outlook zijn vele sneltoetsen beschikbaar. Vele sneltoetsen bestaan uit een combinatie van de 'Ctrl'-toets met een cijfer of een letter. Standaard zijn er binnen Microsoft Outlook enkele honderden combinaties aanwezig. Als deze combinaties onbekend voor je zijn kun je de 'Alt' toets indrukken. De tabbladen in het lint krijgen dan labels en je kunt deze selecteren door het label te toetsen. De positie in het menu waar je je bevindt krijgt een licht oranje kleur. In onderstaande afbeelding is dit de menuoptie 'Start'.



Nadat je het label 'I' toetst, verschijnen de functies van het tabblad 'Invantive Vision'.



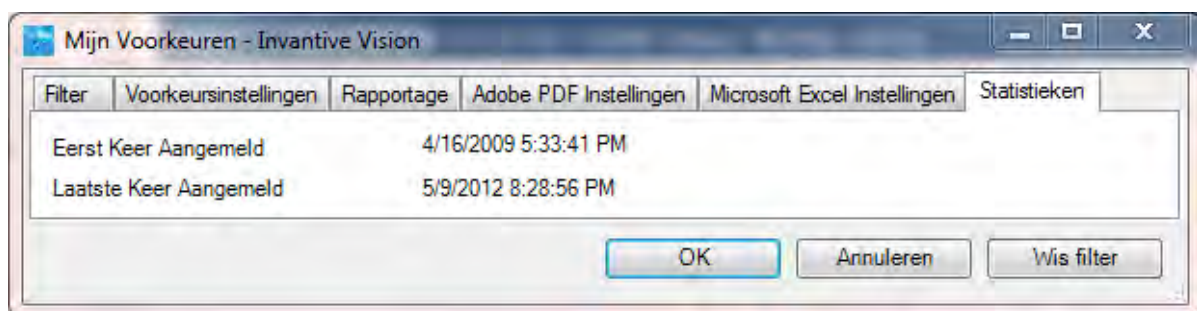
De bediening van de Invantive Vision for Outlook via het toetsenbord werkt op dezelfde wijze als de bediening van de overige functies in Microsoft Outlook. Door wederom het juiste label te toetsen, kun je de functie naar wens selecteren.

### 1.3.1.3 Schermen

In dit hoofdstuk worden de onderdelen besproken die je in de schermen van Invantive Vision for Outlook tegenkomt.

#### Titel

De titel van een scherm in Invantive Vision for Outlook toont eerst de geselecteerde menuoptie en vervolgens de naam van het product. Als scheidingsteken wordt een horizontaal kopplingsstreepje gebruikt. De titel van onderstaand scherm geeft aan dat de gekozen menuoptie 'Mijn Voorkeuren' is en dat de productnaam 'Invantive Vision' is.



#### Invoeren of Wijzigen

In deze paragraaf wordt beschreven welke soorten invoervelden je kunt onderscheiden en hoe je gegevens kunt toevoegen of wijzigen. Een belangrijk hulpmiddel hierbij zijn de zogenaamde [formulieren](#) [21].

#### Typen Invoervelden

In deze paragraaf wordt beschreven welke veldsoorten je bij het invoeren of wijzigen van gegevens kunt tegenkomen en wat voor soort gegevens je in het betreffende veld kunt invullen.



Als voorbeeld nemen we het scherm 'Bewerk Proces'.

## Invulvelden

Een voorbeeld van een invulveld is het witte veld naast 'Omschrijving'. In een veld zoals deze kun je 'vrije tekst' invullen. Dit wil zeggen dat je zelf kunt kiezen - binnen bepaalde grenzen - wat je invult. In het voorbeeld van 'Omschrijving' kun je bijvoorbeeld een korte omschrijving van het onderwerp van het proces invoeren.

## Verplichte velden

De velden die **vet** worden weergegeven zijn verplichte velden. Voorbeelden van deze velden zijn 'Categorie', 'Omschrijving', 'Project', 'Proceseigenaar', etc.

<b>Categorie</b>	ER - Development: Enhancement Request
<b>Omschrijving</b>	Engelse versie handleiding.
<b>Project</b>	C205
<b>Proceseigenaar</b>	Guido Leenders (Invantive B.V.)

## Bedragen

Alle bedragen zijn in Euro's en worden geschreven op de Europese manier. Dit wil zeggen dat duizendtallen gescheiden worden door een punt en dat de scheiding tussen gehele en decimale getallen door een komma wordt weergegeven. Bijvoorbeeld: 123.456,78. Als je Amerikaanse versies gebruikt van andere programma's moet je er op letten dat je de manier van getallen noteren niet verwisselt. De Amerikaanse wijze van getallen noteren is namelijk precies het tegenovergestelde, bijvoorbeeld 123,456.78.

Als je een getal invoert met decimaal deel, dan moet je de kommatoets (',') gebruiken. Alle



punten worden beschouwd als duizendtallenscheider en worden onafhankelijk van de plek in het getal niet bekeken. Een invoer van '8.5' wordt dus als '85' behandeld.

De bedragen die je invult worden links uitgelijnd. Dit wil zeggen dat deze aan de linkerzijde van het betreffende veld te vinden zijn. Als de bedragen al ingevuld zijn, worden ze automatisch rechts uitgelijnd. Indien je bijvoorbeeld in het schermdeel, waar je een zoekopdracht kunt ingeven, een getal invoert dan zul je zien dat het getal links wordt uitgelijnd.

## Percentages

Verder zijn er velden waar een bepaald percentage wordt gevraagd (zoals bij 'Voortgang(%)'). Je hoeft hier het procent teken niet in te geven.

Voortgang (%)	12
---------------	----

## Datums

Als er gevraagd wordt om een datum (Voorbeeld: 'Datum Start Realisatie') dan kun je deze zelf invullen. Het toegestane datumformaat is dd-mm-jjjj. Het invoermasker voorkomt dat je een ongeldige waarde opgeeft. Een ongeldige waarde is bijvoorbeeld maandnummer 22 of dagnummer 33.

De betekenis van het datumformaat is de volgende:

- 'dd' geeft een tweecijferige notatie van de dag van de maand weer vanaf '01' tot aan '31'.
- 'mm' geeft een tweecijferige notatie van de maand in het jaar weer waarbij '01' staat voor januari, '02' staat voor februari.. enzovoort.
- 'jjjj' geeft een viercijferige notatie van het jaar weer, bijvoorbeeld '2009'.

Je kunt ook op het kleine vierkantje naast het invulveld klikken:



Er verschijnt dan een kalender:

16-05-2011 21:05						
May, 2011						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
Today: 2/15/2011						

De dag geef je aan door op één van de cijfers in de kalender te klikken. Als je 'vandaag' aan klikt wordt automatisch de huidige datum gebruikt. De maand kun je veranderen door op een van de twee binnenste zwarte pijltjes - in de onderstaande afbeelding - te klikken. Het pijltje naar rechts betekent een maand verder. Het pijltje naar links betekent een maand terug.

◀	May, 2011	▶
---	-----------	---

Als je meer dan alleen de dag wilt veranderen, moet je zorgen dat je de dag als laatste verandert. Na het veranderen van de dag kom je namelijk gelijk weer terug in het menu.



Nadat je een datum hebt ingevoerd of geselecteerd via de kalender, wordt de checkbox links in het datumveld aangevinkt. Dit betekent dat er een datum is geselecteerd. Indien je het datumveld niet wilt gebruiken, klik je op de checkbox links in het datumveld. De checkbox wordt vervolgens uitgevinkt en de datum in het veld wordt lichtgrijs.

Geplande Start Realisatie:  15-02-2011 21:05

## Tijden

Als wordt gevraagd om een tijd in te vullen, kun je het volgende invoerformaat gebruiken: uu:mm.

De afkorting 'mm' is nu minuten en niet maanden zoals bij de datumnotatie, 'uu' staat voor uren.

## Datum Tijd Velden

Bij datum/tijd velden wordt eerst de datum ingevoerd en vervolgens de tijd. Het onderscheid tussen datum en tijd wordt aangegeven middels een spatie. Bovenstaande invoerformaten geven de wijze waarop de datum en de tijd kan worden ingevoerd.

## Drop Boxen

Met zogenaamde 'drop boxen' kun je alleen geldige keuzes maken. Een drop box werkt als volgt: het veld naast 'Impact' in de onderstaande afbeelding bijvoorbeeld, is een drop box. Zoals je ziet is er al wat ingevuld: 'Laag - Volledig bruikbaar'.

Impact

Je kunt de inhoud van deze drop box veranderen door op het kleine vierkantje te klikken. Hierdoor opent de drop box en krijgt het de vorm van de volgende afbeelding:

Impact

Status:

Geplande Start Realisatie:

Nu kun je kiezen uit vier waarden: 'Laag - Volledig bruikbaar', 'N.v.t - Niet van toepassing', 'Gemiddeld - Beperkt bruikbaar' en 'Ernstig - Niet meer bruikbaar'. Dit kiezen doe je door op een van de mogelijkheden te klikken. De drop box 'rolt zich weer op' en jouw keuze is vastgelegd.

## Vinkjes

De laatste manier om gegevens in te vullen in de schermen is via zogenaamde vinkjes. Deze manier wordt gebruikt als er maar twee opties zijn om voor te kiezen: ja of nee. Vink je het hokje aan, dan kies je voor 'ja' en vice versa. Een voorbeeld van een vinkje zie je in de onderstaande afbeelding:

Geplande Start Realisatie:  15-02-2011 21:05

Het aanvinken doe je door te klikken op het witte vierkantje of op de bij behorende tekst of door het witte vierkantje te selecteren met de cursor en vervolgens op de spatiebalk te drukken. Het veld ziet er dan zo uit:





Geplande Start Realisatie:

15-02-2011 21:05

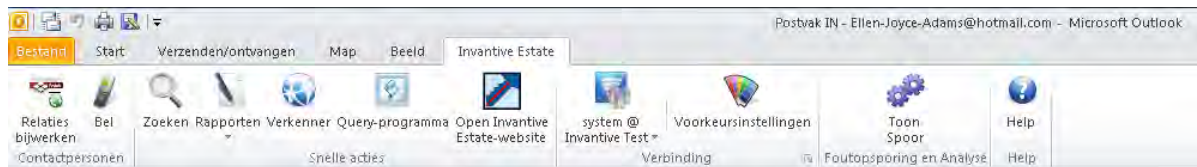
## Formulieren

De gegevens in een scherm van Invantive Vision for Outlook worden getoond in een zogenaamd formulier. Een formulier is een groep samenhangende en gestructureerde gegevens. Het gebruik van formulieren maakt het overzichtelijk en gemakkelijk om gegevens in de database in te voeren of te wijzigen.

In een aantal schermen worden de gegevens in meerdere formulieren getoond. Bovenaan staat het hoofdformulier met daaronder de subformulieren. De gegevens in de subformulieren zijn gekoppeld aan de gegevens in het hoofdformulier. Het gebruik van hoofd- en subformulieren in één scherm voorkomt dat je meerdere schermen dient te openen bij het wijzigen van samenhangende gegevens.

## Nieuwe Gegevens Toevoegen

Ga naar het scherm waar je de nieuwe gegevens wilt toevoegen. Dit kan bijvoorbeeld via de optie 'Verkenner'. Deze functie kun je vinden in het lint onder het tabblad 'Invantive Vision'.



Selecteer 'Verkenner', het volgende scherm wordt getoond.

Project	Hoofdprijs	Naam	Fase	Status	Algeheel	Plaats	Soort	Product	Product
1		Holidays (chirurgie etc) 2009	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
2		Vacaties 2009	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Roel van der	Mesters
3		Sales 2009 hoofdprijs	Verkoop	Sunny, project num a		Heerde	Master Project	Lomans	Lug van de
4		Sales trajecten 2009	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Sub-project	Maat Engelen	Lomans
5		Post: algemeen af te handelen	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
6		Post: af te handelen facturen	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
7		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
8		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
9		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
10		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
11		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
12		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
13		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
14		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
15		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
16		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
17		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
18		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
19		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
20		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
21		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen
22		Plan	Uitvoering	Sunny, project num a		Heerde	Individual project	Leerdets	Klassen

Veronderstel dat je een nieuw project wilt toevoegen. Selecteer dan linksboven in het scherm de optie 'Toevoegen Project'. Het volgende scherm verschijnt.



**Project Toevoegen - Invantive Estate**

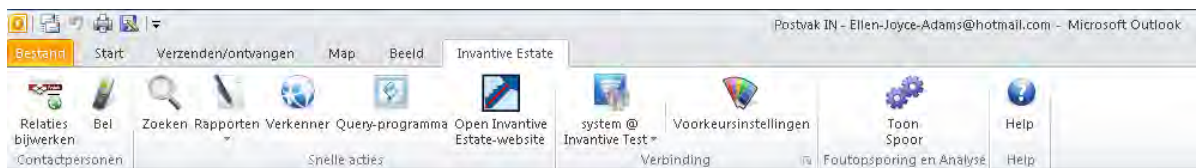
Algemeen

<b>Code:</b>	<input type="text"/>	<b>Naam:</b>	<input type="text"/>
Korte Code:	<input type="text"/>	Omschrijving:	<input type="text"/>
<b>Plaats:</b>	<input type="text"/>	<b>Rapportagegroep:</b>	<input type="text"/>
Adres 1:	<input type="text"/>	Adres 2:	<input type="text"/>
Land:	<input type="text"/>	Afgesloten:	<input type="checkbox"/>
<b>Fase:</b>	<input type="text"/>	<b>Productgroepdirecteur:</b>	<input type="text"/>
<b>Productgroep:</b>	<input type="text"/>	<b>Administrateur:</b>	<input type="text"/>
<b>Projectontwikkelaar:</b>	<input type="text"/>	Planontwikkelaar:	<input type="text"/>
Verkoper:	<input type="text"/>	Klant:	<input type="text"/>
Controller:	<input type="text"/>	Kostensoortvoorvoegsel:	<input type="text"/>
Accordeur uren:	<input type="text"/>	Referentie Leverancier:	<input type="text"/>
Referentie Klant:	<input type="text"/>	Hoofdproject:	<input type="text"/>
<b>Projectvorm:</b>	<input type="text"/>	Vrij Veld 2:	<input type="text"/>
Vrij Veld 1:	<input type="text"/>	Logo (URL):	<input type="text"/>
Projectwebsite (URL):	<input type="text"/>	Samenwerking met:	<input type="text"/>
<b>Projectentiteit:</b>	<input type="text"/>		
Overhead:	<input type="checkbox"/>		

Vul de door jou gewenste gegevens in het [Formulier](#) <sup>379</sup> in. Door gebruik te maken van de schuifbalk rechts in het scherm, kun je naar de onderkant van het [Formulier](#) <sup>379</sup> gaan. Selecteer vervolgens 'OK'. De gegevens worden nu opgeslagen. Indien je de gegevens niet wilt opslaan, selecteer dan 'Annuleren'.

### Gegevens Wijzigen of Verwijderen

Ga naar het scherm waarvan je de gegevens wilt wijzigen of verwijderen. Dit kan bijvoorbeeld via de optie 'Verkenner'. Deze functie kun je vinden in het lint onder het tabblad 'Invantive Vision'.



Selecteer 'Verkenner', het volgende scherm wordt getoond.



Project	Hoofdprijs	Naam	Fase	Status	Algehele	Plaats	Soort	Projectleider	Product	Productgroep
1		Hout (cheesha etel 2009)	Uitvoering	Sunny, project naar a		Haerden	Individual project	Leendets	Klassen	
2		Vacaton 2009	Uitvoering	Sunny, project naar a		Haerden	Master Project	Hoel van der	Meters	
3		Sales 2009 hoofdprijs	Verkooop	Sunny, project naar a		Haerden	Sub-project	Lomans	Lug van de	
4	MSLS09	Sales traecten 2009	Uitvoering	Sunny, project naar a		Haerden	Individual project	Leendets	Klassen	
5		Post. algemeen af te handelen	Uitvoering	Sunny, project naar a		Haerden	Individual project	Leendets	Klassen	
6		Post. af te handelen facturen	Uitvoering	Sunny, project naar a		Haerden	Individual project	Leendets	Klassen	
7		Plaats	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Sub-project	Smeets	Groot De	
8		Hout	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Master Project	Lokema	Lokema	
9		Hout	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Wagem	Jongen	
10		Hout	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Wagem	Jongen	
11		Luchtvaart	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Lokema	Jongen	
12		Hout	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Lug van de	Lug van de	
13		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Lomans	Lomans	
14		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Maj Engelen	Maj Engelen	
15		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Meters	Meters	
16		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Meters	Meters	
17		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Meters	Meters	
18		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Meters	Meters	
19		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Meters	Meters	
20		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Meters	Meters	
21		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Meters	Meters	
22		Overname	Overname	Rijk, project naar a		Haerden	Individual project	Meters	Meters	

Veronderstel dat we de gegevens van een persoon willen wijzigen. Selecteer het plusje voor 'Personen'. De map met personen opent zich. Dit wordt getoond in onderstaand scherm.

Naam	Organisatie	Functie	E-mailadres	Mobielnummer	Werk	Login	Unieke
1		Projectmanager	aeikema@sonic.com	+31 6 11 12 70 31	-31 89 48 132	Aeikema	AEI
2		Accountmanager	born van der@log.nl			Born van der	BOR
3		Directeur	luka.hoven@baker.nl			Bruukhoven	BRE
4		St. Operation Manager - General Busin	beauro@buz.nl			Bruukhoven	BRD
5		Chief Executive	coyl@buz.nl			Coyl	COY
6	Energie	Teammanager verwerking	dekk@buz.nl	+31 6 11 61 88 16	+31 40 88 11 702	Dakkers	DEK
7		Projectmanager investeringverder	dekk@buz.nl			Dakkers	DEK
8		Consultant Exact	den@buz.nl			Den	DEN
9		Helpdesk Teamleider	eng@buz.nl			Engel	ENG
10		Account Manager	faen@buz.nl			Faen	FAN
11		PA	faen@buz.nl			Faen	FAN
12		Manager marketing en acquisitie - Ec	groot de@buz.nl			Groot De	GPD
13		Senior Projectleider	habott@buz.nl		+31 491 31 12 86	Habott	HAB
14		Flow Profile	harp@buz.nl	+31 6 11 31 16 03	+31 32 23 20 034	Harp	HAR

Selecteer met behulp van de muis de persoon waarvan je de gegevens wil bewerken, in dit geval 'Aeikema'. Alle relevante gegevens van de persoon 'Aeikema' worden nu getoond in diverse tabbladen. Dit wordt getoond in onderstaand scherm.

Naam	Voornaam	Tussenvoegsel	Achternaam	Functie	Organisatie	E-mailadres	Mobielnummer
Aeikema	Aeikema		Aeikema	Projectmanager		aeikema@sonic.com	+31 6 11 12 70 31

In het menu aan de bovenkant van het scherm, verschijnt nu de optie 'Bewerk Persoon'. Selecteer deze optie. Het volgende scherm verschijnt.



**Bewerk Persoon - Invantive Estate**

<b>Naam:</b>	Aeilkema	<b>Contactgegevens</b>	
<b>Geslacht:</b>	Male	E-mailadres:	aeilkema@sscinc.com
Voornaam:	Frans	E-mailadres 2:	
Roepnaam:		E-mailadres 3:	
Voorletters:		E-mailadres 4:	
Unieke Initialen:	AEI	Werk:	+31 60 48 66 132
Tussenvoegsel:		Werktoestel:	
Achternaam:	Aeilkema	Mobielfnummer:	+31 6 11 13 70 31
Functie:	Regiomanager	Thuis:	
Organisatie:		Fax:	+31 60 48 23 138
Taal:		SIP Adres:	
Manager:		E-mailadres voor Werkstroom:	
Afdeling:		<b>Adres</b>	
Kamer:		Adres:	Valutaboulevard 4
Titels:		Adres 2:	
Medewerkernummer:		Postcode:	8060 RX
IP-adressenlijst:		Plaats:	Amsterdam
Website (URL):		Land:	
<b>Sociale Media</b>		Geboorteplaats:	
Hyves Adres:		Geboorteland:	
LinkedIn Adres:		Skype Adres:	
		Xinq Adres:	

Wijzig de door jou gewenste gegevens in het [Formulier](#)<sup>379</sup> en verplaats vervolgens het [Formulier](#)<sup>21</sup> naar beneden via de schuifbalk rechts van het scherm en selecteer vervolgens 'OK'. De gegevens worden nu opgeslagen. Indien je de gegevens niet wilt opslaan, selecteer dan 'Annuleren'.

Als het nodig is gegevens te verwijderen, kun je dit doen door eerst de gewenste informatie te zoeken, bijvoorbeeld via de Verkenner en vervolgens de optie 'Bewerken' te selecteren. Hierna selecteer je het veld met de gegevens die je wilt verwijderen en verwijder je de gegevens met de 'delete' toets. Nadat je de gegevens hebt verwijderd selecteer je vervolgens 'OK'. Je kunt alleen gegevens verwijderen als ze niet ergens anders gebruikt worden.

### 1.3.2 Invantive Vision

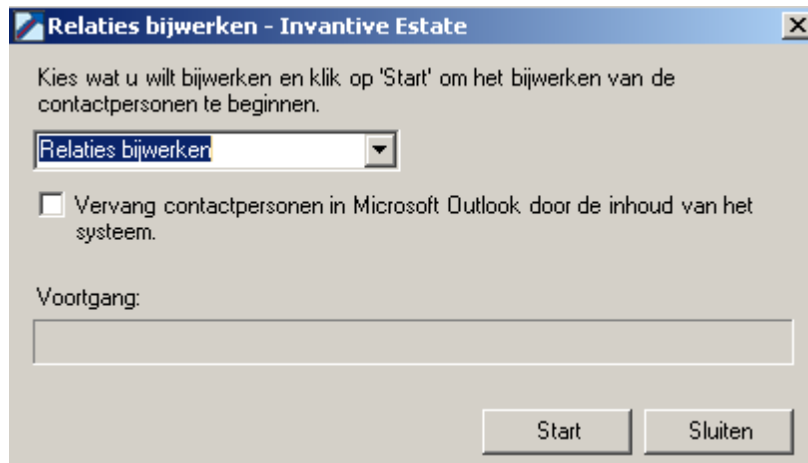
Dit hoofdstuk bevat de functies die in het Microsoft Outlook lint onder het tabblad Invantive Vision zijn terug te vinden.

#### 1.3.2.1 Contactpersonen

Dit hoofdstuk beschrijft de functies die zijn opgenomen in de functiegroep Contactpersonen.

#### Relaties bijwerken

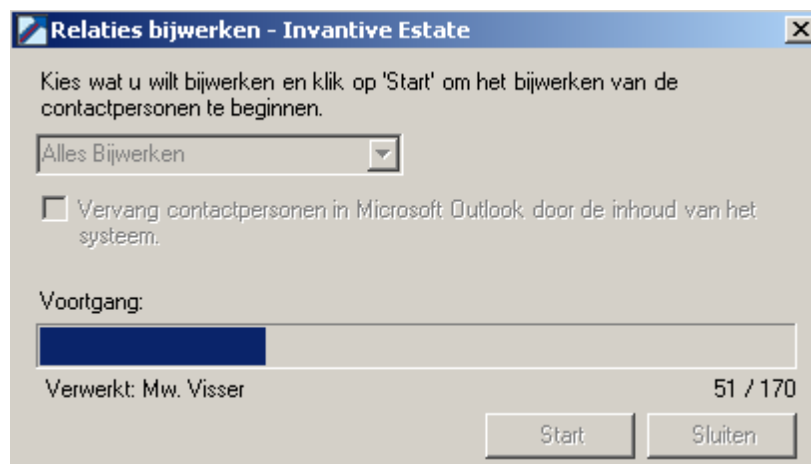
Selecteer de menuoptie Relaties Bijwerken om je contactpersonen in Microsoft Outlook bij te werken met de gegevens in de personen- en organisatieadministratie in Invantive Vision. Het bijwerken van de contactpersonen werkt optimaal als in Microsoft Outlook het scherm 'Contacten' **niet** open staat. Het volgende scherm wordt geopend bij het selecteren van de knop 'Relaties bijwerken'.



De betekenis van de invulvelden is:

Keuzelijst	<p>De keuzelijst</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alles bijwerken: deze optie werkt zowel je bestaande contactpersonen in <b>Microsoft Outlook</b> bij en vult deze eventueel aan indien er 'nieuwe' contactpersonen in de personen- en organisatieadministratie van Invantive Vision zijn opgevoerd.</li><li>• Contactpersonen bijwerken: deze optie werkt de bestaande contactpersonen in <b>Microsoft Outlook</b> bij met de gewijzigde gegevens in de personen- en organisatieadministratie van Invantive Vision.</li><li>• Contactpersonen opvoeren: deze optie gebruik je indien je nieuwe contactpersonen in <b>Microsoft Outlook</b> wilt opvoeren uit de personen- en organisatieadministratie van Invantive Vision. Bij het synchroniseren van contactpersonen worden maximaal duizend contacten overgehaald op basis van de intensiteit van gebruik.</li></ul>
Checkbox 'Vervang contactpersonen ...'	<p>Als een contactpersoon al eerder gesynchroniseerd werd vanuit Invantive Vision, dan zal als het vinkje uitstaat bij een nieuwe synchronisatie Invantive Vision deze items niet wijzigen. Invantive Vision zal dan uitsluitend nieuwe contactpersonen toevoegen. Als het vinkje aanstaat dan zullen alle wijzigingen overschreven worden door de mogelijk nieuwe waarden vanuit Vision/Estate.</p>

Nadat je je keuze voor het bijwerken van je relaties hebt gemaakt, selecteer je start. De voortgang van het proces wordt aangegeven door een blauwe statusbalk. Dit wordt weergegeven in onderstaande afbeelding.



Nadat het proces is afgerond verschijnt een melding die aangeeft hoeveel contactpersonen er zijn verwerkt.

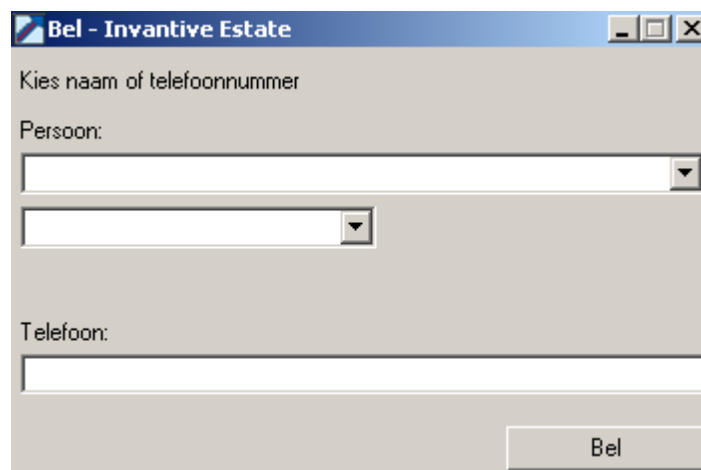


Selecteer OK. Je gaat terug naar het vorige scherm en je kunt het proces relaties bijwerken nu afsluiten door 'Sluiten' te selecteren. Dit wordt getoond in onderstaande afbeelding.



## Bel

Via de menuoptie 'Bel' kun je op eenvoudige wijze je contactpersonen bellen indien je Invantive Vision is aangesloten op een telefooncentrale. Nadat je Bel hebt geselecteerd opent zich het volgende scherm.



Via de bovenste keuzelijst kun je de persoon of organisatie kiezen die je wilt bellen. Indien er voor de persoon of organisatie in Invantive Vision meerdere telefoonnummers zijn geregistreerd, dan kun je het gewenste telefoonnummer kiezen via de tweede keuzelijst zonder titel.

Het veld 'Telefoon' geeft het nummer weer dat gebeld wordt indien je de knop 'Bel' selecteert.



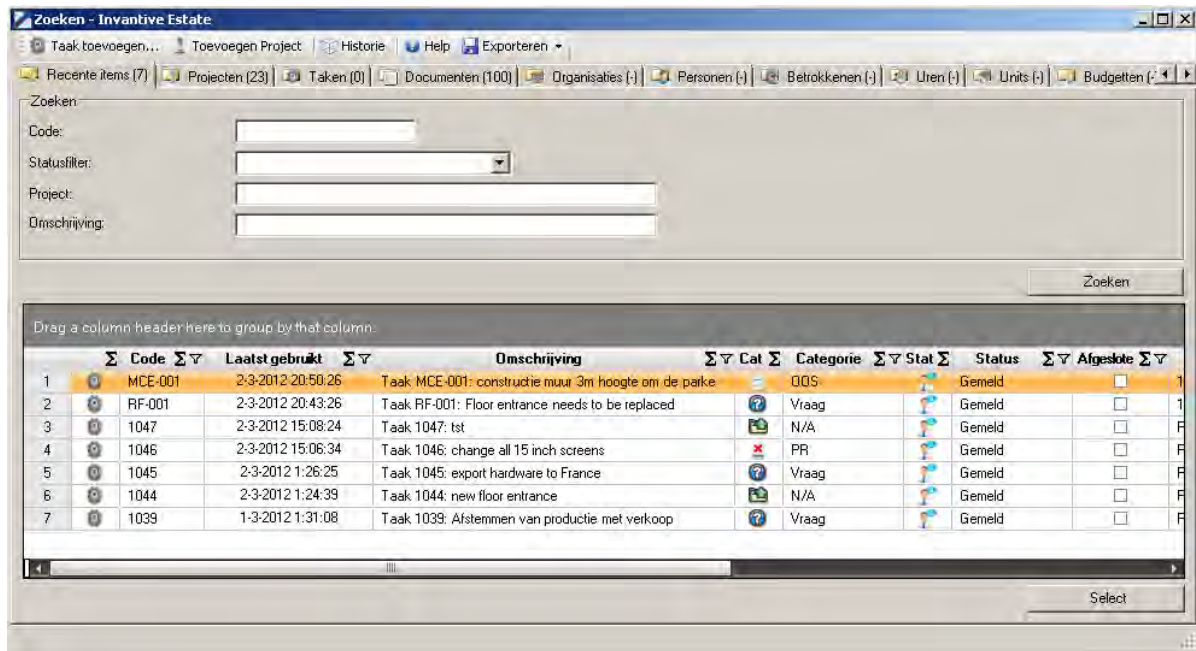
### 1.3.2.2 Snelle Acties

Dit hoofdstuk beschrijft de funties die zijn opgenomen in de funtiegroep Snelle Acties.

#### Zoeken

De functie Zoeken biedt je de mogelijkheid om eenvoudig projectitems te zoeken en snel wijzigingen door te voeren in de projectadministratie van Invantive Vision.

Selecteer de menuoptie Zoeken om projectgegevens te zoeken. Het volgende scherm wordt geopend.



Het tabblad [Recente items](#) is geselecteerd. De gegevens die die tabblad bevat worden beschreven in [Recente Items](#). Als je wilt zoeken naar andere projectgegevens selecteer dan het tabblad met de door jou gewenste gegevens. Om bijvoorbeeld een project te zoeken, selecteer je het tabblad 'Projecten'. Dit wordt weergegeven in onderstaand scherm.



Project	Hoofdproject	Naam	Fase	Stat	Status	Afgesloten	Plaats
1 C204		Beheer Energetic	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Maastricht
2 107		Centrum	Acquisitie		Storm. Board interve	<input type="checkbox"/>	Roermond
3 109	101	Centrum	Realisatie		Storm. Board interve	<input type="checkbox"/>	Margraten
4 FR.YM.2014		Flamingo Resort, Yucatan, 2012	Planning		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Chelem
5 IH0L09		Holidays (christmas etc) 2009	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden
6 C503.DNB IFRS		IFRS compliant DNB rapportage	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Roermond
7 104		La Viesta Fiesta	Ontwikkeling		Cloudy, project runs i	<input type="checkbox"/>	Venlo
8 101		Markplein	Acquisitie		Rain, large delay, co	<input type="checkbox"/>	Winterswijk
9 C2108		Ontwikkeling Invantive Melba	Uitvoering		Cloudy, project runs i	<input type="checkbox"/>	Amsterdam
10 Plein	101	Plein revisited	Ontwikkeling		Rain, large delay, co	<input type="checkbox"/>	Eindhoven
11 POSTFAC		Post: af te handelen facturen.	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden
12 POST		Post: algemeen af te handelen.	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden
13 103		Roerkade	Realisatie		Rain, large delay, co	<input type="checkbox"/>	Assen
14 MCLC09 Melba	MCLC09	City Melba 2009	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden

Bovenin de schermen van de functie Zoeken bevindt zich een omkaderd gedeelte met de titel 'Zoeken'.

Om informatie te zoeken vul je in het bovenste gedeelte van het kader het zoekfilter in waar de resultaten aan moeten voldoen. Om te zoeken op projectcode '103' vul je bijvoorbeeld in het veld 'Code' de waarde '103' in en druk je vervolgens op 'Zoeken'.

Documenten of teksten worden doorzocht met behulp van de SQL-operator 'contains'. De SQL-operator 'contains' gaat na of het gezochte tekst voorkomt.

Het '%' en '\_'-tekens hebben een speciale betekenis bij het zoeken.

Het '%'-teken staat voor 'een willekeurige reeks van tekens' en het '\_'-teken staat voor 'precies één willekeurig teken'. Als je een gedeelte van het woord niet weet waarop je wilt zoeken, dan vul je voor het gedeelte dat je niet weet het procentageteken in. Elk woord waarin het gezochte woord voorkomt, voorafgegaan en gevolgd door tekst, behoort tot de zoekresultaten. Bijvoorbeeld 'Maas%eik' levert zowel 'Maas aan de eik' maar ook 'Winkel Maaseik' op.

Op soortgelijke wijze heeft het '\_'-teken een speciale betekenis bij het zoeken en staat voor 'een willekeurig teken'. Als je bijvoorbeeld zoekt op '\_aas', dan vind je zowel 'Maas' als 'maas'.

Merk op dat het gebruik van '%' en '\_' alleen mogelijk is in tekstvelden. Ze hebben geen speciale betekenis in velden waarin je een bedrag of een datum invult.

Let op! Het zoeken is hoofdlettergevoelig. 'MAAS' is dus iets anders dan 'Maas' en zal dus ook andere zoekresultaten geven.

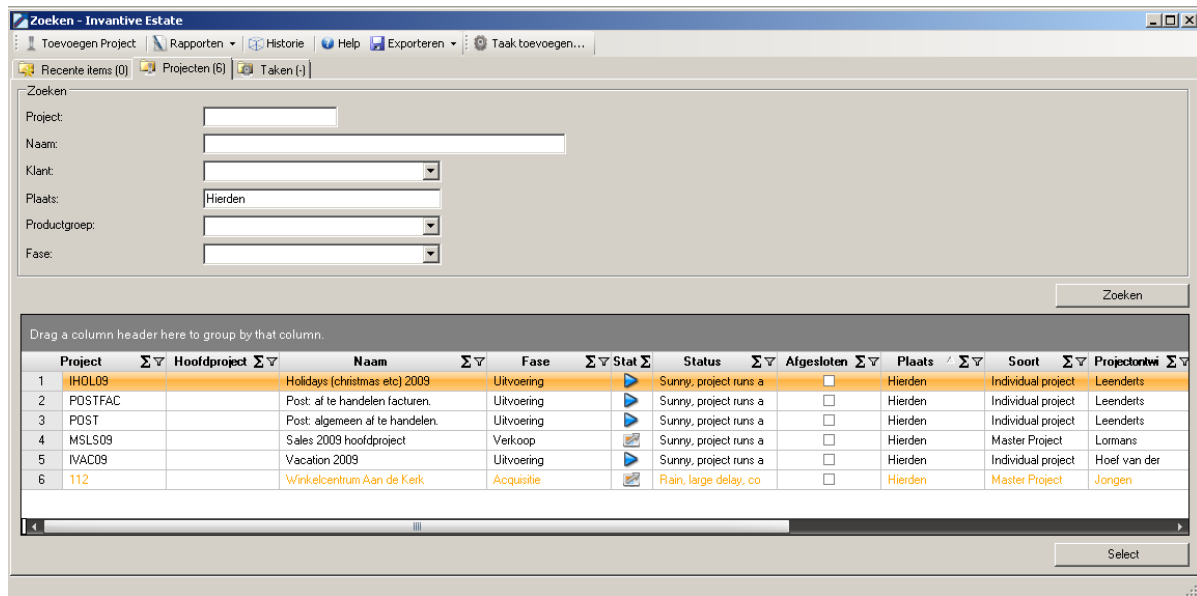
### Zoekresultaten

In het onderste gedeelte van de schermen van de Invantive Vision for Outlook met tabbladen





worden de zoekresultaten getoond die aan het zoekfilter voldoen.



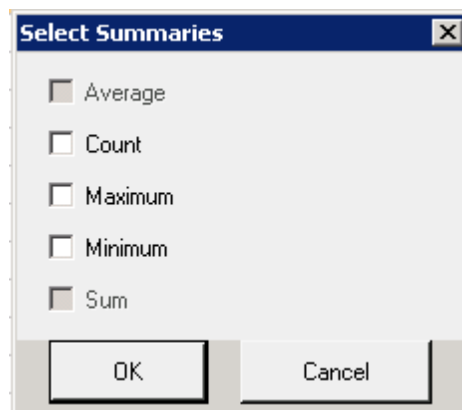
## Sorteren

Boven de zoekresultaten staan de kolomkoppen waarmee je de zoekresultaten kunt sorteren. Door een kolomkop te selecteren, wordt de selectie gesorteerd op de waarden in de geselecteerde kolom. Indien je nog een keer de kolomkop selecteert, dan zal de sortering andersom (aflopend versus oplopend) gebeuren. Een driehoekje achter de kolomnaam toont of de kolom oplopend (pijlje naar boven) dan wel aflopend (pijlje naar beneden) is gesorteerd.

Categorie
Doc
Doc
ER
PR

## Samenvatten en Filteren

In de kolomkop wordt achter de naam een sommatieteken en een filterteken weergegeven. Selecteer het sommatieteken. Het onderstaande scherm wordt geopend.



Via dit scherm kun je een aantal samenvattingen van de kolom laten berekenen. De grijsgekleurde keuzevakjes zijn niet beschikbaar.



Betekenis van de invulvelden:

Count	Geeft een telling van het aantal items in de kolom als aangevinkt.
Maximum	Toont de maximum waarde in de kolom als aangevinkt.
Minimum	Toont de minimum waarde in de kolom als aangevinkt.

Nadat je je gewenste keuze hebt gemaakt, selecteer je OK. Onder de kolom verschijnen nu de door jou geselecteerde samenvattingen. Dit wordt getoond in onderstaande afbeelding.

Drag a column header here to group by that column.

	Project	Hoofdproject	Naam	Fase	Stat	Status	Afgesloten	Plaats	
1	IHOL09		Holidays (christmas etc) 2009	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden	Indiv
2	POSTFAC		Post: af te handelen facturen.	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden	Indiv
3	POST		Post: algemeen af te handelen.	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden	Indiv
4	MSLS09		Sales 2009 hoofdproject	Verkoop		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden	Maste
5	IVAC09		Vacation 2009	Uitvoering		Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden	Indiv
6	112		Winkelcentrum Aan de Kerck	Acquisitie		Rain, large delay, co	<input type="checkbox"/>	Hierden	Maste

**Grand Summaries**

Minimum = Acquisitie  
Maximum = Verkoop  
Count = 6

Via het filterteken kun je filteren op waarden in de kolom. Selecteer het filterteken in de kolom 'Fase' Het volgende scherm wordt geopend:



Je kunt nu selecteren op welke waarde in de kolom je wilt filteren. Nadat je een waarde hebt geselecteerd, in dit geval 'Uitvoering' sluit het venster met de mogelijke filterwaarden. Het filterteken in de kolomkop wordt blauw. Hierdoor kun je zien dat de zoekresultaten gefilterd zijn op één of meer waarden binnen de betreffende kolom. Dit wordt getoond in de volgende afbeelding.



Fase	Σ	▼
Uitvoering		
Uitvoering		
Uitvoering		
Uitvoering		

**Minimum = Uitvoering**  
**Maximum = Uitvoering**  
**Count = 4**

## Verplaatsen van kolommen

Je kunt de kolommen in de zoekresultaten eenvoudig verplaatsen. Klik hiertoe met de linkermuistoets op de kolomnaam en sleep deze, terwijl je de muistoets ingedrukt houdt naar een andere locatie. Er verschijnen twee zwarte pijltjes indien je de kolom naar een geldige locatie hebt gesleept.

Drag a column header here to group by that column.

Code	Σ	Categorie	Houder	Project	Gemeld Door	Omschrijving	Σ	Project	Σ
1	1024	Doc	Aeilkema	Aeilkema	Aeilkema	Documentatie OLA		C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-0	
2	1022	Doc	Aeilkema			test synchronisatie taak estate - agenda outlook		C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-0	

Bovenstaande afbeelding toont dat de kolom 'Project' verplaatst wordt naar de locatie tussen de kolommen 'Houder' en 'Gemeld Door'.

Indien je de linkermuis nu loslaat, wordt de kolom naar de nieuwe locatie verplaatst. Dit wordt getoond op onderstaande afbeelding.

Drag a column header here to group by that column.

Code	Σ	Categorie	Houder	Project	Σ	Gemeld Door	Σ
------	---	-----------	--------	---------	---	-------------	---

## Groeperen

Boven de kolomkoppen van de zoekresultaten wordt de tekst 'Drag a column header here to group by that column' getoond. Je kunt groeperen door de kolom waarop je wilt groeperen naar dit gebied te slepen. Om de zoekresultaten bijvoorbeeld gegroepeerd per project te tonen, sleep je de kolomkop 'Project' naar het donkergrijze gebied. Dit wordt getoond in onderstaande afbeelding.

Project

Code	Σ	Categorie	Houder	Gemeld Door	Omschrijving	Σ	Impact	Σ	Status	Σ	Eindst	Σ
+ Project : 103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/m onbekend) (6 items)												
+ Project : C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m 2003) (6 items)												
+ Project : MSLSO9.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009) (1 item)												
+ Project : Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t/m 01-08-2009) (1 item)												

## Kolombreedte Wijzigen

Kolommen kun je breder of smaller maken door met de cursor in een kolomkop over de grenslijn met een andere kolomkop te bewegen. De cursor verandert op dat moment in een horizontaal dubbelzijdig pijltje. Selecteer nu de linkermuistoets. De grenslijn tussen de kolommen wordt nu vet weergegeven.



Drag a column header here to group by that column.

Code	Houder	Gemeld Doo	Omschrijving	Project	Categori	Impact	Status
1	Aeikema	Aeikema	Doorbelasting meerwerk 25 schuifdeuren.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Storing	Gemiddeld	Gemeld
2	Dct-Vo	Aeikema	Standaard voorwaarden en condities.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag	Gemeld
3	Dct-Ev	Aeikema	Standaard evaluatie.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag	Gemeld
4	Dct-Jaa	Aeikema	Jaarverslag	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag	Gemeld
5	Dct-Te	Aeikema	Correctie Tekening 3e etage	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag	Gemeld
6	1028	Aeikema	Aanschaf WIFI repeater zodat ook met de la	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	SUG	Laag	Gemeld

Select

Door nu met de muis te bewegen, kun je de kolom naar wens breder of smaller maken. In onderstaand plaatje is de kolom 'Houder' breder gemaakt.

Drag a column header here to group by that column.

Code	Houder	Gemeld Doo	Omschrijving	Project	Categori	Impact	Status
1	Aeikema	Aeikema	Doorbelasting meerwerk 25 schuifdeuren.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Storing	Gemiddeld	Gemeld
2	Dct-Vo	Aeikema	Standaard voorwaarden en condities.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag	Gemeld
3	Dct-Ev	Aeikema	Standaard evaluatie.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag	Gemeld
4	Dct-Jaa	Aeikema	Jaarverslag	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag	Gemeld
5	Dct-Te	Aeikema	Correctie Tekening 3e etage	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag	Gemeld
6	1028	Aeikema	Aanschaf WIFI repeater zodat ook met de la	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	SUG	Laag	Gemeld

Select

### Tabbladen

De tabbladen bieden je de mogelijkheid om direct en snel wijzigingen door te voeren in de projectenadministratie van Invantive Vision.

Nadat je de menuoptie Snel Openen selecteert

Allereerst kun je in het scherm via de tabbladen het projectitem dat je wilt wijzigen zoeken en vervolgens selecteren. Door het gewenste projectitem binnen het geselecteerde tabblad te selecteren kom je in een vervolgscherm waar je betreffende tabNadat je Snel Openen hebt geselecteerd verschijnt het volgende scherm.

Invantive Estate | Zoek<u>k</u><u>en

Taak toevoegen...

Recente items (12) | Projecten (0) | Taken (0) | Documenten (0) | Organisaties (0) | Personen (0) | Units (0) | Budgetten (0) | Facturen (0) | Factuurregels (0) | Opbreng<u>t</u>

Zoek<u>k</u><u>en

Code:

Statusfilter:

Project:

Omschrijving:

Zoek<u>k</u><u>en

Sleep een kolom hierheen om te groeperen op die kolom

Code	Laatst gebruikt	Omschrijving	Algeslote	Project	Klant
1028	2/10/2011 8:27:36 PM	Taak 1028: Proef voor Planning	<input type="checkbox"/>	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/m onbekend	Koopman
C204	2/8/2011 9:51:37 PM	Project C204: C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-200	<input type="checkbox"/>	C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m	Mekra
Plein	2/8/2011 9:51:36 PM	Project Plein: Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t/m 01-0	<input type="checkbox"/>	Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t/m 01-08-200	Koopman
Dct-Eval	2/7/2011 9:20:47 PM	Taak Dct-Eval: Standaard evaluatie.	<input type="checkbox"/>	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/m onbekend	Koopman
1026	2/7/2011 8:36:36 PM	Taak 1026: Vervangen oude afvoersysteem	<input type="checkbox"/>	Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t/m 01-08-200	Koopman
106	2/4/2011 7:45:51 PM	Project 106: 106 - 1092 - Sociale Dienst (aug 2003 t/m on	<input type="checkbox"/>	106 - 1092 - Sociale Dienst (aug 2003 t/m onbeke	Koopman
1024	2/4/2011 12:21:07 AM	Taak 1024: Documentatie OLA	<input type="checkbox"/>	C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m	Mekra
104	2/2/2011 9:47:03 PM	Project 104: 104 - 1092 - La Viesta Fiesta (jun 2003 t/m o	<input type="checkbox"/>	104 - 1092 - La Viesta Fiesta (jun 2003 t/m onbek	Koopman
107	2/2/2011 8:40:02 PM	Project 107: 107 - 1092 - Centrum (15-06-2004 t/m 12-09-	<input type="checkbox"/>	107 - 1092 - Centrum (15-06-2004 t/m 12-09-200	Koopman
9	1/28/2011 4:30:37 PM	Taak 9: Ontwerp backbone telco zuiden.	<input type="checkbox"/>	C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m	Mekra
1000	1/28/2011 4:28:41 PM	Taak 1000: Kan geen verbinding maken met de webserve	<input type="checkbox"/>	C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m	Mekra
3	1/28/2011 4:12:53 PM	Taak 3: Doorbelasting meerwerk 25 schuifdeuren.	<input type="checkbox"/>	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/m onbekend	Koopman

Select

Het tabblad Recente Items is geselecteerd. Achter de titel wordt het aantal items vermeld dat het tabblad bevat. In het onderste deel van dit tabblad worden de projectitems weergegeven die je als laatste geopend hebt.



Alle tabbladen in dit scherm bevatten een zoekfunctionaliteit in het bovenste kader van het tabblad. Om informatie te zoeken vul je de gegevens in in het zoekfilter waar de resultaten aan moeten voldoen. Om te zoeken op projectcode '103' vul je bijvoorbeeld in het veld 'Code' de waarde '103' in en druk je vervolgens op 'Zoeken'. In paragraaf [Zoeken](#)<sup>385</sup> wordt de zoekfunctionaliteit uitgebreid beschreven.

De overige tabbladen in dit scherm zijn:

- Projecten
- Processen
- Documenten
- Organisaties
- Personen
- Units
- Budgetten
- Facturen
- Factuurregels
- Opbrengsten
- Opdrachten
- Budgetverschuivingen
- Contractbudgetten
- Laatste Schattingen

De tabbladen worden beschreven in de volgende paragrafen.

Het tabblad 'Recente items' is geselecteerd. In dit tabblad worden de volgende project-items getoond:

- Het boeken van uren op projecten of processen.
- Overige projectactiviteit.
- Overige procesactiviteit.
- Wijzigingen in filter.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.



Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

Voer hier tekst in.

### 1.3.2.3 Rapporten

Via de menuoptie rapporten kun je allerlei informatie omtrent een project opvragen.

Formaten

Elk rapport is beschikbaar in het PDF-formaat voor Adobe Reader of Adobe Acrobat en in het XLS-formaat voor Microsoft Excel. De informatie in beide rapport formaten (XLS en PDF) is volledig gelijk. Het enige verschil is de indeling in Microsoft Excel, die maar een benadering is van de indeling van het PDF-bestand. Het programma 'Adobe Reader' is gratis beschikbaar op de [Adobe Website](#).

Directe koppeling

Je kunt snel gegevens aanpassen wanneer je rapporten bekijkt. De gegevens die gewijzigd kunnen worden, zijn de detailgegevens (opdrachten, opbrengsten, kostensoorten en bijstellingen) die zijn voorzien van hyperlinks. Door in het rapport de gewenste hyperlink te selecteren, wordt automatisch Invantive Vision geopend. In het geval je niet bent aangemeld, zal Invantive Vision je vragen om je aan te melden. Nadat je dit gedaan hebt, opent Invantive Vision het scherm met de onderliggende gegevens van het rapport (indien je hiervoor rechten hebt). Indien je schrijfrechten hebt, dan kun je nu de cijfers aanpassen. Vervolgens kun je het rapport actualiseren door het opnieuw te draaien. Het rapport zal nu de gewijzigde cijfers tonen.

### 1.3.2.4 Verkenner

Voer hier tekst in.

### 1.3.2.5 Query Tool

Zie

### 1.3.2.6 Open Invantive Website

Voer hier tekst in.

### 1.3.2.7 Voorkeursinstellingen

De instellingen die in dit scherm worden gemaakt, gelden alleen voor de betreffende gebruiker. Het scherm 'Mijn Voorkeuren' bevat een aantal tabbladen. Deze worden in de volgende paragrafen besproken.



## Filter

Nadat je 'Mijn Voorkeuren' hebt geselecteerd kom je in het tabblad 'Filter' van het scherm 'Mijn Voorkeuren' terecht.

Elke gebruiker van Invantive Vision heeft toegang tot een deel van de projecten of zelfs alle projecten. Meestal werk je echter met maar een deel van de projecten of met precies één project. Het filter helpt je om in alle rapporten en schermen uitsluitend die projectgegevens te kunnen zien en bewerken die voor jou relevant zijn.

Het onderdeel 'Filter' in het scherm 'Mijn Voorkeuren' bestaat uit een lijst van beperkingen die gecombineerd worden tot de lijst van projecten die aan al deze beperkingen voldoet.

Indien je het filter wilt wissen gebruik dan de knop 'Wis filter'.

De betekenis van de invulvelden is:

Peildatum	Je kunt hier aangeven voor welke peildatum de gegevens op de rapportages getoond moeten worden. Deze datum wordt geactiveerd door het selectievakje aan te vinken.
Projectversies	Geeft de project versie aan van de gegevens die op rapportages getoond moeten worden.
Startdatum	De start van het datumbereik waar rapportages cijfers over moeten presenteren. Alle gegevens voor deze datum worden niet gerapporteerd.
Einddatum	Het einde van het datumbereik waar rapportages cijfers over moeten presenteren. Alle gegevens na deze datum worden niet gerapporteerd.
Project	Beperk het filter tot een specifiek project.
Productgroep	Beperk het filter tot alle projecten uit de desbetreffende productgroep.



Productgroepdirecteur	Beperk het filter tot alle projecten met de desbetreffende productgroepdirecteur.
Projectontwikkelaar	Beperk het filter tot alle projecten van de desbetreffende projectontwikkelaar.
Projectfase	Beperk het filter tot alle projecten in de desbetreffende fase.
Afgesloten	Beperk het filter tot alle projecten die w el of niet afgesloten zijn.
Plaats	Beperk het filter tot alle projecten w aarbij de naam van de plaats w aar ze uitgevoerd w orden deze tekst bevat.
Juridische Entiteit	Beperk het filter tot alle projecten w aarbij de naam van de juridische structuur w aaronder ze uitgevoerd w orden deze tekst bevat.
Rapportagegroep	Beperk het filter tot alle projecten w aarbij de rapportagegroep deze tekst bevat.
Classificatie	Beperk het filter tot alle projecten met de classificatie die in dit veld w ordt w eergegeven. Een classificatie is een etiket dat aan een project of een persoon kan w orden gekoppeld. Met behulp van deze etiketten w ordt het zoeken naar de gew enste informatie gemakkelijker.

De betekenis van de overige velden is:

Je Naam	Je naam zoals vastgelegd in de persoonsadministratie.
Aantal Projecten in Filter	Geeft het aantal projecten aan dat voldoet aan de beperkingen ingesteld in het filter.

### Voorkeursinstellingen

Selecteer het tabblad 'Voorkeursinstellingen'. Het onderstaande scherm wordt geopend.

De betekenis van de invulvelden is:

Afwijkend Werk Toestel	Alternatief telefoonnummer w aarmee de gebruiker op het w erk bereikt kan w orden.
Taal	De gew enste taal w aarin de gebruikersinterface gepresenteerd moeten w orden. Zie ook <a href="#">Meertaligheid</a> <sup>33</sup> .
Tips Tonen	Indien aangevinkt w orden na het aanmelden tips voor het gebruik van Invantive Vision getoond.
Ontvang nieuw sbrief	Indien aangevinkt ontvangt de gebruiker de nieuw sbrief van de dealer.
Toon Verjaardagen	Indien aangevinkt w orden na het aanmelden de verjaardagen van de jarige gebruikers van Invantive Vision getoond.
Startpagina (URL)	De URL die w ordt geopend nadat men zich heeft aangemeld. De URL zal met de parameter MNU_CODE=Hoofd aangeroepen w orden. Als het veld leeg is, zal de URL in het veld 'Hoofdmenu (URL)' in het scherm <a href="#">Instellingen</a> <sup>34</sup> van de w ebgebruikersinterface w orden gebruikt.

### Rapportage

Selecteer het tabblad 'Rapportage'. Het onderstaande scherm wordt geopend.





Invantive Estate | Mijn Voorkeuren

Filter | Voorkeursinstellingen | Rapportage | Adobe PDF Instellingen | Microsoft Excel Instellingen | Statistieken

Rapportage-eenheid: EUR

Tijd Rapportage-eenheid: Jaar

Deelprojecten Consolideren:

OK Annuleren Wis filter

De betekenis van de invulvelden is:

Rapportage-eenheid	De numerieke eenheid die gebruikt wordt bij de presentatie van cijfers in rapportages.
Rapportagetijdeenheid	De tijdseenheid die gebruikt wordt bij de presentatie van cijfers in rapportages over datum-bereiken heen.
Deelprojecten Samenvoegen	Indien dit veld aangevinkt is, dan worden projecten samengevoegd tot hoofdprojecten en zelfstandige projecten in alle financiële rapportages. Zie ook <a href="#">Managementinformatie</a> 109.

### Adobe PDF Instellingen

Selecteer het tabblad 'Adobe PDF Instellingen'. Het onderstaande scherm wordt geopend.

Invantive Estate | Mijn Voorkeuren

Filter | Voorkeursinstellingen | Rapportage | Adobe PDF Instellingen | Microsoft Excel Instellingen | Statistieken

Gebruik Encryptie:

Wachtwoord Eigenaar: .....

Wachtwoord Gebruiker: .....

Afdrukken Toestaan:

Kopiëren Toestaan:

Bewerken Toestaan:

Annoteren Toestaan:

Invullen Toestaan:

Schermlezer Mogelijk Maken:

OK Annuleren Wis filter

De betekenis van de invulvelden is:

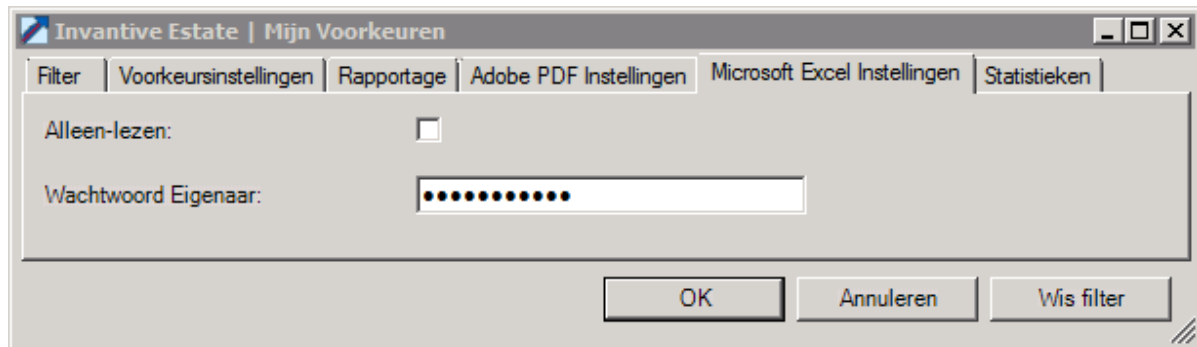
Gebruik Encryptie	Indien dit veld aangevinkt is, dan worden alle PDF rapportages beveiligd met twee wachtwoorden: een wachtwoord voor de eigenaar, die volledige rechten heeft en een wachtwoord voor de persoon die beperkte rechten krijgt zoals met andere vinkjes vastgelegd.
Wachtwoord Eigenaar	Het wachtwoord voor alle PDF rapportages waarmee iemand volledige rechten op de PDF krijgt.
Wachtwoord Gebruiker	Het wachtwoord voor alle PDF rapportages waarmee iemand beperkte rechten op de PDF krijgt, zoals vastgelegd in de volgende opties.
Afdrukken Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde PDF gebruiker het bestand afdrukken.
Kopiëren Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde PDF gebruiker teksten uit het be-



	stand kopiëren in bijvoorbeeld Microsoft Word.
Bewerken Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde PDF gebruiker het bestand wijzigen door er bijvoorbeeld teksten uit te verwijderen.
Annoteren Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde PDF gebruiker het bestand voorzien van annotaties.
Invullen Toestaan	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde PDF gebruiker eventueel in het bestand aanwezige formulieren invullen.
Schermler Mogelijk Maken	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan een geautoriseerde PDF gebruiker een schermlezer gebruiken. Een schermlezer is een hulpmiddel voor visueel gehandicapten en daarom wordt het aanbevolen deze optie altijd aangevinkt te laten.

### Microsoft Excel Instellingen

Selecteer het tabblad 'Microsoft Excel'. Het onderstaande scherm wordt geopend.

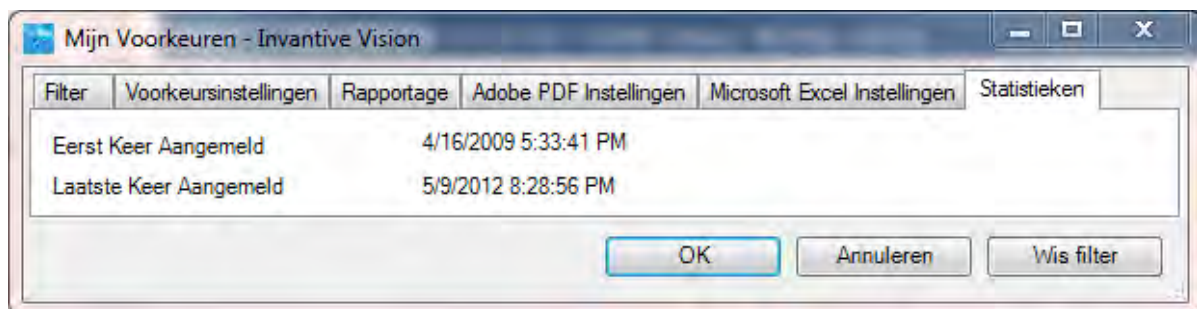


De betekenis van de invulvelden is:

Alleen lezen	Indien dit veld aangevinkt is, dan kan de geautoriseerde Excel gebruiker het bestand alleen lezen. Er kunnen echter geen wijzigingen worden gemaakt.
Wachtwoord voor Wijzigen Bestand	Het wachtwoord voor de Excel bestanden om ze te kunnen wijzigen.

### Statistieken

Selecteer het tabblad 'Statistieken'. Het onderstaande scherm wordt geopend.



De betekenis van de getoonde velden is:

Eerste keer aangemeld	Datum dat je de eerste keer aanmeld via de webgebruikersinterface.
Laatste keer aangemeld	Datum laatste keer aangemeld via de webgebruikersinterface.

### 1.3.3 Agenda

Dit hoofdstuk bevat informatie over de functies die nodig zijn om gegevens uit te wisselen tussen je Microsoft Outlook agenda en de projectadministratie in Invantive Vision.

#### 1.3.3.1 Agenda bijwerken

Dit hoofdstuk beschrijft op welke wijze je de gegevens in de agenda van Microsoft Outlook



kunt gebruiken voor de projecturenadministratie in Invantive Vision.

Het menu-item Agenda Bijwerken voert een aantal functies uit:

- De gewerkte uren voor een project die je in de Microsoft Outlook agenda hebt geregistreerd, worden geëxporteerd naar de projecturenadministratie in Invantive Vision.
- De uren die in de projecturenadministratie in Invantive Vision zijn geregistreerd, worden geëxporteerd naar de Microsoft Outlook agenda.
- De wijzigingen die je doorgevoerd hebt in je urenregistratie in je Microsoft Outlook agenda worden geëxporteerd naar de projecturenadministratie van Invantive Vision en vice versa.

Het exporteren en importeren van gewerkte uren in de Microsoft Outlook agenda verhoogt de efficiency omdat gewerkte uren niet tweemaal handmatig hoeven te worden ingevoerd. Bovendien verkleint het de kans op fouten.

### Vereisten voor Bijwerken Agenda

Vereisten om de Microsoft Outlook agenda te synchroniseren met de projecturenadministratie in Invantive Vision:

- De Microsoft Outlook agenda dient geopend te zijn.
- Aan de gewerkte projecturen die je in de Microsoft Outlook agenda hebt vastgelegd, dien je een categorie toe te kennen.
- Aan de gewerkte projecturen die je in de Microsoft Outlook agenda hebt vastgelegd, dien je een Kenmerk toe te kennen.

Deze vereisten worden in de volgende paragrafen besproken.

In het tabblad 'Urenregistratie' zie je een lijst met alle categorieën van berichten en/of afspraken van je outlook. De categorieën die je niet mee wil nemen in het verwerken van urenregistratie kun je hier uitsluiten door het te selecteren en naar de rechter kolom te verplaatsen.

### Microsoft Outlook Agenda moet geopend zijn

Om de Microsoft Outlook agenda te synchroniseren met de projecturen administratie in Invantive Vision dien je de Microsoft Outlook Agenda te openen. Indien de Microsoft Outlook agenda niet geopend is, krijg je de volgende foutmelding indien je de Invantive Vision for Outlook' menu-optie 'Agenda Bijwerken' selecteert.



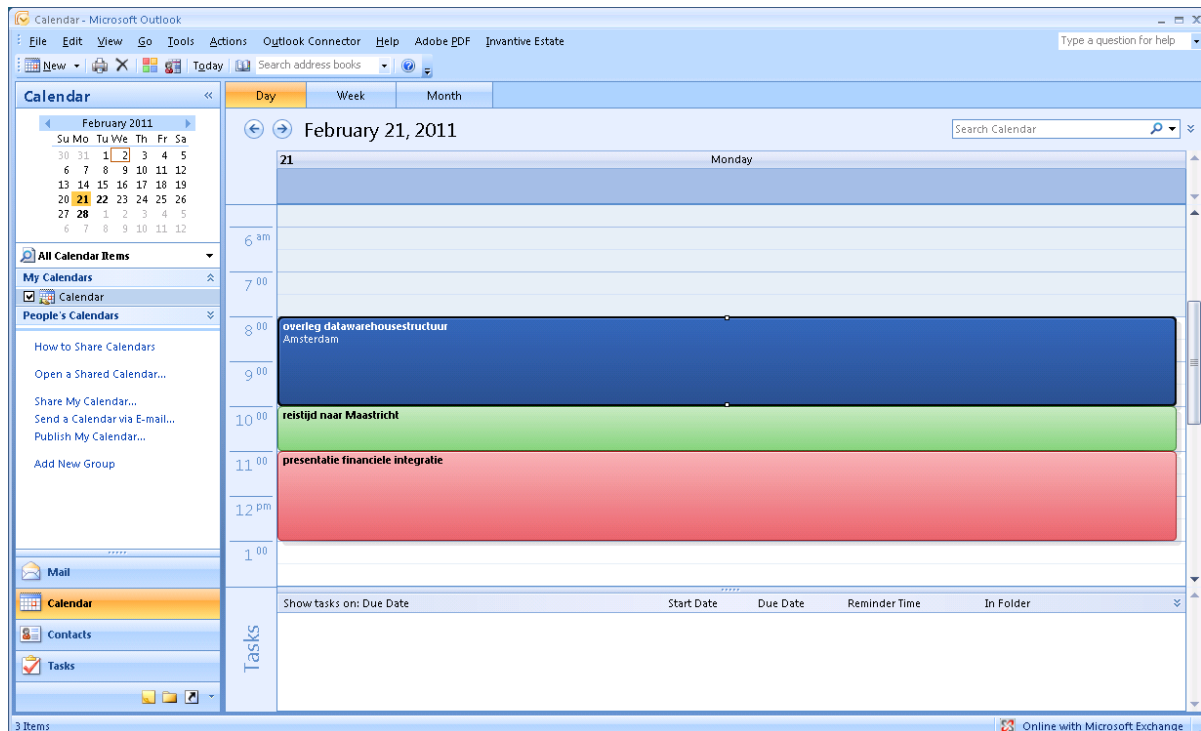
Sluit de boodschap door OK te selecteren of het kruisje rechtsboven in het venster.

Let op! Alleen de data die je in je Microsoft Outlook agenda ziet, worden bijgewerkt.

Indien je in Microsoft Outlook agenda de weergave van 1 dag selecteert, dan zullen alleen de uren voor deze ene dag worden verwerkt. Indien je een agenda weergave van een maand selecteert, dan zullen alleen de uren voor de geselecteerde maand worden verwerkt etc. In



onderstaand scherm is in de Microsoft Outlook agenda de weergave van één dag geselecteerd.

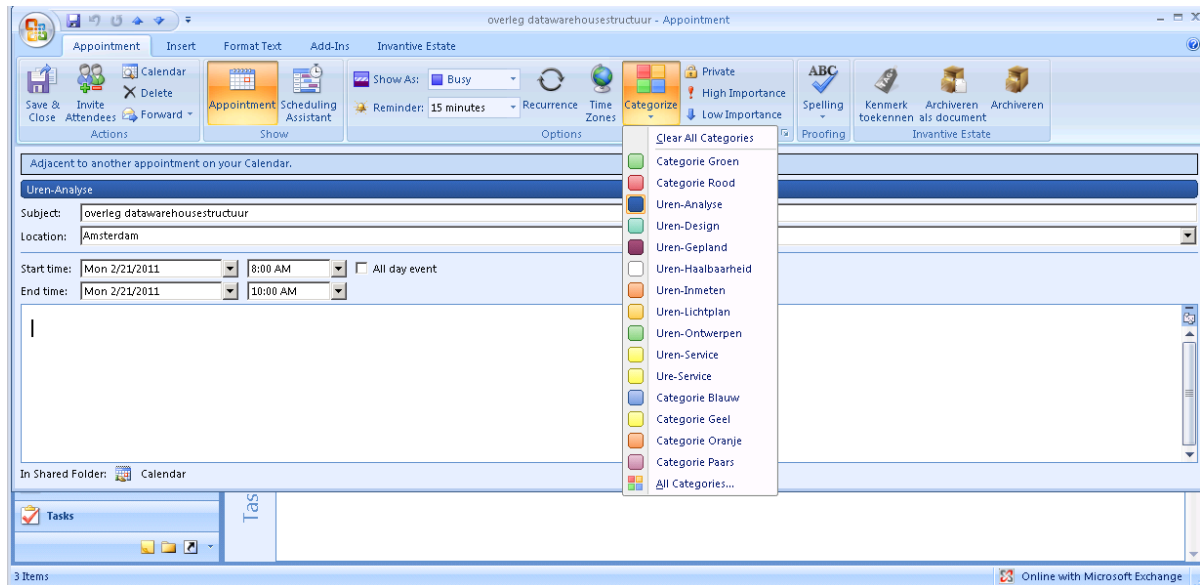


### Werksoort Toekennen

Om de gewerkte projecturen die je in de Microsoft Outlook agenda hebt vastgelegd, te synchroniseren met de projecturenadministratie in Invantive Vision, dien je een 'categorie' toe te kennen als werksoort. Een categorie kan binnen Microsoft Outlook gebruikt worden om Microsoft Outlook items in te delen in diverse categorieën. Categorieën maken het makkelijk om items te organiseren, te zoeken, te sorteren en te verwerken.

Categorieën worden door Invantive Vision gebruikt om de gewerkte projecturen uit de Microsoft Outlook agenda correct te registreren op een werksoort wat noodzakelijk is voor bijvoorbeeld het facturatieproces. Om de gewerkte projecturen uit de Microsoft Outlook agenda juist te registreren dienen de categorieën die aan deze projecturen worden toegekend in Invantive Vision aan een werksoort gekoppeld te zijn. Categorieën worden in Invantive Vision gekoppeld aan een werksoort in het scherm [Werksoorten](#)<sup>177</sup>.

Om een categorie aan je projecturen in de Microsoft Outlook agenda te koppelen, open je de geregistreerde uren in de Microsoft Outlook agenda. Vervolgens selecteer je in de Microsoft Outlook lint het item Categorieën en selecteer je de gewenste categorie. In onderstaand scherm zie je dat aan de uren die zijn besteed aan 'overleg datawarehouse structuur' de categorie 'Uren-Analyse' is toegekend.



Indien je aan je gewerkte projecturen in je Microsoft Outlook agenda een Categorie toekent, die in Invantive Vision niet gekoppeld is aan een werksoort en je selecteert vervolgens de menuoptie Agenda Bijwerken, dan krijg je de volgende melding:



Om je gewerkte projecturen die je in je Microsoft Outlook agenda hebt geregistreerd alsnog te exporteren naar Invantive Vision, sluit je de melding door OK of het kruisje rechtsboven in het venster te selecteren. Vervolgens open je de uren in je Microsoft Outlook agenda en ken je een categorie toe die in Invantive Vision wel gekoppeld is aan een werksoort. Een alternatieve mogelijkheid is om de categorie die nog niet aan een werksoort is gekoppeld in Invantive Vision aan een werksoort te koppelen. Indien je hiervoor de juiste autorisaties hebt, kun je dit doen in het scherm [Werksoorten](#)<sup>177</sup>.

Bovenstaande melding verschijnt eveneens als je aan je gewerkte projecturen in je Microsoft Outlook agenda wel een [Kenmerk](#)<sup>399</sup> maar geen Categorie hebt toegekend en je vervolgens de menuoptie Agenda Bijwerken selecteert. Om je gewerkte projecturen die je in je Microsoft Outlook agenda hebt geregistreerd te exporteren naar Invantive Vision, sluit je de melding door OK of het kruisje rechtsboven in het venster te selecteren. Vervolgens open je de uren in je Microsoft Outlook agenda en ken je een categorie toe die in Invantive Vision gekoppeld is aan een werksoort.

Microsoft Outlook biedt je de mogelijkheid om nieuwe categorieën aan te maken. Om deze nieuwe categorieën te kunnen gebruiken in het synchronisatieproces tussen de Microsoft Outlook agenda en Invantive Vision, zul je de nieuwe categorieën in Invantive Vision aan een werksoort dienen koppelen in het scherm [Werksoorten](#)<sup>177</sup>.

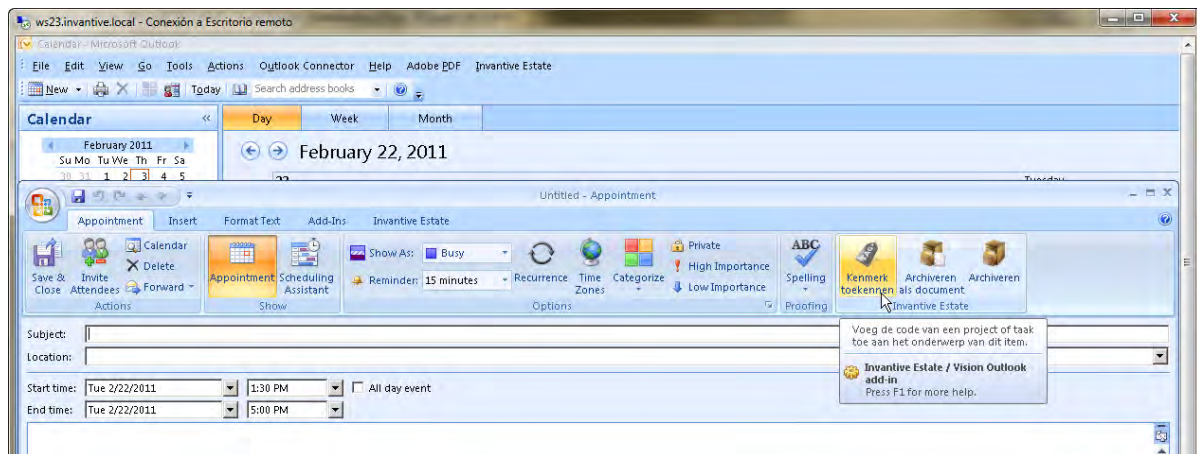
#### Kenmerk Toekennen

Om de gewerkte projecturen die je in de Microsoft Outlook agenda hebt vastgelegd, te syn-

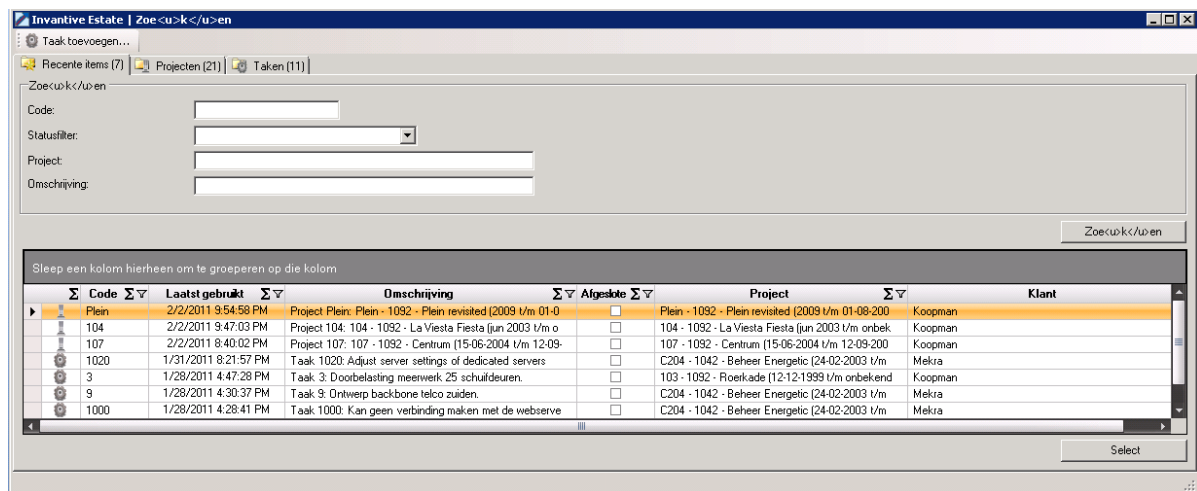


chroniseren met de projecturenadministratie in Invantive Vision, dien je een Kenmerk toe te kennen. Een Kenmerk is een project- of een proces dat geregistreerd is in Invantive Vision. Op deze wijze kan Invantive Vision de gewerkte projecturen correct registreren wat noodzakelijk is voor bijvoorbeeld het facturatieproces.

Om een Kenmerk aan je projecturen in de Microsoft Outlook agenda te koppelen, open je de geregistreerde uren in de Microsoft Outlook agenda. Vervolgens selecteer je in de Microsoft Outlook ribbon het ribbon-item Kenmerk Toekennen. Dit wordt getoond in onderstaand scherm.



Nadat je het menu-item Kenmerk Toekennen hebt geselecteerd, opent het volgende scherm.



Het tabblad Recente Items is geselecteerd. Achter de titel wordt het aantal items vermeld dat het tabblad bevat. In het onderste deel van dit tabblad worden de processen en of projecten weergegeven die je als laatste geopend hebt.

Alle tabbladen in dit scherm bevatten een zoekfunctionaliteit in het bovenste kader van het tabblad. Om informatie te zoeken vul je de gegevens in in het zoekfilter waar de resultaten aan moeten voldoen. Om te zoeken op projectcode '103' vul je bijvoorbeeld in het veld 'Code' de waarde '103' in en druk je vervolgens op 'Zoeken'. In paragraaf [Zoeken](#) <sup>14</sup> wordt de zoekfunctionaliteit uitgebreid beschreven.

Het tabblad Projecten bevat alle projecten in Invantive Vision waarvoor je rechten hebt om je gewerkte projecturen op te registreren.

Het tabblad Processen geeft alle processen weer in Invantive Vision waarvoor je rechten hebt om je gewerkte projecturen op te registreren.



Merk op: In het tabblad Processen zijn in het zoekfilter de velden 'Statusfilter' en 'Proceshouderfilter' gevuld met respectievelijk de waarden 'Open Processen' en 'Mijn Processen'. Dit zorgt ervoor dat alleen die processen worden getoond, waarop jij je gewerkte projecturen kan registreren. Onderstaand scherm geeft dit weer.

Indien je je gewerkte projecturen aan een 'nieuwe' proces wilt koppelen die niet is geregistreerd in Invantive Vision, selecteer dan linksboven in het scherm de toets Proces Toevoegen. Het volgende scherm van Invantive Vision wordt geopend.

In dit scherm kun je een nieuwe proces in Invantive Vision toevoegen. Sommige van de veldnamen in dit scherm worden vet weergegeven. Dit zijn verplichte invulvelden. De typen invulvelden die worden gebruikt in Invantive Vision worden beschreven in paragraaf [Typen Invulvelden](#) <sup>161</sup>.

De betekenis van de invulvelden is:

Omschrijving	Een korte omschrijving van de doelstelling of het probleem.
Project	Het project waartoe het proces behoort.
Proceshouder	De persoon die momenteel verantwoordelijk is voor de opvolging van het proces.
Organisatie	De organisatie namens wie het proces gemaakt is.
Herkomst	De herkomst van het proces.
Gemeld Door	De persoon die het proces gemeld heeft.
Categorie	Processen worden gegroepeerd naar categorieën. Voorbeelden van procescategorieën zijn: 'documentatie', 'storing' en 'installatie'.
Unit	De unit waaraan het proces betrekking op heeft, zie <a href="#">Units</a> <sup>150</sup> .
Impact	De ernst van het probleem indien het proces niet tijdig afgerond wordt.
Referentie Klant	Een referentie van de afnemer naar deze proces. Dit kan bijvoorbeeld een verwijzing zijn naar een inkooporder.
Status	De status van het proces.
Referentie Leverancier	Een referentie van een leverancier naar deze proces. Dit kan bijvoorbeeld het nummer van een melding zijn van een service dienst voor verwerking.
Geplande Start Realisatie	De datum waaraan gepland is om te starten met de uitvoering van het proces.
Ingepland	Het aantal geplande uren om de totale proces te realiseren.
Deadline	De datum waaraan het proces afgerond zou moeten zijn.
Prognose te Gaan Uren	Schatting van de nog benodigde uren om het proces af te ronden.
Volgende Review	De datum waaraan een volgende review van het proces moet plaatsvinden.
Vaste Prijs	Hier kan een vaste prijs worden opgegeven indien dit van toepassing is op het proces.
Resterende Inspanning Bepaald op	De datum waaraan de prognose van de uren die benodigd zijn om het proces af te ronden is bepaald.
Voortgang (%)	Percentage dat aangeeft in hoeverre het proces gevorderd is ten opzichte van zijn afronding.
Aantekeningen	Vrij tekst veld waarin aantekeningen betreffende het proces kunnen worden opgenomen.
Namens	De organisatie namens wie het proces gemaakt is.

Nadat je de gewenste informatie hebt ingevoerd, selecteer je OK en de nieuwe proces is aangemaakt in Invantive Vision.

Opmerking: Indien je het tabblad Processen selecteert, verschijnt linksboven in het scherm de knop Exporteren. Door deze toets te selecteren kun je de weergegeven processen opslaan in de formaten van Microsoft XPS, Microsoft Excel, Adobe PDF of eventueel printen. Dit wordt getoond in onderstaand scherm.



Invantive Estate | Zoek<u>k</u></u>en

Taak toevoegen... Exporteren

- Exporteer naar Microsoft Excel
- Exporteer naar Adobe PDF
- Exporteer naar Microsoft XPS
- Afdrukken

Recente items (10)

Zoek<u>k</u></u>en

Taak: \_\_\_\_\_

Omschrijving: \_\_\_\_\_

Projectcode: \_\_\_\_\_

Projectnaam: \_\_\_\_\_

Klant: \_\_\_\_\_

Categorie: \_\_\_\_\_

Impact: \_\_\_\_\_

Status: \_\_\_\_\_

Houder: \_\_\_\_\_

Statusfilter: Open Taken

Taakhoudersfilter: Mijn Taken

Unit: \_\_\_\_\_

Zoek<u>k</u></u>en

Drag a column header here to group by that column.

Code	Houder	Gemeld Doo	Omschrijving	Project	Categori	Impact	
1	3	Aeilkema	Aeilkema	Doorbelasting meerwerk 25 schuifdeuren.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Storing	Gemiddeld
2	Dct-Vo	Aeilkema	Aeilkema	Standaard voorwaarden en condities.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag
3	Dct-Ev	Aeilkema	Aeilkema	Standaard evaluatie.	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag
4	Dct-Jaa	Aeilkema	Aeilkema	Jaarverslag	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag
5	Dct-Te	Aeilkema	Aeilkema	Tekening	103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/	Vraag	Laag
6	9	Aeilkema	Aeilkema	Ontwerp backbone telco zuiden.	C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-0	Wijziging	Gemiddeld


Select

## Urenregistratie

Nadat je aan de gewerkte projecturen in de Microsoft Outlook agenda een categorie en een kenmerk hebt toegekend, kun je deze uren synchroniseren met de projecturenadministratie in Invantive Vision. Zorg ervoor dat je geopende Microsoft Outlook agenda de gewerkte projecturen die je wilt synchroniseren met de projectadministratie in Invantive Vision, weergeeft. Selecteer vervolgens de menuoptie 'Agenda Bijwerken'. De uren worden bijgewerkt en het volgende Urenregistratieoverzicht verschijnt.





Invantive Estate   Urenregistratie				
 Gebruiker: Aeilkema Werkschema: 32u woensdag vrij				
Dag	Datum	Gewerkt	Te Werken	Resterend
maandag	24-01-2011	0:00	8:00	-8:00
dinsdag	25-01-2011	0:00	8:00	-8:00
woensdag	26-01-2011	0:00	0:00	0:00
donderdag	27-01-2011	0:00	8:00	-8:00
vrijdag	28-01-2011	8:00	8:00	0:00
zaterdag	29-01-2011	0:00	0:00	0:00
zondag	30-01-2011	0:00	0:00	0:00
<b>Week 4, 2011</b>		<b>8:00</b>	<b>32:00</b>	<b>-24:00</b>
maandag	31-01-2011	0:00	8:00	-8:00
dinsdag	01-02-2011	0:00	8:00	-8:00
woensdag	02-02-2011	8:00	0:00	8:00
donderdag	03-02-2011	0:00	8:00	-8:00
vrijdag	04-02-2011	0:00	8:00	-8:00
zaterdag	05-02-2011	0:00	0:00	0:00
zondag	06-02-2011	0:00	0:00	0:00
<b>Week 5, 2011</b>		<b>8:00</b>	<b>32:00</b>	<b>-24:00</b>
maandag	07-02-2011	0:00	8:00	-8:00
dinsdag	08-02-2011	2:30	8:00	-5:30
woensdag	09-02-2011	0:00	0:00	0:00
donderdag	10-02-2011	0:00	8:00	-8:00
vrijdag	11-02-2011	0:00	8:00	-8:00
zaterdag	12-02-2011	0:00	0:00	0:00

Open

De betekenis van de kolommen is:

Dag	De dag.
Datum	De datum.
Gewerkt	Het aantal uren dat de Invantive Vision gebruiker op deze datum heeft gewerkt.
Te Werken	Het aantal uren dat de Invantive Vision gebruiker dient te werken volgens het werkschema zoals dat is geregistreerd in <a href="#">Werkschema's</a> <sup>175</sup> en <a href="#">Werkschemauitzonderingen</a> <sup>176</sup> .
Resterend	Het saldo tussen de 'Gewerkte' uren en de 'Te Werken' uren.

Om de..... selecteer je Open..

### 1.3.3.2 Overzicht laatste actie

Deze menuoptie opent een urenregistratieoverzicht van de uren die zijn geregistreerd in Invantive Vision voor die data die door je geopende Microsoft Outlook agenda worden weergegeven.




De betekenis van de kolommen wordt beschreven in [Urenregistratie](#) .

### 1.3.3.3 Gebruikersactiviteit (pdf)

Via deze menuoptie kun je het rapport Gebruikersactiviteit aanvragen. Het eerste deel van het rapport toont op procesniveau waar een persoon aan heeft gewerkt.

In het tweede gedeelte van het rapport 'tijdsregistraties' wordt het aantal uren getoond, dat een projectmedewerker gewerkt heeft. Onderstaande afbeelding toont een voorbeeld van het eerste gedeelte van het Gebruikersactiviteitsrapport.



Invantive Estate  
[http://dvtestate.invantive.com/usr\\_jen\\_bubs/bubs\\_rpt.do?FTE\\_ID=75&MIM\\_ID=255](http://dvtestate.invantive.com/usr_jen_bubs/bubs_rpt.do?FTE_ID=75&MIM_ID=255)      Gebruikersactiviteit      

Een Invantive product

Activiteit op Taken						
Project	Plein		Plein revisited			
Project	1	Gemeld		WAL	01-01-2008	Hemelwaterafvoer verstopt, goot loopt over.
Taak	4	Gespandeerd	Resterend			
Schatting	2					
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						
Project	102		Winkelcentrum Vitaal			
Taak	2	Gemeld		WAL		Ruit gebroken in achterdeur.
Schatting	2	Gespandeerd	Resterend			
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						
Project	4	Gemeld		BRE	01-01-2008	Claim VVE dakisolatie.
Taak	8	Gespandeerd	Resterend			
Schatting						
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						
Project	C204		Baheer Energetic			
Taak	7	Gemeld		WAL	01-01-2008	Server start niet meer op.
Schatting	24	Gespandeerd	Resterend			
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						
Project	Plein		Plein revisited			
Taak	Implic	Gemeld		BRE		Huur periode :base_date - :base_next_date
Schatting		Gespandeerd	Resterend			
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						
Project	C204		Baheer Energetic			
Taak	1001	Gemeld		AEI		ORA-01792 during parse of view / Oracle Support Services - UPDATED Service Request Alert! - Service Request 7489157.992
Schatting	8	Gespandeerd	Resterend			
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						
Project	103		Roerkade			
Taak	Dct- Jaarv arslag	Gemeld		AEI		Jaarverslag
Schatting		Gespandeerd	Resterend			
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						
Project	1	Gemeld		WAL	01-01-2008	Hemelwaterafvoer verstopt, goot loopt over.
Taak	4	Gespandeerd	Resterend			
Schatting	2					
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						Bevestigd door monteur ter plekke.
Project	102		Winkelcentrum Vitaal			
Taak	2	Gemeld		WAL		Ruit gebroken in achterdeur.
Schatting	2	Gespandeerd	Resterend			
Aangemaakt op	27-01-2011		door	system		
Tekst						Storing verholpen door vervanging van afvoer.

09-02-2011 21:28:49      system, EUR, Jaar, Actuele situatie, Startdatum 01-01-1900, Einddatum 31-12-2999, Niet consolideren      Pagina 1 / 8

### 1.3.3.4 Planning

Via de menuoptie Planning kun je toekomstige uren van jezelf of collega's toewijzen aan processen. De werkwijze om een proces in te plannen is als volgt:



- Open de planningsmodule door te klikken op de knop 'Start Planning' bovenin het lint;
- Selecteer het proces dat je wilt plannen in het scherm 'Planning';
  - Dit venster toont de open processen. Het gewicht van het proces wordt bepaald door de impact van het proces en de tijd dat het proces al open staat.
  - Het deelvenster Benodigde vaardigheden toont de vaardigheden die nodig zijn om het proces uit te voeren. De vaardigheden zijn ingevoerd bij het proces zelf.
  - Het deelvenster Geschikte persoon toont de personen die je kunt inplannen voor deze proces. Dit is de betekenis van de velden:
    - Passend: dit geeft aan hoeveel de persoon procentueel voldoet aan de benodigde vaardigheden ten opzicht van zijn eigen vaardigheden.
    - Prestatie: dit geeft aan over hoeveel niveau de persoon beschikt van de benodigde vaardigheden en die hij of zij ook heeft.
- Ga naar de agenda waarin je het proces wilt plannen. Kies vervolgens uit het contextmenu 'Plan proces hier'.
- Vervolgens wordt er agenda-item aangemaakt met de procesomschrijving en procescode met de werksoort planning.

De onderstaande afbeelding toont het plannen van proces '7' van dinsdag 22 november om 11.00 uur. Het gebruik van de planningsmodule zorgt ervoor dat de geplande uren direct opgeslagen worden in Invantive Vision. De uren die handmatig aangemaakt zijn in Microsoft Outlook, worden door middel van de knop 'Agenda Bijwerken' in het Lint van Invantive Vision opgeslagen.

In de planningstaan

Code	Hoeder	Omschrijving	Gewicht
1	1001	Aankomst	10.000
2	5	Vertraven	10.000
3	3	Aankomst	10.000
4	4	Breukhuizen	10.000
5	1	Vertraven	10.000
6	4	Vertraven	10.000
7	2	Vertraven	10.000
8	2	Vertraven	10.000
9	100	Aankomst	10.000
10	10	Breukhuizen	5.000
11	9	Aankomst	5.000
12	8	Vertraven	5.000
13	13	Vertraven	1.000

Person	Passend %	Prestatie %
1	37,50	91,66
2	30,17	100,00
3	30,17	95,00
4	30,17	92,90

### 1.3.3.5 Wijzig Eigenaar Agenda

Via de menuoptie Wijzig Eigenaar Agenda, kun je gemakkelijk de agenda van projectmedewerkers wisselen zonder je opnieuw in Microsoft Outlook aan te melden. Selecteer de optie Wijzig Eigenaar Agenda. Onderstaand scherm wordt geopend.



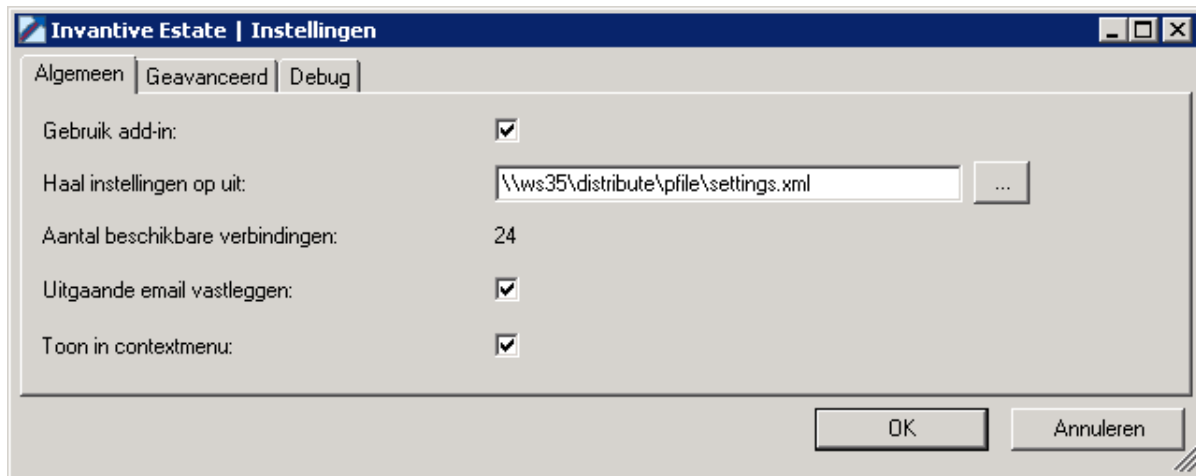
Om de agenda van een andere medewerker te tonen, open je de keuzelijst door het driehoekje links in de keuzelijst te selecteren.

### 1.3.4 Instellingen

De eerste keer dat Microsoft Outlook wordt geopend na de installatie van Invantive Vision for Outlook, verschijnt het instellingscherm van Invantive Vision for Outlook. Via dit scherm kun je Invantive Vision for Outlook configureren. Het scherm 'Instellingen' bevat de tabbladen 'Algemeen', 'Geavanceerd' en 'Debug'. Deze tabbladen worden in de volgende paragrafen beschreven.

#### 1.3.4.1 Algemeen

In dit tabblad kun je algemene instellingen registreren en wijzigen.



De betekenis van de invulvelden is:

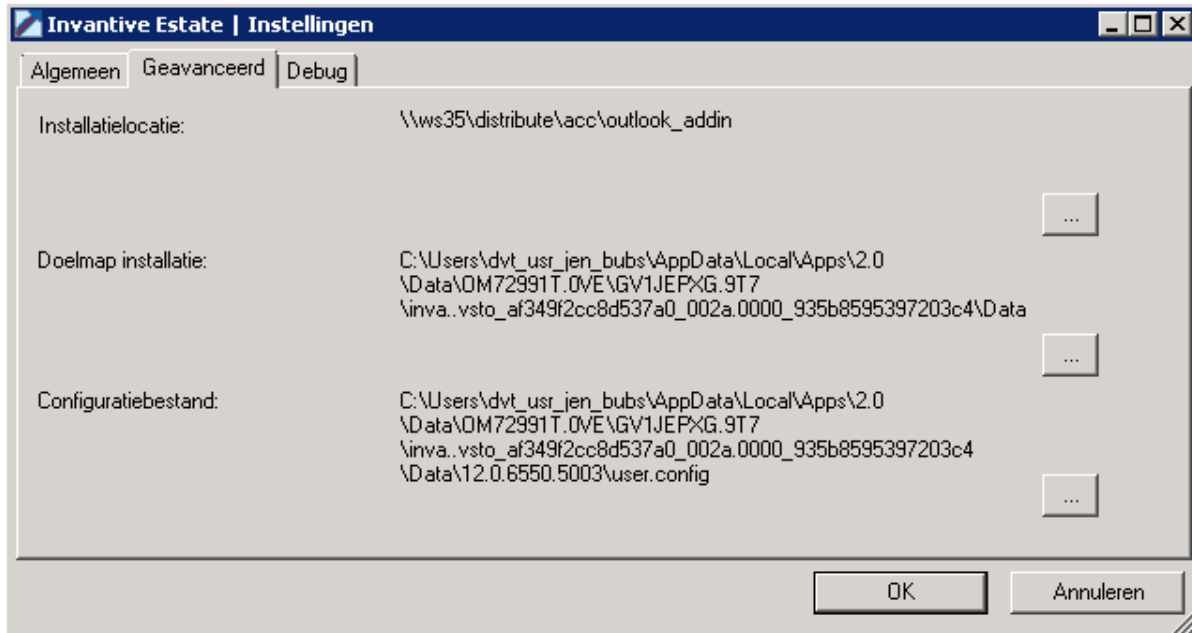
Gebruik add-in	Hiermee kun je de add-in in/uitschakelen. Om de gewijzigde instelling van kracht te maken dient Microsoft Outlook herstart te worden.
Haal instellingen op uit	De locatie opgegeven waar de instellingen voor de verbinding van de add-in zijn opgeslagen. Zie <a href="#">Verbindingsconfiguratie</a> voor een uitleg over het verbindingsbestand.
Uitgaande e-mail vastleggen	Uitgaande e-mail wordt geregistreerd in Invantive Vision indien aangevinkt. Om registratie door Invantive Vision mogelijk te maken dient je een procesnummer in het onderwerp veld je e-mail op te nemen. Een procesnummer begint met '[', vervolgens de letter 't' en het nummer van het proces en wordt afgesloten met ']'. Een voorbeeld: '[t307]'.
Toon in contextmenu	Menuopties van Invantive Vision for Outlook worden getoond in het contextmenu indien aangevinkt.

De betekenis van de overige velden is:

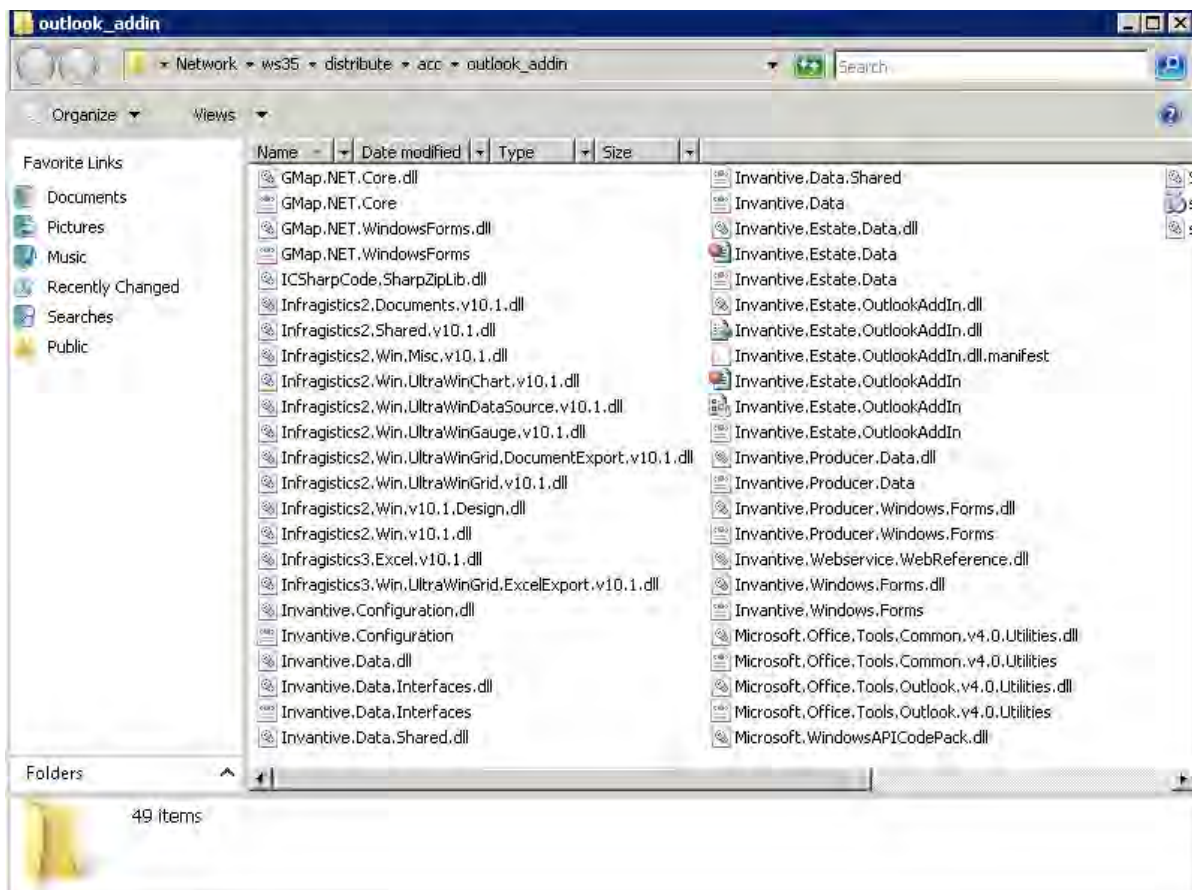
Aantal beschikbare verbindingen	Het maximale aantal beschikbare verbindingen met Invantive Vision via de Invantive Vision for Outlook.
---------------------------------	--

#### 1.3.4.2 Geavanceerd

In dit tabblad kun je de locaties ingeven die nodig zijn voor het functioneren van Invantive Vision for Outlook. Door de knop opent zi



Door de knop  te selecteren opent het volgende scherm.



In dit scherm kun je de gewenste folder selecteren en vervolgens ???? toetsen.

De betekenis van de invulvelden in het tabblad is:

Installatielocatie	De locatie waar de bestanden van het programma zijn geïnstalleerd.
Doelmap installatie	De locatie van de doelmap.

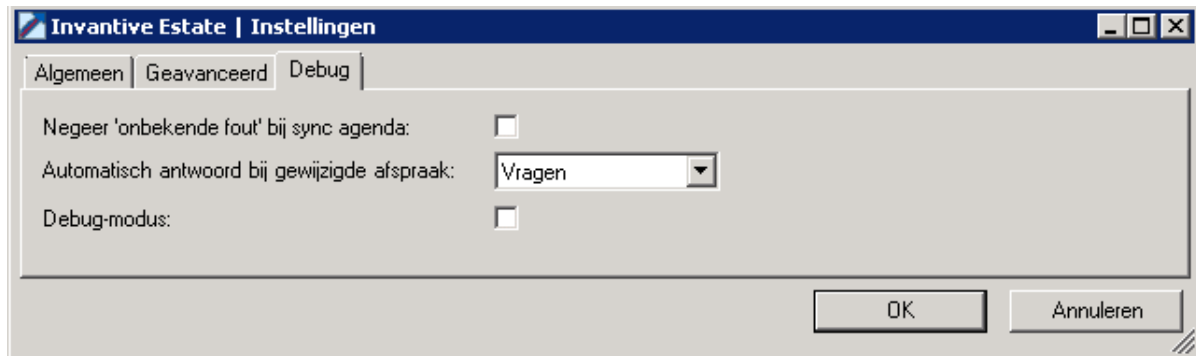


Configuratiebestand

De locatie van het configuratiebestand.

### 1.3.4.3 Debug

In dit tabblad kun je ....



De betekenis van de invulvelden is:

Negeer 'onbekende' fout bij sync agenda	Als de checkbox is aangevinkt wordt een niet-voorzien fout optreedt bij het synchroniseren van de agenda genegeerd.
Automatisch antwoord bij gewijzigde afspraak	Indien een afspraak in de agenda wordt gewijzigd
Debug-modus	Als de checkbox is aangevinkt wordt

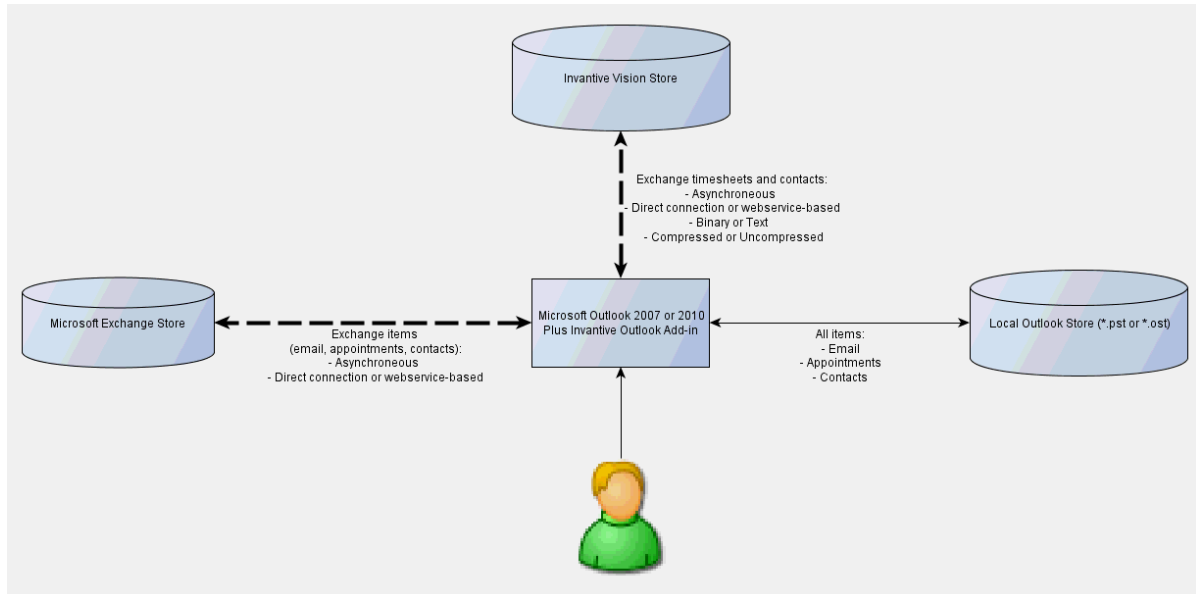
### 1.3.5 Integratie Outlook met Microsoft Exchange

De Invantive Vision Outlook Add-in kan gebruikt worden in combinatie met Microsoft Exchange. De voordelen hiervan zijn:

- Administratieve medewerkers kunnen uren van andere medewerkers registreren in Invantive Vision.
- Gebruikers hebben op elke PC dezelfde agenda en dezelfde contactpersonen.
- De gegevens in Microsoft Outlook zoals de afspraken op een lokale PC zijn snel te herstellen door op een andere PC een koppeling te herstellen met Microsoft Exchange. De interne codes van de afspraken die gebruikt worden voor de koppeling met Invantive Vision blijven behouden.

Door deze voordelen wordt in de meeste implementatie de Invantive Vision Outlook Add-in gebruikt in combinatie met Microsoft Exchange.

De structuur is als volgt:



- De gebruiker voert op de normale wijze de uren in door een afspraak in zijn agenda te zetten, een werksoort en een kenmerk toe te kennen.
- Deze afspraak wordt onder water automatisch gerepliceerd in de Microsoft Exchange Store.
- De gebruiker gebruikt 'Agenda Bijwerken' om de afspraken op te voeren als uren in Invantive Vision. Op hetzelfde moment worden ook uren in Invantive Vision die nog niet in de agenda van de gebruiker staan, opgenomen in zijn agenda.

### 1.3.6 Over Outlook Add-in

Deze menuoptie opent een venster waarin de versie van Invantive Vision for Outlook, een copyright boodschap en een link naar de website van [Invantive BV](http://www.invantive.com/) worden worden getoond.



### 1.3.7 Integratie Outlook met Gmail

De Outlook gebruikersinterface werkt ook samen met e-mail die niet opgeslagen is in Microsoft Exchange of lokale mappen, maar bijvoorbeeld in Google Gmail. Dit hoofdstuk beschrijft de stappen om de combinatie van de Outlook Gebruikersinterface te combineren met Google Gmail.





## Mail

Voer de volgende stappen uit:

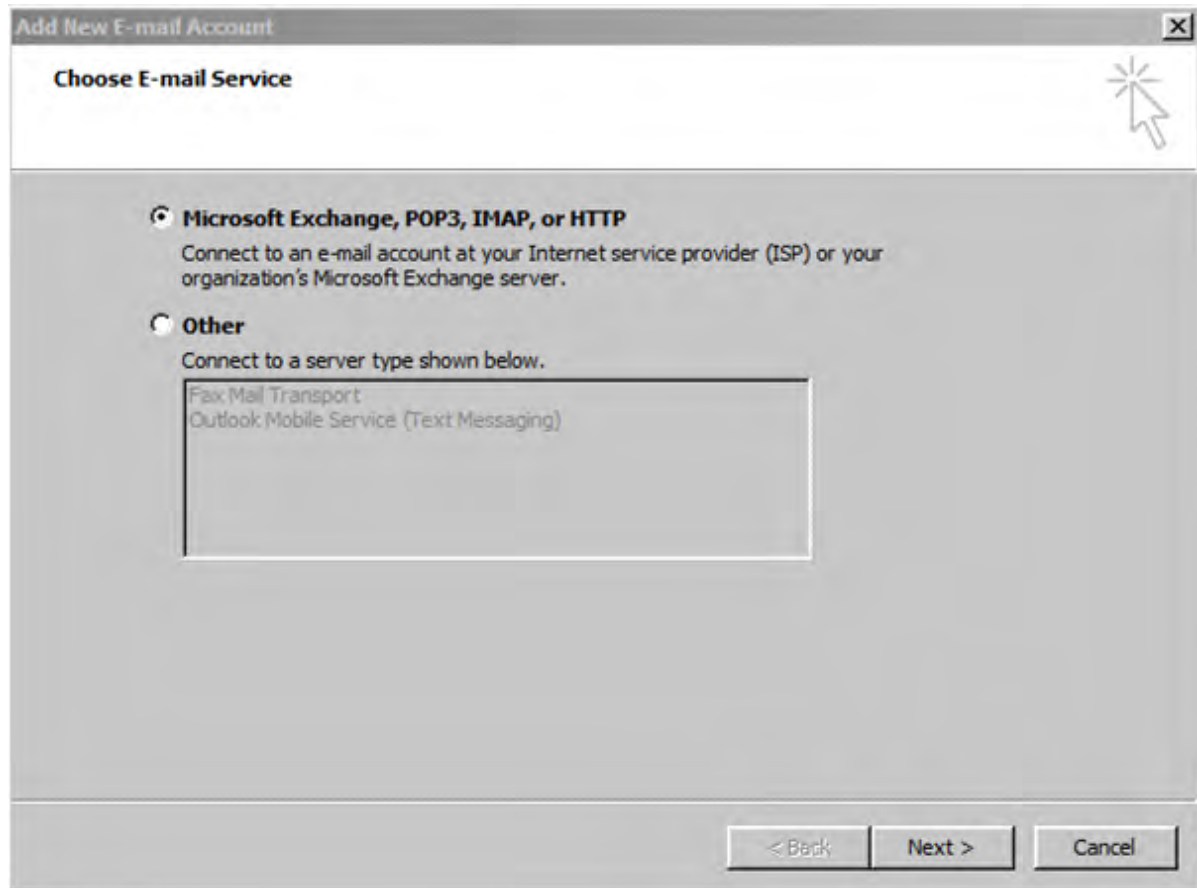
- Activeer de IMAP-koppeling van Google Gmail:

The screenshot shows the Gmail settings page for 'Doorsturen en POP/IMAP'. The page is in Dutch and includes the following sections:

- Doorsturen:** Radio buttons for 'Doorsturen uitschakelen' (selected) and 'Een kopie van binnenkomende berichten doorsturen naar' (with a dropdown menu for 'e-mailadres' and 'Gmail-kopie opslaan in Postvak IN'). A tip below states: 'Tip: Je kunt ook alleen bepaalde berichten doorsturen door [een filter te maken](#).'
- Downloaden via POP:** Radio buttons for 'Status: POP is ingeschakeld' (selected), 'POP inschakelen voor alle berichten (ook berichten die al zijn gedownload)', 'POP alleen inschakelen voor berichten die vanaf nu worden ontvangen', and 'POP uitschakelen'. Below this is a section '2. Wanneer berichten worden geopend met POP' with a dropdown menu for 'Gmail-kopie opslaan in Postvak IN'. A third section '3. Je e-mailclient configureren (bijvoorbeeld Outlook, Eudora, Netscape Mail)' includes a link to 'Configuratie-instructies'.
- IMAP-toegang:** Radio buttons for 'Status: IMAP is uitgeschakeld' (selected), 'IMAP inschakelen', and 'IMAP uitschakelen'. Below this is a section '2. Je e-mailclient configureren (bijvoorbeeld Outlook, Thunderbird, iPhone)' with a link to 'Configuratie-instructies'.

At the bottom of the settings panel are buttons for 'Wijzigingen opslaan' and 'Annuleren'. Below the settings panel, there is a message: 'Installeer Gmail op je telefoon. Het is supersnel. Ga naar <http://mobile.google.com/> op de webbrowser van je telefoon. [Meer informatie...](#)' and a status bar: 'Je gebruikt momenteel 0 MB (0%) van je 7391 MB.' At the very bottom, there are links for 'Gmail-weergave: standaard | chatfunctie uitschakelen | oudere versie | eenvoudige HTML-weergave' and 'Meer informatie', along with copyright information: '©2009 Google - [Voorwaarden](#) - [Privacybeleid](#) - [Google Startpagina](#)'.

- Maak een nieuw account aan in Microsoft Outlook:



- En koppel het met Gmail via het IMAP en SMTP protocol:



**Change E-mail Account**

**Internet E-mail Settings**  
Each of these settings are required to get your e-mail account working.

**User Information**

Your Name:

E-mail Address:

**Server Information**

Account Type:

Incoming mail server:

Outgoing mail server (SMTP):

**Logon Information**

User Name:

Password:

Remember password

Require logon using Secure Password Authentication (SPA)

**Test Account Settings**

After filling out the information on this screen, we recommend you test your account by clicking the button below. (Requires network connection)

- Zorg er voor dat het versturen van e-mail beveiligd gebeurt over SMTP:

**Internet E-mail Settings**

General | Folders | **Outgoing Server** | Connection | Advanced

My outgoing server (SMTP) requires authentication

Use same settings as my incoming mail server

Log on using

User Name:

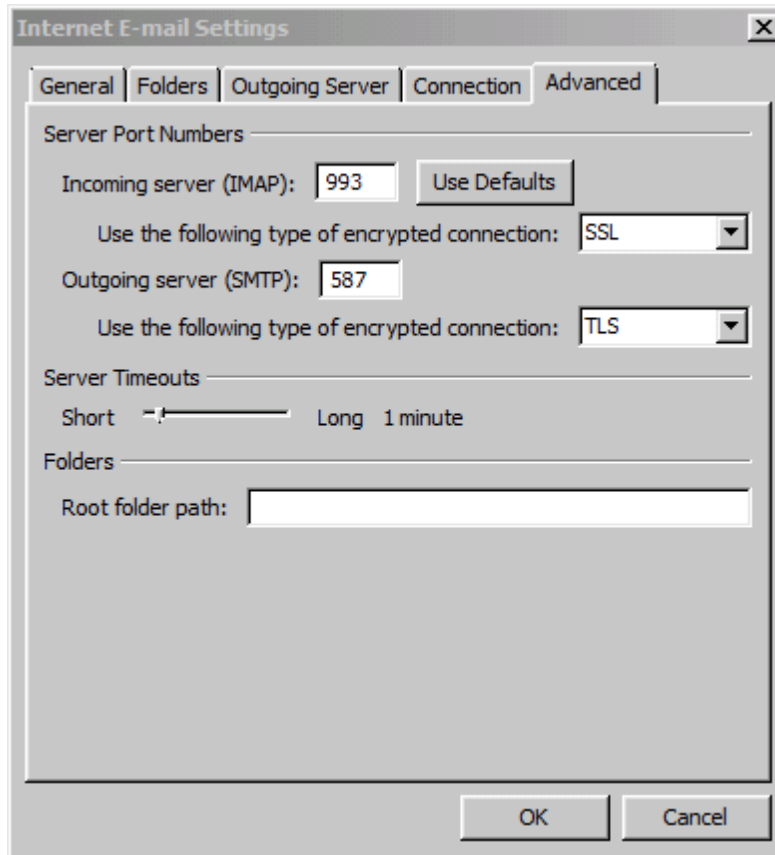
Password:

Remember password

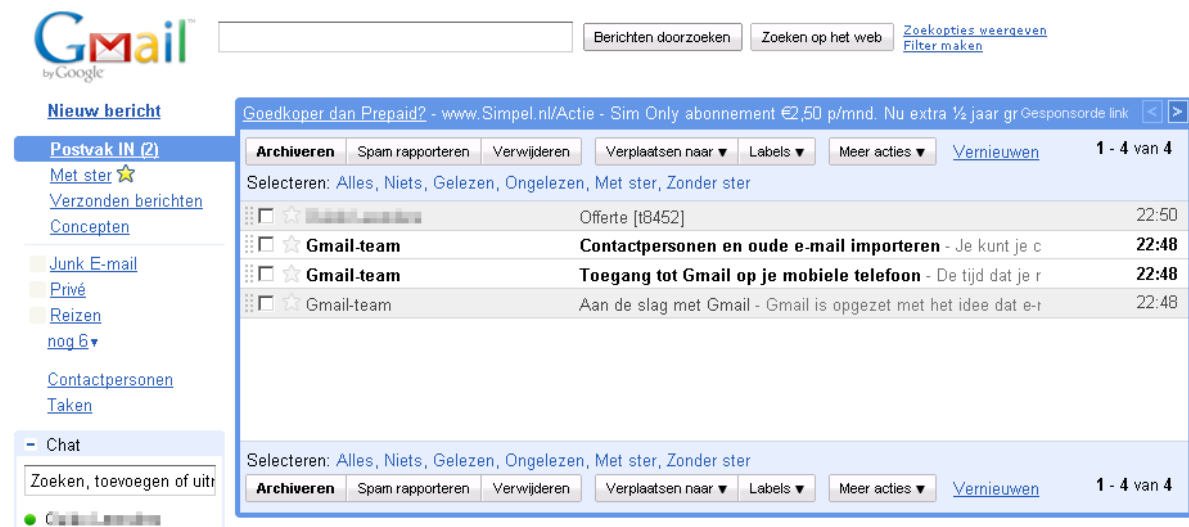
Require Secure Password Authentication (SPA)



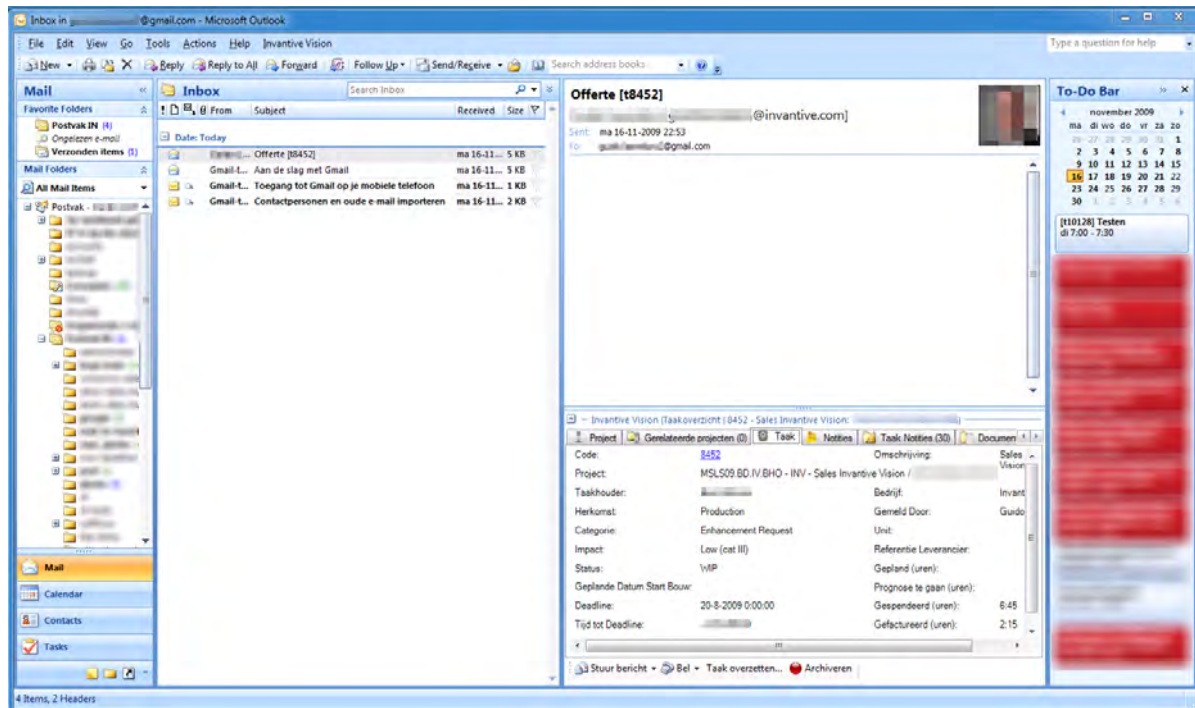
- En stel de versleuteling en poorten als volgt in:



- De e-mail is zichtbaar in Google Gmail:



- De e-mail in Google Gmail is ook zichtbaar in Microsoft Outlook en de bijbehorende gegevens uit het systeem worden getoond:



## Contactpersonen en Agenda

Het is ook mogelijk om contactpersonen en agenda te koppelen.

Voor de synchronisatie van contactpersonen kan Google Calendar Sync gebruikt worden, maar Kigoo biedt meer mogelijkheden.

Na installatie als Administrator kan het nodig zijn om onder het gebruikersaccount het postvak in te lezen met

```
C:\Program Files (x86)\KiGoo\Configuration>importexporttool.exe  
-import -pst KIGooConfig2007.pst -storename KiGoo
```

In de Google Calendar kun je ook gebruik maken van kenmerken, bijvoorbeeld:



Gmail [Agenda](#) [Documenten](#) [Reader](#) [Het internet](#) [meer](#) ▼

Google agenda   [Zoekopties weergeven](#)

[Afspraak maken](#)    **16 – 22. nov 2009** [Vernieuwen](#)

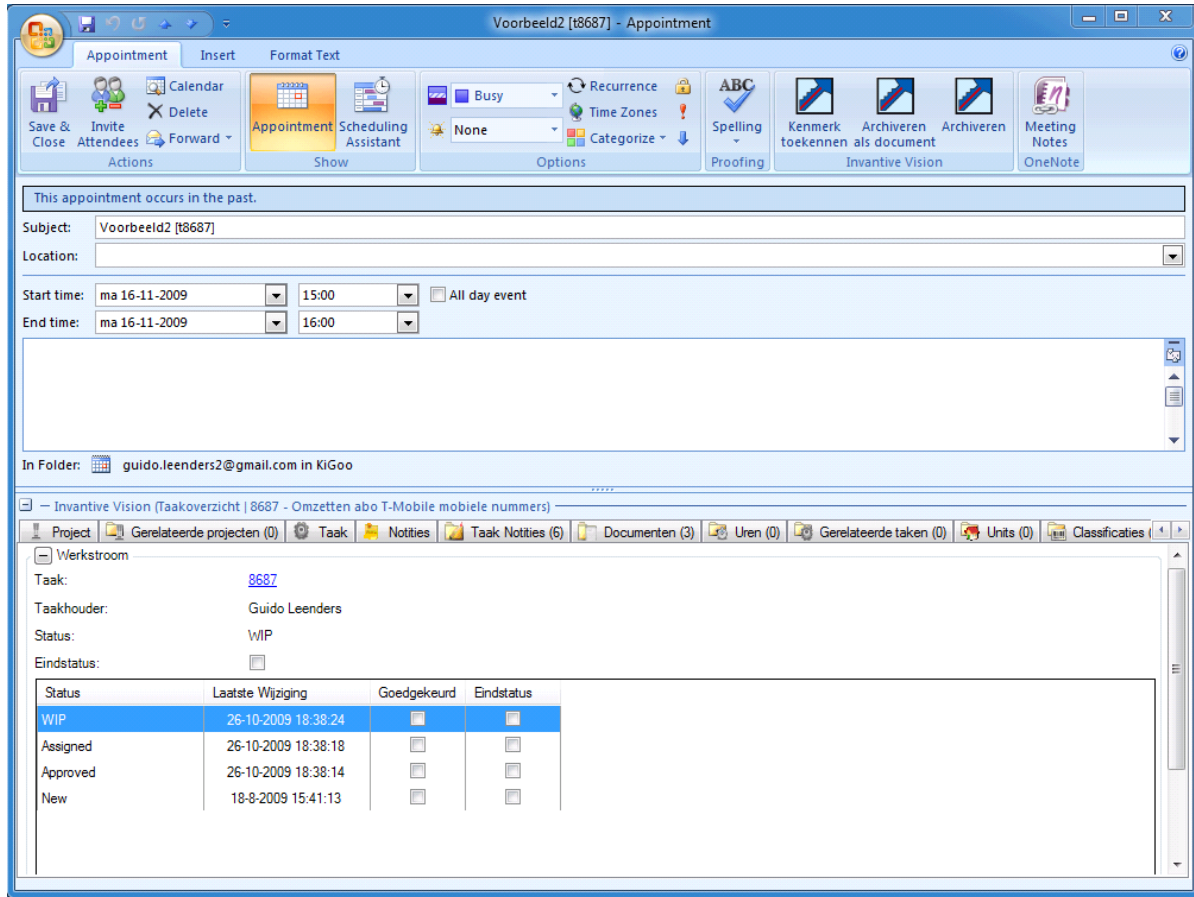
« november 2009 »							ma 16/11	di 17/11
M	D	W	D	V	Z	Z		
26	27	28	29	30	31	1		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15		
<b>16</b>	17	18	19	20	21	22		
23	24	25	26	27	28	29		
30	1	2	3	4	5	6		

▼ Mijn agenda's  
 ▼  
[Instellingen](#) [Maken](#)

▼ Andere agenda's  
  
 ▼  
[Instellingen](#) [Toevoegen](#) ▼

Time	Event
05:00	
06:00	
07:00	
08:00	
09:00	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	<b>15:00 – 16:00</b> Voorbeeld2 [t10238] =
16:00	
17:00	<b>17:00 – 18:00</b> ☺ Voorbeeld =
18:00	
19:00	

In Microsoft Outlook verschijnt die afspraak uit Google Calendar gekoppeld met de gegevens uit het systeem:



### 1.3.8 Apple Macintosh

Het is mogelijk om Invantive Vision Microsoft Outlook add-in te gebruiken op een Apple Macintosh (Mac) computer met hierop het besturingssysteem Mac OS X en een Intel® processor. Invantive Vision via het web werkt sowieso door certificering op Safari.

#### 1.3.8.1 Aanpak

Om Invantive Vision Microsoft Outlook add-in te gebruiken is een installatie nodig van virtualisatiesoftware Parallels Desktop of VMware Fusion. In de virtualisatiesoftware dient vervolgens Microsoft Windows geïnstalleerd te worden. Het is hierbij aan te bevelen om Windows XP te installeren, omdat deze Windowsversie de beste prestaties geeft om virtueel geïnstalleerd te zijn. Microsoft Outlook met de add-in draait soepel en naadloos naast uw andere programma's door de virtualisatiesoftware. Uit verschillende tests komt Parallels Desktop als beste naar voren om te gebruiken op een Mac, zie hiervoor de vergelijking op Wikipedia: [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_VMware\\_Fusion\\_and\\_Parallels\\_Desktop](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_VMware_Fusion_and_Parallels_Desktop).

De systeemeisen en licentiekosten voor Parallels Desktop® 6 for Mac staan op de webpagina: <http://www.parallels.com/eu/products/desktop/>

De systeemeisen en licentiekosten voor VMware Fusion 3 staan op de webpagina: <http://www.vmware.com/products/fusion/overview.html>.

De aanschaf van virtualisatiesoftware, Windows en Outlook brengt extra licentiekosten met zich mee.

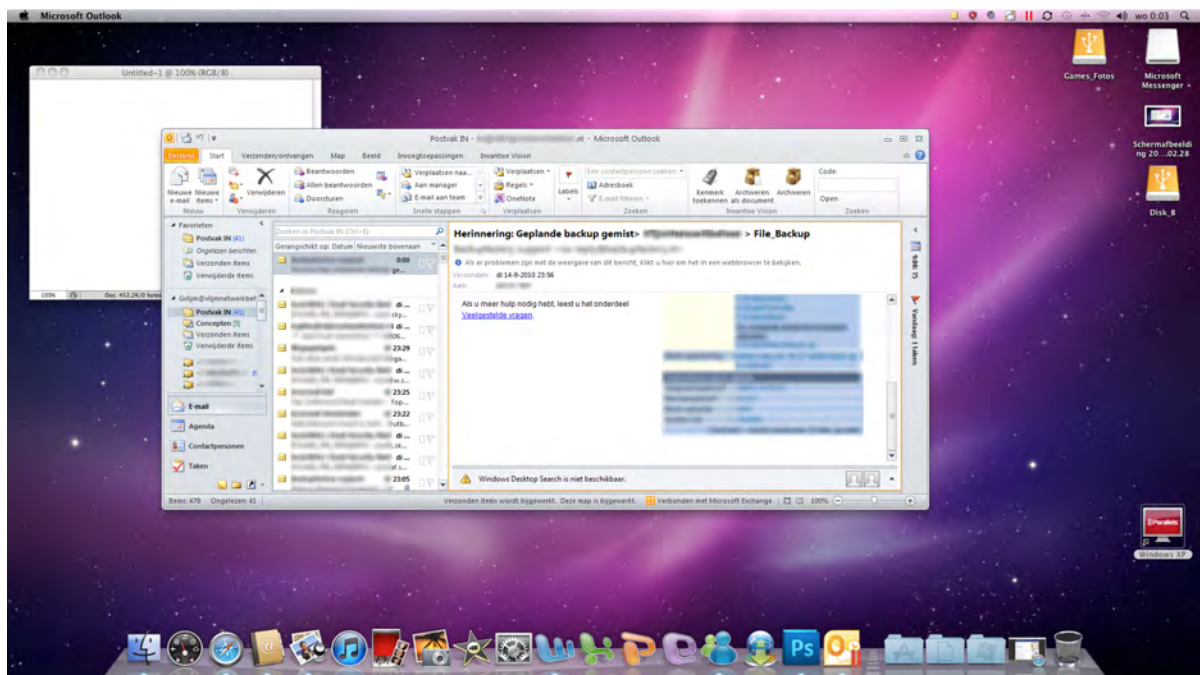
#### 1.3.8.2 Installatiestappen

Voer de onderstaande stappen uit om Invantive Vision Microsoft Outlook add-in te installeren



op een Mac:

- Installeer Parallels Desktop of VMware Fusion op de Mac.
- Voer een Windows installatieschijf in of laad een image op de Mac, bij voorkeur Windows XP Professional SP 3 of hoger.
- Installeer vervolgens Microsoft Office 2007 of 2010 op Parallels Desktop of VMware Fusion.
- Voer de installatie uit van de Invantive Vision Microsoft Outlook add-in en stel de verbinding in.
- Vanaf nu is het mogelijk om Invantive Vision Microsoft Outlook add-in uit te voeren op een Mac, zie afbeelding hieronder.



### 1.3.9 Schermen

Voer hier tekst in.

#### 1.3.9.1 Bewerk schermen

Voer hier tekst in.

**Achtergrondproces bewerken**

**Bank bewerken**

**Bewerken Persoonvaardigheid**

**Budget bewerken**





**Budget verschuiving bewerken**

**Concept fakturregel bewerken**

**Contract bewerken**

**Contract budget bewerken**

**Contract proces generatie bewerken**

**Factuur bewerken**

**Factuurregels**

**Gerelateerde organisatie bewerken**

**Leverancier bewerken**

**Magazijn bewerken**

**Organisatie bewerken**

**Organisatieclassificaties**

**Personen**

**Persoon classificatie bewerken**

**Prijslijst bewerken**

**Prijslijstregels**

**Proces bewerken**



## Procesunits

## Procesvaardigheden

## Producteigenschappen

## Producten

Bewerken Artikel - Woonhuis - Pand bestemd voor particuliere bewoning. - Invantive Estate

Code	<input type="text" value="Woonhuis"/>	Verkoopbaar	<input checked="" type="checkbox"/>
Omschrijving	<input type="text" value="Pand bestemd voor particuliere bewoning."/>	Voorraad	<input checked="" type="checkbox"/>
Artikelgroep	<input type="text" value="Vastgoed Wonen - Onroerend goed gericht op wonen"/>	Deelbaar	<input type="checkbox"/>
BTW-code	<input type="text"/>	Betalingschema	<input type="text" value="WB10 - Woningbouw 10 termijnen"/>
Referentie Leverancier	<input type="text"/>	Verkoopvoorwaarde	<input type="text" value="Consument Verkoop - Algemene verkoopvoorwaarden"/>
Inkoopsprijs	<input type="text"/>		
Icoon (URL)	<input type="text"/>		

OK Annuleren

Help

## Projectallocatie bewerken

## Projectdeelname bewerken

## Projecten

## Rente bewerken

## Unit bewerken

## Unit Eigenschapwaarden bewerken

## Unit type groep bewerken

## Unit type groepeigenschap bewerken

## Uur bewerken



**Werkschema bewerken**

**Werkschema uitzondering bewerken**

**bubs-outlook-web-page-searchterm-edit**

**bubs-outlook-unit-searchterm-edit**

### **1.3.9.2 Detail schermen**

Voer hier tekst in.

**Achtergrondprocesdetails**

**Banken**

Voer hier tekst in.

**Boodschapdetails**

**Budgetten**

Voer hier tekst in.

**Budgetverschuiving per Budget details**

**Conceptfactuurregels**

Voer hier tekst in.

**Contractbudgetten**

Voer hier tekst in.

**Contracten**

Voer hier tekst in.

**Contractprocesgeneratiedetails**

**Details betrokken persoon**

**Details gerelateerd proces**

**Details gerelateerd project**

**Details proces classificatie****Details taaknotitie****Details werkschema uitzondering****Documentdetails****Facturen**

Voer hier tekst in.

**Factuurregels**

Voer hier tekst in.

**Gerelateerde unit & toevoegen bewerken**

Voer hier tekst in.

**Kasstroomprojectie details****Laatste Schattingen**

Voer hier tekst in.

**Magazijnen**

Voer hier tekst in.

**Opbrengst**

Voer hier tekst in.

**Opdrachten**

Voer hier tekst in.

**Organisatieclassificatiedetails****Organisaties**

Voer hier tekst in.

**Personen**

Voer hier tekst in.

**Persoonlijke Vaardigheid**

Voer hier tekst in.

**Persoonsclassificatiedetails**

**Prijslijstdetails****Prijslijstregel details****Proces**

Voer hier tekst in.

**Proces Unit**

Voer hier tekst in.

**Procesbetrokkenheid details****Process classificatie details****Procesvaardigheden****Procesvaardigheid details****Product Standaard Eigenschap details****Productdetails****Producteigenschapdetails****Producten**

Voer hier tekst in.

**Productgroepen**

Voer hier tekst in.

**Project**

Voer hier tekst in.

**Projectallocatiedetails****Projectclassificatiedetails****Projectdeelnames**

**Unit**

Voer hier tekst in.

**Uren**

Voer hier tekst in.

**Vaardigheid**

Voer hier tekst in.

**bubs-outlook-web-page-searchterm-details****1.3.9.3 Lijst schermen**

Voer hier tekst in.

**Achtergrondprocessenlijst****Banken**

Voer hier tekst in.

**Berichten**

Voer hier tekst in.

**Betrokken Units**

Voer hier tekst in.

**Betrokkenen**

Voer hier tekst in.

**Budgetten**

Voer hier tekst in.

**Budgetverschuivingen**

Voer hier tekst in.

**Classificaties**

Voer hier tekst in.

**Classificaties lijst****Conceptfactuurregels**

Voer hier tekst in.

**Contract Processen Generatie****Contractbudgetten**

Voer hier tekst in.

**Contracten**

Voer hier tekst in.

**Document Deelnames**

Voer hier tekst in.

**Documenten**

Voer hier tekst in.

**Facturen**

Voer hier tekst in.

**Factuurregels**

Voer hier tekst in.

**Gerelateerde organisaties**

Voer hier tekst in.

**Gerelateerde processen**

Voer hier tekst in.

**Gerelateerde projecten**

Voer hier tekst in.

**Gerelateerde Units**

Voer hier tekst in.

**Geschikte personenlijst****Gesprekken**

Voer hier tekst in.

**Jobparameterlijst****Kasstroomprojectiedagdetails lijst****Kasstroomprojectiedetails lijst****Kasstroomprojecties**

Voer hier tekst in.

**Laatste Schattingen**

Voer hier tekst in.

**Magazijnen**

Voer hier tekst in.

**Opbrengsten**

Voer hier tekst in.

**Opdrachten**

Voer hier tekst in.

**Organisatie classificatie lijst****Organisatie Deelnames**

Voer hier tekst in.

**Organisaties**

Voer hier tekst in.

**Personen**

Voer hier tekst in.

**Persoonlijke Vaardigheden**

Voer hier tekst in.

**Planning**

Voer hier tekst in.

**Prijslijsten****Prijslijstregels****Proces Deelnames**

Voer hier tekst in.

**Proces Units**

Voer hier tekst in.

**Proces Vaardigheden**

Voer hier tekst in.

**Procesclassificatielijst****Procesnotities**

Voer hier tekst in.

**Processen**

Voer hier tekst in.

**Processen betrokken bij**

Voer hier tekst in.





## Product Standaardeigenschappenlijst

### Producteigenschappenlijst

#### Producten

Voer hier tekst in.

#### Productgroep

Voer hier tekst in.

#### Project Allocaties

Voer hier tekst in.

#### Project Deelnames

Voer hier tekst in.

#### Projectclassificatie lijst

#### Projectdeelnames lijst

#### Projecten

Voer hier tekst in.

#### Projecten betrokken bij

Voer hier tekst in.

#### Projectversies

Voer hier tekst in.

#### Recente items

Voer hier tekst in.

#### Unit Eigenschapwaarden

Voer hier tekst in.

#### Unit Transacties

Voer hier tekst in.

#### Units

Voer hier tekst in.

#### Uren

Voer hier tekst in.

#### Verwachtingen

Voer hier tekst in.



### Vorraadniveau's

Voer hier tekst in.

### Werkschema lijst

### Werkschema uitzonderingen lijst

### Werkstroom

Voer hier tekst in.

**bubs-outlook-web-page-searchterm-list**

## 1.4 Invantive Vision for Windows

Met Invantive Vision for Windows kunt u vanuit Microsoft Windows maar zonder Microsoft Outlook werken met Invantive Vision.

## 1.5 Koppelingen

De beschikbare koppelingen worden hier beschreven.

### 1.5.1 Koppeling Exact Online

Invantive Vision kan samenwerken met het boekhoudpakket Exact Online. Deze koppeling gaat in twee richtingen:

- Conceptfacturen vanuit Invantive Vision kunnen ingelezen worden in Exact Online en van daaruit eventueel aangepast en gefactureerd.
- Producten, Organisaties, Projecten en Kostenplaatsen vanuit Invantive Vision kunnen ingelezen worden in Exact Online.
- Definitieve facturen en andere grootboekmutaties (boekingsregels) vanuit Exact Online kunnen ingelezen worden in Invantive Vision.

Je kunt meerdere Exact Online administraties vullen met dezelfde lijst van producten, organisaties, projecten en kostenplaatsen.

#### 1.5.1.1 Installatie

Voer deze stappen uit om de koppeling met Exact Online te installeren.

#### Aanvullende Bedrijfsregels

### Controle Lengte Korte Projectcode

Exact Online accepteert geen projectcodes (cost units) met meer dan 8 posities. De korte code van een project wordt doorgegeven aan Exact Online. Installeer de volgende aanvullende bedrijfsregel om te controleren dat de korte code voldoet aan de eisen van Exact Online:

View	bubs_projecten_v
Actie	Mutatie
Groep	Controle voor Exact Online
Expressie	--



View	bubs_projecten_v
	<pre>-- \$Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/ nl/manual/Topics/bubs-installatie-exact-online-aanvullende- bedrijfsregels.xml 19891 2012-10-09 13:23:03Z gle3 \$ -- exactonline-check-1 -- if :action_moment = 'B' then   if :last.pjt_code_kort is null and length(:last.pjt_code) &lt;= 8   then     :last.pjt_code_kort := :last.pjt_code;   end if;   --   if :last.pjt_code_kort is null   then     bubs_error_handler.handle_error       ( '{res:bubs_eol_required_short_code?'    bubs#verta- lingen.escape_parameter(:last.pjt_code)    '}'       );   end if;   --   if length(:last.pjt_code_kort) &gt; 8   then     bubs_error_handler.handle_error       ( '{res:bubs_eol_project_short_code_too_long?'    bub- s#vertalingen.escape_parameter(:last.pjt_code)    '}'       );   end if; end if;</pre>
Toelichting	Controleer korte projectcode gevuld en maximaal 8 posities. Exact Online accepteert geen projectcodes langer dan 8 posities.

## Controle Contactpersonen

Elke klant en leverancier moet een contactpersoon hebben en die contactpersoon mag bovendien maar aan maximaal één organisatie gekoppeld zijn en er moet een voor- of achternaam opgegeven zijn. Installeer de volgende aanvullende bedrijfsregel om te dit te controleren:

View	bubs_leveranciers_v
Actie	Mutatie
Groep	Controle voor Exact Online
Expressie	<pre>-- -- \$Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/ nl/manual/Topics/bubs-installatie-exact-online-aanvullende- bedrijfsregels.xml 19891 2012-10-09 13:23:03Z gle3 \$ -- exactonline-check-2 -- declare   l_cnt_usages          pls_integer;   l_gbr_cp_achternaam  bubs_gebruikers_v.gbr_achternaam%ty- pe;   l_gbr_cp_voornaam    bubs_gebruikers_v.gbr_voornaam%type;</pre>



View	bubs_leveranciers_v
	<pre> begin   if :action_moment = 'B'     and       ( :new.lvr_klant_vlag = 'Y'         or           :new.lvr_opdrachtnemer_vlag = 'Y'         )     then       --       -- Check that a primary contactperson is available.       --       if :last.gbr_cp_naam is null         then           bubs_error_handler.handle_error             ( '{res:bubs_eol_prim_cp_required?'                  bubs#vertalingen.escape_parameter(:last.lvr_co- de)                  '&amp;'                  bubs#vertalingen.escape_parameter(:last.lvr_- naam)                  '}'             );         else           select gbr_cp.gbr_achternaam             ,      gbr_cp.gbr_voornaam           into    l_gbr_cp_achternaam             ,      l_gbr_cp_voornaam           from    bubs_gebruikers_v gbr_cp           where   l=1           and     gbr_cp.gbr_naam = :last.gbr_cp_naam           ;           if ( l_gbr_cp_achternaam is null and l_gbr_cp_voor- naam is null )             then               bubs_error_handler.handle_error                 ( '{res:bubs_eol_prim_cp_required namepart?'                      bubs#vertalingen.escape_parameter(:last.lvr_- code)                      '&amp;'                      bubs#vertalingen.escape_parameter(:last.lvr_- naam)                      '&amp;'                      bubs#vertalingen.escape_parameter(:last.gbr_c- p_naam)                      '}'                 );             else               --               -- Check that a person is only available on at most               one organisation.               --               select coalesce(count(*), 0) cnt                 into    l_cnt_usages </pre>



View	bubs_leveranciers_v
	<pre>from bubs_leveranciers_v lvr where l=1 and lvr.gbr_cp_naam = :last.gbr_cp_naam and lvr.lvr_id &lt;&gt; :last.lvr_id ; if l_cnt_usages &gt;= 1 then   bubs_error_handler.handle_error   ( '{res:bubs_eol_prim_cp_unique?'        bubs#vertalingen.escape_parameter(:last.gbr_cp_naam)        '}'   ); end if; end if; end if; end if; end;</pre>
Toelichting	Controleer dat een contactpersoon opgevoerd is voor klanten en opdrachtne- mers en dat hij maximaal 1 keer gebruikt w ordt.

## Controle Personen

Elke persoon die uren schrijft kan leiden tot facturen in Exact Online. De kostenplaats wordt gebaseerd op de unieke initialen. Daarom moeten de unieke initialen altijd gevuld zijn:

View	bubs_gebruikers_v
Actie	Mutatie
Groep	Controle voor Exact Online
Expressie	<pre>-- -- \$Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/ nl/manual/Topics/bubs-installatie-exact-online-aanvullende- bedrijfsregels.xml 19891 2012-10-09 13:23:03Z gle3 \$ -- exactonline-check-3 -- if :action_moment = 'B' and   :last.gbr_initialen is null and   :last.gbr_tijdschrijver_vlag = 'Y' then   bubs_error_handler.handle_error   ( '{res:bubs_eol_initials_required?'        bubs#vertalingen.escape_parameter(:last.gbr_naam)        '}'   ); end if;</pre>
Toelichting	Controleer dat een contactpersoon opgevoerd is voor klanten en opdrachtne- mers en dat hij maximaal één keer gebruikt w ordt.



### Certificaat Exact Online Webservice

Om gegevens te kunnen downloaden en uploaden via de Exact Online webservice is het nodig om het certificaat van Exact Online bekend te maken bij Tomcat. Dit gaat het eenvoudigst met het programma InstallCert. Voer de volgende stappen uit:

- Start InstallCert met de naam van de https-host van Exact Online:

```
C:\> java InstallCert start.exactonline.nl

InstallCert.main()C:\Program Files\Java\jre6
Loading KeyStore C:\Program Files\Java\jre6\lib\security\ca-
certs...
Opening connection to start.exactonline.nl:443...
Starting SSL handshake...

No errors, certificate is already trusted

Server sent 2 certificate(s):

  1 Subject CN=start.exactonline.nl, OU=Terms of use at www.veri-
sign.com/rpa (c)0
5, OU=System Support, O=Exact Holding N.V., L=Delft, ST=Zuid
Holland, C=NL, SERI
ALNUMBER="27234422 0000", OID.2.5.4.15="V1.0, Clause 5.(b)",
OID.1.3.6.1.4.1.31
1.60.2.1.3=NL
  Issuer  CN=VeriSign Class 3 Extended Validation SSL SGC CA,
OU=Terms of use a
t https://www.verisign.com/rpa (c)06, OU=VeriSign Trust Network,
O="VeriSign, In
c.", C=US
  sha1    ce 97 17 5d 25 ab 40 75 25 72 c9 dc 58 ca b5 3d 0c 98
cb c0
  md5     d7 5e 76 79 b0 68 0b 24 5f 00 51 2c 40 7e e0 9d

  2 Subject CN=VeriSign Class 3 Extended Validation SSL SGC CA,
OU=Terms of use a
t https://www.verisign.com/rpa (c)06, OU=VeriSign Trust Network,
O="VeriSign, In
c.", C=US
  Issuer  CN=VeriSign Class 3 Public Primary Certification Aut-
hority - G5, OU="
(c) 2006 VeriSign, Inc. - For authorized use only", OU=VeriSign
Trust Network, O
="VeriSign, Inc.", C=US
  sha1    b1 80 39 89 98 31 f1 52 61 46 67 cf 23 ff ce a2 b0 e7
3d ab
  md5     ca d5 a7 99 dd 90 93 60 b8 7c 31 9b de d5 f3 2f

Enter certificate to add to trusted keystore or 'q' to quit: [1]
1

[
[
```



```
Version: V3
Subject: CN=start.exactonline.nl, OU=Terms of use at www.veri-
sign.com/rpa (c)0
5, OU=System Support, O=Exact Holding N.V., L=Delft, ST=Zuid
Holland, C=NL, SERI
ALNUMBER="27234422 0000", OID.2.5.4.15="V1.0, Clause 5.(b)",
OID.1.3.6.1.4.1.31
1.60.2.1.3=NL
Signature Algorithm: SHA1withRSA, OID = 1.2.840.113549.1.1.5

Key: Sun RSA public key, 2048 bits
modulus:
2296183511947557931107323286712919073630556997595052327401976220
86148
7942755852667103461674520346229304662939050724195340973696544309
3593292666107075
9493634217785280395732419414163911175289801936588054643274350529
9645801785250252
9514977304585483686116304712825294103837852988404459390561822542
0399364724195266
4342157098057959282717095008829034852645294632476008959817055418
8540975803412342
7358418557796620312985017487711474810938837242789207124672256718
7468748001030296
7064622068096557679259084200367007336511520352069027121274372670
6395785808073220
2402485720912804844263156374497815538965533392113776678233447403
8613
public exponent: 65537
Validity: [From: Mon Apr 27 02:00:00 CEST 2009,
           To: Sun Jun 27 01:59:59 CEST 2010]
Issuer: CN=VeriSign Class 3 Extended Validation SSL SGC CA,
OU=Terms of use at
https://www.verisign.com/rpa (c)06, OU=VeriSign Trust Network,
O="VeriSign, Inc
.", C=US
SerialNumber: [ 0a35a4ef 6cbf483d 506e94fb 52a9b3bf]

Certificate Extensions: 8
[1]: ObjectId: 1.3.6.1.5.5.7.1.12 Criticality=false
Extension unknown: DER encoded OCTET string =
0000: 04 62 30 60 A1 5E A0 5C 30 5A 30 58 30 56 16 09 .b0`.^.\
\0Z0X0V..
0010: 69 6D 61 67 65 2F 67 69 66 30 21 30 1F 30 07 06 image/
gif0!0.0..
0020: 05 2B 0E 03 02 1A 04 14 4B 6B B9 28 96 06 0C BB .
+.....Kk.(....
0030: D0 52 38 9B 29 AC 4B 07 8B 21 05 18 30 26 16 24
.R8.).K..!..0&.$
0040: 68 74 74 70 3A 2F 2F 6C 6F 67 6F 2E 76 65 72 69 http://
logo.veri
0050: 73 69 67 6E 2E 63 6F 6D 2F 76 73 6C 6F 67 6F 31
sign.com/vslogol
0060: 2E 67 69 66 .gif
```



```

[2]: ObjectId: 2.5.29.35 Criticality=false
AuthorityKeyIdentifier [
  KeyIdentifier [
    0000: 4E 43 C8 1D 76 EF 37 53    7A 4F F2 58 6F 94 F3 38
    NC..v.7SzO.Xo..8
    0010: E2 D5 BD DF                      ....
  ]
]

[3]: ObjectId: 2.5.29.31 Criticality=false
CRLDistributionPoints [
  [DistributionPoint:
    [URIName: http://EVIntl-crl.verisign.com/EVIntl2006.crl]
  ]]

[4]: ObjectId: 2.5.29.37 Criticality=false
ExtendedKeyUsages [
  serverAuth
  clientAuth
  2.16.840.1.113730.4.1
  1.3.6.1.4.1.311.10.3.3
]

[5]: ObjectId: 2.5.29.32 Criticality=false
CertificatePolicies [
  [CertificatePolicyId: [2.16.840.1.113733.1.7.23.6]
  [PolicyQualifierInfo: [
    qualifierID: 1.3.6.1.5.5.7.2.1
    qualifier: 0000: 16 1C 68 74 74 70 73 3A    2F 2F 77 77 77 2E
    76 65    ..https://
    www.ve
    0010: 72 69 73 69 67 6E 2E 63    6F 6D 2F 63 70 73    ri-
    sign.com/cps
  ]] ]
]

[6]: ObjectId: 2.5.29.15 Criticality=false
KeyUsage [
  DigitalSignature
  Key_Encipherment
]

[7]: ObjectId: 1.3.6.1.5.5.7.1.1 Criticality=false
AuthorityInfoAccess [
  [
    accessMethod: 1.3.6.1.5.5.7.48.1
    accessLocation: URIName: http://ocsp.verisign.com,
    accessMethod: 1.3.6.1.5.5.7.48.2
    accessLocation: URIName: http://EVIntl-aia.verisign.com/
    EVIntl2006.cer]
  ]
]

```





```

[8]: ObjectId: 2.5.29.19 Criticality=false
BasicConstraints:[
  CA:false
  PathLen: undefined
]

]
  Algorithm: [SHA1withRSA]
  Signature:
0000: 01 98 53 52 B1 81 D1 8A    8C A8 F9 8B 5E BA 03 1F
..SR.....^...
0010: CA 21 75 64 DC 2D 6B 98    4E 78 B4 97 A7 87 72 BA  .!ud.-
k.Nx....r.
0020: 55 46 0D 4E 8E 3E 9A E7    50 A5 8C 38 9F 3E 49 8D
UF.N.>..P..8.>I.
0030: 67 3F 97 F3 66 3F 02 3B    DF 85 6F A2 28 0C 6E D4  g?...f?
.;...o.(.n.
0040: 4A 6F E5 DF 15 67 7F D9    72 FD 7F 31 84 72 86 4E
Jo...g..r..l.r.N
0050: FE 7B B6 AC 94 50 2F 07    7C 68 66 16 D3 86 31 04  ....P/
..hf...l.
0060: 3F BD F3 9F 3E 96 F2 93    92 71 D1 3D 63 08 C8 DC  ?
...>....q.=c...
0070: 7B 9C 33 FE 52 42 73 47    4B E3 57 F3 88 C4 D3 8D
..3.RBsGK.W.....
0080: 2C 3E 8D DB 56 4D 2C D7    3A DA D2 D8 12 4A 47 F7
,>..VM, :.....JG.
0090: EF 13 16 D6 1C DA 7D 08    76 46 02 C0 DA F2 88 DB
.....vF.....
00A0: 7D 23 9B FB 0D 9F FA A8    DC 57 71 7C A8 00 C8 2F
.#.....Wq..../
00B0: 42 3E 35 E1 69 83 76 6A    E8 FF 7A A1 39 77 96 1A
B>5.i.vj...z.9w..
00C0: 57 AA BA C7 D3 68 9E D4    1F 8E 3A 42 05 5B E6 4F
W....h.....:B.[.O
00D0: 78 FB 10 D1 FE 81 E9 96    A7 21 F9 BC 02 F6 55 9F
x.....!.....U.
00E0: 88 58 AE C9 43 7F D2 E8    50 50 97 DA DF 67 B6 AE
.X..C...PP...g..
00F0: 2C 16 84 4F 82 17 61 18    35 2F CB E9 9C D6 77 11
,..O..a.5/.....w.

]

```

```

Added certificate to keystore C:\Program Files\Java\jre6\lib\se-
curity\cacerts us
ing alias 'start.exactonline.nl-1'

```

## Installatie Profielopties

### Profielopties

Configureer de profielopties met in de code het woord 'exactonline' zoals beschreven bij het



desbetreffende onderdeel:

Profiel Optie	Omschrijving	Standaard Waarde
<a href="#">bubs-interface-exactonline-directory-input</a>	Folder voor bestanden die in Exactonline ingelezen worden.	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-directory-input-processed</a>	Folder voor bestanden die succesvol in Exactonline ingelezen zijn.	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-directory-input-rejected</a>	Folder voor bestanden die niet in Exactonline ingelezen konden worden.	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-directory-output</a>	Folder voor bestanden die door Exactonline aangemaakt zijn.	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-directory-output-processed</a>	Folder voor bestanden die door Exactonline aangemaakt zijn en succesvol verwerkt zijn.	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-directory-output-rejected</a>	Folder voor bestanden die door Exactonline aangemaakt zijn en niet succesvol verder verwerkt zijn.	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-artikel-conversie</a>	Artikel voor conversie (herkomst is '---') op de factuur.	:ust_id
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-artikel-taak-unit</a>	Artikel voor conversie (herkomst is '---') op de factuur.	HW
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-artikel-uren</a>	Artikel voor uren op de factuur.	UREN
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-artikel-vaste-prijs</a>	Artikel voor vaste prijs op de factuur.	FP
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-dagboek-verkoop</a>	Dagboek voor verkoop facturen.	700
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-eenheid</a>	Eenheid voor gebruik op facturen.	stuk
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-formaat-arbeid</a>	Formaat voor regels van een verkooporder met uren.	:wst_code door :gbr_name
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-formaat-arbeid-notitie</a>	Formaat voor notitie regels van een verkooporder met vaste prijs.	:cfl_datum_start_j - :cfl_datum_einde_j, :uur_commentaar; :tak_code: :tak_omschrijving
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-conversie</a>	Kostenplaats voor conversie factuur regels (herkomst is '---').	ALG
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-taak</a>	Kostenplaats voor taak factuur regels.	ALG
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-taak-unit</a>	Kostenplaats voor taak unit factuur regels.	ALG
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-artikel</a>	Formaat voor regels van een verkooporder met taak unit.	Taak :tak_code
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-artikel-notitie</a>	Formaat voor notitie regels van een verkooporder met taak unit.	Taak :tak_code, artikel :unit_omschrijving; :cfl_omschrijving
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-vaste-prijs</a>	Formaat voor regels van een verkooporder met vaste prijs taak.	Taak :tak_code
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-vaste-prijs-notitie</a>	Formaat voor notitie regels van een verkooporder met vaste prijs taak.	Taak :tak_code; :tak_omschrijving; :unit_omschrijving
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-regel-volledige-inhoud</a>	Volledige inhoud van de regel, zoals samengesteld uit de verschillende herkomsten en een eventueel kenmerk.	:omschrijving [:pjt_code_erp/8000/:cfl_volgnummer/M]
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-commentaar</a>	Tekst om te gebruiken in formaat als geen commentaar op de uren zit.	Geen toelichting
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-locatie</a>	Tekst om te gebruiken in formaat als geen locatie opgegeven voor :uur_locatie.	Op afstand
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-taak-code</a>	Tekst om te gebruiken in formaat als geen taak code beschikbaar voor :tak_omschrijving (project uren).	Project
<a href="#">bubs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-taak-omschrijving</a>	Tekst om te gebruiken in formaat als geen taak omschrijving beschikbaar voor :tak_omschrijving (project uren).	Geen taak
<a href="#">bubs-interface-exactonline-formaat-datum</a>	Formaat voor een datum in XML interface van Exact Online.	YYYY-MM-DD
<a href="#">bubs-interface-exactonline-formaat-getal</a>	Formaat voor een getal in XML interface van Exact Online.	fm9999999999.99
<a href="#">bubs-interface-exactonline-gebruiker</a>	Naam van de gebruiker binnen Exactonline voor de koppeling.	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-ur-download</a>	URL voor download binnen Exactonline voor de koppeling, bijvoorbeeld <a href="https://start.exactonline.nl/docs/XMLDownload.aspx">https://start.exactonline.nl/docs/XMLDownload.aspx</a> .	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-ur-upload</a>	URL voor upload binnen Exactonline voor de koppeling, bijvoorbeeld <a href="https://start.exactonline.nl/docs/XMLUpload.aspx">https://start.exactonline.nl/docs/XMLUpload.aspx</a> .	
<a href="#">bubs-interface-exactonline-tag-1-factuur-per-concept-regel</a>	Indicator of er 1 factuur gemaakt moet worden per concept factuur regel.	N
<a href="#">bubs-interface-exactonline-wachtwoord</a>	Wachtwoord van de gebruiker binnen Exactonline voor de koppeling.	

### 1.5.1.2 Inrichting

Voer de volgende stappen uit om stamgegevens op te voeren:

- Maak betalingscondities aan met als code het aantal dagen betalingstermijn in Invantive Vision.

### 1.5.1.3 Naar Exact Online

De volgende onderdelen beschrijven hoe je gegevens naar Exact Online kunt brengen. De gegevens worden ingelezen via de XML-import van Exact Online.

De verwerking via een achtergrondproces detecteert of de verwerking goed gegaan is en geeft een lijst van fouten weer in het logbestand, bijvoorbeeld als volgt:

```

2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 -
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - -----> Linenr
1-----
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - type = 0
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - topicCode = Accounts
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - topicNode = Account
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - topicDataKeyAlt = 1386
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - date = 2010-11-21T20:51:23
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - description = Component
[Account] Een Nederlands BTW-nummer bestaat uit 14 tekens
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - typeDescription = Error
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 -
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - =====
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 -
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - -----> Linenr
2-----
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - type = 0
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - topicCode = Accounts
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - topicNode = Contact
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - topicDataKeyAlt = 5

```

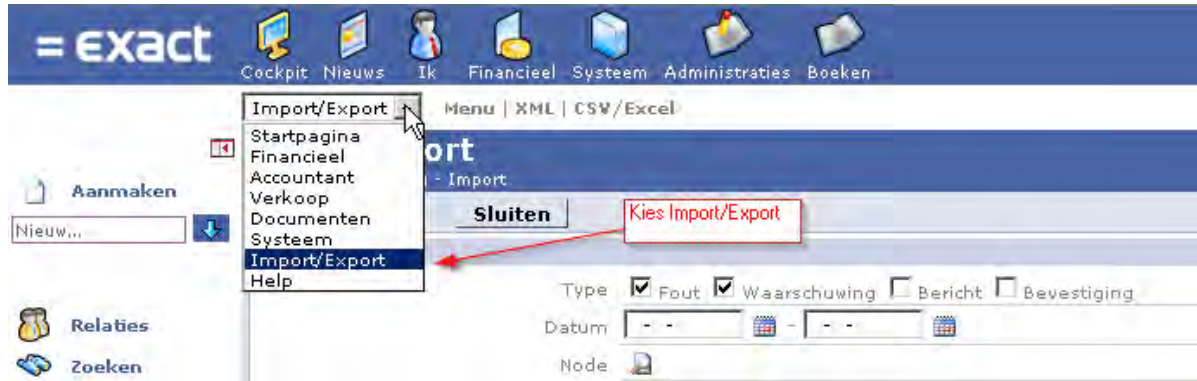


```

2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - date = 2010-11-21T20:51:23
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - description = Contact num-
ber already exists in account:          103
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - typeDescription = Error
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 -
2010/11/21 20:54:14 - Log Errors.0 - =====

```

Na het inlezen kun je de eventuele fouten ook terugvinden via het menu 'Import XML' en dan 'Log'.



Zoek hierbij op 'Fout' en 'Waarschuwing'. Via de XML-knop kun je opvragen welke gegevens niet goed verwerkt konden worden:

Import/Export Menu | XML | CSV/Excel Administratie : 212

### Log - Import

XML > Log - Import

Actualiseren Sluiten

Beeldonties

Type  Fout  Waarschuwing  Bericht  Bevestiging

Batch

Type	Datum	Batch	Node	Sleutel	Omschrijving
✘	03-11-2010 16:03:43	XML	190 Relatie	24242432	Component [Account] Gegevens niet aangemaakt
✘	03-11-2010 16:03:43	XML	190 Contactpersoon	00.000.000	Component [Contact] Er moet minimaal één naamveld ingevuld worden.
✘	03-11-2010 16:03:30	XML	190 Relatie	24242794	Component [Account] Gegevens niet aangemaakt
✘	03-11-2010 16:03:30	XML	190 Contactpersoon	00.000.000	Component [Contact] Er moet minimaal één naamveld ingevuld worden.
✘	03-11-2010 16:02:25	XML	190 Relatie	24240313	Component [Account] Gegevens niet aangemaakt
✘	03-11-2010 16:02:25	XML	190 Contactpersoon	00.000.000	Component [Contact] Er moet minimaal één naamveld ingevuld worden.
✘	03-11-2010 16:02:21	XML	190 Relatie	6768	Component [Account] Gegevens niet aangemaakt
✘	03-11-2010 16:02:21	XML	190 Contactpersoon	00.000.000	Component [Contact] Er moet minimaal één naamveld ingevuld worden.
✘	03-11-2010 16:00:31	XML	190 Relatie	24242777	Component [Account] Gegevens niet aangemaakt
✘	03-11-2010 16:00:31	XML	190 Contactpersoon	00.000.000	Component [Contact] Er moet minimaal één naamveld ingevuld worden.
✘	03-11-2010 16:00:08	XML	190 Relatie		Component [Account] Een Nederlands BTW-nummer bestaat uit 14 tekens
✘	03-11-2010 15:59:44	XML	190 Contactpersoon	00.000.005	Contact number already exists in account: 103

In het logbestand van het achtergrondproces zijn meer details te vinden over de verwerking (vet en schuin gedrukt de toelichting):

```

21-10-2010 18:32:24 ETL: Script output: running ETL transforma-
tion or job.
*** Het programma is gestart om 18:32 op 21 oktober.
21-10-2010 18:32:24 ETL: Configure logger.
21-10-2010 18:32:24 ETL: Configure logger to use console.
21-10-2010 18:32:24 ETL: Init steploder.
21-10-2010 18:32:24 ETL: Load natives.
21-10-2010 18:32:26 ETL: Load plugins.
21-10-2010 18:32:26 ETL: Initialize environment.

```



```
21-10-2010 18:32:26 ETL: Init job entry loader.
21-10-2010 18:32:26 ETL: Start timer.
21-10-2010 18:32:26 ETL: determination fully qualified location
of the ETL file ../etl/bubs2exactonline organisations.kjb.
*** Het ETL bestand '../etl/bubs2exactonline organisations.kjb'
wordt uitgevoerd.
21-10-2010 18:32:26 ETL: PL/SQL function to determine name hard
coded location for ETL file is xxinvantive_get_report_loc.
21-10-2010 18:32:26 ETL: File ../etl/bubs2exactonline organisa-
tions.kjb will be loaded from /opt/prd/estate/qbubs/web/../etl/
bubs2exactonline organisations.kjb using an unpacked war.
*** Na hulp van een database functie is de uiteindelijke be-
standslocatie van het ETL bestand '/opt/prd/estate/qbubs/web/../
etl/bubs2exactonline organisations.kjb' wordt uitgevoerd.
21-10-2010 18:32:26 ETL: File /opt/prd/estate/qbubs/web/../etl/
bubs2exactonline organisations.kjb is a Kettle Job.
*** ETL scripts kunnen zowel Transformatie (*.ktr) als Job
(*.kjb) zijn. Dit is een job.
21-10-2010 18:32:26 ETL: Set ETL variable BUBS_DB_SERVER to lo-
calhost.
*** De gegevens van de huidige database verbinding wordt via de
omgevingsvariabelen BUBS_DB_SERVER, BUBS_DB_PORT, BUBS_DB_NAME,
BUBS_DB_USER en BUBS_DB_PASSWORD doorgegeven.
21-10-2010 18:32:26 ETL: Set ETL variable BUBS_DB_PORT to 1521.
21-10-2010 18:32:26 ETL: Set ETL variable BUBS_DB_NAME to
PRD11R1.
21-10-2010 18:32:26 ETL: Set ETL variable BUBS_DB_USER to qbub-
s_web.
21-10-2010 18:32:27 ETL: Instantiate job.
21-10-2010 18:32:27 ETL: Set internal ETL variables.
21-10-2010 18:32:27 ETL: Copy background job parameters to ETL
job parameters.
21-10-2010 18:32:27 ETL: Defined variables:
```



```
BUBS_DB_NAME, BUBS_DB_PASSWORD, BUBS_DB_PORT, BUBS_DB_SERVER,
BUBS_DB_USER, Internal.Cluster.Size, Internal.Job.Filename.Di-
rectory, Internal.Job.Filename.Name, Internal.Job.Name, Inter-
nal.Kettle.Build.Date, Internal.Kettle.Build.Version, Inter-
nal.Kettle.Version, Internal.Slave.Server.Name, Internal.Sla-
ve.Transformation.Number, Internal.Step.CopyNr, Inter-
nal.Step.Name, Internal.Step.Partition.ID, Internal.Step.Parti-
tion.Number, Internal.Step.Unique.Count, Internal.Step.Uni-
que.Number, catalina.base, catalina.home, catalina.useNaming,
com.sun.management.jmxremote, common.loader, file.encoding, fi-
le.encoding.pkg, file.separator, java.awt.graphicsenv, ja-
va.awt.headless, java.awt.printerjob, java.class.path, ja-
va.class.version, java.endorsed.dirs, java.ext.dirs, java.home,
java.io.tmpdir, java.library.path, java.naming.factory.initial,
java.naming.factory.url.pkgs, java.rmi.server.randomIDs, ja-
va.runtime.name, java.runtime.version, java.specification.name,
java.specification.vendor, java.specification.version, ja-
va.util.logging.config.file, java.util.logging.manager, ja-
va.vendor, java.vendor.url, java.vendor.url.bug, java.version,
java.vm.info, java.vm.name, java.vm.specification.name, ja-
va.vm.specification.vendor, java.vm.specification.version, ja-
va.vm.vendor, java.vm.version, line.separator, os.arch, os.name,
os.version, package.access, package.definition, path.separator,
server.loader, shared.loader, sun.arch.data.model,
sun.boot.class.path, sun.boot.library.path, sun.cpu.endian,
sun.cpu.isalist, sun.io.unicode.encoding, sun.java.launcher,
sun.jnu.encoding, sun.management.compiler, sun.os.patch.level,
tomcat.util.buf.StringCache.byte.enabled, user.country,
user.dir, user.home, user.language, user.name, user.timezone
*** Dit zijn de variabelen die binnen de ETL job bekend zijn.
21-10-2010 18:32:27 ETL: Execute job.
21-10-2010 18:37:26 ETL: Wait until job finished.
21-10-2010 18:37:26 ETL: Ended processing.
21-10-2010 18:37:26 ETL: Determine number of errors.
21-10-2010 18:37:26 ETL: Determine runtime.
21-10-2010 18:37:26 ETL: 299 seconds runtime.
ETL: No errors occurred.
*** Hieronder volgt de uitvoer van de ETL job.
2010/10/21 18:32:27 - bubs2exactonline organisations.kjb - Star-
ting entry [bubs configuration load]
2010/10/21 18:32:27 - bubs configuration load - Loading trans-
formation from XML file [file:///opt/prd/estate/qbubs/etl/bubs
configuration load.ktr]
2010/10/21 18:32:27 - bubs configuration load - Dispatching
started for transformation [bubs configuration load]
2010/10/21 18:32:27 - bubs configuration load - This transforma-
tion can be replayed with replay date: 2010/10/21 18:32:27
2010/10/21 18:32:27 - Get interface profile options.0 - Finished
reading query, closing connection.
2010/10/21 18:32:27 - Get interface profile options.0 - Finished
processing (I=53, O=0, R=0, W=53, U=0, E=0)
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Setting environment va-
riables...
```



```
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-BUBS-DIRECTORY-INPUT to value [/opt/prd/estate/qbubs/
transfer/bubs/in]
*** In het begin worden profieloptiewaardes ingelezen in varia-
belen.
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-BUBS-DIRECTORY-INPUT-PROCESSED to value [/opt/prd/es-
tate/qbubs/transfer/bubs/in/processed]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-BUBS-DIRECTORY-INPUT-REJECTED to value [/opt/prd/esta-
te/qbubs/transfer/bubs/in/rejected]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-BUBS-DIRECTORY-OUTPUT to value [/opt/prd/estate/qbubs/
transfer/bubs/out]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-BUBS-DIRECTORY-OUTPUT-PROCESSED to value [/opt/prd/es-
tate/qbubs/transfer/bubs/out/processed]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-BUBS-DIRECTORY-OUTPUT-REJECTED to value [/opt/prd/es-
tate/qbubs/transfer/bubs/out/rejected]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
RUNTIME-TRANSFORMATION-DIR-SIMPLE to value [/opt/prd/estate/
qbubs/etl]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-EXACTONLINE-DIRECTORY-INPUT to value [/opt/prd/estate/
qbubs/transfer/exactonline/in]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-EXACTONLINE-GEbruiker to value [invantive1]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-EXACTONLINE-WACHTWOORD to value [appelfl1p]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-EXACTONLINE-URL-DOWNLOAD to value [https://
start.exactonline.nl/docs/XMLDownload.aspx]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-EXACTONLINE-URL-UPLOAD to value [https://start.exact-
online.nl/docs/XMLUpload.aspx]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-MULTIVERS-DIRECTORY-INPUT to value []
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
INTERFACE-MULTIVERS-DIRECTORY-INPUT-PROCESSED to value []
...
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-SITE-
ID to value [Invantive BV-ws35-prd11r1-QBUBS-Invantive Visi-
on-$URL: http://subversion.invantive.com:81/repos/p104/trunk/
fixes/b40_mp-005/ddl/b40_mp-005.sql $ $Rev: 6923 $]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-START-
TIJD-WS to value [2010-10-21T18:32:27]
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Set variable BUBS-
LICENTIE-NAAM-PRODUCT to value [Invantive Vision]
2010/10/21 18:32:27 - Row denormaliser.0 - Finished processing
(I=0, O=0, R=53, W=1, U=0, E=0)
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Finished after 1 rows.
2010/10/21 18:32:27 - Set Variables.0 - Finished processing
(I=0, O=0, R=1, W=1, U=0, E=0)
```



```
2010/10/21 18:32:28 - bubs2exactonline organisations.kjb - Starting entry [Delete old Accounts files]
2010/10/21 18:32:28 - bubs2exactonline organisations.kjb - Starting entry [bubs2exactonline organisations extract]
2010/10/21 18:32:28 - bubs2exactonline organisations extract - Loading transformation from XML file [file:///opt/prd/estate/qbubs/etl/bubs2exactonline organisations extract.ktr]
2010/10/21 18:32:28 - bubs2exactonline organisations extract - Dispatching started for transformation [bubs2exactonline organisations extract]
2010/10/21 18:32:28 - bubs2exactonline organisations extract - This transformation can be replayed with replay date: 2010/10/21 18:32:28
2010/10/21 18:32:28 - XML Join.0 - Starting to run...
2010/10/21 18:32:28 - Load organisations container.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=0, W=1, U=0, E=0)
2010/10/21 18:32:28 - xmlorganisations.0 - Finished processing (I=0, O=0, R=1, W=1, U=0, E=0)
*** Regelmatig zie je statistieken (I=input, O=output, R=gelezen, W=geschreven, E=foutmeldingen).
...
2010/10/21 18:37:26 - bubs2exactonline organisations.kjb - Starting entry [Success]
2010/10/21 18:37:26 - bubs2exactonline organisations.kjb - Finished job entry [Success] (result=[true])
2010/10/21 18:37:26 - bubs2exactonline organisations.kjb - Finished job entry [bubs2exactonline webservice put] (result=[true])
2010/10/21 18:37:26 - bubs2exactonline organisations.kjb - Finished job entry [bubs2exactonline organisations generate topic Accounts] (result=[true])
2010/10/21 18:37:26 - bubs2exactonline organisations.kjb - Finished job entry [bubs2exactonline organisations extract] (result=[true])
2010/10/21 18:37:26 - bubs2exactonline organisations.kjb - Finished job entry [Delete old Accounts files] (result=[true])
2010/10/21 18:37:26 - bubs2exactonline organisations.kjb - Finished job entry [bubs configuration load] (result=[true])
*** Einde van de uitvoer van de ETL job.
21-10-2010 18:37:26 ETL: ETL Script finished.
```

## Conceptfacturen

Het overhalen van conceptfacturen naar Exact Online wordt hier beschreven. Voor het factureren van de uren op processen en projecten en vaste-prijs-processen is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de factuurgegevens opgeslagen worden als conceptfactuurregels. Het dagelijks verwerken gaat als volgt:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#) <sup>221</sup>.
- Selecteer het achtergrondscript 'Facturatie: Verwerk alle onderdelen'.
- Vul de parameters als volgt in:



- Wacht totdat de verwerking succesvol afgerond is in het scherm [Achtergrondprocessen](#) <sup>221</sup>.
- Je kunt de conceptfacturen nu controleren in het scherm [Conceptfactuurregels](#) <sup>131</sup>.

## Conceptfactuurregels inlezen in Exact Online

Voor het factureren van de uren op processen en projecten en vaste-prijs-processen is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de factuurgegevens opgeslagen worden als conceptfactuurregels.

Het inlezen van de conceptfactuurregels als verkooporders gaat als volgt:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#) <sup>221</sup>.
- Selecteer het achtergrondscript 'Exact Online: Extractie verkoopfacturen' en vul de parameters in, meestal wordt 'N' (nee) opgegeven bij 0-bedragen meenemen:





**Opvoeren Achtergrond Proces Parameters** ⤴

**Bewaren**

Omschrijving	Waarde
Project Code (Filter)	<input type="text"/>
Klant Code (Filter)	<input type="text"/>
0-bedragen meenemen? *	<input type="text" value="N"/>

- Wacht totdat de verwerking succesvol afgerond is in het scherm [Achtergrondprocessen](#) <sup>221</sup>.
- Sla de uitvoer op als XML-bestand op in de map 'out' van de server of op een andere plek.
- Je kunt het XML-bestand inlezen in Exact Online via het volgende menu:

**exact**

Import/Export ▾ Menu | XML | CSV/Excel

Aanmaken  
Nieuw... ▾

Financieel

Methode	Export
XML	Audit file
CSV/Excel	Export jaarrapport

Betalingscondities	Export	Import	Schema
Aanspreektitels	Export	Import	Schema
<b>Activa</b>			
Activa	Export	Import	Schema
Activumgroepen	Export	Import	Schema
Afschrijvingsmethoden	Export	Import	Schema
<b>Verkoop</b>			
Artikelen	Export	Import	Schema
Lay-outs	Export	Import	Schema
Facturen	Export	Import	Schema

- Kies vervolgens:

- Lees het bestand uiteindelijk in met:

Import/Export ▾ Menu | XML | CSV/Excel

### XML - Importeren

XML > XML - Importeren

Importeren | Valideren | **Sluiten**

**Gegevens**

Onderwerp Facturen  
Bestand inv200911.txt

**Voortgang**

Onderwerp Invoices  
Gereed 5  
Totaal 8




## Producten

Het overhalen van producten naar Exact Online wordt hier beschreven. Voor het overzetten van producten is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de producten uit Invantive Vision opgeslagen worden als producten in Exact Online.

Let op: het overhalen van producten is niet noodzakelijk voor het gebruik van conceptfacturen! Het overhalen van producten gebeurt normaliter alleen indien het productbestand primair bijgehouden wordt in Invantive Vision.


Voer de volgende stappen uit:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#)  <sup>221</sup>.
- Start het achtergrondproces 'Beheer: draai ETL proces'.
- Voer bij ETL Specification de volgende waarde in: ../etl/bubs2exactonline articles.kjb
- Wacht tot het achtergrondproces klaar.
- Kijk in het logbestand of de gegevens succesvol ingelezen zijn in Exact Online.

## Organisaties

Het overhalen van organisaties naar Exact Online wordt hier beschreven. Voor het overzetten van organisaties is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de organisaties uit Invantive Vision opgeslagen worden als relaties in Exact Online.


Voer de volgende stappen uit:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#)  <sup>221</sup>.
- Start het achtergrondproces 'Beheer: draai ETL proces'.
- Voer bij ETL Specification de volgende waarde in: ../etl/bubs2exactonline organisations.kjb
- Wacht tot het achtergrondproces klaar.
- Kijk in het logbestand of de gegevens succesvol ingelezen zijn in Exact Online.

## Projecten

Het overhalen van projecten naar Exact Online wordt hier beschreven. Voor het overzetten van projecten is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de projecten uit Invantive Vision opgeslagen worden als kostendragers in Exact Online.

Voer de volgende stappen uit:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#)  <sup>221</sup>.
- Start het achtergrondproces 'Beheer: draai ETL proces'.
- Voer bij ETL Specification de volgende waarde in: ../etl/bubs2exactonline projects.kjb
- Wacht tot het achtergrondproces klaar.
- Kijk in het logbestand of de gegevens succesvol ingelezen zijn in Exact Online.

## Kostenplaatsen

Het overhalen van kostenplaatsen naar Exact Online wordt hier beschreven. Voor het overzetten van kostenplaatsen is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de personen die tijdschrijven in Invantive Vision opgeslagen worden als kostenplaatsen in Exact Online.

Daarnaast is het nodig om handmatig kostenplaatsen aan te maken voor vaste-prijs-processen (zie profieloptie 'bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-proces'), procesunits (zie profieloptie 'bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-proces-unit') en conversie (zie profieloptie 'bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-conversie').



Voer de volgende stappen uit:

- Ga naar het scherm 'Aanvragen Achtergrondproces'.
- Start het achtergrondproces 'Beheer: draai ETL proces'.
- Voer bij ETL Specification de volgende waarde in: `../etl/bubs2exactonline costcenters.kjb`
- Wacht tot het achtergrondproces klaar.
- Kijk in het logbestand of de gegevens succesvol ingelezen zijn in Exact Online.

#### 1.5.1.4 Van Exact Online

De volgende onderdelen beschrijven hoe je gegevens uit Exact Online kunt halen. De gegevens worden ingelezen via de XML-export van Exact Online.

##### Boekingsregels

Het inlezen van boekingsregels staat hier beschreven.

De boekingsregels moeten volledig verwerkt zijn in het grootboek en dus een blijvend karakter hebben. Niet-verwerkte boekingsregels worden overgeslagen in de koppeling.

Het overhalen van boekingsregels (transacties, te vorderen en te betalen facturen) naar Exact Online wordt hier beschreven. Voor het overzetten van boekingsregels is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de boekingsregels uit Exact Online opgeslagen worden als facturen en factuurregels in Invantive Vision.

Voer de volgende stappen uit:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#)<sup>221</sup>.
- Start het achtergrondproces 'Beheer: draai ETL proces'.
- Voer bij ETL Specification de volgende waarde in: `../etl/exactonline2bubs transactions.kjb`
- Wacht tot het achtergrondproces klaar is.
- Kijk in het logbestand of de gegevens succesvol ingelezen zijn in Invantive Vision.

#### 1.5.2 Koppeling Exact Globe 2000

Invantive Vision kan samenwerken met het boekhoudpakket Exact Globe 2000. Deze koppeling gaat in 1 richting:

- Personen, kostensoorten, facturen, factuurregels en bedrijven worden vanuit Exact Globe 2000 ingelezen in Invantive Vision.

#### 1.5.3 Koppeling Twinfield

Invantive Vision kan samenwerken met het boekhoudpakket Twinfield. Deze koppeling gaat in een richting:

- Organisaties vanuit Invantive Vision kunnen ingelezen worden in Twinfield als debiteuren en crediteuren.
- Projecten vanuit Invantive Vision kunnen ingelezen worden in Twinfield als projecten.
- Kostenplaatsen vanuit Invantive Vision kunnen ingelezen worden in Twinfield als kostenplaatsen.

##### 1.5.3.1 Installatie

Voer de volgende stappen uit:

- Kopieer de addon bestanden naar de map 'etl'.



- Stel de volgende profielopties in:

Profieloptie	omschrijving
<a href="#">bubs-interface-twinfield-administratie</a>	Boekhouding binnen Twinfield
<a href="#">bubs-interface-twinfield-gebruiker</a>	Naam van de gebruiker binnen Twinfield voor de koppeling.
<a href="#">bubs-interface-twinfield-organisatie</a>	Organisatie voor de Twinfield webservices
<a href="#">bubs-interface-twinfield-url-logon</a>	URL voor de aanmeldprocedure de Twinfield webservice, bijvoorbeeld <a href="https://login.twinfield.com/webservices/...">https://login.twinfield.com/webservices/...</a>
<a href="#">bubs-interface-twinfield-wachtwoord</a>	Wachtwoord van de gebruiker binnen Twinfield voor de koppeling.

Twinfield profielopties

### 1.5.3.2 Inrichting

## Dimensiewaardes

Binnen Twinfield kun je de mogelijke waardes van de dimensies beperken door een formaat op te geven. Voor een werkende koppeling dien je hetzij in Invantive Vision hetzij in Twinfield de waardes te beperken tot een gemeenschappelijke reeks.

### 1.5.3.3 Naar Twinfield

Je kunt de gegevens overzetten met de volgende achtergrondscripts:

- Twinfield: Sturen Organisaties naar Twinfield
- Twinfield: Sturen Projecten naar Twinfield
- Twinfield: Sturen Kostenplaatsen naar Twinfield

### 1.5.4 Koppeling ENIAC

Deze informatie is op verzoek beschikbaar.

### 1.5.5 Koppeling Reeleezee

## Gegevens

In de koppeling met Reeleezee worden de volgende gegevens ingelezen in Reeleezee:

- Unitsoorten als Producten.
- Organisaties als Relaties.
- Conceptfacturen als Verkoopfacturen.

### 1.5.5.1 Installatie

## Vorbereiding voor Relaties

**Let op!** Zorg er voor dat alle bestaande klanten en leveranciers uit Reeleezee al in het systeem staan met dezelfde Code en ID. Als dit niet vooraf gebeurt, dan zullen bestaande relaties in Reeleezee een andere naam krijgen, waardoor historische transacties niet meer juist zijn qua tenaamstelling.

## Vorbereiding voor Producten

Reeleezee ondersteunt geen eigen BTW-codes. Daarom moeten de BTW-codes als volgt opgevoerd worden:

- HD: Hoog tarief, Diensten
- HP: Hoog tarief, Producten



- LD: Laag tarief, Diensten
- LP: Laag tarief, Producten
- N: Nul tarief
- V: Vrijgesteld

## Voorbereiding voor Verkoopfacturen

Geen.

### 1.5.5.2 Naar Reeleezee

## Normaal Gebruik

### Aanmaken Bestand met Producten

Alleen producten komen in het bestand.

- Start een ETL script:

**Aanvragen Achtergrond Proces** ⤴

**Toevoegen**

Script \* Beheer: Draai ETL proces

Gewenste Starttijd 23-04-2010 20:21:10

- Parameters:

**Opvoeren Achtergrond Proces Parameters** ⤴

**Bewaren**

Omschrijving	Waarde
ETL Specification File *	../etl/bubs2reeleezee products.kjb
Log Level	

- Lees het bestand in zoals onder beschreven.

### Aanmaken Bestand met Relaties

Alleen klanten en leveranciers komen in het bestand.

- Start een ETL script:

**Aanvragen Achtergrond Proces** ⤴

**Toevoegen**

Script \* Beheer: Draai ETL proces

Gewenste Starttijd 23-04-2010 20:21:10

- Parameters:



Opvoeren Achtergrond Proces Parameters <span style="float: right;">^</span>	
<b>Bewaren</b>	
Omschrijving	Waarde
ETL Specification File *	../etl/bubs2reeleezee_organisations.kjb
Log Level	

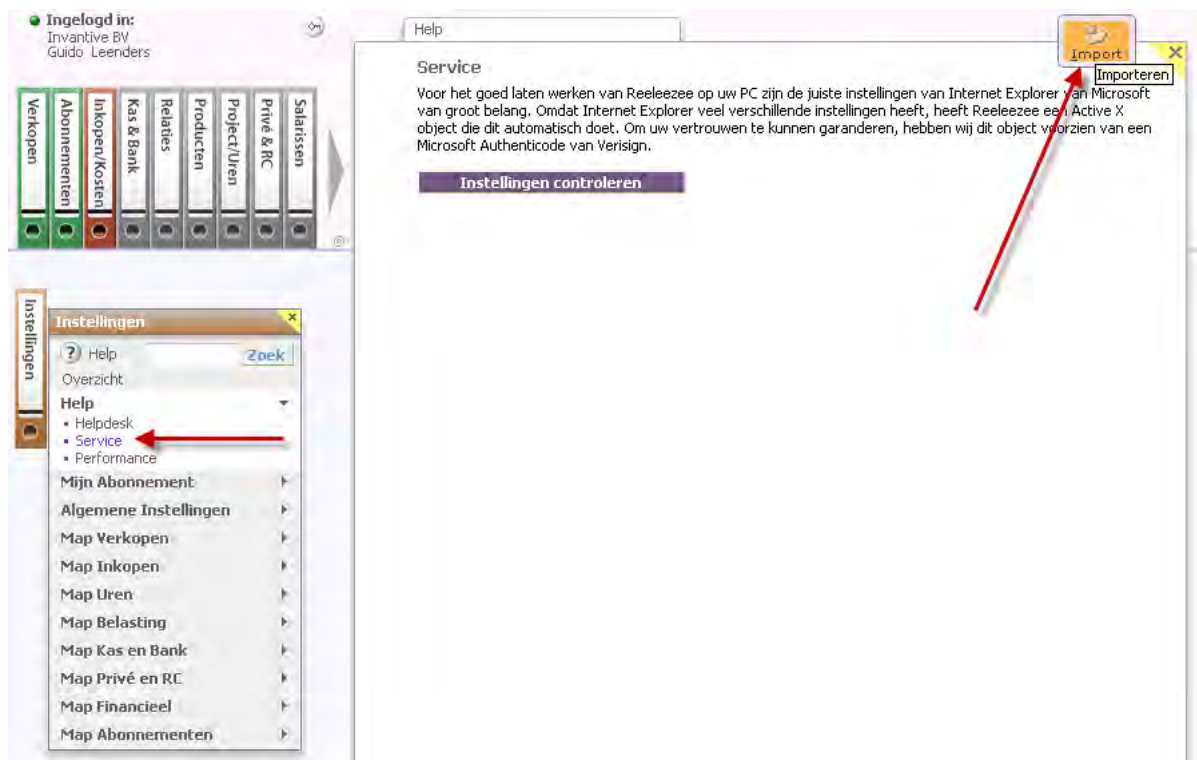
- Lees het bestand in zoals onder beschreven.

## Aanmaken Bestand met Verkoopfacturen

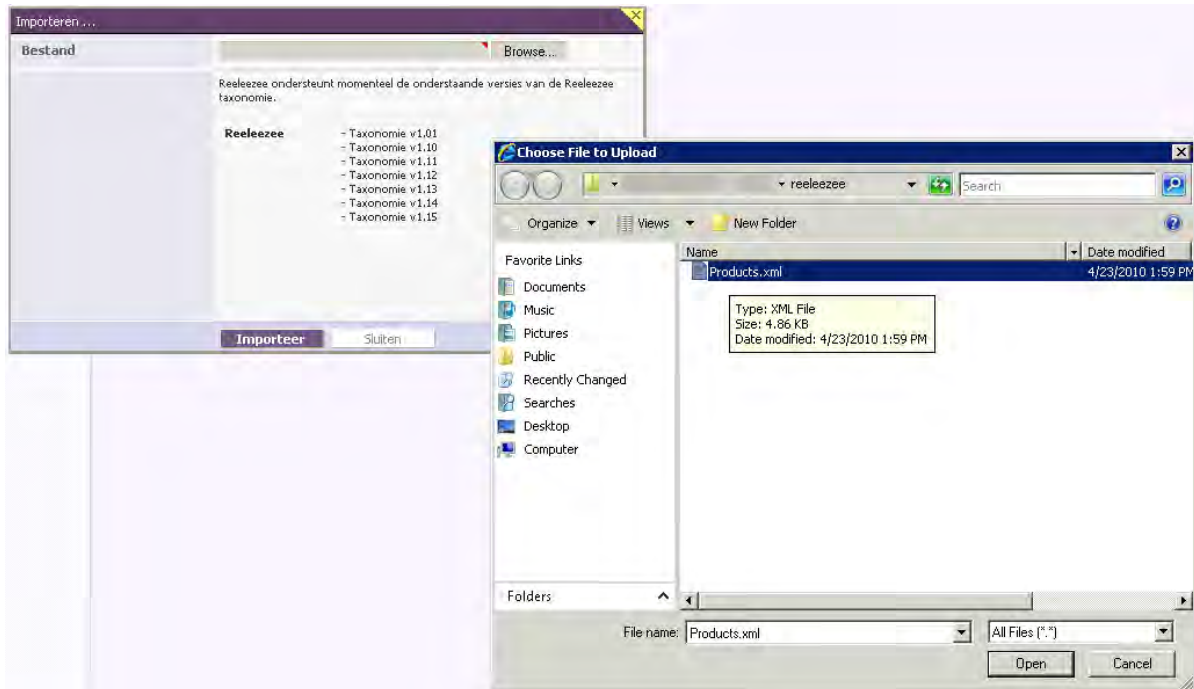
Alleen nog niet geëxporteerde conceptfactuurregels komen in het bestand.

## Inlezen in Reeleezee

De inleesbestanden landen in de map opgegeven voor de profieloptie bubs-interface-reeleezee-input. Er wordt geen gebruik gemaakt van de webservice van Reeleezee. Inlezen gaat via Instellingen -> Help -> Service -> Importeren:



Kies vervolgens het bestand:



De resultaten komen terug als XML-bestand dat je via Notepad kunt openen, bijvoorbeeld:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="http://www.reelezee.nl/taxonomy/1.16/Reelezee.xslt"?>
3 <Reelezee version="1.16" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="ht
4 <ImportResult ProcessedDateTime="2010-04-23T15:14:49.8512944+02:00" Succeeded="false">
5 <ExportInfo>
6 <Name>Invantive Estate</Name>
7 <Source>System-ws35-dvt11r1-USR_GLE_BUBS-Invantive Estate-$URL: http://subversion.invantive.com
8 <CreateDateTime>2010-04-23T13:47:06</CreateDateTime>
9 </ExportInfo>
10 <MaxMessage Level="ERROR">Productcode 2 is al in gebruik</MaxMessage>
11 <Product>
12 <TotalProcessed>13</TotalProcessed>
13 <TotalCreated>0</TotalCreated>
14 <TotalUpdated>0</TotalUpdated>
15 <TotalDeleted>0</TotalDeleted>
16 <TotalIgnored>0</TotalIgnored>
17 <MessageList>
18 <Message Level="NONE">product met code 6 niet gevonden</Message>
19 <Message Level="NONE">product met code 7 niet gevonden</Message>
20 <Message Level="NONE">product met code 8 niet gevonden</Message>
21 <Message Level="NONE">product met code 4 niet gevonden</Message>
22 <Message Level="NONE">product met code 14 niet gevonden</Message>
23 <Message Level="NONE">product met code 9 niet gevonden</Message>
24 <Message Level="NONE">product met code 3 niet gevonden</Message>
25 <Message Level="NONE">product met code 10 niet gevonden</Message>
26 <Message Level="NONE">product met code 11 niet gevonden</Message>
27 <Message Level="NONE">product met code 12 niet gevonden</Message>
28 <Message Level="NONE">product met code 13 niet gevonden</Message>
29 <Message Level="NONE">product met code 5 niet gevonden</Message>
30 <Message Level="ERROR">Productcode 2 is al in gebruik</Message>
31 </MessageList>
32 </Product>
33 </ImportResult>
34 </Reelezee>
```

Let vooral op de uitkomst van 'Succeeded'. Die geeft aan of het inlezen succesvol is geweest.

### 1.5.6 Koppeling Frotcom

## Gegevens



In de koppeling met Frotcom worden de volgende gegevens ingelezen in Frotcom:

- xxx.

De volgende gegevens worden ingelezen vanuit Frotcom in Invantive Vision:

- xxx.

### 1.5.7 Koppeling Unit4 Multivers

## Gegevens

In de koppeling met Multivers worden de volgende gegevens ingelezen:

- Conceptfacturen als Verkoopfacturen.

#### 1.5.7.1 Installatie

## Vorbereiding


### Vorbereiding voor Verkoopfacturen

Voer de volgende controles uit:

- De Unit4 Business Connector moet gelicentieerd zijn binnen de Unit4 Multivers licentie.
- De Invantive Vision server waar Tomcat op draait moet dezelfde server zijn als waarop Unit4 Multivers Business Connector beschikbaar is.
- Controleer dat in de registry op deze server een class MBO.Administration voorkomt.

#### 1.5.7.2 Conceptfacturen

Het overhalen van conceptfacturen naar Exact Online wordt hier beschreven. Voor het factureren van de uren op processen en projecten en vaste-prijs-processen is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de factuurgegevens opgeslagen worden als conceptfactuurregels. Het dagelijks verwerken gaat als volgt:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#)  <sup>221</sup>.
- Selecteer het achtergrondscript 'Facturatie: Verwerk alle onderdelen'.
- Vul de parameters als volgt in:





Omschrijving	Waarde
Taak Status Oud *	Gereed
Taak Status Nieuw *	Gefactureerd
Uren Status Oud *	Initieel
Uren Status Nieuw *	Geaccordeerd
Project Code (Filter)	
Klant Code (Filter)	

- Wacht totdat de verwerking succesvol afgerond is in het scherm [Achtergrondprocessen](#) <sup>221</sup>.
- Je kunt de conceptfacturen nu controleren in het scherm [Conceptfactuurregels](#) <sup>131</sup>.

## Conceptfactuurregels inlezen

Voor het factureren van de uren op processen en projecten en vaste-prijs-processen is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de factuurgegevens opgeslagen worden als conceptfactuurregels. Voor een juiste verwerking moeten de volgende punten ingericht zijn:

- Voor alle medewerkers met facturable uren zijn de unieke initialen ingevuld. Die worden gebruikt om de kostenplaats mee te geven.

Het inlezen van de conceptfactuurregels als factuuropdrachten gaat als volgt:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#) <sup>221</sup>.
- Selecteer het achtergrondscript 'Multivers: Extractie verkoopfacturen'.
- Wacht totdat de verwerking succesvol afgerond is in het scherm [Achtergrondprocessen](#) <sup>221</sup>.
- Sla de uitvoer op als XML-bestand op in de map 'out' van de server of op een andere plek.

## Inlezen in Multivers



Voer de volgende stappen uit:

- Verwerk de XML-facturen met de bubs2multivers processor tot factuuropdrachten:

```
E:\Programs\invantive\test multivers>%windir%\syswow64\cscript "bubs2multivers p
rocess xml.ubs"
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.6
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.

7-6-2010 17:12:02 Running E:\Programs\invantive\test multivers\bubs2multivers pr
ocess xml.ubs
7-6-2010 17:12:02 Log on to administration MUL0 as user SYSTEEM.
7-6-2010 17:12:02 Logging is done in e:\invantive\transfer\multivers\
log.
7-6-2010 17:12:02 Create order header for
7-6-2010 17:12:03 Create order line 1 1.00 UREN test; 5: Test2.
7-6-2010 17:12:03 Save order.
7-6-2010 17:12:04 Created order with number 20097832.
7-6-2010 17:12:04 Create order header for
7-6-2010 17:12:04 Create order line 1 0.75 UREN Pc van Piet; 13: Update applicat
ie.
7-6-2010 17:12:04 Save order.
7-6-2010 17:12:04 Created order with number 20097833.
7-6-2010 17:12:04 Close administration MUL0.
7-6-2010 17:12:04
7-6-2010 17:12:04 *** Summary ***
7-6-2010 17:12:04 #Orders successfully created: 2
7-6-2010 17:12:04 #Orders failed: 0
7-6-2010 17:12:04 #Invoices successfully created: 0
7-6-2010 17:12:04 #Invoices failed: 0

E:\Programs\invantive\test multivers>
```

- Verwerk de factuuropdrachten:



Verwerken factuuropdrachten X

Hieronder kunt u de boekingsgegevens invullen voor het verwerken van de factuuropdrachten.

Transactie

Boekjaar: 2010

Periode: 6

Dagboek: V Verkoopboek

Transactie: 161

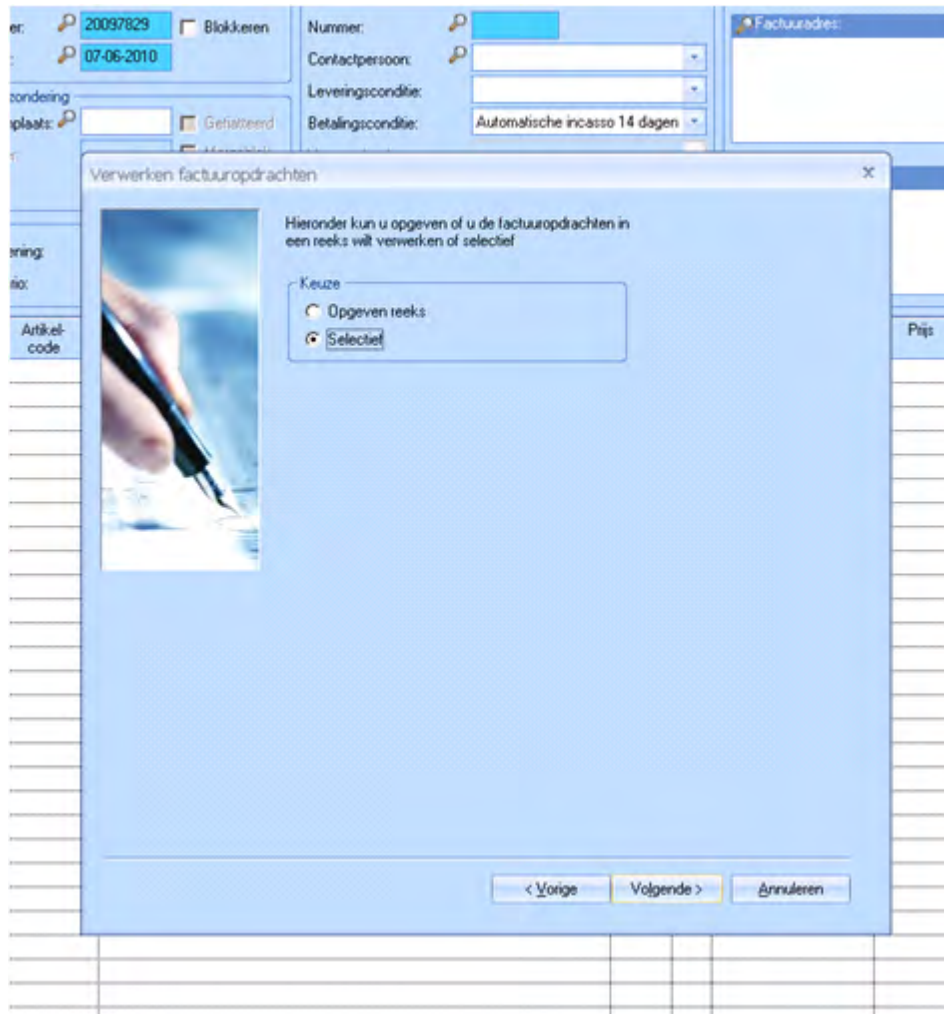
Factuurdatum: 07-06-2010

Factuuropdrachten

Abonnementopdrachten

Uuropdrachten

Projectopdrachten



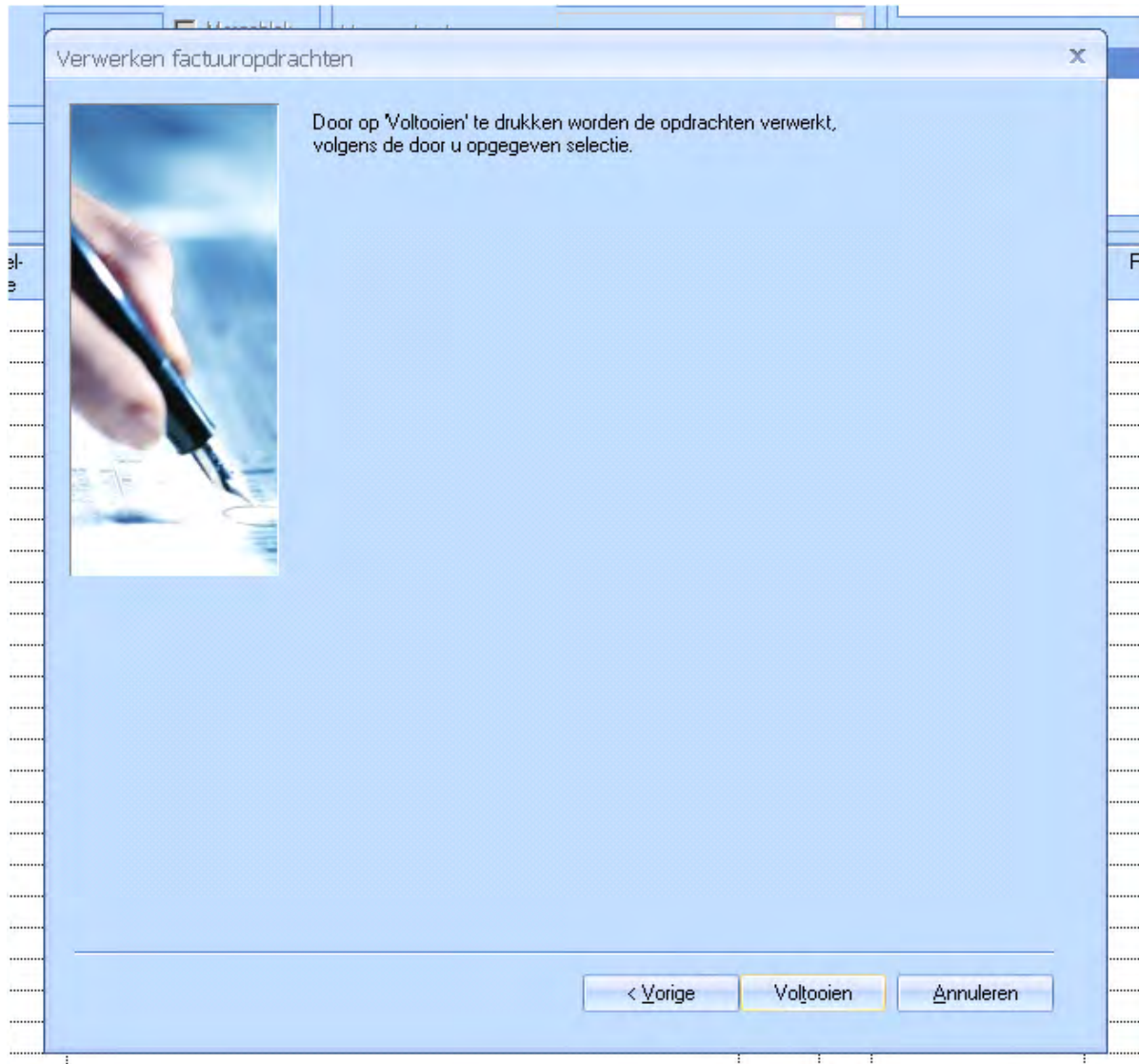


Verwerken factuuropdrachten

In onderstaande tabel kunt u opgeven welke opdrachten moeten worden verwerkt.

	Factureren	Opdracht	Opdr.datum	Debiteur	Naam	Zoeknaam	Referentie
	<input type="checkbox"/>	20097808	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097809	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097810	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097811	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097812	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097813	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097814	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097815	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097816	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097817	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097819	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097820	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097821	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097823	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097825	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097826	07-06-2010	60.			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097830	07-06-2010	200			Invoice from
	<input type="checkbox"/>	20097831	07-06-2010	60.			Invoice from
	<input checked="" type="checkbox"/>	20097832	07-06-2010	200			Invoice from
	<input checked="" type="checkbox"/>	20097833	07-06-2010	60.			Invoice from

< Vorige    Volgende >    Annuleren



### 1.5.7.3 Foutmeldingen

#### ActiveX object voor MBO.Administration niet gevonden

Als je bij het draaien van het vbs-script een melding krijgt dat het ActiveX object MBO.Administration niet aangemaakt kan worden, controleer dan of de 32-bits winscript engine gebruikt wordt. Bijvoorbeeld:

```
'%windir%\syswow64\wscript SCRIPT.vbs'
```

#### Merant ODBC-melding 'Optional feature not implemented'

Als de Merant ODBC een melding geeft 'Optional feature not implemented' bij het verbinden met de administration, controleer dan dat de administratie bestaat in de Unit4 Multivers gebruikersinterface. Controleer ook dat de administratie geopend kan worden.

### 1.5.8 Koppeling King

Invantive Vision kan samenwerken met het boekhoudpakket KING. Deze koppeling gaat in twee richtingen:

- Conceptfacturen vanuit Invantive Vision kunnen je inlezen in KING en van daaruit eventueel aanpassen en factureren.



- Definitieve facturen en andere grootboekmutaties vanuit KING kun je inlezen in Invantive Vision.

#### 1.5.8.1 Installatie Koppeling KING

Voer de volgende stappen uit om de KING-koppeling te kunnen gebruiken:


- Draai uit addons/king interface het bestand 'king\_install.sql' onder het schema waaronder de applicatie geïnstalleerd is.
- Kopieer de xml, ktr en kjb bestanden uit de king-interfacemap naar de map 'etl'.
- Kopieer het king.config bestand naar de home-directory van de gebruiker waaronder de Apache Tomcat service draait.
- Pas het king.config bestand aan.
- Alle Organisaties dienen als code het debiteurnummer uit KING te hebben.

#### 1.5.8.2 Naar KING

De volgende onderdelen beschrijven hoe je gegevens naar KING kunt brengen.

##### Conceptfacturen

Het overhalen van conceptfacturen naar KING wordt hier beschreven. Voor het factureren van de uren op processen en projecten en vaste-prijs-processen is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de factuurgegevens opgeslagen worden als conceptfactuurregels. Het dagelijks verwerken gaat als volgt:

- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#)  221.
- Selecteer het achtergrondscript 'Facturatie: Verwerk alle onderdelen'.
- Vul de parameters als volgt in:



- Wacht totdat de verwerking succesvol afgerond is in het scherm [Achtergrondprocessen](#) <sup>221</sup>.
- Je kunt de conceptfacturen nu controleren in het scherm [Conceptfactuurregels](#) <sup>131</sup>.

## Conceptfactuurregels inlezen in King

Voor het factureren van de uren op processen en projecten en vaste-prijs-processen is een achtergrondscript beschikbaar. Dit zorgt er voor dat de factuurgegevens opgeslagen worden als conceptfactuurregels. Het dagelijks verwerken gaat als volgt:

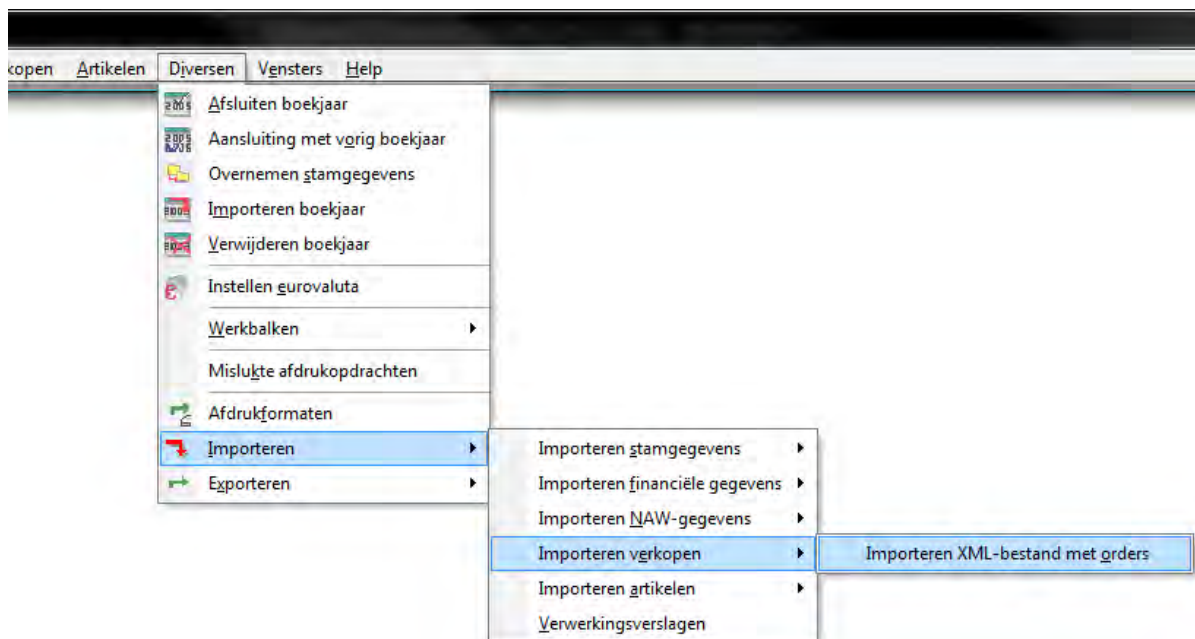
- Ga naar het scherm [Aanvragen Achtergrondproces](#) <sup>221</sup>.
- Selecteer het achtergrondscript 'King: Extractie verkooporders'.
- Wacht totdat de verwerking succesvol afgerond is in het scherm [Achtergrondprocessen](#) <sup>221</sup>.
- Het uitvoerbestand is een XML-bestand, zoals bijvoorbeeld:



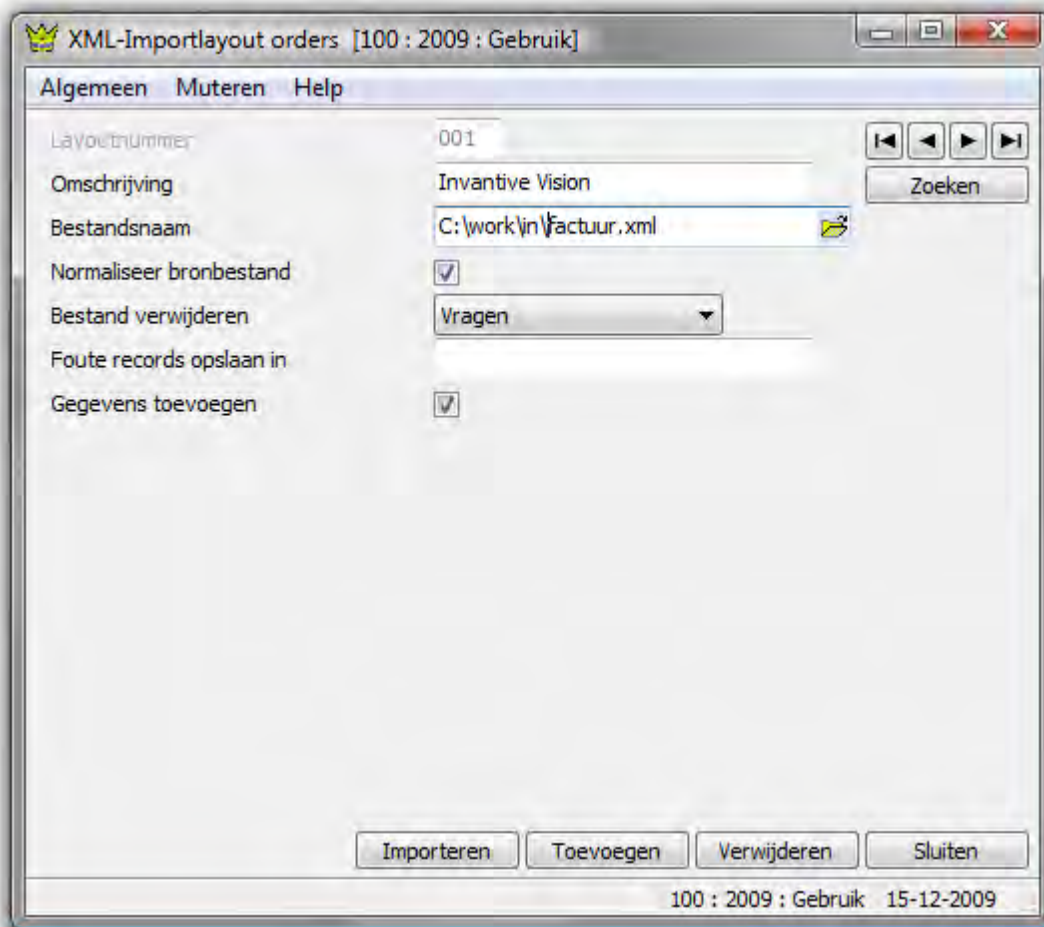


```
<!--
START Invantive Vision dump concept invoice lines, $Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/ddl/bub:
-->
<!--
Extracted on 2013-01-15 10:00:00 by Oracle user PBUBS_WEB, database orcl11r2, database server 192.168.1.100, clie:
192.168.1.100
-->
<KING_ORDERS>
<ORDERS>
  <ORDER>
    <!--
      Klant 123456789 (ERP code , ID 1201), groep 1234, 1234, 1234
    -->
    <ORDERKOP>
      <ORK_ORDERNUMMER/>
      <ORK_EXTERNORDERNUMMER/>
      <ORK_DEBITEURNUMMER>123456789</ORK_DEBITEURNUMMER>
      <ORK_REFERENTIE/>
      <ORK_ORDERDATUM/>
      <ORK_LEVERDATUM/>
      <ORK_FACTUURADRESSOORT>COR</ORK_FACTUURADRESSOORT>
      <ORK_VERZENDADRES>
        <ADR_NAAM1>123456789</ADR_NAAM1>
        <ADR_NAAM2/>
        <ADR_STRAAT>123456789 straat 40</ADR_STRAAT>
        <ADR_HUISNUMMER/>
        <ADR_POSTCODE>1234 5678</ADR_POSTCODE>
        <ADR_WOONPLAATS>123456789</ADR_WOONPLAATS>
        <ADR_LAND>NL</ADR_LAND>
        <ADR_EMAIL/>
        <ADR_TELEFOON>+31 1234 5678 9012</ADR_TELEFOON>
        <ADR_TELEFAX/>
        <ADR_OPMERKING>Afkomstig uit Invantive Vision, 1234 5678 9012</ADR_OPMERKING>
      </ORK_VERZENDADRES>
      <ORK_EINDBESTEMMINGSOORT>NVT</ORK_EINDBESTEMMINGSOORT>
      <ORK_KORTINGSPERCENTAGE>0</ORK_KORTINGSPERCENTAGE>
      <ORK_MAGAZIJN/>
      <ORK_VALUTACODE>EUR</ORK_VALUTACODE>
      <ORK_KOSTENPLAATS/>
      <ORK_KOSTENDRAGER/>
      <ORK_OPMERKING>Afkomstig uit Invantive Vision, 1234 5678 9012</ORK_OPMERKING>
    </ORDERKOP>
    <ORDERREGELS>
      <ORDERREGEL>
        <ORR_SOORT>TEKST</ORR_SOORT>
        <ORR_TEKSTOPFACTUUR>Wij brengen u het volgende in rekening:</ORR_TEKSTOPFACTUUR>
      </ORDERREGEL>
      <ORDERREGEL>
        <ORR_SOORT>TAR</ORR_SOORT>
        <ORR_ARTIKELNUMMER>UREN 1234</ORR_ARTIKELNUMMER>
        <ORR_TEKSTOPFACTUUR>
          Werkbon 1234: Installatie 1234, 1234, van 12-01-2013 08:00:00 tot 12-01-2013 16:00:00
        </ORR_TEKSTOPFACTUUR>
        <ORR_AANTALBESTELD>9.</ORR_AANTALBESTELD>
        <ORR_AANTALDEZELEVERING>9.</ORR_AANTALDEZELEVERING>
        <ORR_AANTALDEZEFACTURERING>9.</ORR_AANTALDEZEFACTURERING>
        <ORR_PRIJS>1234.</ORR_PRIJS>
      </ORDERREGEL>
    </ORDERREGELS>
  </ORDER>
</ORDERS>
</KING_ORDERS>
```

- Je kunt het XML-bestand nu opvragen als bijlage bij het achtergrondproces en inlezen in KING via het volgende menu:



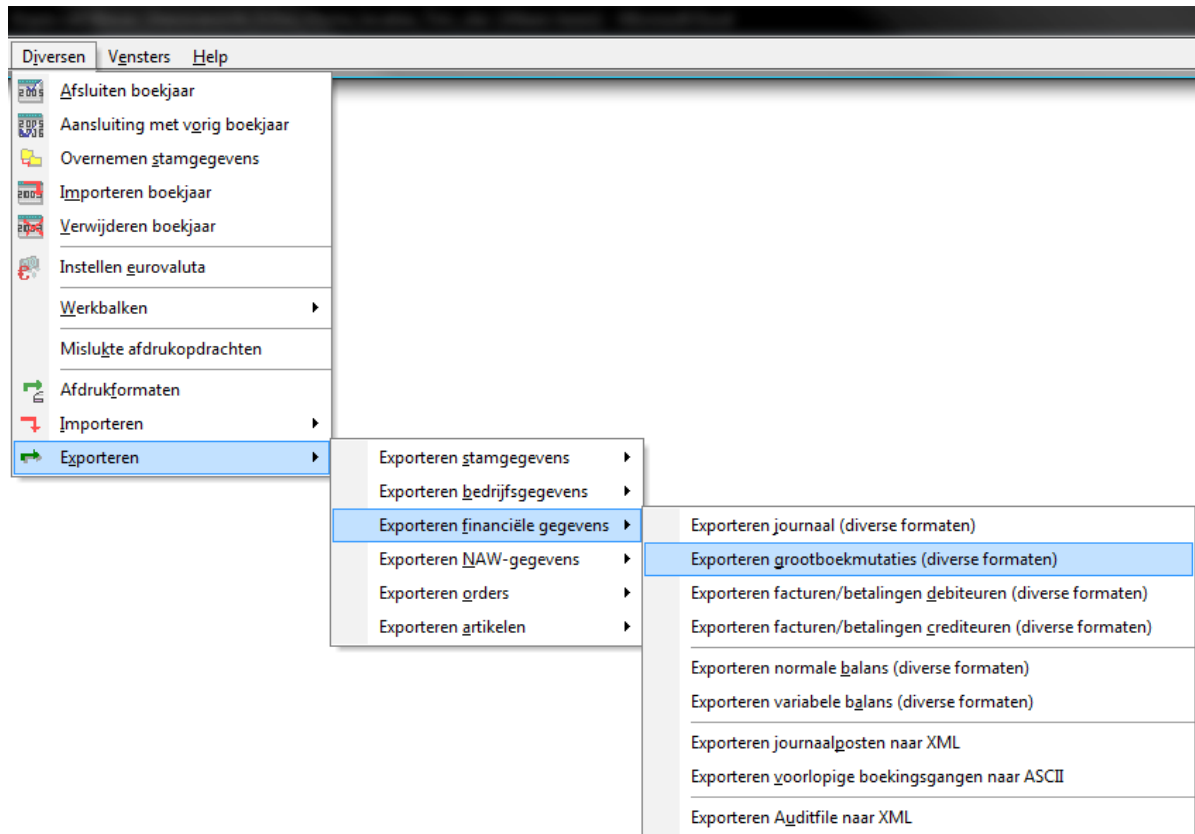
- Sla het XML-bestand eventueel op in de map 'out' van de server.
- Wijzig de opties voor het inlezen als volgt:



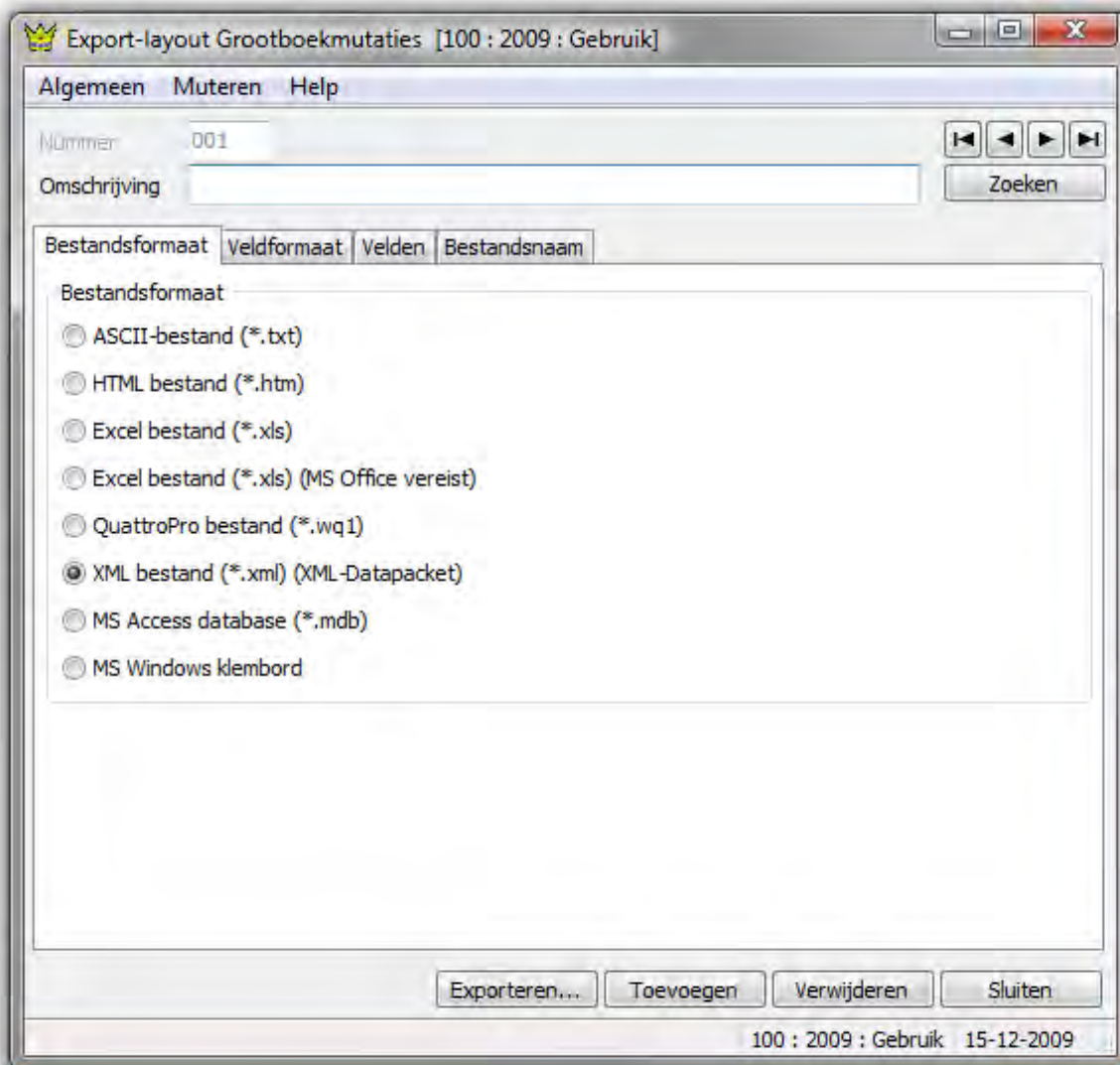
### 1.5.8.3 Van KING

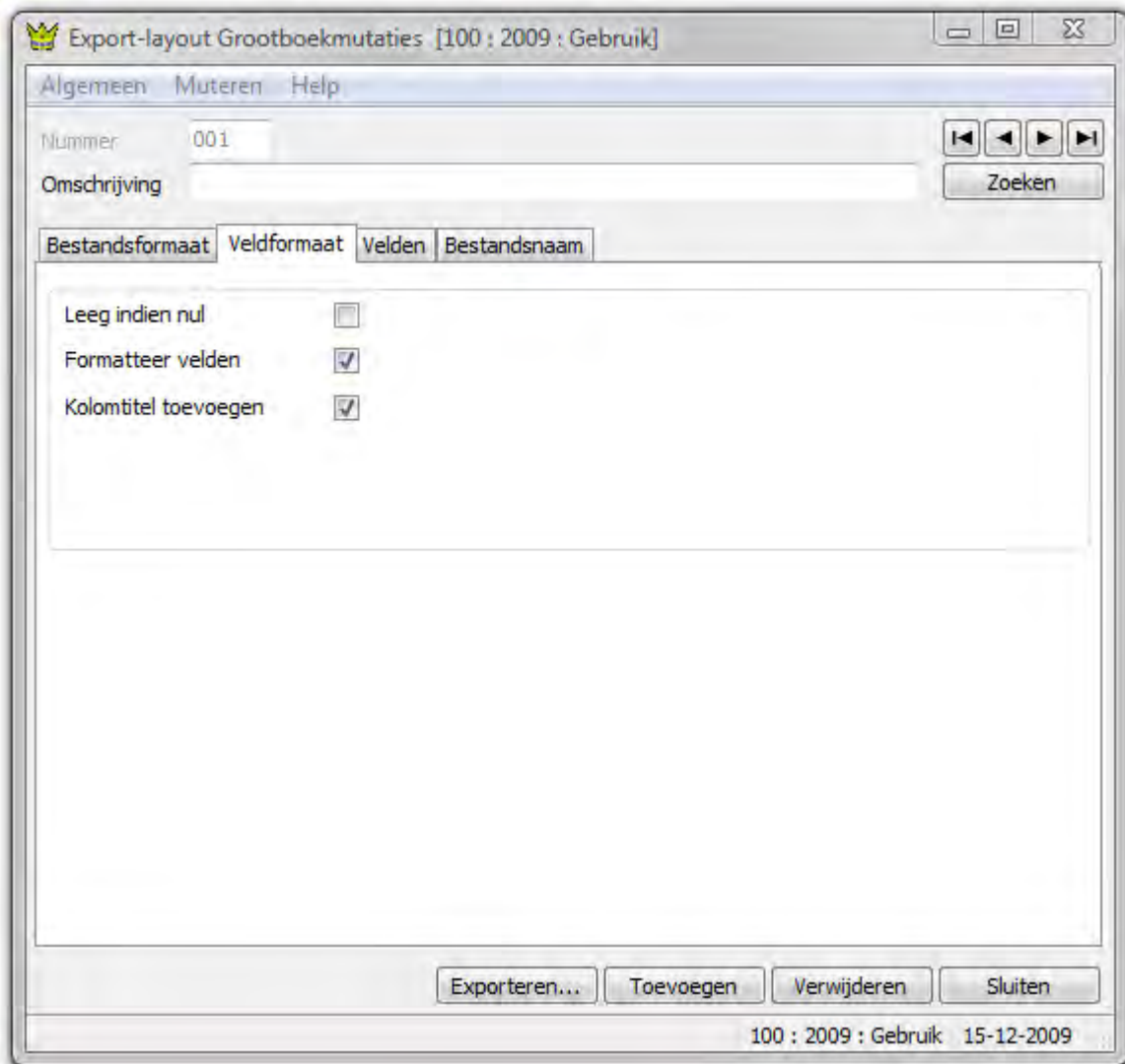
Het overhalen van facturen en andere grootboekmutaties van KING naar Invantive Vision wordt hier beschreven. Het verwerken gaat als volgt:

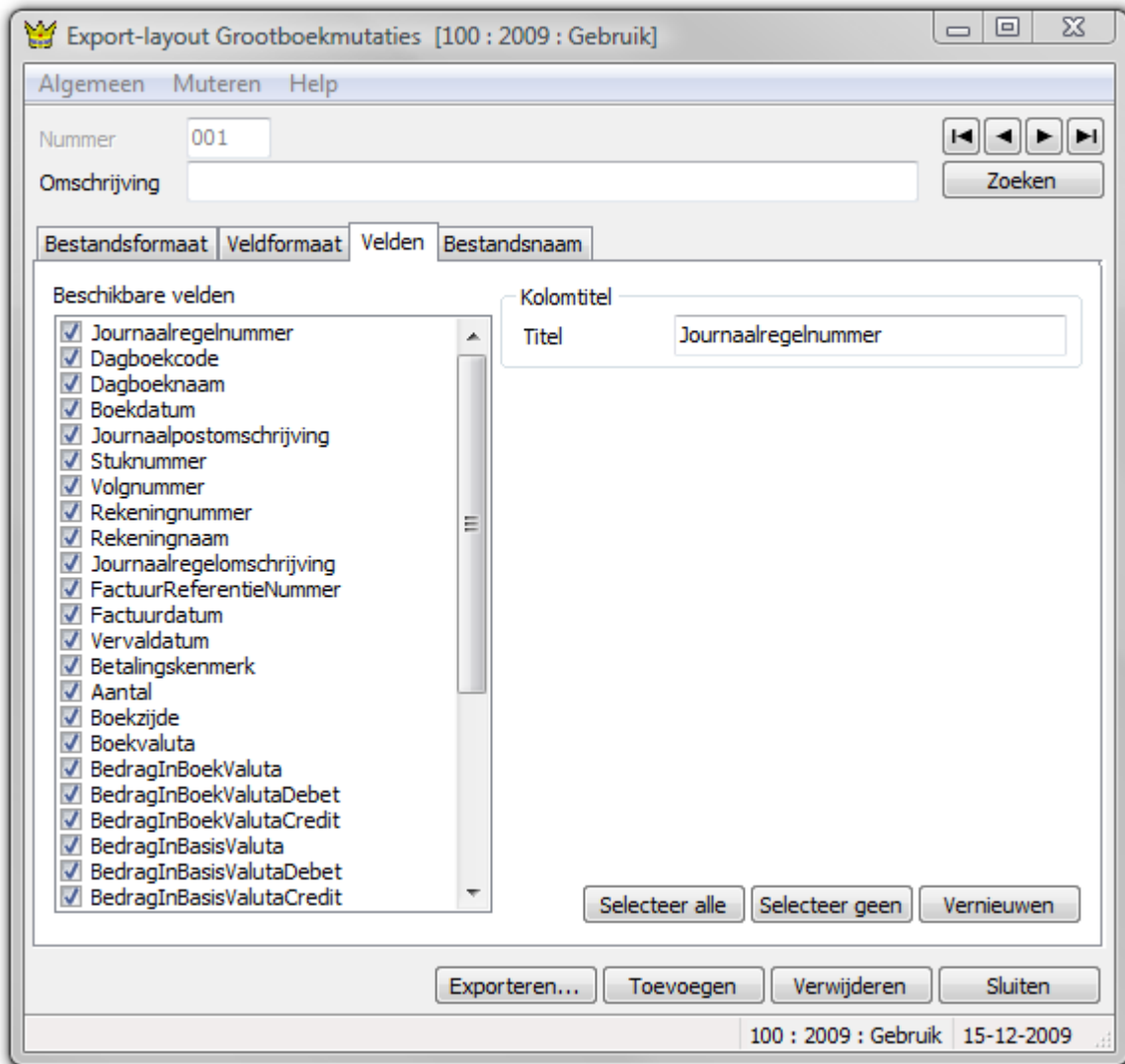
- Stel voor alle boekjaren in KING een XML-bestand met grootboekmutaties samen. Voor afgesloten boekjaren hoeft dit maar eenmalig te gebeuren, voor lopende boekjaren dient dit telkens opnieuw te gebeuren totdat het boekjaar gesloten is. Het samenstellen gebeurt in KING via de volgende menuoptie:

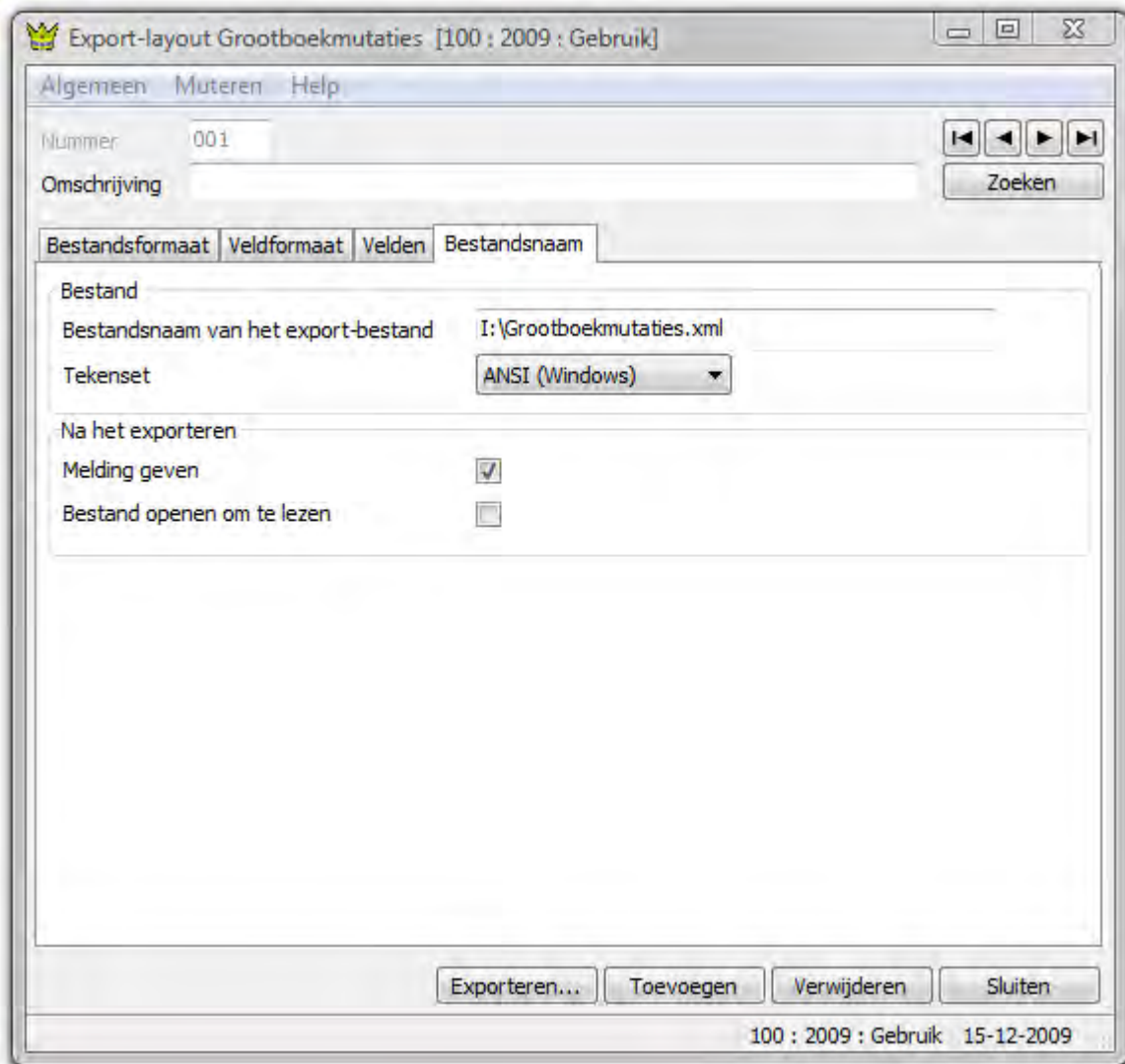


- Kies de volgende instellingen:









- Exporteer het bestand vervolgens:



- Sla de bestanden op als 'gbmut<BOEKJAAR>.xml' in de map 'in' op de server.
- Draai het achtergrondproces 'Beheer: Draai ETL'.
- Geef als parameter mee '..\etl\king2bubs general ledger.kjb'.
- Het resultaat is na verwerking te vinden in het logbestand van het achtergrondproces en in het scherm [ERP Verwerkingen](#)<sup>248</sup>.

### 1.5.9 Koppeling Asterisk VOIP

## Uitgaand Bellen

Je kunt de profiel opties die beginnen met bubs-interface-asterisk invullen.

Op de Asterisk server dien je in manager.conf op te geven in de admin sectie dat je database server verbinding mag leggen via permit en deny, bijvoorbeeld voor de nieuwe gebruiker 'invantive':

```
[invantive]
secret=amplevoorbeeld
deny=0.0.0.0/0.0.0.0
permit=192.168.172.26/255.255.255.255
read=originate
write=originate
```

Je kunt het testen door met telnet op poort 5038 contact te leggen en de volgende statements uit te voeren:

```
Action: Login
Username: invantive
Secret: amplevoorbeeld
<ENTER>
```

Dit combineer je dan bij voorkeur met 'asterisk -rvvvvvvvvv' op de commando prompt.

## Registratie Gesprekken





Invantive Vision kan geïntegreerd worden met Asterisk. Eindresultaat van deze integratie is dat de call-detail-records (CDRs) na afloop van een gesprek vanuit Asterisk in Invantive Vision vastgelegd worden als gesprekken.

Voer hiervoor de volgende stappen uit:

- Maak een Invantive Vision gebruiker aan in [Gebruikers](#)<sup>[95]</sup>.
- Maak een bijbehorende Oracle-gebruiker aan en koppel die aan de Invantive Vision-gebruiker.
- Geef de Oracle-gebruiker lees- en insert-rechten op `bubs_asterisk_cdr_r`.
- Stel Asterisk in staat om CDRs vast te leggen in Oracle.
- Installeer hiervoor Oracle Instantclient Basic en Oracle Instantclient SQL\*Plus.
- Configureer de Oracle Instantclient dusdanig dat het mogelijk is om met SQL\*Plus een verbinding te maken vanaf de Asteriskserver met de Invantive Vision-omgeving.
- Installeer en configureer unixODBC voor de koppeling tussen Asterisk en ODBC. De `odbc.ini` ziet er dan bijvoorbeeld zo uit:

```
[PRD11R1]
Application Attributes = T
Attributes = W
BatchAutocommitMode = IfAllSuccessful
BindAsFLOAT = F
CloseCursor = F
DisableDPM = F
DisableMTS = T
Driver = Oracle
DSN = PRD11R1
EXECSchemaOpt =
EXECSyntax = T
Failover = T
FailoverDelay = 10
FailoverRetryCount = 10
FetchBufferSize = 64000
ForceWCHAR = F
Lobs = T
Longs = T
MetadataIdDefault = F
QueryTimeout = T
ResultSets = T
ServerName = prd11r1.invantive.local
SQLGetData extensions = F
Translation DLL =
Translation Option = 0
DisableRULEHint = T
UserID =
```

- De `odbcinst.ini` ziet er dan bijvoorbeeld zo uit:

```
[Oracle]
Description      = Oracle
Driver = /usr/lib/libsgora.so.11.1
Setup           =
FileUsage       =
CPTimeout       =
```



```
CPreuse          =

[ODBC]
Trace=No
TraceFile=/tmp/sql.log
ForceTrace=No
Pooling=No
```

- Configureer Asterisk om de CDRs weg te schrijven in Oracle door de volgende inhoud in `cdr_odbc.conf`:

```
;
; cdr_odbc.conf
;

[global]
dsn=PRD11R1
username=ESTATE-USERNAME
password=ESTATE-PASSWORD
loguniqueid=yes
dispositionstring=yes
table=bubs_asterisk_cdr_r
;usegmttime=no           ; set to "yes" to log in GMT
```

Het bestand `res_odbc.conf` dient er als volgt uit te zien:

```
;
; odbc setup file
;
; ENV is a global set of environmental variables that will get
set.
; Note that all environmental variables can be seen by all con-
nections,
; so you can't have different values for different connections.
[ENV]
ORACLE_HOME=>/var/opt/oracle
TNS_ADMIN=>/var/opt/oracle/network/admin
NLS_LANG=>AMERICAN_AMERICA.AL32UTF
; Please note that UTF16 will be used by unixODBC, irrespective
of what you tell above.

[PRD11R1]
enabled=>yes
dsn=>PRD11R1
username=>ESTATE-USERNAME
password=>ESTATE-PASSWORD
pre-connect=>yes
```

### 1.5.10 Koppeling Eigen Gebruikersinterface

Dit hoofdstuk beschrijft hoe een eigen gebruikersinterface gerealiseerd kan worden, bijvoorbeeld met hulp van Microsoft Excel of Microsoft Access.

#### 1.5.10.1 Gegevensuitwisseling

Invantive Vision stelt je in staat om gegevens te combineren die afkomstig zijn uit verschillende administraties. Deze administraties kunnen naar wens gevoed worden met gegevens binnen de applicatie zelf of met gegevens die primair elders vastgelegd worden. De functionaliteit binnen Invantive Vision zelf zal normaliter gebruikt worden:



- als de organisatie nog geen administratie van deze gegevens voert, en
- de functionaliteit van Invantive Vision voldoet.

De functionaliteit van Invantive Vision op het gebied van administraties is beperkt: het is niet de bedoeling om bijvoorbeeld een volledige inkoopadministratie met goedkeuringen te voeren binnen Invantive Vision. Het verdient aanbeveling een gespecialiseerde toepassing te kopen indien er grotere functionele wensen zijn.

De overige hoofdstukken beschrijven hoe gegevens binnen Invantive Vision vastgelegd, gewijzigd en bekeken kunnen worden. Dit hoofdstuk beschrijft de manier waarop gegevens via geautomatiseerde methodes vanuit andere administraties geladen kunnen worden.

### Voorbeeld

De applicatiestructuur voor een eigen gebruikersinterface staat beschreven in Structuur.

In dit voorbeeld worden facturen geladen in een staging-tabel vanuit SAP en vervolgens verwerkt in de applicatie.

Er is gekozen om dit voorbeeld in SQL en PL/SQL uit te voeren, maar identieke functionaliteit kan bereikt worden met een willekeurige ontwikkelomgeving (bijvoorbeeld Microsoft .Net, Informatica PowerCenter of Pentaho Data Integration) die gegevens in de database kan laden.

Maak een tabel die de volledige verzameling van facturen zal bevatten:

```
create table xxsap_in_ftr
( ftr_nummer          number(15)          not null
, ftr_datum_gefactureerd date            not null
, lvr_nummer         number(15)          not null
, ftr_orig_system_reference varchar2(240 char)
, laad_status        char(1 byte)
, laad_melding       varchar2(2000 char)
, datum_geladen     date                not null
, datum_aangemaakt  date                not null
)
tablespace xxsap
/
```

```
create index xxsap_ifr_n1 on xxsap_in_ftr
( ftr_nummer
)
tablespace xxsap
/
```

```
create unique index xxsap_ifr_nk on xxsap_in_ftr
( ftr_orig_system_reference
)
tablespace xxsap
/
```

Maak een stored package in Oracle PL/SQL die de geladen gegevens in de zoiest aangemaakte tabel probeert toe te voegen aan de bestaande gegevens:



```
create or replace package xxsap#in_ftr
as
/*
* $Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/ma-
nual/Topics/interfacing-voorbeeld.xml 19891 2012-10-09 13:23:03Z
gle3 $
*
* (C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Nether-
lands. All rights reserved.
*/
procedure verwerk
;
end;
/
create or replace package body xxsap#in_ftr
as
/*
* $Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/ma-
nual/Topics/interfacing-voorbeeld.xml 19891 2012-10-09 13:23:03Z
gle3 $
*
* (C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Nether-
lands. All rights reserved.
*/
--
-- Verwerkt facturen.
--
-- Niet bestaande facturen worden toegevoegd.
-- Verwijderde facturen blijven bestaan.
-- Van gewijzigde facturen wordt niks overgenomen, aangezien de
onderliggende tabel
-- grootboek mutaties geen wijzigingen kan bevatten.
--
procedure verwerk
is
--
-- Alle facturen die nog toegevoegd moeten worden op basis van
nummer.
--
cursor c_ftr
is
select lfr.*
,      lfr.urowid lfr_urowid
from    xxsap_in_ftr lfr
where   not exists
        ( select 1
          from    bubs_facturen_v ftr
              where 1=1
              and   ftr.ftr_nummer = lfr.ftr_nummer
        )
--
-- Nog niet aangeboden voor laden.
--
and     laad_status is null
;
```



```
l_cnt_ftr          number(15, 0);
l_cnt_ftr_bad      number(15, 0);
l_cnt_ftr_upd      number(15, 0);
l_cnt_ftr_upd_bad  number(15, 0);
l_laad_status      xxsap_in_ftr.laad_status%type;
l_laad_melding     xxsap_in_ftr.laad_melding%type;
l_start_tijd       date := sysdate;
l_job_seq          bubs_jobs_v.job_seq%type;
begin
  --
  -- Meldingen voor facturen die gewijzigd zijn na verwerking.
  --
  for r_changed in
    ( select ftr.ftr_nummer          ftr_nummer_old
      ,     lfr.ftr_datum_gefactureerd ftr_datum_gefactureer-
d_old
      ,     ftr.ftr_datum_gefactureerd ftr_datum_gefactureer-
d_new
      ,     lfr.lvr_nummer          lvr_nummer_old
      ,     ftr.lvr_nummer          lvr_nummer_new
      ,     ftr.ftr_orig_system_reference ftr_orig_system_refe-
rence_old
      ,     ftr.ftr_datum_intrf_geladen  ftr_datum_intrf_gela-
den_old
    from   xxsap_in_ftr lfr
    join   bubs_facturen_v ftr
    on     lfr.ftr_nummer = ftr.ftr_nummer
    where  1=1
    and    lfr.laad_status is null
    and    ( lfr.ftr_datum_gefactureerd <> ftr.ftr_datum_gefac-
tureerd
            or
            lfr.lvr_nummer          <> ftr.lvr_nummer
          )
    )
  loop
    bubs_job_logging.create_job_melding
    ( substr
      ( 'De factuur met nummer '
        || r_changed.ftr_nummer_old
        || ' is gewijzigd in de primaire administratie na ver-
werking. Zie de volgende meldingen voor meer informatie.'
      , 1
      , 250
      )
    , 'Y'
    );
    bubs_job_logging.create_job_melding
    ( substr
      ( 'Datum gefactureerd was '
        || to_char(r_changed.ftr_datum_gefactureerd_old, 'dd-mm-
YYYY')
        || ', nu '
        || to_char(r_changed.ftr_datum_gefactureerd_new, 'dd-mm-
YYYY')
      )
    )
  end loop;
```



```

        || ', leverancier was '
        || r_changed.lvr_nummer_old
        || ' nu '
        || r_changed.lvr_nummer_new
        || '. Oorspronkelijke referentie '
        || r_changed.ftr_orig_system_reference_old
        || ', uitgewisseld '
        || to_char(r_changed.ftr_datum_intrf_geladen_old, 'dd-
mm-yyyy hh24:mi:ss')
        , 1
        , 250
    )
    , 'N'
);
end loop;
--
-- Daadwerkelijke toevoeging.
--
<<ftr>>
l_cnt_ftr      := 0;
l_cnt_ftr_bad := 0;
l_cnt_ftr_upd  := 0;
l_cnt_ftr_upd_bad := 0;
l_job_seq      := bubs_job_logging.get_current_job_seq;
for r_ftr in c_ftr
loop
    bubs_job_logging.create_job_melding('Laden factuur met num-
mer ' || r_ftr.ftr_nummer, 'N');
    begin
        insert into bubs_facturen_v
        ( ftr_nummer
        , ftr_datum_gefactureerd
        , lvr_nummer
        , ftr_orig_system_reference
        , ftr_datum_intrf_geladen
        , ftr_job_seq_geladen
        )
        values
        ( r_ftr.ftr_nummer
        , r_ftr.ftr_datum_gefactureerd
        , r_ftr.lvr_nummer
        , r_ftr.ftr_orig_system_reference
        , l_start_tijd
        , l_job_seq
        );
        l_laad_status := 'V';
        l_laad_melding := '';
    exception
    when others
    then
        bubs_job_logging.create_job_melding(substr('Laden mis-
lukt voor factuur met nummer: ' || r_ftr.ftr_nummer || '. Fout-
melding is ' || sqlerrm, 1, 250), 'Y');
        l_cnt_ftr_bad := l_cnt_ftr_bad + 1;
        l_laad_status := 'F';

```



```
        l_laad_melding := sqlerrm; /* Of dbms_utility.format_error_stack || dbms_utility.format_error_backtrace voor een volledige call stack en foutmelding. */
    end;
    --
    -- Bijwerken laadstatus met uitkomsten van het toevoegen.
    --
    update xxsap_in_ftr
    set     laad_status      = l_laad_status
      ,     laad_melding     = l_laad_melding
      ,     datum_geladen   = l_start_tijd
    where  urowid = r_ftr.lfr_urowid
    ;
    l_cnt_ftr := l_cnt_ftr + 1;
end loop ftr;
--
-- Alle niet relevante data verwijderen, evenals succesvol verwerkte data.
-- Foutief verwerkte records worden na 1 maand verwijderd.
--
delete xxsap_in_ftr where laad_status is null;
delete xxsap_in_ftr where laad_status = 'V';
delete bubs_exact_laad_lvr where datum_geladen < add_months(sysdate, -1);
commit;
bubs_job_logging.create_job_melding('Succesvol verwerkte gegevens, evenals niet gewijzigde gegevens zijn verwijderd.', 'N');
--
-- Status overzicht.
--
bubs_job_logging.create_job_melding('Facturen toegevoegd: ' || to_char(l_cnt_ftr, '999G999G990'), 'N');
bubs_job_logging.create_job_melding('- met foutmeldingen: ' || to_char(l_cnt_ftr_bad, '999G999G990'), 'N');
bubs_job_logging.create_job_melding('Facturen gewijzigd : ' || to_char(l_cnt_ftr_upd, '999G999G990'), 'N');
bubs_job_logging.create_job_melding('- met foutmeldingen: ' || to_char(l_cnt_ftr_upd_bad, '999G999G990'), 'N');
commit;
end;
/
```

De volgende stappen dienen uitgevoerd te worden om de nieuwe facturen toe te voegen:

- Laad de gegevens in de staging-tabel `xxsap_in_ftr` vanuit SAP, bijvoorbeeld met een ETL tool zoals Kettle (open source), Microsoft Integration Services of Informatica PowerCenter.
- Start een query tool, bijvoorbeeld SQL\*Plus, Quest TOAD of Microsoft Access.
- Meld je aan met een stored procedure aanroep, bijvoorbeeld als gebruiker 'system' die toegang heeft tot alle gegevens. Het is ook mogelijk een andere gebruiker te kiezen, maar dan mogen uiteraard alleen gegevens geladen worden van projecten waar de desbetreffende gebruiker schrijfrechten op heeft:

```
begin
    bubs_session.set_session_info
```



```

    ( 'xksap#in_ftr'                /* Module. Invullen in-
dien bekend. */
    , 'interface'                  /* Actie. Invullen in-
dien bekend. */
    , 'system'                     /* Aanmeldcode van de
gebruiker. */
    , 'various'                    /* Momentele query. In-
vullen indien bekend. */
    , sys_Filter('userenv', 'ip_address') /* IP adres. Invullen
indien bekend. */
    , sys_Filter('userenv', 'host')  /* Hostnaam. Invullen
indien bekend. */
    , 'n/a'                        /* URL gekoppeld aan
verwerking. Invullen indien bekend. */
    , to_char(sysdate,'yyyymmddhh24miss') /* Sessie ID. Invullen
indien bekend. */
    );
end;
/

```

- Maak een job aan met een aanroep van `bubs_job_logging.create_job`.

```

begin
    bubs_job_logging.job_logging
    ( 'xksap.exe'
      /* Executable bestandsnaam. Invullen indien bekend. */
    , 'Interface die gegevens vanuit SAP overbrengt naar Invantive
Vision.' /* Omschrijving. Invullen indien bekend. */
    , 'xksap_code'
      /* Code. Invullen indien bekend. */
    )
    ;
end;
/

```

- Verwerk de facturen met een aanroep van `xksap#in_ftr.verwerk`.

```

begin
    xksap#in_ftr.verwerk;
end;
/

```

- Controleer de resultaten van de verwerking:

```

select *
from   xksap_in_ftr
where  laad_status = 'F'
/

```

### 1.5.10.2 Gebruikers Zelfstandig Gegevens laten Uitwisselen

De applicatie Invantive Vision wordt standaard geleverd met een groot aantal rapporten. Mogelijkerwijs heb je echter behoefte om zelf rapporten samen te stellen, bijvoorbeeld met producten zoals CrystalReports of Microsoft Access. Bovendien kan het soms wenselijk zijn om zelf mutaties aan te brengen in de gegevens. Dit kan eenvoudig als je de volgende procedure volgt om een SQL-verbinding op te bouwen.





## Vorbereiding Database Eenmalig

Eenmalige Actie:

- Kies een unieke voorvoegsel per Invantive Vision omgeving in de database. In de praktijk wordt vaak gebruik gemaakt van 'P\_' voor productie en 'A\_' voor acceptatie.
- Vul dit voorvoegsel in in het veld RDBMS-gebruikersvoorvoegsel in het scherm [Instellingen](#) 

- Meld je aan als gebruiker 'system' op de Oracle database.
- Voer het volgende statement uit (dit gebeurt normaliter gedurende de installatie):

```
grant execute on <APPLICATIE SCHEMA>.bubs_session to system
/
grant execute on <APPLICATIE SCHEMA>.itgen_maintain_my_synonyms
to system
/
```
- Maak een trigger aan die er zorg voor draagt dat gedurende het aanmelden op de database automatisch ook aangemeld wordt op Invantive Vision indien de gebruiker bekend is binnen Invantive Vision:

```
create or replace trigger set_bubs_user after logon on database
begin
  --
  -- Log on to development environment if available and applica-
  ble.
  --
  obubs.bubs_session.log_on_through_oracle;
  --
  -- Log on to test environment if available and applicable.
  --
  tbubs.bubs_session.log_on_through_oracle;
  --
  -- Log on to acceptance environment if available and applica-
  ble.
  --
  abubs.bubs_session.log_on_through_oracle;
  --
  -- Log on to production environment if available and applica-
  ble.
  --
  -- Caution: you will be logged on to multiple environments at
  one time. Increased
  -- risk of data loss in production due to human error!
  --
  pbubs.bubs_session.log_on_through_oracle;
  --
  -- Option to automatically correct synonyms.
  -- Currently not possible due to DDL. Might become autonomous
  in the future.
  --
  -- pbubs.itgen_maintain_my_synonyms('PBUBS');
exception
  when others
  then
    null;
```



```

--
-- To debug uncomment and: raise_application_error(-20163,
dbms_utility.format_error_stack || dbms_utility.format_error_
backtrace);
-- you might be having al32utf8 problems when using java
such as using ojdbc14 instead of ojdbc6.
--
end;
/

```

- Als alternatief voor een echte ontwikkelomgeving kun je ook het volgende voorbeeld gebruiken:

```

create or replace trigger set_bubs_user after logon on database
begin
  if user = 'USR_HGO_BUBS'
  then
    execute immediate
      'begin
      || ' usr_hgo_bubs.bubs_session.set_session_info'
      || '( ''toad.sql''
      || ', ''install''
      || ', ''system''
      || ', ''various''
      || ', coalesce(sys_context(''userenv'', ''ip_address''),
      || ''?'')'
      || ', sys_context(''userenv'', ''host'')'
      || ', ''n/a''
      || ', ''$Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/
help/nl/manual/Topics/voorbereiding-database-eenmalig.xml 19891
2012-10-09 13:23:03Z gle3 $'' || to_char(sysdate,
      || ''YYYYMMDDHH24MISS'')'
      || ');'
      || 'end;'
      ;
    end if;
end;
/

```

- Op echte ontwikkelomgevingen is het ook handig om projectbeveiliging uit te schakelen via het scherm [Instellingen](#)<sup>340</sup> of met:
 

```

update bubs_instellingen_v set isg_alle_pjt_zien_vlag='Y';
commit;

```

### Vorbereiding Database per Gebruiker

Per gebruiker:

- Vul in het scherm [Gebruikers](#)<sup>95</sup> het veld RDBMS-gebruiker in.
- Maak een schema aan voor persoonlijk gebruik. Alle rapporten die onder dit schema uitgevoerd worden hebben toegang tot dezelfde hoeveelheid informatie volgens het filter dat ingesteld is. De Oracle schemanaam moet gelijk zijn aan het RDBMS-gebruikervoegsel plus de waarde van het veld RDBMS-gebruiker (optie 'E' bij de aanroep van log\_on\_through\_oracle) of de schemanaam moet gelijk zijn aan de waarde van het veld RDBMS-gebruiker met daar vanaf geknipt het RDBMS-gebruikervoegsel (optie 'O' bij aanroep van log\_on\_through\_oracle). Dit kan bijvoorbeeld met (uitgaande van het RDBMS-gebruiker-



voorvoegsel 'P\_' en optie 'E'):

```
create user p_scotty
identified by p_scotty
default tablespace pbubs
temporary tablespace temp
/
```

- Het wordt sterk afgeraden om een gedeeld centraal Oracle-schema te gebruiken voor alle gebruikers, tenzij het geen bezwaar is als ieder rapport de gegevens kan bevatten van alle projecten en gebruikers elkaar onderling niet beïnvloeden met de wijzigingen in het filter.
- Ken aan dit schema de applicatie-specifieke rol toe voor lees- en schrijftoegang. Dit is standaard 'BUBS\_USER'. Dit kan bijvoorbeeld met:

```
grant pbubs_user to p_scotty
/
```
- Als alternatief kan ook gebruik gemaakt worden van de applicatie-specifieke rol voor uitsluitend leestoegang. Dit is standaard 'BUBS\_READER'.

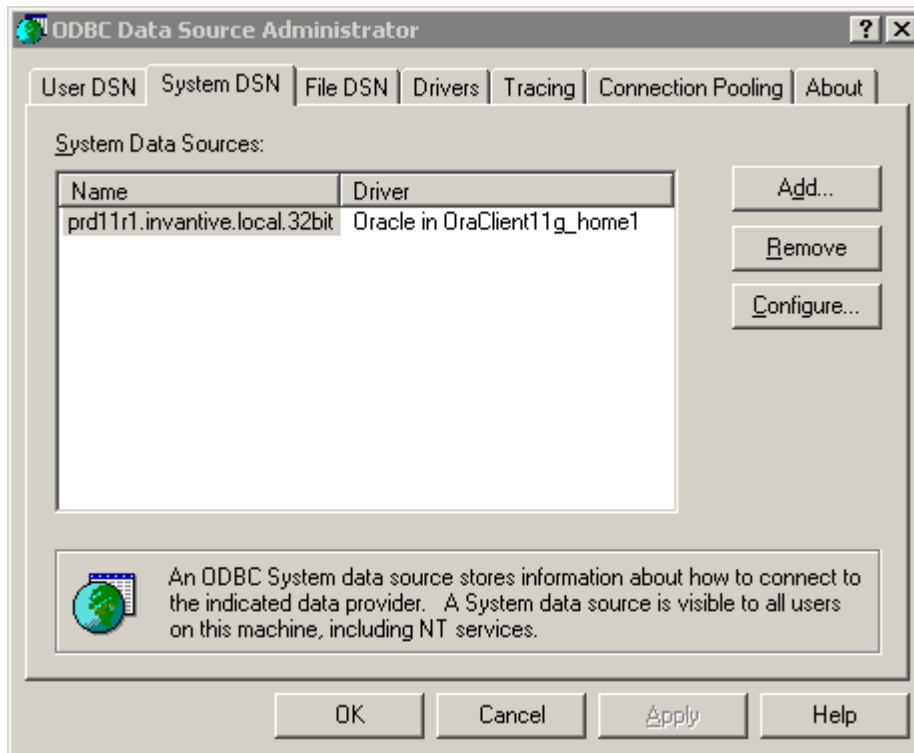
De koppeling kan gebeuren op basis van JDBC, ODBC, OLEDB, native Oracle SQL\*Net of andere koppelingsmethodieken.

De verbinding kan getest worden door aan te melden als de nieuwe Oracle-gebruiker en dan de inhoud van kolom gbr\_naam van de view bubs\_mijn\_rechten\_r te controleren.

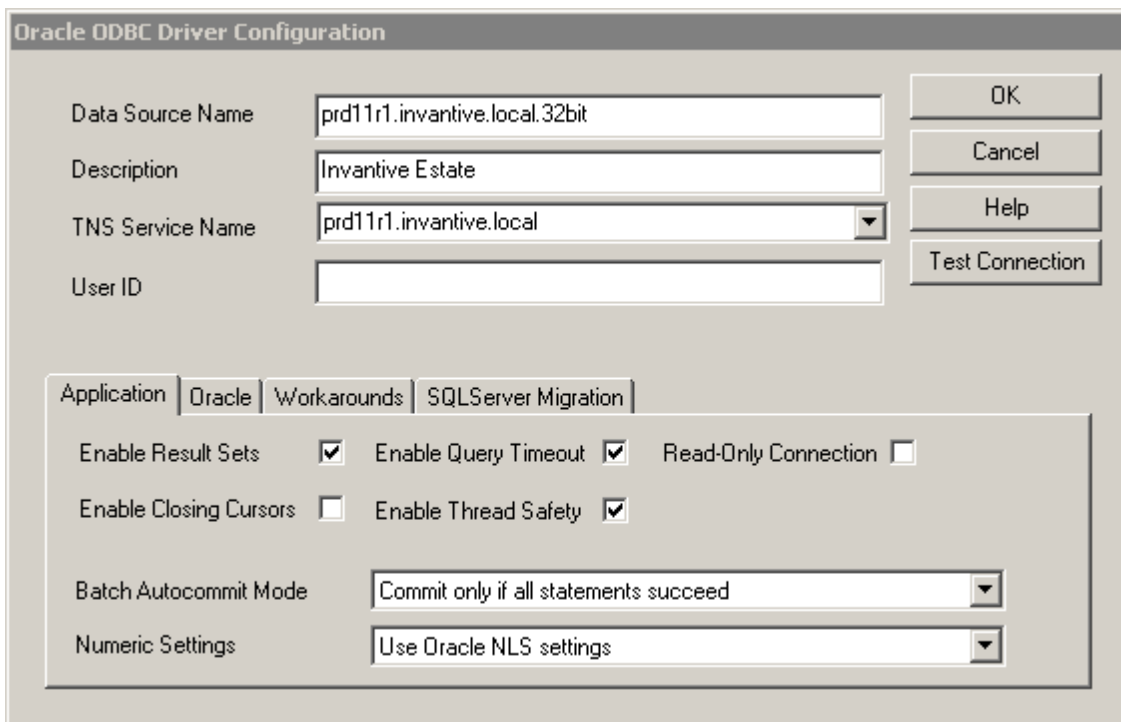
### Vorbereiding op PC

Als voorbeeld wordt hier het koppelen met ODBC beschreven:

- Bepaal of de ODBC-client gebaseerd is op 32- of 64-bits.
- Installeer de Oracle SQL\*Net client passende bij 32- of 64-bits en configureer de netwerkverbinding, zodat je met Oracle SQL\*Plus verbinding kunt leggen.
- Als alternatief kun je gebruik maken van de Oracle InstantClient passende bij 32- of 64-bits.
- Als een foutmelding optreedt over het gebruik van AL32UTF8: zorg er voor dat de NLS\_LANG in het Windows register (HKLM\SOFTWARE\Oracle\KEY\*\NLS\_LANG) of als UNIX omgevingsvariabele NLS\_LANG goed ingevuld is met de waarde 'DUTCH\_THE NETHERLANDS.AL32UTF8'. Als je de Oracle Instant Client gebruikt, dan is er geen NLS\_LANG in het Windows register; definieer daarom de omgevingsvariable NLS\_LANG onder Windows.
- Maak een ODBC-verbinding aan via het configuratiescherm:



- Met bijvoorbeeld de volgende instellingen:

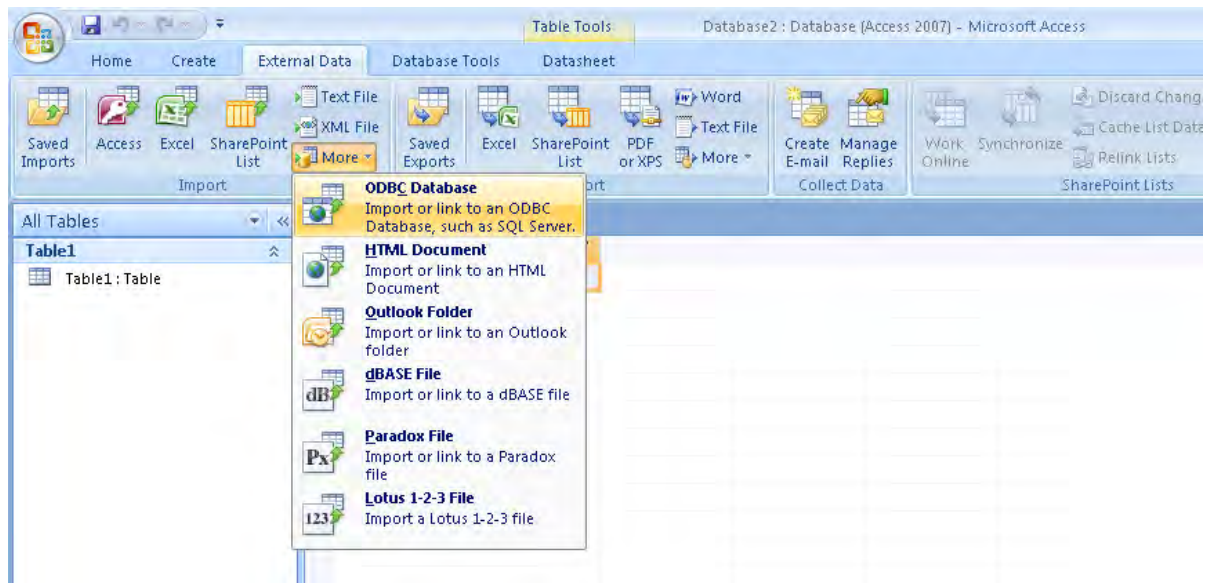


- Test de verbinding onder een persoonlijk account dat aangemaakt is zoals boven beschreven.

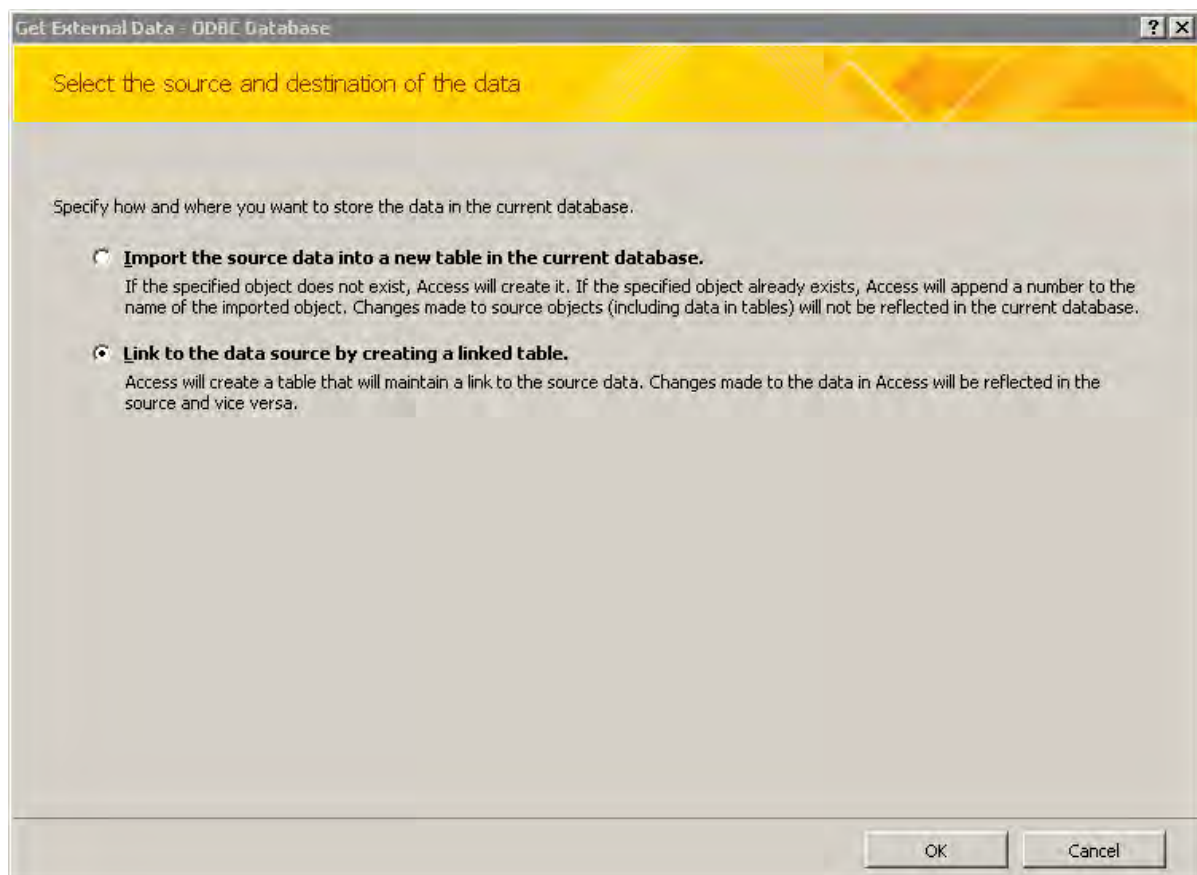


### Voorbeeld Koppeling Microsoft Access

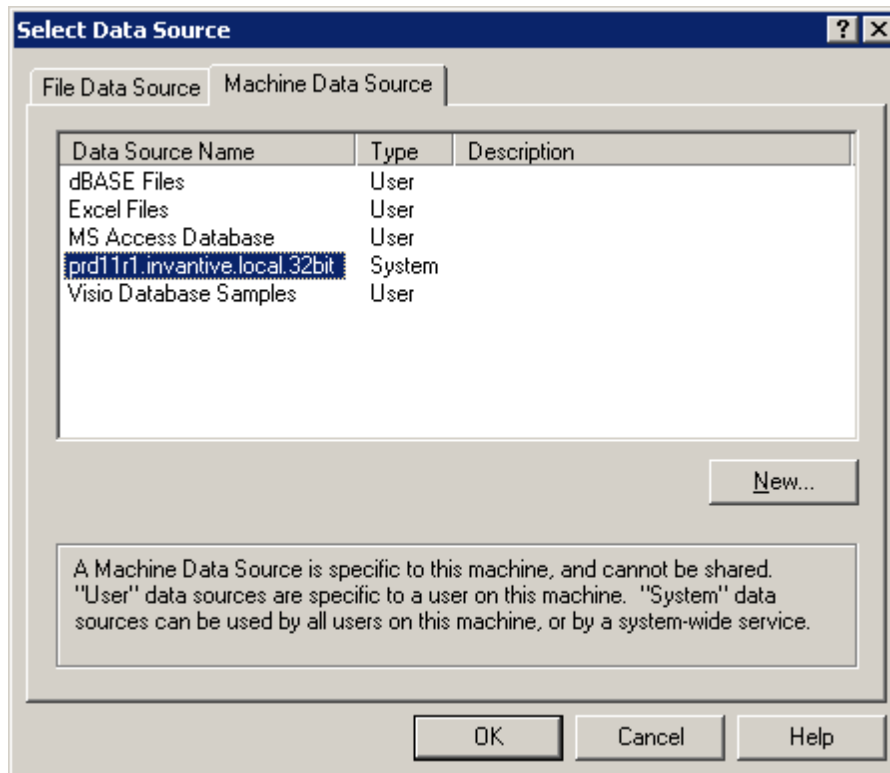
- Start de ODBC-client (bijvoorbeeld Microsoft Access):



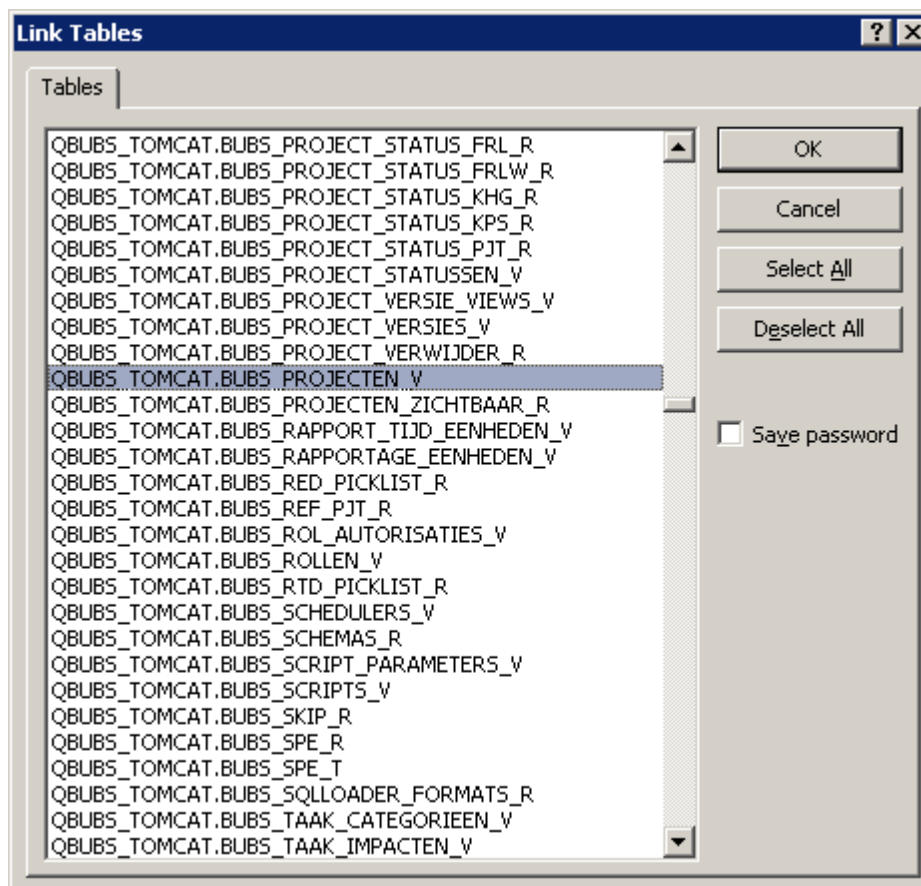
- Kies bij voorkeur voor het koppelen waarbij de gegevens niet overgekopieerd worden:



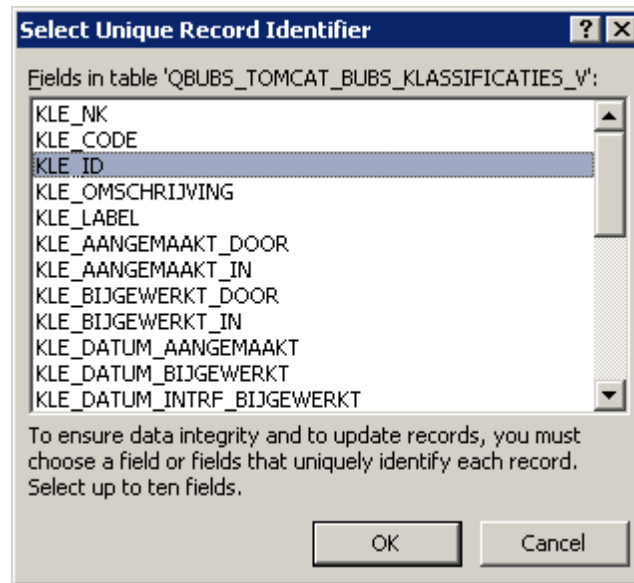
- Kies de ODBC DSN:



- Kies een bedrijfsview:



- Kies de unieke sleutel (altijd ID):



- Het eindresultaat ziet er dan bijvoorbeeld als volgt uit:



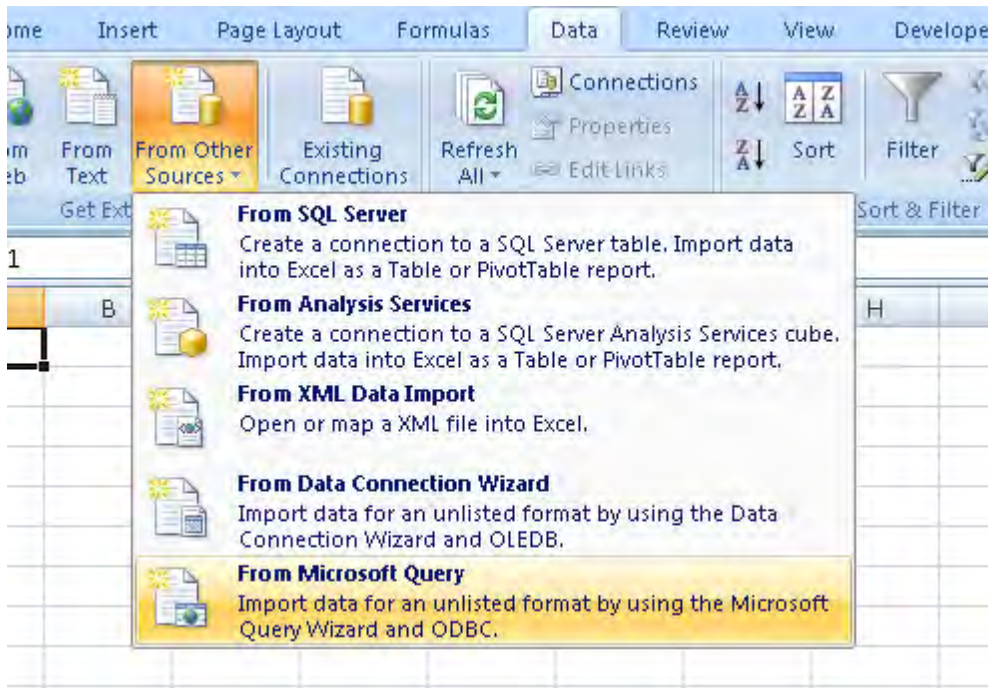
- Vervolgens kunnen de gegevens opgevraagd en/of gemuteerd worden volgens de vastgelegde rechten.

## Voorbeeld Koppeling met Microsoft Excel

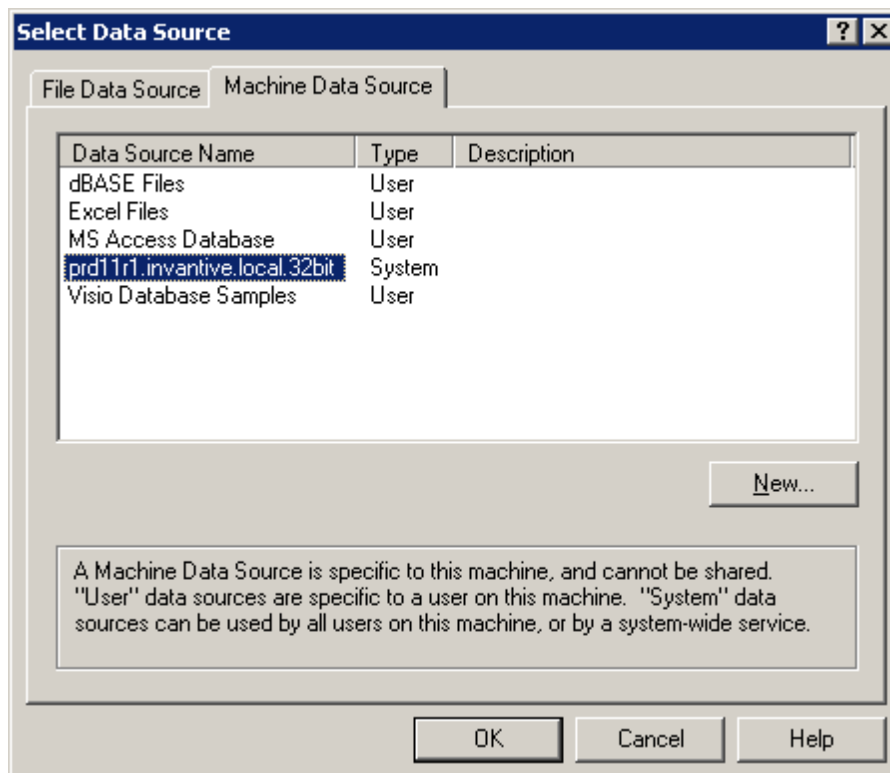
Nadat de ODBC-koppeling opgevoerd is, kan ook een koppeling via Microsoft Excel en het bijbehorende Microsoft Query gemaakt worden.

In dit voorbeeld gaan we voor alle projecten de gebudgetteerde en gerealiseerde kosten voor een kostensoort 3200 zichtbaar maken:

- Start Microsoft Excel.
- Kies in het lint voor 'Data' en maak een koppeling:

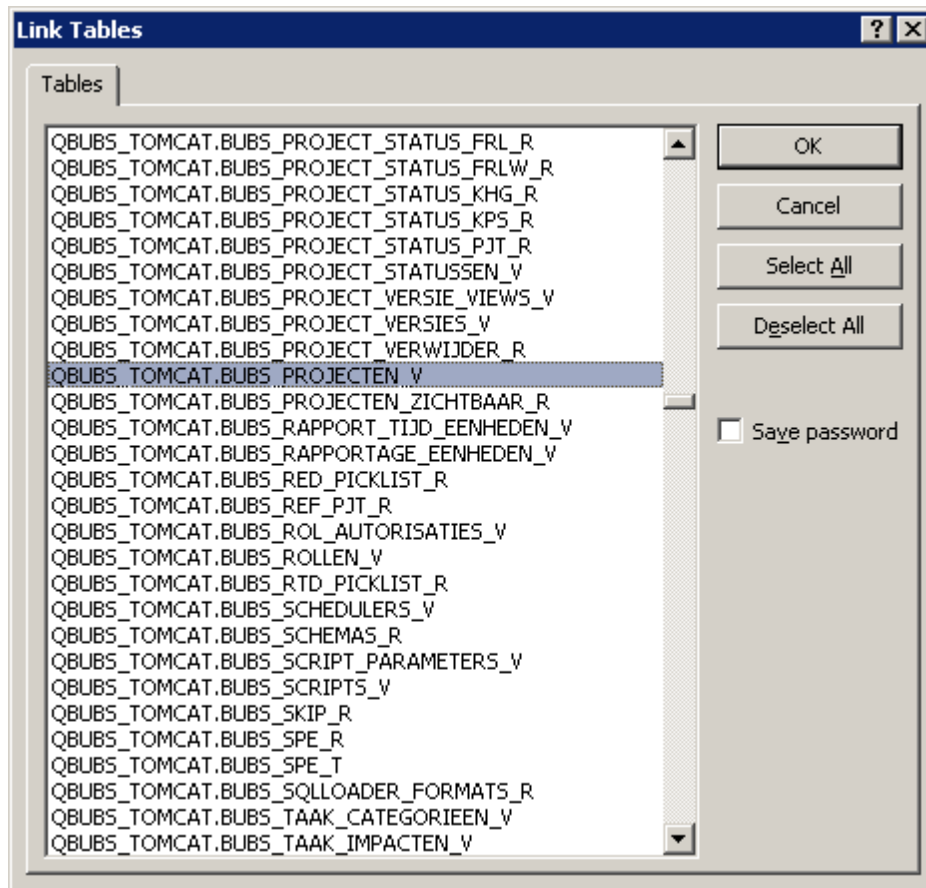


- Kies de ODBC DSN:

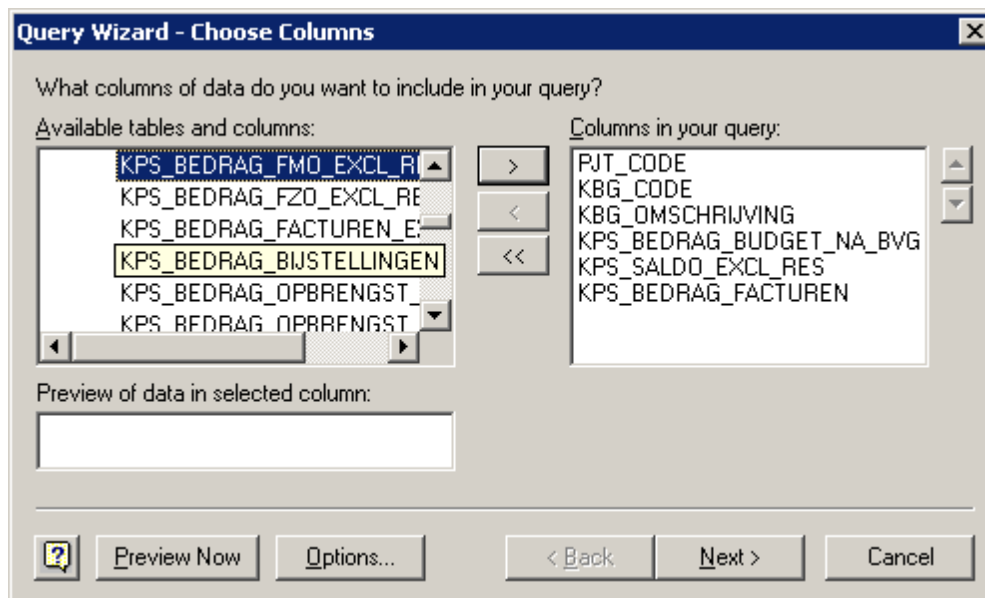


- Kies een bedrijfsview op basis van de technische referentiehandleiding:





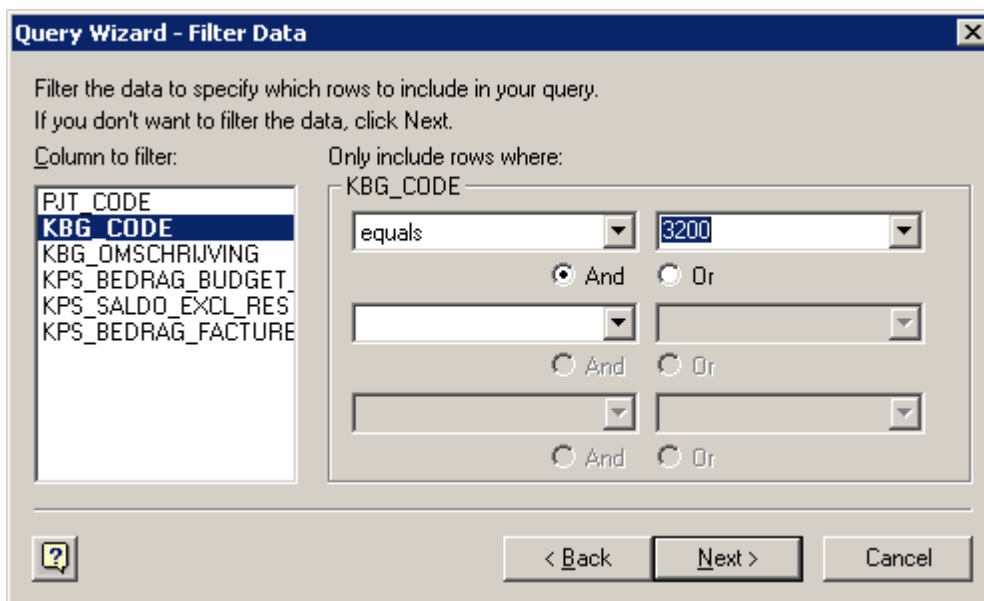
- Kies de gewenste kolommen (budget, prognose, project, kostensoort):



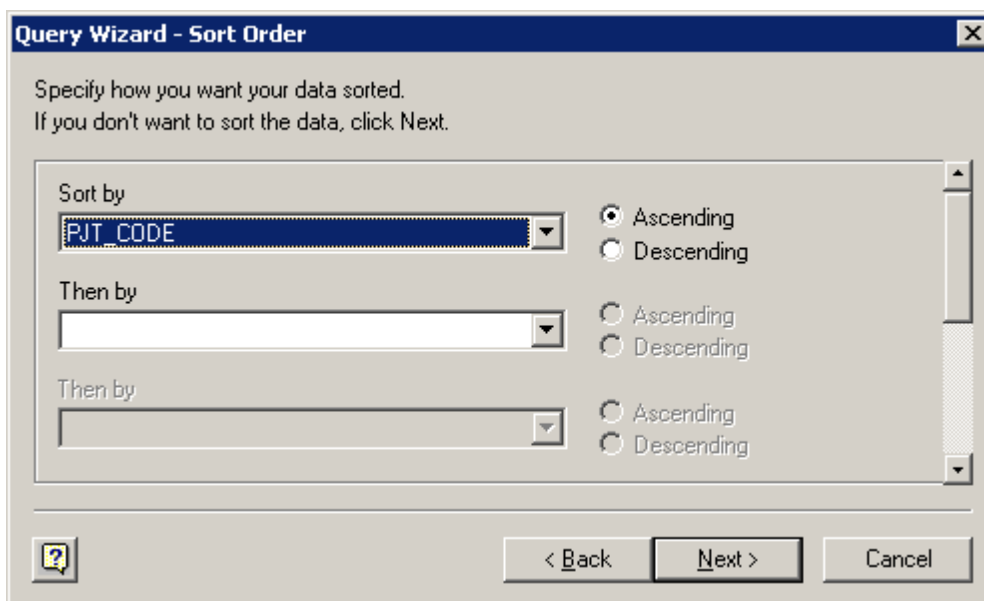
- Let op: als er meerdere keren dezelfde tabellen verschijnen, zorg er dan voor dat bij de knop 'Options' alleen 'Views' geselecteerd is:



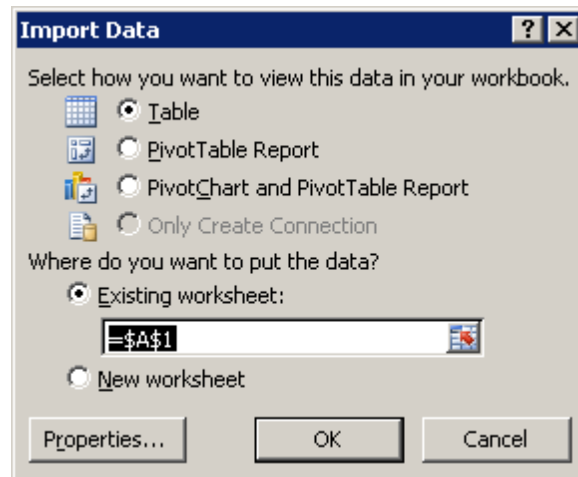
- Kies het gewenste filter op kostensoort '3200':



- Kies de gewenste sortering op projectcode:



- Bepaal waar de gegevens in Microsoft Excel moeten komen:



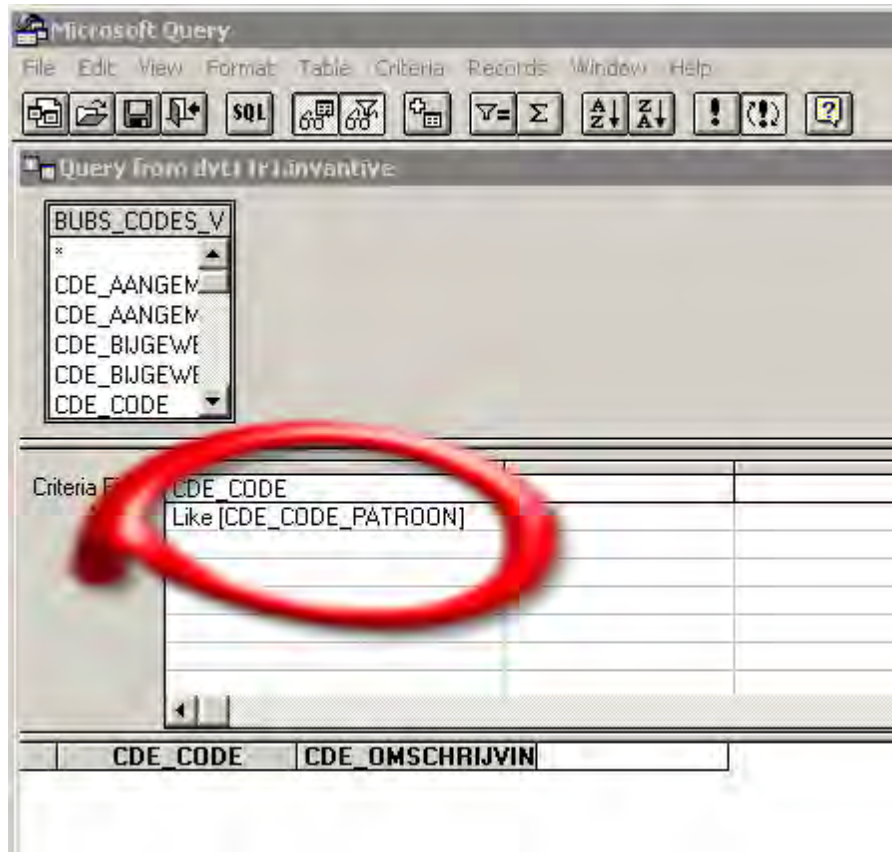
- De gegevens komen in Excel:

	A	B	C	D	E	F
1	PJT_CODE	KBG_CODE	KBG_OMSCHRIJVING	KPS_BEDRAG_BUDGET_NA_BVG	KPS_SALDO_EXCL_RES	KPS_BEDRAG_FACTUREN
2	Plein	3200	Honorarium PO	1107968	0	0
3	104	3200	Honorarium PO	1000695	0	0
4	106	3200	Honorarium PO	1001077	0	0
5	109	3200	Honorarium PO	1001650	0	0
6						
7						
8						

- Verfraai de gegevens om te komen tot het eindresultaat:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Project	Kostensoort	Omschrijving	Budget	Prognose	Gefactureerd	
2	Plein	3200	Honorarium PO	1,107,968	0	0	
3	104	3200	Honorarium PO	1,000,695	0	0	
4	106	3200	Honorarium PO	1,001,077	0	0	
5	109	3200	Honorarium PO	1,001,650	0	0	
6							
7							
8							

- Eventueel kunnen de gegevens nog gestuurd worden op basis van parameters. Selecteer 'Eigenschappen' in het tabblad 'Gegevens'.
- Selecteer de eigenschappen knop rechts van de vraag.
- Selecteer 'Edit Query'.
- Breid de vraag uit met parameters in het formaat '[OMSCHRIJVING]', bijvoorbeeld:



- Via de menu optie 'View' en dan 'Parameters' kom je in:



Connection name: Query from dvt11r1

Description:

Usage Definition

Connection type: Database Query

Connection file: Browse...  
 Always use connection file

Connection string: DSN=dvt11r1.invantive.local;UID=usr\_kbi\_bubs\_to\_mcat;;DBQ=DVT11R1.INVANTIVE.LOCAL;DBA=W;APA=T;EXC=F;FEN=T;QTO=T;FRC=10;FDL=10;LOB=T;RST=T;BTD=F;BNF=F;BAM=IfAllSuccessf  
 Save password

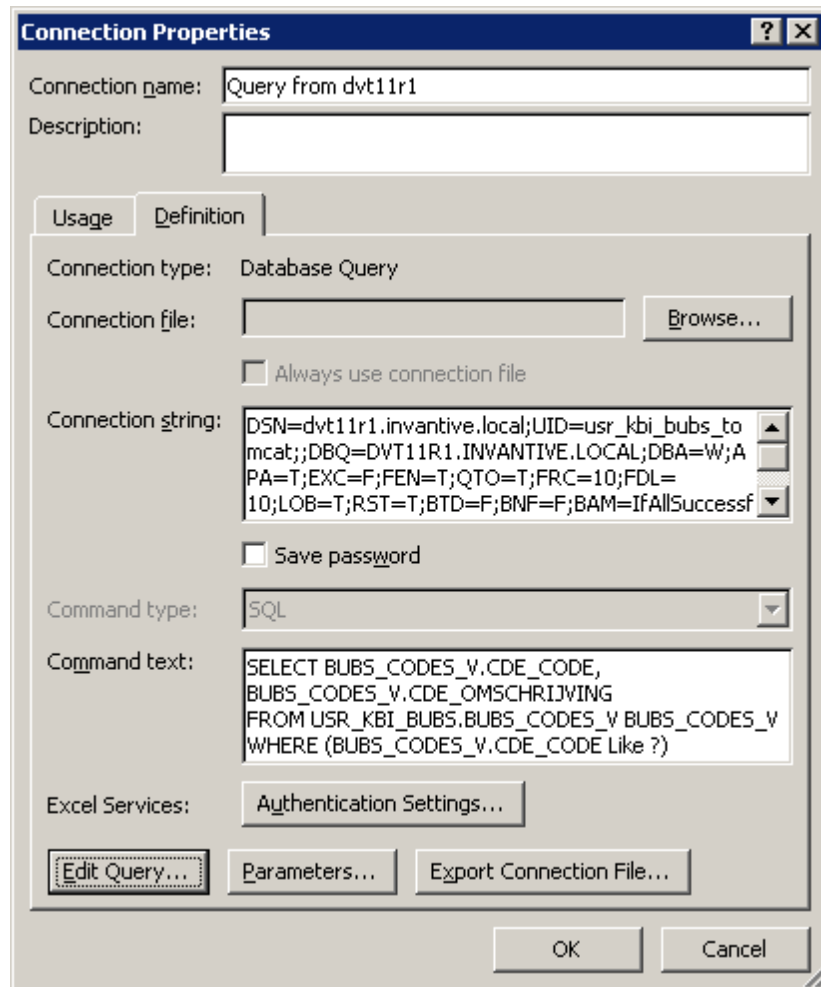
Command type: SQL

Command text: SELECT BUBS\_CODES\_V.CDE\_CODE, BUBS\_CODES\_V.CDE\_OMSCHRIJVING FROM USR\_KBI\_BUBS,BUBS\_CODES\_V BUBS\_CODES\_V WHERE (BUBS\_CODES\_V.CDE\_CODE Like ?)

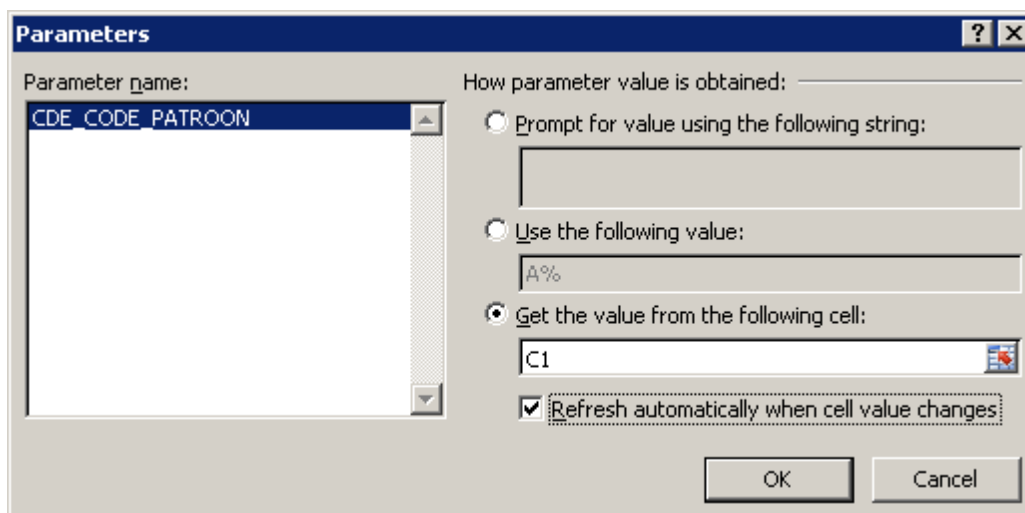
Excel Services: Authentication Settings...

Edit Query... Parameters... Export Connection File... OK Cancel

- Zodra een parameter via Microsoft Query bekend gemaakt is, zal de knop 'Parameters' bij de query-eigenschappen beschikbaar komen:



- Je kunt via deze knop opgeven dat de vraag gebaseerd moet zijn op de inhoud van een cel:



### Voorbeeld Eigen Achtergrondjob Starten

Het is eenvoudig mogelijk om vanuit eigen programmatuur de uitvoering van een achtergrondproces aan te vragen bij Invantive Vision. Gebruik hiervoor PL/SQL-code zoals:

```
begin
--
```



```
-- Start a job with parameters.
--
-- Log on to Invantive.
--
bubs_session.set_session_info
( 'my_program_name'
, 'start etl process'
, 'system'
, 'no query'
, coalesce(sys_context('userenv', 'ip_address'), '?')
, sys_context('userenv', 'host')
, 'my_url'
, '$Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/
manual/Topics/voorbeeld-eigen-achtergrondproces.xml 19891 2012-
10-09 13:23:03Z gle3 $' || to_char(sysdate, 'YYYYMMDDHH24MISS')
);
--
-- Submit background job.
--
bubs#background_jobs.submit('BUBS_RUN_ETL', sysdate);
--
-- Fill parameters (optional).
--
bubs#background_jobs.set_parameter('p_etl_file', '../etl/
example.kjb');
bubs#background_jobs.set_parameter('p_log_level', 'BASIC');
bubs#background_jobs.finish_parameter_entry;
--
-- Save to allow job to be picked up by schedulers.
--
commit;
--
-- Wait till job ends (optional).
--
-- Starting release b41, you can substitute this code by:
--
-- bubs#background_jobs.wait_for_finish_job
--
declare
    l_dummy pls_integer;
begin
    while true
    loop
        select 1
        into   l_dummy
        from   bubs_background_jobs_v bjb
        where  1=1
        and    bjb.bjb_seq          = bubs#background_jobs.get_bj-
b_seq_last_submitted
        and    bjb.bjb_datum_einde is null
        ;
        end loop;
    exception
        when no_data_found
        then
```



```

        null; -- Job ended.
    end;
end;

```

Je kunt ook vanuit een job weer andere jobs starten. Je hoeft dan alleen de code vanaf 'Submit background job' te gebruiken. Het wachten op de afronding van alle gestarte jobs kan met:

```
bubs#background_jobs.wait_for_finish_all_child_jobs;
```

### 1.5.10.3 Invantive Server Pages

Binnen [Aanvullende Bedrijfsregels](#)<sup>[260]</sup> en een [Eigen Gebruikersinterface](#)<sup>[468]</sup> kun je gebruik maken van Invantive Server Pages. Invantive Server Pages, ook wel bekend als 'ISP', zijn vergelijkbaar met Active Server Pages ('ASP') en Java Server Pages ('JSP').

Met hulp van bijvoorbeeld eigen profielopties kunnen eigen rapportages in HTML- of XML-formaat gebouwd worden voor bijvoorbeeld gebruik in e-mails. ISP is beter geschikt dan de maatwerk rapporten in de webgebruikersinterface in de volgende situaties:

- Er is sprake van een doorlopende lay-out en geen sprake van een lay-out per pagina.
- De gewenste uitvoer is in HTML of XML.
- Er zijn eventueel mutaties nodig terwijl het rapport samengesteld wordt.
- De lay-out is complexer dan mogelijk met iReport.

ISP pagina's leveren uiteindelijk PL/SQL-programmatuur op, net zoals aanvullende bedrijfsregels. ISP pagina's zijn een betere keuze vergeleken met aanvullende bedrijfsregels als:

- De uitvoer veel opmaakelementen bevat.
- De persoon die de lay-out bouwt weinig kennis heeft van aanvullende bedrijfsregels en PL/SQL.

Het systeem herkent ISP-scripts aan de volgende tekst direct aan het begin van de tekst:

```
<%@ page language="ISP" %>
```

Vervolgens kunnen layout-elementen en codeonderdelen afgewisseld worden. De codeonderdelen moeten tussen '<%' en '%>' geplaatst worden en dienen geschreven te zijn in Oracle PL/SQL.

De lay-out-elementen worden identiek overgenomen in de uitvoer van het ISP-script en de codeonderdelen worden uitgevoerd. Alle uitvoer naar `dbms_output` wordt opgenomen in de uitvoer van het ISP-script.

Het volgende ISP-script schrijft een welkomst boodschap aan de Oracle-gebruiker:

```

<%@ page language="ISP" %>
<html>
<body>
Welkom <% dbms_output.put_line(user); %>
</body>
</html>

```

Alle codeonderdelen mogen variabelen vullen. Het verdient aanbeveling ze in het begin te definiëren. Codeonderdelen verderop in het script kunnen vervolgens de variabelen uitlezen. Het volgende script bepaalt bijvoorbeeld de dag, die later gebruikt wordt:

```

<%@ page language="ISP" %>
<% declare

```





```
l_dag varchar2(100);
begin
%>
<html>
<body>
<% l_dag := to_char(sysdate, 'DDD'); %>
Welkom <% dbms_output.put_line(user); %>,
het is vandaag <% dbms_output.put_line(l_dag); %>.
</body>
</html>
```

Het uitvoeren van een ISP-script gaat met hulp van `itgen_isp.run`. Het is mogelijk om variabelen door te geven in het formaat van een URL-parameter tekst als tweede parameter, bijvoorbeeld 'GBR\_ID=1&TAK\_ID=2'. In de ISP-code kan dit gebruikt worden door de inhoud uit te lezen van `l_parameters_map(NAAM)`. Je kunt alleen de waarden van get parameters van een form ophalen.

Het contenttype kan gewijzigd worden door een waarde toe te kennen aan de variabele `l_content_response_type`.

Als de ISP gestart wordt via een ISP die in de database opgeslagen is met een code, dan vind je de code in de variabele `l_spe_code`.

Als een gebruiker rechten heeft op het scherm 'Weergeven Invantive Server Pages', dan kan hij in principe alle pagina's openen. Per Invantive Server Pagina kan dit verder verfijnd worden door de variabele `l_access_granted_flag` op 'Y' of 'N' te zetten, bijvoorbeeld als volgt door een functie aan te maken voor de Invantive Server Pagina:

```
l_access_granted_flag := itgen_utilities.bool2char(bubs#mijn_
menu_functies_r.has_access('xxive_db_sessions'));
```

### Voorbeeld Nieuwsbrief

In dit voorbeeld wordt aan de hand van ISP een nieuwsbrief samengesteld in de volgende stappen:

- Maak een profieloptie met daarin de layout van de nieuwsbrief.
- Maak een profieloptie met daarin de ISP.
- Verstuur nieuwsbrief: selecteer de gebruikers en maak e-mails aan voor de nieuwsbrief.

Merk op dat het mogelijk is om beide profielopties tot één profieloptie samen te voegen.

Het uiteindelijke resultaat is een nieuwsbrief in het volgende formaat:



## Profieloptie Layout Nieuwsbrief

Deze lokale profieloptie bevat de opmaak van de nieuwsbrief. De teksten ‘:PAYLOAD’ en ‘:FOOTER’ worden vervangen door de boodschap:

Profiel Opties ▾

Zoekresultaten (4) ▾

Invoeren of wijzigen ▲

Wijzigingen Bewaren Verwijderen Nieuw

Code \*

Omschrijving \*

Wijzigbaar op Gebruikersniveau \*

Wijzigbaar op Systeem Niveau \*

Gebruik Historische Waardes \*

Standaard Waarde

## Profieloptie ISP

Deze lokale profieloptie bevat de ISP om de boodschap samen te stellen:



**Profiel Opties** ▾

**Zoekresultaten (4)** ▾

**Invoeren of wijzigen** ▲

**Wijzigingen Bewaren**   **Verwijderen**   **Nieuw**

Code \*

Omschrijving \*

Wijzigbaar op Gebruikersniveau \*

Wijzigbaar op Systeem Niveau \*

Gebruik Historische Waardes \*

Standaard Waarde

De code is:

```
<%@ page language="ISP" %>
<%
declare
  l_gbr_aanhef      varchar2(500);
  l_template        clob;
  l_payload         clob;
  l_tak_found      boolean;
begin
  l_template := bubs#profiel_opties.get_value('xxinet-html-
nieuwsbrief-template');
  l_payload  := '';
  --
  -- Determine greeting.
  --
  select 'Geachte '
         || case
            when gbr.gbr_geslacht_ind = 'M'
            then 'heer '
            when gbr.gbr_geslacht_ind = 'V'
            then 'mevrouw '
            else ''
           end
         || gbr_naam
  into   l_gbr_aanhef
  from   bubs_gebruikers_v gbr
  where  gbr.gbr_id = l_parameters_map('GBR_ID')
  ;
  l_payload := l_payload || l_gbr_aanhef || ', ' ;
  l_payload := l_payload || '<br/>';
  l_payload := l_payload || 'De processen die door u gemeld
zijn:';
  l_payload := l_payload || '<ul>';
  l_tak_found := false;
  --
  for r_tak in
```



```

( select tak.code tak_code
  ,      tak.omschrijving tak_omschrijving
  from    bubs_processen tak
  where   tak.gbr_id_melder = l_parameters_map('GBR_ID')
  order
  by      tak.id desc
)
loop
  l_payload := l_payload || '<li>Proces ' || r_tak.tak_code ||
': ' || r_tak.tak_omschrijving || '</li>';
end loop;
--
if not l_tak_found
then
  l_payload := l_payload || '<li>Geen meldingen.</li>';
end if;
--
l_payload := l_payload || '</ul>';
--
-- Merge both.
--
l_template := replace(l_template, ':PAYLOAD', l_payload);
l_template := replace
( l_template
  , ':FOOTER'
  , 'Deze e-mail is verzonden op '
  || to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS')
  || ' aan '
  || l_parameters_map('GBR_EMAIL_ADRES')
  || '. Klik <a href="http://site/afmelden?
GBR_ID='
  || to_char(l_parameters_map('GBR_ID'))
  || '">hier</a> om af te melden.'
);
itgen_isp.print_clob(l_template);
end;
%>
<!-- Aangemaakt met Invantive Vision -->

```

## Verstuur Nieuwsbrief

Na deze eenmalige activiteiten is het versturen van de nieuwsbrief eenvoudig met bijvoorbeeld:

```

begin
--
-- Log on to Invantive Vision
--
bubs_session.set_session_info
( 'toad.sql'
  , 'install'
  , 'system'
  , 'Newsletter'
  , coalesce(sys_context('userenv', 'ip_address'), '?')
  , sys_context('userenv', 'host')
  , 'n/a'

```



```
, 'TOAD ' || to_char(sysdate, 'YYYYMMDDHH24MISS')
);
end;
/
insert into bubs_berichten_v
( brt_afgehandeld_vlag
, brt_afzender
, brt_afzender_naam
, brt_boodschap_l
, brt_mime_type
, brt_onderwerp
, brt_ontvanger
, brt_ontvanger_naam
, brt_ref_tabel
, brt_ref_sleutel
, brt_vertalen_vlag
)
select 'N'
,      'info@acme.com'
,      'ACME'
,      itgen_isp.run
      ( bubs#profiel_opties.get_value('xxacme-html-nieuwsbrief-
isp')
,      'GBR_ID=' || itgen_url.escape_ca-
ched(to_char(gbr.gbr_id), 'Y')
      || '&' || 'GBR_NAAM=' || itgen_url.escape_ca-
ched(gbr.gbr_naam, 'Y')
      || '&' || 'GBR_EMAIL_ADRES=' || itgen_url.escape_ca-
ched(gbr.gbr_email_adres, 'Y')
      )
,      'text/html'
,      'ACME nieuwsbrief november 2009'
,      gbr.gbr_email_adres
,      gbr.gbr_naam
,      'GBR'
,      gbr.gbr_id
,      'Y'
from bubs_gebruikers_v gbr
where 1=1
and gbr.gbr_email_adres is not null
/
commit
/
```

## 1.6 Processen

Dit hoofdstuk beschrijft de werking van processen die via meerdere schermen, processen en handmatige acties verlopen.

### 1.6.1 Facturatie

Zie het Visio-stroomdiagram bubs processen (NOG OPNEMEN HIERIN).

## Stap I5 / I6 / I7: Facturering

Het is mogelijk om in een keer:



- alle uren goed te keuren;
- afgeronde processen te factureren;
- alle uren te factureren van facturabele processen;
- alle uren te factureren van projecten;
- alle conceptfacturen goed te keuren.

Volg hiervoor de volgende stappen:

- Start het achtergrondproces 'Facturatie: verwerk alle onderdelen':

**Aanvragen Achtergrond Proces** ⤴

**Toevoegen**

Script \*  ⌵

Gewenste Starttijd  📅

- Vul de parameters als volgt in:

**Opvoeren Achtergrond Proces Parameters** ⤴

**Wijzigingen Bewaren**

Omschrijving	Waarde
Taak Status Oud *	<input style="width: 100%;" type="text" value="Facturabel"/>
Taak Status Nieuw *	<input style="width: 100%;" type="text" value="Gefactureerd"/>
Uren Status Oud *	<input style="width: 100%;" type="text" value="Initieel"/>
Uren Status Nieuw *	<input style="width: 100%;" type="text" value="Geaccordeerd"/>
Project Code (Filter)	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Klant Code (Filter)	<input style="width: 100%;" type="text"/>

- Verwerk het achtergrondproces.
- Eindresultaat is:

Zoekresultaten (35) <span style="float: right;">⤴</span>										
Nummer	Script	Omschrijving	Gewenste Starttijd	Aanvrager	Start	Einde	Status	Eindstatus	Herkomst	Verwerking
72.933	Facturatie:	alle concept factuur regels goedkeuren.	Vandaag 17:20:28	system	Vandaag 17:20:40	Vandaag 17:20:41	Afgerond	Succesvol		72.928
72.932	Facturatie:	overzicht niet-gefactureerde uren	Vandaag 17:20:14	system	Vandaag 17:20:25	Vandaag 17:20:26	Afgerond	Succesvol		72.928
72.931	Facturatie:	factureer uren	Vandaag 17:19:59	system	Vandaag 17:20:10	Vandaag 17:20:11	Afgerond	Succesvol		72.928
72.930	Facturatie:	vaste prijs taken factureren, overige taken klaarzetten voor uren facturatie	Vandaag 17:19:40	system	Vandaag 17:19:57	Vandaag 17:19:58	Afgerond	Succesvol		72.928
72.929	Facturatie:	projecten klaarzetten voor uren facturatie	Vandaag 17:19:39	system	Vandaag 17:19:56	Vandaag 17:19:56	Afgerond	Succesvol		72.928
72.928	Facturatie:	verwerk alle onderdelen	Vandaag 17:17:15	system	Vandaag 17:19:39	Vandaag 17:20:44	Afgerond	Succesvol		

- In het scherm [Conceptfactuurregels](#) <sup>131</sup> kun je vervolgens de resultaten bekijken.

## Stap 18: Exporteren

De goedgekeurde conceptfactuurregels kunnen vervolgens geëxporteerd worden naar een interfacebestand voor het desbetreffende ERP-pakket, bijvoorbeeld KING. Voer hiervoor de volgende stappen uit:

- Draai het achtergrondprogramma 'King: Extractie verkooporders'.



**Aanvragen Achtergrond Proces** ⤴

**Toevoegen**

Script \*

Gewenste Starttijd

- Nadat het proces verwerkt is (zie plaatje), kun je de uitvoer opvragen.

**Zoekresultaten (36)** ⤴

Nummer	Script Omschrijving	Gewenste Starttijd	Aanvrager	Start	Einde
72.936	Beheer: verwerk berichten	Vandaag 17:31:05	system		
72.935	King: Extractie verkooporders	Vandaag 17:25:13	system	Vandaag 17:25:45	Vandaag 17:25:50

- De uitvoer is in XML-formaat die in KING ingelezen kan worden:

```
-<!--  
  START Invantive Vision dump concept invoice lines, $Header: /home/services/scm/p104/ddl/bubs_interface_king.bod,v 1.2 200  
-->  
-<!--  
  Extracted on 01-09-2009 17:25:45 by Oracle user ABUBS, database orcl11r1, database server vnbcms, client_info ABUBS, sess.  
-->  
-<KING_ORDERS>  
  -<ORDERS>  
    -<ORDER>  
      -<ORDERKOP>  
        <ORK_ORDERNUMMER/>  
        <ORK_EXTERNORDERNUMMER/>  
        <ORK_DEBITEURNUMMER>12000001</ORK_DEBITEURNUMMER>  
        <ORK_REFERENTIE/>  
        <ORK_ORDERDATUM/>  
        <ORK_LEVERDATUM/>  
        <ORK_FACTUURADRESSOORT>COR</ORK_FACTUURADRESSOORT>  
      -<ORK_VERZENDADRES>
```

## 1.6.2 Nieuwe Medewerker

Volg deze stappen om een nieuwe medewerker in te voeren, zodat hij of zij kan inloggen in Invantive Vision:

- Maak een persoon aan in het scherm [Personen](#)<sup>[95]</sup>. Voordat je een gebruiker aanmaakt, moet er altijd eerst een persoon zijn;
- Maak een gebruiker aan van de persoon in [Gebruikers](#)<sup>[154]</sup>. Geef hierbij gebruikersnaam en wachtwoord op;
- Selecteer de rollen van de persoon in [Persoonsrollen](#)<sup>[155]</sup>. Hier kun je o.a. aangeven of de persoon een tijdschrijver, proceshouder of procesmelder is en de unit, werkschema en intern tarief.
- Geef de gebruiker de rol voor de autorisatie in [Gebruikersrollen](#)<sup>[158]</sup>. Geef hier aan welke rol de gebruikers heeft in qua autorisatie Invantive Vision.

Voer de volgende stappen uit indien de nieuwe medewerker ook uren gaat schrijven die gefactureerd gaan worden:

- Als je per medewerker een aparte unit gebruikt, voer dan de nieuwe unit op in [Units](#)<sup>[150]</sup>.
- Voer de verkoopprijs voor de nieuwe unit op in [Prijzlijstregels](#)<sup>[180]</sup>.
- Geef in het scherm [Persoonsrollen](#)<sup>[155]</sup> de gewenste unit in.

## 1.7 Server



### 1.7.1 Achtergrondscripts voor Beheer

De volgende achtergrondscripts zijn beschikbaar voor beheer.

#### 1.7.1.1 Compileer Ongeldige Databaseobjecten

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Compileert alle databaseobjecten waarvan de geldigheid niet zeker is en daarom gemerkt zijn als ongeldig. Na het uitvoeren van dit script kan het nodig zijn om de applicatie te herstarten, aangezien de fundering veranderd kan zijn. Zie ook [Databaseobjecten](#)<sup>[273]</sup>.

#### 1.7.1.2 Controleer Contractstandencache

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

De prognoses uit het prognosemodel worden bij elke wijziging van relevante invoergegevens opnieuw berekend. Dit achtergrondscript controleert dat de vooraf berekende en vastgelegde prognoses identiek zijn aan de huidige uitkomsten van het prognosemodel.

#### 1.7.1.3 Draai ETL-Proces

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Met 'Beheer: Draai ETL-Proces' kun je programma's voor het verplaatsen van gegevens uitvoeren in de achtergrond. Dit kun je gebruiken voor:

- Ophalen van realisatiecijfers uit het grootboekstelsel en die weer inlezen in de ERP-interface.
- Geocoderen van locaties met hulp van de Google Geocode API.
- Aanbieden van opdrachten aan een applicatie zoals Basware voor het afletteren.

De programma's kunnen ontwikkeld worden met Kettle of Pentaho Data Integration.

Een ETL-programma krijgt de volgende parameters binnen:

- BUBS\_DB\_SERVER: naam van de server in de JDBC-verbinding met de naam 'bubs\_tomcat'.
- BUBS\_DB\_PORT: poort in de JDBC-verbinding met de naam 'bubs\_tomcat'.
- BUBS\_DB\_NAME: naam van de database in de JDBC-verbinding met de naam 'bubs\_tomcat'.
- BUBS\_DB\_USER: naam van de databasegebruiker in de JDBC-verbinding met de naam 'bubs\_tomcat'.
- BUBS\_DB\_PASSWORD: wachtwoord van de databasegebruiker in de JDBC-verbinding met de naam 'bubs\_tomcat'.
- BUBS\_JOB\_GBR\_AANMELD\_CODE: aanmeldcode van de applicatiegebruiker die het achtergrondproces heeft aangevraagd.
- BUBS\_JOB\_BJB\_SEQ: nummer van het achtergrondproces.
- BUBS\_JOB\_SCT\_CODE: code van het achtergrondscript dat uitgevoerd wordt.
- BUBS\_JOB\_SDR\_CODE: code van de achtergrondplanner die het achtergrondproces uitvoert.
- Plus alle parameters die het achtergrondscript heeft.

## Aanmelden





Per Kettle-programma (transformatie of job) kun je verbindingen aanmaken. Als je wilt verbinden met de applicatie, geef deze verbinding dan de naam 'bubs' met de volgende specificatie:

```
<connection>
  <name>bubs</name>
  <server>${BUBS_DB_SERVER}</server>
  <type>ORACLE</type>
  <access>Native</access>
  <database>${BUBS_DB_NAME}</database>
  <port>${BUBS_DB_PORT}</port>
  <username>${BUBS_DB_USER}</username>
  <password>${BUBS_DB_PASSWORD}</password>
  <servername/>
  <data_tablespace/>
  <index_tablespace/>
  <attributes>
    <attribute><code>FORCE_IDENTIFIERS_TO_LOWERCASE</code><attribute>N</attribute></attribute>
    <attribute><code>FORCE_IDENTIFIERS_TO_UPPERCASE</code><attribute>N</attribute></attribute>
    <attribute><code>IS_CLUSTERED</code><attribute>N</attribute></attribute>
    <attribute><code>PORT_NUMBER</code><attribute>1521</attribute></attribute>
    <attribute><code>QUOTE_ALL_FIELDS</code><attribute>N</attribute></attribute>
    <attribute><code>SUPPORTS_BOOLEAN_DATA_TYPE</code><attribute>N</attribute></attribute>
    <attribute><code>USE_POOLING</code><attribute>N</attribute></attribute>
    <attribute><code>SQL_CONNECT</code><attribute>/* Log on to middle tier. */
insert into bubs_pre_laden_r
(action_requested, action_parameter1, action_parameter2, action_parameter3, action_parameter4, action_parameter5, action_parameter6, action_parameter7, action_parameter8, action_parameter9)
values
( &apos;LOGON FULL&apos;
, &apos;${Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/manual/Topics/draai-etl-proces.xml 19891 2012-10-09 13:23:03Z gle3 $&apos;
, &apos;ETL&apos;
, &apos;${BUBS_JOB_GBR_AANMELD_CODE}&apos;
, &apos;Job ${BUBS_JOB_BJB_SEQ}&apos;
, null
, null
, null
, &apos;${Header: http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/help/nl/manual/Topics/draai-etl-proces.xml 19891 2012-10-09 13:23:03Z gle3 $&apos; || to_char(sysdate, &apos;YYYYMMDDHH24MISS&apos;)
, null
)
</attribute></attribute>
```



```
</attributes>  
</connection>
```

#### 1.7.1.4 Dump Projecten als XML

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Met dit achtergrondscript kun je projecten inclusief alle gegevens in het dossier buiten de documenten als XML laten vastleggen. Dit XML-bestand kan gebruikt worden om andere systemen te voeden of voor langdurige archivering.

#### 1.7.1.5 Genereer XML Bestand voor Webservices

Deze functie is specifiek voor ontwikkelaars en systeembeheerders.

Het Invantive Producer repository wordt omgezet naar een XML-bestand dat gebruikt kan worden om de webservices te genereren.

#### 1.7.1.6 Optimaliseer Opslag van Tekstindex

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Optimaliseert de opslag van de tekstindex voor documenten waardoor deze minder ruimte in beslag neemt en het zoeken van documenten sneller werkt. Uitvoering hoeft niet frequent te gebeuren, normaliter is enkele malen per jaar voldoende. Zie ook [Documenten](#)<sup>101</sup>.

#### 1.7.1.7 Parse zware SQL-statements vooruitlopend op de daadwerkelijke Aanroep

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Aanbevolen wordt om de uitvoer van deze scripts elke ochtend in te plannen voor 08:00 uur. Dit versnelt het opstarten bij de eerste gebruiker die binnenkomt doordat veel gegevens al vanaf de harde schijven in het geheugen geladen zijn.

De SQL-statements die voorbereid worden, moeten regelmatig verzameld worden met de hulp van het script [Verzamel SQL-statements die relatief zwaar zijn om te Parsen](#).<sup>502</sup>

#### 1.7.1.8 Stuur Berichten voor Overschrijding Deadline Processen

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Stuurt een bericht naar de proceshouder per e-mail voor alle processen die nog open zijn en waarbij de deadline in het verleden ligt.

#### 1.7.1.9 Stuur E-mail naar Beheerder en Leverancier met Foutmeldingen

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Met dit achtergrondproces kun je foutmeldingen en waarschuwingen uit de meldingen van Invantive Vision en uit de database-brede meldingen opsturen naar Invantive. Invantive maakt regelmatig analyses hiervan om de kwaliteit van de software te kunnen verbeteren op onderdelen die voor de gebruikers het belangrijkste zijn.

#### 1.7.1.10 Synchroniseer Aanvullende Bedrijfsregels indien Nodig

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Normaliter wordt deze functie automatisch uitgevoerd als een [aanvullende bedrijfsregel](#)<sup>260</sup> wijzigt. De functie werkt de gegenereerde programmatuur voor aanvullende bedrijfsregels bij op basis van de specificaties voor alle views waarbij aangevinkt is dat ze opnieuw gesynchroniseerd moeten worden.



#### 1.7.1.11 Synchroniseer Aanvullende Bedrijfsregels voor 1 Specifieke View

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Normaliter wordt deze functie automatisch uitgevoerd als een [aanvullende bedrijfsregel](#)<sup>[260]</sup> wijzigt. De functie werkt de gegenereerde programmatuur voor aanvullende bedrijfsregels bij voor precies één specifieke view, onafhankelijk of de aanvullende bedrijfsregel gewijzigd is of niet. Dit kan soms nodig zijn als de gegenereerde programmatuur met de hand aangepast is buiten de controle van Invantive Vision.

#### 1.7.1.12 Synchroniseer Documenten Text Index met daadwerkelijke Inhoud

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Werk de tekst index voor [documenten](#)<sup>[101]</sup> bij met nieuw toegevoegde documenten. Zonder dit achtergrondproces is het niet mogelijk om documenten via de index te zoeken. Het script wordt automatisch gestart voor elk nieuw document dat toegevoegd wordt.

#### 1.7.1.13 Valideer Normgetallen tegen Gegevens

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Vergelijk de daadwerkelijk aanwezige gegevens met de aangeleverde [normen](#)<sup>[232]</sup>. De uitkomsten worden vastgelegd als [toetsen](#)<sup>[231]</sup>. Zie ook [Waardeformules](#)<sup>[234]</sup>.

#### 1.7.1.14 Verwerk Berichten

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Doe een poging om alle berichten af te leveren via de SMTP-server ingesteld in het scherm [Instellingen](#)<sup>[340]</sup> die nog niet afgeleverd zijn en waarvoor een nieuwe poging gewaagd mag worden om het bericht af te leveren.

Er wordt geprobeerd om maximaal het aantal e-mails af te leveren zoals vastgelegd in de profieloptie 'bubs-brt-maximum-aantal-emails-per-keer'.

Als de profieloptie 'bubs-sct-stuur-mail-smtp-authenticeren' op 'Y' staat, dan zal geprobeerd worden te authenticeren met behulp van de gebruiker vastgelegd in 'bubs-sct-stuur-mail-smtp-gebruiker' en het wachtwoord in de profieloptie 'bubs-sct-stuur-mail-smtp-wachtwoord'.

Mail die niet afgeleverd kunnen worden, worden automatisch later opnieuw geprobeerd. De vertraging is ingesteld in het scherm [Instellingen](#)<sup>[340]</sup>. De vertraging wordt vermenigvuldigd met 2 tot de macht het aantal pogingen uitgevoerd om zodoende berichten die niet afgeleverd kunnen worden met steeds langere tussenpozen te proberen. De maximale vertraging is 4 uur.

#### 1.7.1.15 Verwijder alle Gegevens uit de ERP-interfacetabellen

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Alle gegevens uit de ERP-interfacetabellen worden verwijderd.

#### 1.7.1.16 Verwijder alle oude Achtergrond Processen

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Verwijdert alle [achtergrondprocessen](#)<sup>[221]</sup> die afgelopen zijn langer geleden dat het aantal opgegeven dagen.

#### 1.7.1.17 Verwijder verouderde Tabellen uit Pullenbak

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.



Verwijdert definitief tabellen die al eerder verwijderd zijn en in de prullenbak van de database geland zijn. De werking is vergelijkbaar met het database statement 'purge recyclebin'.

#### 1.7.1.18 Verzamel SQL-statements die relatief zwaar zijn om te Parsen.

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Met de hulp van het script [Parse zware SQL-statements vooruitlopend op de daadwerkelijke Aanroep](#)<sup>[500]</sup> kun je de prestaties van het systeem bij binnenkomst van de eerste gebruiker verbeteren. Dit script verzamelt de benodigde SQL-statements.

#### 1.7.1.19 Werk Kalender bij

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

In de applicatie is een kalender verwerkt die gebruikt wordt om onder andere datums om te rekenen in weeknummers. De kalender is bij installatie gevuld voor 15 jaar in het verleden en 30,5 jaar in de toekomst. Indien de applicatie langere tijd gebruikt wordt, kan het nodig zijn om de kalender bij te vullen voor de toekomst. Normaliter is het voldoende om dit script eenmaal per jaar uit te voeren.

#### 1.7.1.20 Werk Statistieken bij

Deze functie is specifiek voor systeembeheerders.

Voor optimale prestaties maakt de applicatie gebruik van statistieken over de vastgelegde gegevens. Deze statistieken worden niet automatisch bijgewerkt. Na elke grote wijziging van de vastgelegde gegevens (bijvoorbeeld een conversie) dienen de statistieken bijgewerkt te worden met dit script. Bovendien is het aanbevelenswaardig de statistieken tenminste maandelijks bij te werken.

### 1.7.2 Achtergrondscript voor Ontwikkeling

De volgende achtergrondscripts zijn beschikbaar voor applicatieontwikkeling.

#### 1.7.2.1 Werk Bedrijfslaag bij

Deze functie is specifiek voor ontwikkelaars.

De bedrijfslaag wordt opnieuw samengesteld op basis van de gegevens vastgelegd in Invantive Producer. Na het uitvoeren van dit script kan het nodig zijn om de applicatie te herstarten, aangezien de fundering veranderd kan zijn. Zie ook [Invantive Producer](#)<sup>[275]</sup>.

### 1.7.3 Achtergrondscripts voor Testen

De volgende achtergrondscripts zijn beschikbaar voor het testen van de juiste werking van de applicatie.

#### 1.7.3.1 Draait 10 Seconden

Deze functie is specifiek voor ontwikkelaars.

De verwerking van het script duurt 10 seconden en dient om de werking van de [achtergrondplanners](#)<sup>[224]</sup> te testen.

#### 1.7.3.2 Java (met Fout)

Deze functie is specifiek voor ontwikkelaars.

De verwerking van het script levert een foutmelding op en dient om de werking van de [achtergrondplanners](#)<sup>[224]</sup> te testen.



### 1.7.3.3 Java (zonder Fout)

Deze functie is specifiek voor ontwikkelaars.

De verwerking van het script levert geen foutmelding op en dient om de werking van de [achtergrondplanners](#)<sup>[224]</sup> te testen.

### 1.7.3.4 Meerdere afhankelijke Processen

Deze functie is specifiek voor ontwikkelaars.

De verwerking van het script levert een reeks van processen op die onderling samenhangen. Het script dient om de werking van de [achtergrondplanners](#)<sup>[224]</sup> te testen.

### 1.7.3.5 Oracle PL/SQL (met Fout)

Deze functie is specifiek voor ontwikkelaars.

De verwerking van het script levert een foutmelding op en dient om de werking van de [achtergrondplanners](#)<sup>[224]</sup> te testen.

### 1.7.3.6 Oracle PL/SQL (zonder Fout)

Deze functie is specifiek voor ontwikkelaars.

De verwerking van het script levert geen foutmelding op en dient om de werking van de [achtergrondplanners](#)<sup>[224]</sup> te testen.

## 1.7.4 Achtergrondscripts Facturatie

De volgende achtergrondscripts zijn beschikbaar voor de facturatie.

### 1.7.4.1 Alle Conceptfactuurregels Goedkeuren

Dit script is onderdeel van de facturatie.

Het script keurt alle [Conceptfactuurregels](#)<sup>[131]</sup> goed die nog niet goedgekeurd zijn.

### 1.7.4.2 Alle Doorgestuurde Conceptfactuurregels Verwijderen

Verwijder alle [Conceptfactuurregels](#)<sup>[131]</sup> die tenminste het opgegeven aantal dagen geleden doorgestuurd zijn naar het boekhoudpakket.

### 1.7.4.3 Alle Uren als Kosten Doorboeken

De meeste kleine boekhoudpakketten kunnen niet eenvoudig kosten doorboeken. Dit script boekt kosten rechtstreeks in Invantive Vision als [facturen](#)<sup>[134]</sup>.

Randvoorwaarde is dat Invantive Vision ook door de controlerend accountant wordt gecontroleerd en dat zowel de kosten als de opbrengsten in dezelfde boekhoudkundige entiteit vallen.

De omvang van de kostenboeking is gebaseerd op het aantal [uren](#)<sup>[142]</sup> maal het interne tarief van de persoon/machine maal het gewicht op de [werksoort](#)<sup>[177]</sup>.

De werking kan verder ingesteld worden als volgt:

- De code van de kostenfactuur is gebaseerd op de inhoud van de profieloptie 'bubs-cfl-costaccounting-ftr-code-kosten-patroon'.
- De omschrijving van de kostenfactuur is gebaseerd op de inhoud van de profieloptie 'bubs-cfl-costaccounting-ftr-omschrijving-patroon'.
- De omschrijving van de kostenfactuurregel is gebaseerd op de inhoud van de profieloptie 'bubs-cfl-costaccounting-ftr-omschrijving-patroon'.
- Het contract voor de kosten en opbrengsten is gebaseerd op het patroon in het contract op



de werksoort.

- De code van de opbrengstenfactuur is gebaseerd op de inhoud van de profieloptie 'bubs-cfl-costaccounting-ftr-code-opbrengsten-patroon'.
- De omschrijving van de opbrengstenfactuur is gebaseerd op de inhoud van de profieloptie 'bubs-cfl-costaccounting-pjt-code-opbrengsten'.
- De omschrijving van de opbrengstenfactuurregel is gebaseerd op de inhoud van de profieloptie 'bubs-cfl-costaccounting-kbg-code-opbrengsten'.

#### 1.7.4.4 Factureer Uren

Factureer de uren die klaarstaan voor facturatie zoals beschreven in [Urenstatussen](#)<sup>187</sup>.

#### 1.7.4.5 Overzicht niet-gefactureerde Uren

Dit overzicht toont de niet-gefactureerde uren, onafhankelijk van het ingestelde filter.

Eerst worden de uren getoond in het verleden die nog niet geboekt zijn en klaargezet voor facturering. Daarna volgt een lijst met de uren die klaar staan voor facturatie.

#### 1.7.4.6 Projecten Klaarzetten voor Urenfacturatie

Uren die direct op projecten geboekt zijn krijgen de opgegeven urenstatus. Dit dient bij voorkeur een urenstatus te zijn die facturabel is.

#### 1.7.4.7 Vaste-Prijs-Processen Factureren, overige Processen Klaarzetten voor Urenfacturatie

Voert de volgende activiteiten uit:

- Factureer vaste-prijs-processen als conceptfactuurregels.
- Zet de uren op alle andere processen klaar voor urenfacturatie.
- Verwerk gebruikte procesunits tot conceptfactuurregels.

De facturatie van de uren gebeurt met [Factureer Uren](#)<sup>504</sup>.

#### 1.7.4.8 Verwerk alle Onderdelen

Dit script voert de standaardfacturatie uit, bestaande uit de volgende stappen:

- Facturatie: projecten klaarzetten voor urenfacturatie.
- Facturatie: vaste-prijs-processen factureren, overige processen klaarzetten voor urenfacturatie.
- Facturatie: factureer uren.
- Facturatie: overzicht niet-gefactureerde uren.
- Facturatie: alle conceptfactuurregels goedkeuren.

Indien je organisatie een ander standaardfacturatieproces heeft, dan moet je zelf hiervoor een achtergrondscript aanmaken. Dit kan in het scherm [Achtergrondscripts](#)<sup>318</sup>.

#### 1.7.5 Achtergrondscripts Kasstromen

De volgende achtergrondscripts zijn beschikbaar voor kasstromen.

##### 1.7.5.1 Bereken massaal Kasstromen

Dit script maakt voor alle projecten binnen de opgegeven criteria een kasstroomprojectie aan. Het massaal aanmaken van kasstromen wordt bijvoorbeeld vaak gebruikt om een meerjaren prognose te bepalen op basis van de geprognosticeerde omzet.



## 1.7.6 Achtergrondscript Exact Online

De volgende achtergrondscripts zijn beschikbaar voor Exact Online.

### 1.7.6.1 Extractie Verkoopfacturen

Maak een bestand aan met de verkoopfacturen die via Exact Online ingelezen kunnen worden. Zie ook [Conceptfacturen](#)<sup>[441]</sup>.

Het formaat van de verkoopfacturen kan gestuurd worden via een aantal profielopties:

- `bubs-interface-exactonline-factuur-product-proces-unit`: het product voor het gebruik van procesunits.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-product-uren`: het product voor uren.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-product-vaste-prijs`: het product voor vaste-prijs-processen.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-dagboek-verkoop`: het dagboek voor Verkoop.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-eenheid`: de eenheid.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-formaat-arbeid`: de omschrijving van de factuurregel voor uren, eventueel gebruikmakend van de velden `:tak_code`, `:tak_omschrijving`, `:tak_referentie_klant`, `:tak_referentie_leverancier`, `:unt_omschrijving`, `:cfl_datum_start_l`, `:cfl_datum_einde_l`, `:gbr_naam`, `:gbr_initialen`, `:wst_code`, `:uur_commentaar`, `:uur_locatie`, `:pjt_code`, `:pjt_code_erp`, `:pjt_code_kort`, `kgb_code`, `:cfl_volgnummer`, `:cfl_omschrijving`, `:cfl_datum_start_s`, `:cfl_datum_einde_s` en `:uur_commentaar_na`.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-formaat-arbeid-notitie`: de notitie op de factuurregel voor uren, eventueel gebruikmakend van de velden `:tak_code`, `:tak_omschrijving`, `:tak_referentie_klant`, `:tak_referentie_leverancier`, `:unt_omschrijving`, `:cfl_datum_start_l`, `:cfl_datum_einde_l`, `:gbr_naam`, `:gbr_initialen`, `:wst_code`, `:uur_locatie`, `:uur_commentaar`, `:pjt_code`, `:pjt_code_erp`, `:pjt_code_kort`, `kgb_code`, `:cfl_volgnummer`, `:cfl_omschrijving`, `:cfl_datum_start_s`, `:cfl_datum_einde_s` en `:uur_commentaar_na`.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-proces`: de kostenplaats voor processen.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-proces-unit`: de kostenplaats voor procesunits.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-product`: de omschrijving van de factuurregel voor procesunits, eventueel gebruikmakend van de velden `:tak_code`, `:tak_omschrijving`, `:tak_referentie_klant`, `:tak_referentie_leverancier` and `:unt_omschrijving`, `:pjt_code`, `:pjt_code_erp`, `:pjt_code_kort`, `kgb_code`, `:cfl_volgnummer`, `:cfl_omschrijving`, `:cfl_datum_start_s` en `:cfl_datum_einde_s`.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-product-notitie`: de notitie op de factuurregel voor procesunits, eventueel gebruikmakend van de velden `:tak_code`, `:tak_omschrijving`, `:tak_referentie_klant`, `:tak_referentie_leverancier`, `:unt_omschrijving`, `:uur_locatie`, `:wst_code`, `:uur_commentaar`, `:pjt_code`, `:pjt_code_erp`, `:pjt_code_kort`, `kgb_code`, `:cfl_volgnummer`, `:cfl_omschrijving`, `:gbr_initialen`, `:gbr_naam`, `:cfl_datum_start_s`, `:cfl_datum_einde_s` en `:uur_commentaar_na`.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-vaste-prijs`: de omschrijving op de factuurregel van vaste-prijs-processen, eventueel gebruikmakend van de velden `:tak_code`, `:tak_omschrijving`, `:tak_referentie_klant`, `:tak_referentie_leverancier`, `:unt_omschrijving`, `:wst_code`, `:uur_commentaar`, `:uur_locatie`, `:pjt_code`, `:pjt_code_erp`, `:pjt_code_kort`, `kgb_code`, `:cfl_volgnummer`, `:cfl_omschrijving`, `:gbr_initialen`, `:gbr_naam`, `:cfl_datum_start_s`, `:cfl_datum_einde_s` en `:uur_commentaar_na`.
- `bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-vaste-prijs-notitie`: de notitie op de factuurregel van vaste-prijs-processen, eventueel gebruikmakend van de velden `:tak_code`, `:tak_omschrijving`, `:tak_referentie_klant`, `:tak_referentie_leverancier`, `:unt_omschrij-`



ving, :uur\_locatie, :wst\_code, :uur\_commentaar, :pjt\_code, :pjt\_code\_erp, :pjt\_code\_kort, kbg\_code, :cfl\_volgnummer, :cfl omschrijving, :gbr\_initialen, :gbr\_naam, :cfl\_datum\_start\_s, :cfl\_datum\_einde\_s en :uur\_commentaar\_na.

- subs-interface-exactonline-factuur-regel-volledige-inhoud: de volledige omschrijving van de factuurregel, opgebouwd uit individuele onderdelen.
- subs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-commentaar: tekst om te gebruiken als geen commentaar was opgegeven in een urenregistratie.
- subs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-locatie: tekst om te gebruiken als geen locatie was opgegeven in een urenregistratie.
- subs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-proces-code: tekst om te gebruiken als procescode als er direct uren op een project geregistreerd zijn.
- subs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-proces-omschrijving: tekst om te gebruiken als procesomschrijving als er direct uren op een project geregistreerd zijn.
- subs-interface-exactonline-formaat-datum: het (vaste) formaat voor datums.
- subs-interface-exactonline-formaat-getal: het (vaste) formaat voor getallen.
- subs-interface-exactonline-vlag-1-factuur-per-concept-regel: er wordt een factuur aangeemaakt per conceptfactuurregel als deze profieloptie op 'Y' is ingesteld. Anders worden de regels gecombineerd per klant.

Incidenteel wordt ook gebruik gemaakt van conversie facturen om snel Exact Online te vullen met een bestaande boekhouding. Hiervoor wordt de kolom Referentie Detail Tabel gevuld met '---'. De relevante profielopties zijn:

- subs-interface-exactonline-factuur-product-conversie: unit die gebruikt moet worden voor de conversie van facturen.
- subs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-conversie: kostenplaats voor de conversie van facturen.

### 1.7.7 Achtergrondscript KING

De volgende achtergrondscripts zijn beschikbaar voor KING.

#### 1.7.7.1 Extractie Verkooporders

Maak een bestand aan met de verkoopfacturen die via KING ingelezen kunnen worden. Zie ook [Conceptfacturen](#)<sup>457</sup>.

Het formaat van de verkoopfacturen kan gestuurd worden via een aantal profielopties:

- subs-interface-king-order-tarief-uren: het tarief binnen KING dat gebruikt moet worden voor uren, eventueel gebruikmakend van het veld :gbr\_initialen.
- subs-interface-king-order-tarief-vaste-prijs: het tarief binnen KING dat gebruikt moet worden voor vaste-prijs-processen.
- subs-interface-king-order-tarief-proces-units: het tarief binnen KING dat gebruikt moet worden voor procesunits, eventueel gebruikmakend van de velden :ust\_code, :usp\_code, :unt\_omschrijving, :ust\_omschrijving, :usp\_omschrijving, :unt\_serienummer en :tut\_toelichting.
- subs-interface-king-order-kop-regel-1: een optionele kopregel op de factuur.
- subs-interface-king-order-kop-regel-2: een optionele kopregel op de factuur.
- subs-interface-king-order-kop-regel-3: een optionele kopregel op de factuur.
- subs-interface-king-order-voet-regel-1: een optionele voetregel op de factuur.
- subs-interface-king-order-voet-regel-2: een optionele voetregel op de factuur.





- bubs-interface-king-order-voet-regel-3: een optionele voetregel op de factuur.
- bubs-interface-king-order-formaat-arbeid: de omschrijving van de factuurregel voor uren, eventueel gebruikmakend van de velden :tak\_code, :tak\_omschrijving, :tak\_referentie\_klant, :tak\_referentie\_leverancier, :unt\_omschrijving, :cfl\_datum\_start\_l, :cfl\_datum\_einde\_l, :uur\_locatie, :cfl\_datum\_start\_s, :cfl\_datum\_einde\_s, :pjt\_code\_kort, :pjt\_code\_erp, :pjt\_code, :kbg\_code, :cfl\_volgnummer en :cfl\_omschrijving.
- bubs-interface-king-order-regel-formaat-product: de omschrijving van de factuurregel voor procesunits, eventueel gebruikmakend van de velden :tak\_code, :tak\_omschrijving, :tak\_referentie\_klant, :tak\_referentie\_leverancier, :unt\_omschrijving, :ust\_code, :usp\_code, :ust\_omschrijving, :usp\_omschrijving, :unt\_serienummer, :tut\_toelichting, :cfl\_omschrijving, :pjt\_code\_kort, :pjt\_code\_erp, :pjt\_code, :kbg\_code, :cfl\_volgnummer en :cfl\_omschrijving.
- bubs-interface-king-order-regel-formaat-vaste-prijs: de omschrijving op de factuurregel van vaste-prijs-processen, eventueel gebruikmakend van de velden :tak\_code, :tak\_omschrijving, :tak\_referentie\_klant, :tak\_referentie\_leverancier, :pjt\_code\_kort, :pjt\_code\_erp, :pjt\_code, :kbg\_code, :cfl\_volgnummer, :cfl\_omschrijving, :unt\_omschrijving en :uur\_locatie.
- bubs-interface-king-order-tekst-geen-commentaar: tekst om te gebruiken als geen commentaar was opgegeven in een urenregistratie.
- bubs-interface-king-order-tekst-geen-locatie: tekst om te gebruiken als geen locatie was opgegeven in een urenregistratie.
- bubs-interface-king-order-tekst-geen-proces-code: tekst om te gebruiken als procescode als er direct uren op een project geregistreerd zijn.
- bubs-interface-king-order-tekst-geen-proces-omschrijving: tekst om te gebruiken als procesomschrijving als er direct uren op een project geregistreerd zijn.
- bubs-interface-king-formaat-datum: het (vaste) formaat voor datums.
- bubs-interface-king-formaat-getal: het (vaste) formaat voor getallen.

### 1.7.8 Workflow

Binnen de applicatie worden standaard berichten automatisch verstuurd in de volgende gevallen:

- De proceshouder ontvangt een statusoverzicht van een proces indien een proces gewijzigd wordt en de profieloptie 'bubs-tak-email-houder-bij-wijziging' op 'Y' staat.
- De proceshouder ontvangt een statusoverzicht van een proces indien een proces notitie gewijzigd wordt en de profieloptie 'bubs-tne-email-houder-bij-wijziging' op 'Y' staat.

Een dergelijke bericht ziet er bijvoorbeeld als volgt uit:



The screenshot shows an email client window with the following content:

**Message** | Insert | Options | Format Text | Developer | Invantive Vision

Message | Gegevens afzender | Reply | Reply to All | Forward | Delete | Move to Folder | Create Rule | Other Actions | Junk E-mail | Categorize | Follow Up | Mark as Unread | Find | Bel | Kenmerk toekennen als document | Archiveren | Archiveren | Invantive Vision

From: Invantive Support [support@invantive.com] Sent: Thu 12/9/2010 12:00 AM  
 To: [redacted]  
 Cc: [redacted]  
 Subject: [t14475] Inhoud van de tekst in de border schuift niet mee in een anchored block, als er in het blok erboven een rij toegevoegd wordt.

[Open taak in browser.](#)

Opgelost.  
 Various, 06-12-2010 09:24:41, gle3

Code : 14475  
 Omschrijving : Inhoud van de tekst in de border schuift niet mee in een anchored block, als er in het blok erboven een rij toegevoegd wordt.  
 Project : C110 - Build Invantive Producer Excel Add-in  
 Taakhouder : [redacted]  
 Herkomst : Dev  
 Categorie : PR  
 Impact : Critical  
 Status : Listed for Closure  
 Gepland (uren) :  
 Referentie Klant :  
 Referentie Leverancier :  
 Deadline :  
 Geplande Start :  
 Aangemaakt op : 13-08-2010 11:28:15  
 door : psc

-- [tak/...@invantive.com/2010-12-08](mailto:tak/...@invantive.com/2010-12-08) 23:51:16 --|

---

Invantive Vision (Taakoverzicht | 14475 - Inhoud van de tekst in de border schuift niet mee in een anchored block, als er in het blok erboven een rij toegevoegd wordt.)

Project | Gerelateerde projecten (0) | Taak | Aantekeningen | Taaknotities (3) | Documenten (2) | Uren (0) | Gerelateerde taken (0) | Units (0)

Code: 14475  
 Omschrijving: Inhoud van de tekst in de border schuift niet mee in een anchored block, als er in het blok erboven een rij toegevoegd wordt.  
 Project: C110 - Invantive Software BV - nacalculatie - Build Invantive Producer Excel Add-in (04-01-2010 t/m 2010)  
 Taakhouder: [redacted] Bedrijf: Invantive Software BV  
 Herkomst: Development Gemeld Door: [redacted]  
 Categorie: Development: Problem Report Unit: ITGEN.b49 - Invantive Producer b49  
 Impact: Critical (cat I-B) Referentie Leverancier:  
 Status: Listed for Closure Referentie Klant:  
 Voortgang Uiteindelijk (%): 0 Geplande Start Realisatie:  
 Vaste Prijs Gewogen: Gepland (uren):  
 Volgende Review: Prognose te gaan (uren):  
 Deadline: Gespendeerd (uren): 0:00

Stuur bericht | Bel | Taak overzetten... | Archiveren | Bewerk Taak

Daarnaast is het mogelijk om eigen berichten samen te stellen indien de layout niet voldoet. Dit kan met de hulp van [Aanvullende Bedrijfsregels](#) <sup>260</sup>.

### 1.7.9 Bewaking

Via de webserver worden statistieken ter beschikking gesteld. Je dient hiervoor `bubs_stats.do` op te vragen met de parameter `COMMUNITY`. De parameter moet dezelfde waarde hebben als de profiel optie `bubs-statistics-community`. Je kunt de standaard statistieken opvragen en statistieken voor het inlezen in Pandora FMS. Dit stuur je met de hulp van de parameter `FORMAT` die respectievelijk `'DEFAULT'` of `'PANDORAFMS'` kan zijn.

Tenslotte moet je opgeven welke IP adres bereiken de statistieken mogen opvragen. Dit stel je in via de profiel optie `bubs-statistics-ipfilter`.

De statistieken zien er standaard als volgt uit:



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Statistics>
<Time>27-03-2011 00-07-33</Time>
<Statistic><Code>bubs-lce-max-usr</Code><Value>73</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-lce-max-pjt</Code><Value>121</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-lce-max-po</Code><Value>10</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-lce-max-wip</Code><Value>270</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-ftr</Code><Value>83</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-gbr</Code><Value>76</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-lvr</Code><Value>98</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-brt</Code><Value>5</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-mgn</Code><Value>7</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-vrd</Code><Value>1</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-ctt</Code><Value>26557</Value></
Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-frl</Code><Value>292</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-obt</Code><Value>18404</Value></
Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-kps</Code><Value>7949</Value></
Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-ust</Code><Value>13</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-uur</Code><Value>77</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-dfe</Code><Value>15</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-pjt</Code><Value>122</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-odt</Code><Value>7576</Value></
Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-tsg</Code><Value>16</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-bvg</Code><Value>405</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-kse</Code><Value>5</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-gsk</Code><Value>11</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-unt</Code><Value>155</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-bvd</Code><Value>4</Value></Sta-
tistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-cfl</Code><Value>9</Value></Sta-
tistic>
```



```
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-gce</Code><Value>134</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-kbg</Code><Value>234</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-plt</Code><Value>8</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-tak</Code><Value>19</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-dct</Code><Value>28</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-use-cnt-wst</Code><Value>12</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-cnt-object-invalid</Code><Value>175</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-cnt-object</Code><Value>1389</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-cnt-table</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-use-max-segment</Code><Value></Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-use-sum-segment</Code><Value></Value></Statistic>
<Statistic><Code>itgen-cnt-errors</Code><Value>1634</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-cnt-errors</Code><Value>3008</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-cnt-bjb-errors-hour</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-cnt-jmg-errors-hour</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-cnt-job-errors-hour</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-cnt-iae-hour</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-cnt-tse-hour</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-cnt-sdr-notresponding</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-cnt-bjb-running</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>bubs-cnt-usr-active-quarter</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>isg-server request url</Code><Value>1</Value></Statistic>
<Statistic><Code>dct-incorrect file size</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>vsd-incorrect financials</Code><Value>1</Value></Statistic>
<Statistic><Code>brt-slow delivery</Code><Value>0</Value></Statistic>
<Statistic><Code>db-text installed</Code><Value>1</Value></Statistic>
<Statistic><Code>lce-end</Code><Value>1</Value></Statistic>
<Statistic><Code>db-version</Code><Value>1</Value></Statistic>
```



```
<Statistic><Code>ora-par-memory_target</Code><Value>2147483648</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-par-service_names</Code><Value>dvt11r2.invantive.local</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-par-NLS_LANGUAGE</Code><Value>DUTCH</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-par-NLS_CHARACTERSET</Code><Value>AL32UTF8</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-uptime sec</Code><Value>866210</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-hostname</Code><Value>ws86.invantive.local</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-dbf-size mb</Code><Value>7358</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-dbf-free mb</Code><Value>1054</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-scn</Code><Value>42230530</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-logons cumulative</Code><Value>16828</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-logons current</Code><Value>91</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-session logical reads</Code><Value>723008721</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-physical read total bytes</Code><Value>93055778304</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-physical write total bytes</Code><Value>98078885376</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-db block gets</Code><Value>191726659</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-consistent gets</Code><Value>531282062</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-bytes sent via sqlnet to client</Code><Value>1703937703</Value></Statistic>
<Statistic><Code>ora-stat-bytes received via sqlnet from client</Code><Value>6992327420</Value></Statistic>
</Statistics>
```

## 1.8 Prestaties

Dit hoofdstuk beschrijft de mogelijkheden voor het verbeteren van de prestaties.

### 1.8.1 Schaalbaarheid

Invantive Vision is getest op standaard 1 CPU server hardware met:

- 100.000 documenten als URL-s.
- 1.000 projecten

Als je grotere aantallen gaat gebruiken, gelieve dan eerst een prestatietest uit te voeren op de hardware.

### 1.8.2 Prestaties Verbeteren

Voer de volgende acties uit om de prestaties te verbeteren:

- Zet het loggingniveau van de webserver op 'error' in site....properties.
- Werk de statistieken maandelijks bij met een achtergrondproces.



### 1.8.3 PL/SQL Profilering

Met PL/SQL-profilering kunnen metingen uitgevoerd worden van de doorlooptijd van PL/SQL-code. Via [Instellingen](#) <sup>340</sup> kun je PL/SQL-profilering inschakelen voor alle PL/SQL-aanroepen vanuit schermen en achtergrondprocessen.

Stappen:

- Profilering inschakelen via 'Instellingen'.
- Profilering kost veel I/O bandbreedte. Daarom indien mogelijk eerst de achtergrondplanners uitschakelen.
- Gebruik in site.properties de gebruiker 'bubs' i.p.v. 'bubs\_tomcat' gebruiken vanwege rechten:
 

```
bubs_tomcat.user=bubs
bubs_tomcat.password=bubs
```
- Let op: hierdoor heeft de applicatie volledige toegang tot Invantive Vision, niet alleen via de vrijgegeven
- !
- Tomcat herstarten ('/etc/init.d/bubs3 restart' of 'net stop 'Apache Tomcat'', 'net start 'Apache Tomcat').

De resultaten kun je opvragen met:

```
select r.runid
,      u.unit_type
,      u.unit_name
,      d.line#
,      d.total_occur
,      d.total_time/1e9 total_time_ms
,      s.text
from   plsql_profiler_runs r
join   plsql_profiler_units u
on     r.runid = u.runid
join   plsql_profiler_data d
on     u.unit_number = d.unit_number
and    u.runid      = d.runid
/* Optioneel */
join   user_source s
on     s.line = d.line#
and    s.name = u.unit_name
and    s.type = u.unit_type
where  r.runid = :runid
and    d.total_time/1e9 > 1/100 /* Meer dan 1/100 seconde. */
order
by     d.total_time desc
```

De uitkomsten zien er als volgt uit:



RUNID	UNIT_TYPE	UNIT_NAME	LINE#	TOTAL_OCCUR	D.TOTAL_TIME/1E12	TEXT
2	PACKAGE BODY	BUBS_SESSION	7	1000	13.425916186275	^(C) 2004-2007 Invantive BV, the Netherlands
2	PACKAGE BODY	BUBS_SESSION	7	1000	13.425916186275	^(C) 2004-2007 Invantive BV, the Netherlands
2	PACKAGE BODY	BUBS#SCHEDULERS	170	5	0.633184878525	- Hook for providing non-generated code that
2	PACKAGE BODY	BUBS#SCHEDULERS	170	5	0.633184878525	update bubs_schedulers_vl
2	PACKAGE BODY	BUBS#BACKGROUND_JOBS	506	5	0.604628773489	update bubs_background_jobs_vl
2	PACKAGE BODY	BUBS_SESSION	135	14	0.327445355485	-l
2	PACKAGE BODY	BUBS_SESSION	135	14	0.327445355485	insert into bubs_interacties_vl
2	PACKAGE BODY	BUBS\$INTERACTIES	334	14	0.316029468829	insert into bubs_interactiesl
2	PACKAGE BODY	BUBS#SCHEDULERS_P	16	37	0.216931193769	procedure activatel
2	PACKAGE BODY	BUBS#SCHEDULERS_P	16	37	0.216931193769	beginl
2	TRIGGER	BUBS_SCHEDULERS_ORU	91	5	0.198563944579	l_old_sdr_sec_activeringsinterval := :old_sdr_s
2	PACKAGE BODY	BUBS\$SCHEDULERS	555	10	0.147368716694	update bubs_schedulers sdrl
2	PACKAGE BODY	BUBS#SCHEDULERS_P	17	5	0.140692951478	(p_sdr_code bubs_schedulers_y_sdr_code\$
2	PACKAGE BODY	BUBS#SCHEDULERS_P	17	5	0.140692951478	bubs#schedulers.initialize(p_sdr_code, p_sdr_
2	PACKAGE BODY	BUBS#BACKGROUND_JOBS	523	5	0.137690125979	update bubs_background_jobs_vl
2	PACKAGE BODY	BUBS#SCHEDULERS_P	5	37	0.125501919657	l
2	PACKAGE BODY	BUBS#SCHEDULERS_P	5	37	0.125501919657	l

Het is ook mogelijk om handmatig PL/SQL-procedures te profileren met:

```
declare
  l varchar2(2000);
begin
  dbms_profiler.start_profiler();
  dbms_output.put_line('s=' || to_char(sysdate, 'hh24miss'));
  for i in 1..1000 loop
    select cig_omschrijving
    into l
    from bubs_mijn_rechten_r
    ;
  end loop;
  dbms_output.put_line(to_char(sysdate, 'hh24miss'));
  dbms_profiler.stop_profiler();
end;
```

#### 1.8.4 SQL Trace van Outlook Add-in

Om de SQL-statements vast te leggen in een bestand moet de volgende code in de app.config of web.config staan:

```
<system.diagnostics>
  <sources>
    <source name="System.ServiceModel" switchValue="Error">
      <listeners>
        <add name="xmlTrace" />
      </listeners>
    </source>
```



```

    <source name="System.ServiceModel.MessageLogging"
switchValue="Verbose">
    <listeners>
        <add name="xmlTrace" />
    </listeners>
</source>
</sources>
<sharedListeners>
    <add name="xmlTrace" type="System.Diagnostics.XmlWri-
terTraceListener" initializeData="C:\temp\client_verbose.svclog"
/>
</sharedListeners>
<trace autoflush="true">
    <listeners>
        <add name="xmlDataTrace" traceOutputOptions="Call-
stack,DateTime,LogicalOperationStack,ProcessId,ThreadId,Time-
stamp" type="System.Diagnostics.XmlWriterTraceListener" initia-
lizeData="C:\temp\client_data_verbose.svclog" />
    </listeners>
</trace>
</system.diagnostics>

```

In het opgegeven bestand (in dit voorbeeld 'C:\temp\client\_verbose.svclog') zullen de SQL-statements weggeschreven worden. Dit bestand kan gelezen worden met SvcTraceViewer (uit de Windows SDK, maar ook te vinden in de Invantive tools).

## 1.9 Veelgestelde vragen

Het gebruik van Invantive Vision levert regelmatig terugkerende vragen op. Als hulpmiddel voor zelfhulp zijn deze vragen en de bijbehorende antwoorden in dit hoofdstuk vastgelegd.

### 1.9.1 Hoe laat ik een voorziening gedeeltelijk vrijvallen?

In projecten wordt vaak een bedrag op een kostensoort geregistreerd als voorziening voor bijvoorbeeld leegstand of tegenvallers. Er wordt echter nooit rechtstreeks geboekt op deze kostensoort. Gedurende reviewmomenten wordt bepaald welk deel van deze voorzieningen mag vrijvallen ten gunste van het resultaat.

Hanteer de volgende werkwijze om een deel van de voorziening te laten vrijvallen:

- Schakel tonen in zoals beschreven in [Afwijking Toelichten](#)<sup>[73]</sup>.
- Voer een laatste schatting op via het scherm [Laatste Schatting](#)<sup>[65]</sup> voor deze kostensoort met daarop het bedrag dat niet mag vrijvallen.

Voorbeeld: de voorziening bedraagt EUR 300k. Er mag EUR 100k vrijvallen. Tonen wordt ingeschakeld en een laatste schatting opgevoerd van 300k - 100k = EUR 200k. De 100k vrijval wordt verwerkt in het projectresultaat.

### 1.9.2 Omgang met Deel- en Hoofdprojecten

In het scherm [Projecten](#)<sup>[123]</sup> kun je projecten registreren en wijzigen. Er zijn drie mogelijke projectvormen:

- Zelfstandig project: hierop kunnen financiële cijfers verzameld en gerapporteerd worden.
- Deelproject: hierop kunnen financiële cijfers verzameld en gerapporteerd worden. Bovendien kunnen ze geconsolideerd gerapporteerd worden binnen een hoofdproject.
- Hoofdproject: hierop kunnen geen losstaande financiële cijfers verzameld en gerappor-





teerd worden. Echter, de cijfers van de onderliggende deelprojecten kunnen geconsolideerd gerapporteerd worden.

## Omzetten Zelfstandig Project naar Hoofdproject

Voer de volgende stappen uit om van een zelfstandig project een hoofdproject te maken:

- Zorg dat je Filter leeg is.
- Geef het bestaande project een tijdelijke naam: Ga naar [Projecten](#)<sup>123</sup> en selecteer het project. Wijzig de code van het project en druk op 'Opslaan'.
- Maak een nieuw project aan als hoofdproject. Dit kan door een nieuw project aan te maken, maar ook door via [Kopieren Projecten](#)<sup>127</sup> alleen het project over te nemen en vervolgens de soort te wijzigen van 'Zelfstandig project' naar 'Hoofdproject'.
- Wijzig de soort van het oude project in 'Deelproject'.
- Vul bij het oude project het nieuwe hoofdproject als hoofdproject in.
- Vul de kostensoortprefix in. Deze prefix moet uniek zijn voor alle deelprojecten binnen het hoofdproject. De prefix wordt gebruikt om in het geval van geconsolideerde rapportage de kostensoorten van ieder deelproject uniek te maken.
- Druk op 'Opslaan'.

## Gebruik

Je kan meerdere deelprojecten onder een hoofdproject aanhangen.

Haal het vinkje weg bij Deelprojecten Samenvoegen in [Mijn Voorkeuren](#)<sup>39</sup> als je niet geconsolideerd wilt rapporteren of plaats juist een vinkje voor geconsolideerde rapportage.

### 1.9.3 Waarom moet het opbrengstenbudget altijd onderbouwd worden?

## Vraag:

Maak een project aan met bijvoorbeeld het volgende budget, maar zonder opbrengsten in te voeren:

Kostensoort		1000	Koopsom grond				Afwijking Budget		
Budget	Cnt	Opdracht	FMO	FZO	Tonen	Realisatie	Verwachting	Totaal	
300.000									
300.000					-	0	0	0	

Kostensoort		2100	Hoofdaannemer				Afwijking Budget		
Budget	Cnt	Opdracht	FMO	FZO	Tonen	Realisatie	Verwachting	Totaal	
500.000									
500.000					-	0	0	0	

Kostensoort		9310	Opbrengsten woningen				Afwijking Budget		
Budget	Cnt	Opdracht	FMO	FZO	Tonen	Realisatie	Verwachting	Totaal	
1.000.000									
1.000.000					-			1.000.000	

Je krijgt dan een negatieve prognose:

	Budget	Afwijking	Prognose
Kosten	800.000	0	800.000
Opbrengsten	1.000.000	-1.000.000	0
Projectresultaat	<b>200.000</b>	<b>-1.000.000</b>	<b>-800.000</b>
Projectresultaat (%)	<b>25,00</b>		<b>-100,00</b>

Met andere woorden:



- Voor de kosten veronderstelt het rekenmodel dat het volledige budget opgemaakt zal worden (geen vrijval).
- Voor de opbrengsten veronderstelt het rekenmodel dat er geen opbrengst zal zijn (volledige vrijval).

Waarom is de prognose niet gewoon gelijk aan het budget met een resultaat van EUR 200.000 (EUR 1.000.000 opbrengst - EUR 800.000 kosten)?

## Antwoord:

In de getoonde situatie is dat een terechte vraag. Er zijn helemaal geen opbrengsten, dus waarschijnlijk (en hopelijk) moet het budget voor de opbrengsten nog verder uitgesplitst worden naar de verschillende opbrengstsoorten.

Stel dat er één opbrengst bekend was bij kostensoort 9310 voor een bedrag van EUR 900.000. Wat zou de prognose in deze situatie moeten zijn? Er zijn twee mogelijke aanpakken:

- De uitsplitsing van de resterende EUR 650.000 moet binnenkort nog gemaakt worden en de prognose van het projectresultaat is EUR 200.000 (EUR 1.000.000 opbrengst - EUR 800.000 kosten).
- Het project valt tegen en de oorspronkelijk gebudgetteerde EUR 1.000.000 wordt met zekerheid niet gerealiseerd. De projectontwikkelaar heeft een alternatief bedacht, maar helaas is de verwachte opbrengst maar EUR 900.000. De prognose van het projectresultaat is EUR 100.000 (EUR 900.000 opbrengst - EUR 800.000 kosten).

De prognose is altijd gebaseerd op het meest slechte scenario (worst case). In dit geval is de tweede keuze dus de meest zekere. De projectontwikkelaar kan snel een extra opbrengst toevoegen als hij inderdaad volgens de eerste aanpak een resultaat verwacht van EUR 200.000.

Om een voorspelbaar model te houden is gekozen om ook in het geval dat er nog geen opbrengsten zijn ingevoerd te werken alsof er ook geen opbrengst zal komen.

## 1.10 Installatie

De installatie van de applicatie vereist een aantal wijzigingen aan configuratiebestanden. Dit hoofdstuk beschrijft de mogelijke wijzigingen en de wijze waarop ze aangebracht moeten worden.

### 1.10.1 Systeemeisen

## Client (PC, tablet, smartphone)

Om Invantive Vision te kunnen gebruiken op je PC of terminal server heb je de volgende programmatuur nodig inclusief licenties:

- Internet Explorer 9.0, Firefox 10, Chrome 20, KHTML 4 of Safari 5 of nieuwer.
- Microsoft Office 2010 of Microsoft Office 2013 (alleen op Microsoft Windows).
- Microsoft .NET 4.5.
- Invantive Webservice of lokale drivers.
- Minimaal 2 Gb intern geheugen.
- Schermresolutie van 1280x1024 of hoger.
- Adobe Acrobat Reader 8, 9, 10 of 11.
- Oracle gebruikerslicentie.



- Koppeling met Microsoft Exchange aanbevolen voor tijdschrijven.

Om Invantive Vision te kunnen gebruiken op je Mac, tablet of smartphone heb je de volgende programmatuur nodig inclusief licenties:

- Internet Explorer 9.0, Firefox 10, Chrome 20, KHTML 4 of Safari 5 of nieuwer.
- Adobe Acrobat Reader 8, 9, 10 of 11.
- Oracle gebruikerslicentie.

## On-Premises

Voor gebruik van Invantive Vision als server binnen het eigen netwerk heb je nodig (zogenaamd "on-premises" gebruik):

- Operating systeem: Windows 2008 R1 Service Pack 2 of Windows 2008 R2. Verschillende Unix platforms. Windows 2012 wordt nog niet ondersteund.
- Database management systeem: Oracle 11g Release 2 Standard Edition One 11.2.0.3.
- Applicatie server: Tomcat 7.0.33 of nieuwer met Oracle Java SDK 1.7 update 9 of nieuwer, Microsoft .NET 4.5., Microsoft IIS 7.0 of Microsoft IIS 7.5.
- Minimaal 4 Gb intern geheugen.
- Schermresolutie van 1280x1024 of hoger.

## Antivirus en Firewall Software

Tenslotte geldt voor antivirus- en firewallproducten dat het gebruik in combinatie met Invantive Vision op de server alleen toegestaan is voor de varianten voor grootzakelijk gebruik. Inkoop van extra tijd voor configuratie is noodzakelijk. Versies gericht op consumenten en kleine bedrijven worden niet ondersteund omdat ze niet ontworpen zijn voor gebruik in serveromgevingen.

De antivirussoftware moet in ieder geval controle op bestandstoegang uitschakelen voor:

- oracle.exe
- ctxhx.exe
- tnslsnr.exe
- nmesvc.exe
- java.exe
- tomcat6.exe

Bovendien is het verstandig om de scanner op de database uit te schakelen en het schrijven en lezen van bestanden met de extensies \*.xml, \*.txt, \*.log en \*.tmp toe te staan.

Om Invantive Vision te installeren dien je contact op te nemen met [Invantive](#) .

### 1.10.2 Installatie en Upgrade

Dit hoofdstuk beschrijft de stappen om Invantive Vision te installeren op een server.

#### 1.10.2.1 Installatie Databaseserver

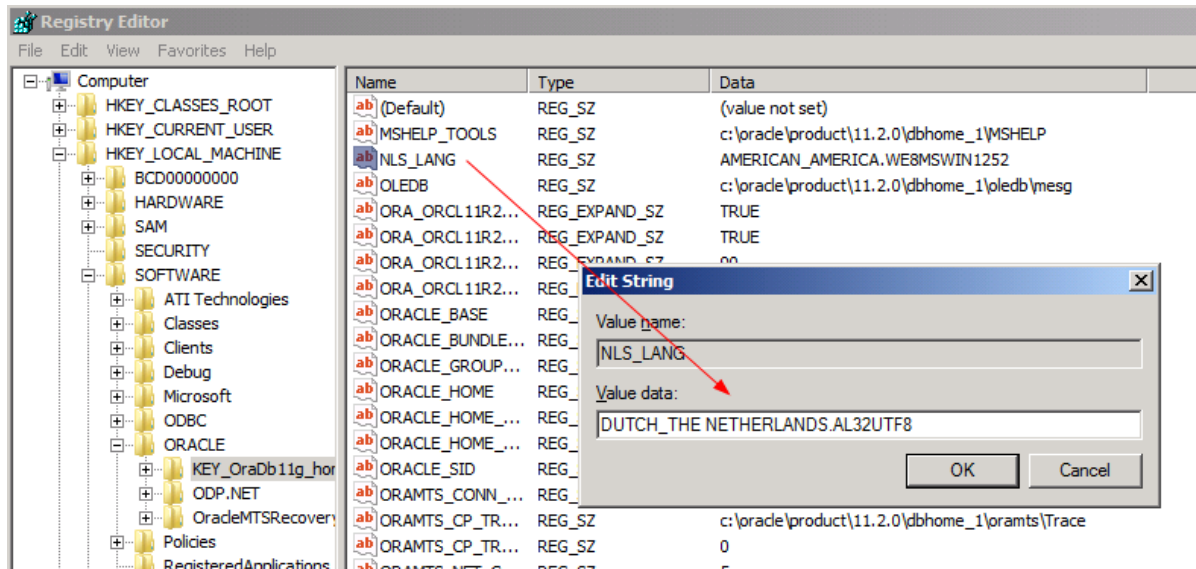
Voer de volgende stappen uit voor een installatie of een upgrade:

- Controleer dat Oracle RDBMS 11.2.0.3 Standard Edition One, Standard Edition of Enterprise Edition is geïnstalleerd en geconfigureerd ([zie volgende hoofdstuk voor de stappen](#) ). De werking van Invantive Vision met andere Oracle RDBMS-versies is niet gegaran-



deerd.

- De databasekarakterset moet AL32UTF8 zijn.
- [UNIX/Linux] De NLS\_LANG omgevingsvariabele instellen op 'DUTCH\_THE NETHERLANDS.AL32UTF8' voor alle gebruikers, op de webserver en op de databaseserver.
- [Windows] De HKLM\Software\Oracle\Key\_Ora\*\NLS\_LANG registervariabele instellen op 'DUTCH\_THE NETHERLANDS.AL32UTF8' voor alle gebruikers, op de webserver en op de databaseserver:



- Afhankelijk van het geldende beveiligingsbeleid wil je eventueel het automatisch blokkeren van accounts bij meerdere foutieve aanmeldpogingen uitschakelen. Het komt regelmatig voor dat een wachtwoord gewijzigd wordt en de auto-retry functionaliteit van Invantive Vision zorgt er dan voor dat een account geblokkeerd wordt. Meld je aan als 'sys' (bijvoorbeeld met SQL\*Plus) en voer uit:

```
alter profile default
limit
failed_login_attempts unlimited
password_life_time unlimited
password_reuse_time unlimited
password_reuse_max unlimited
password_lock_time 1
password_grace_time 30;
```

- Verander eventueel de globale naam van de service:

```
alter database rename global_name to "orcl11r1.NAAMBEDRIJF.nl"
scope=spfile; -- 11g R1
alter database rename global_name to "orcl11r2.NAAMBEDRIJF.nl";
-- 11g R2
```
- Verander eventueel de naam waaronder de database zich registreert bij de listener:

```
alter system set service_names='orcl11r1.NAAMBEDRIJF.nl' sco-
pe=spfile;
alter system set db_domain='NAAMBEDRIJF.nl' scope=spfile;
```
- Verander de NLS-instellingen van de databaseserver:

```
alter system set nls_language='DUTCH' scope=spfile;
alter system set nls_territory='THE NETHERLANDS' scope=spfile;
```



- Verander de parameter `memory_target` in tenminste 40 Mb maal het aantal gelijktijdige gebruikers met een minimum van 768 Mb, bijvoorbeeld met:

```
alter system set memory_target=512m scope=spfile;
```

- Zet `memory_max_target` op tenminste dezelfde waarde als `memory_target` en eventueel hoger.
- Vergeet niet om `sga_target` en `pga_aggregate_target` op 0 te zetten, bijvoorbeeld met:

```
alter system set sga_target=0 scope=spfile;
alter system set pga_aggregate_target=0 scope=spfile;
alter system set shared_pool_reserved_size=0 scope=spfile;
```

- Zorg er voor dat dumps niet de hele server in beslag gaan nemen:

```
alter system set max_dump_file_size="8M";
```

- Controleer dat automatic memory management optimaal gebruikt wordt:

```
select name
, value
from v$parameter
where l=1
and name like '%size'
and value <> '0'
and name not like 'sga%'
and name not like 'db_block%'
and name not like 'max_dump%'
and name not like '%percent%'
and name not like '%message%'
and name not like 'object_cache%'
and name not like 'db_recovery_file_dest_size%'
```

- Om vollopen van de schijven te vermijden in het geval van stringen wil je misschien de automatische registratie van incidenten versoepelen:

```
$ adrci
#
# Reduce minimum duration for trace files to 2 hours.
# And 8 hours for incidents.
#
set control (shorttp_policy = 2)
set control (longp_policy = 8)
#
# Or regularly execute:
#
set base /opt/prd/oracle
show homes

set hompath diag/rdbms/prd11r2/prd11r2
show incident
purge -age 1440
set control (shorttp_policy = 2)
set control (longp_policy = 8)
```



```
set homopath diag/tnslsnr/ws86/listener
show incident
purge -age 1440
```

- Mocht de webfrontend niet rap werken in bijvoorbeeld het processen scherm en maak je gebruik van het <OMGEVING>\_webschema voor de webfrontend, stel dan eventueel de database optimizer anders in:

```
alter system set "_optimizer_cost_based_transformation" = off
scope=both
```

- Je kunt bij een productie-omgeving controleren of de gegevens op de juiste plek terechtkomen door meerdere keren van log bestand te wisselen met onderstaand statement. Wijzig indien nodig de log\_archive\_dest\_1 parameter.

```
alter system switch logfile
```

- Binnen demo-installaties kun je eventueel het massaal starten van databasejobs en bijbehorende traagheid vermijden door ze uit te schakelen:

```
begin
  for r_job
  in
    ( select sjb.owner
      ,      sjb.job_name
      ,      sjb.enabled
      from  dba_scheduler_jobs sjb
      where sjb.enabled = 'TRUE'
      order
      by    sjb.owner
      ,      sjb.job_name
    )
  loop
    begin
      dbms_scheduler.stop_job(r_job.owner || '.' || r_job.job_
name, true);
    exception
      when others
      then
        null;
    end;
    dbms_scheduler.disable(r_job.owner || '.' || r_job.job_na-
me);
  end loop;
end;
```

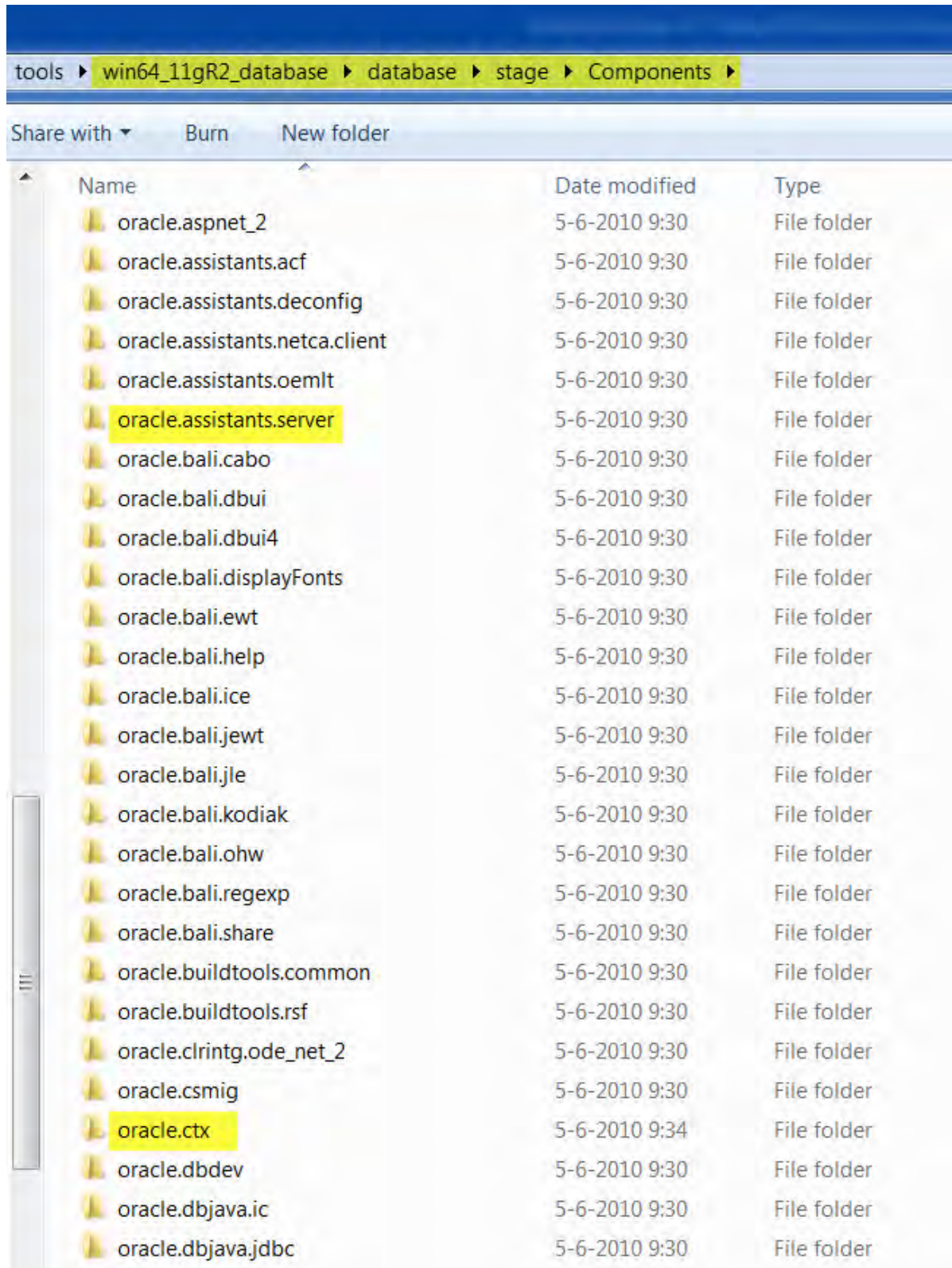
### Installatie Oracle 11.2.0.3 op Windows

Volg de volgende stappen om Oracle te installeren:

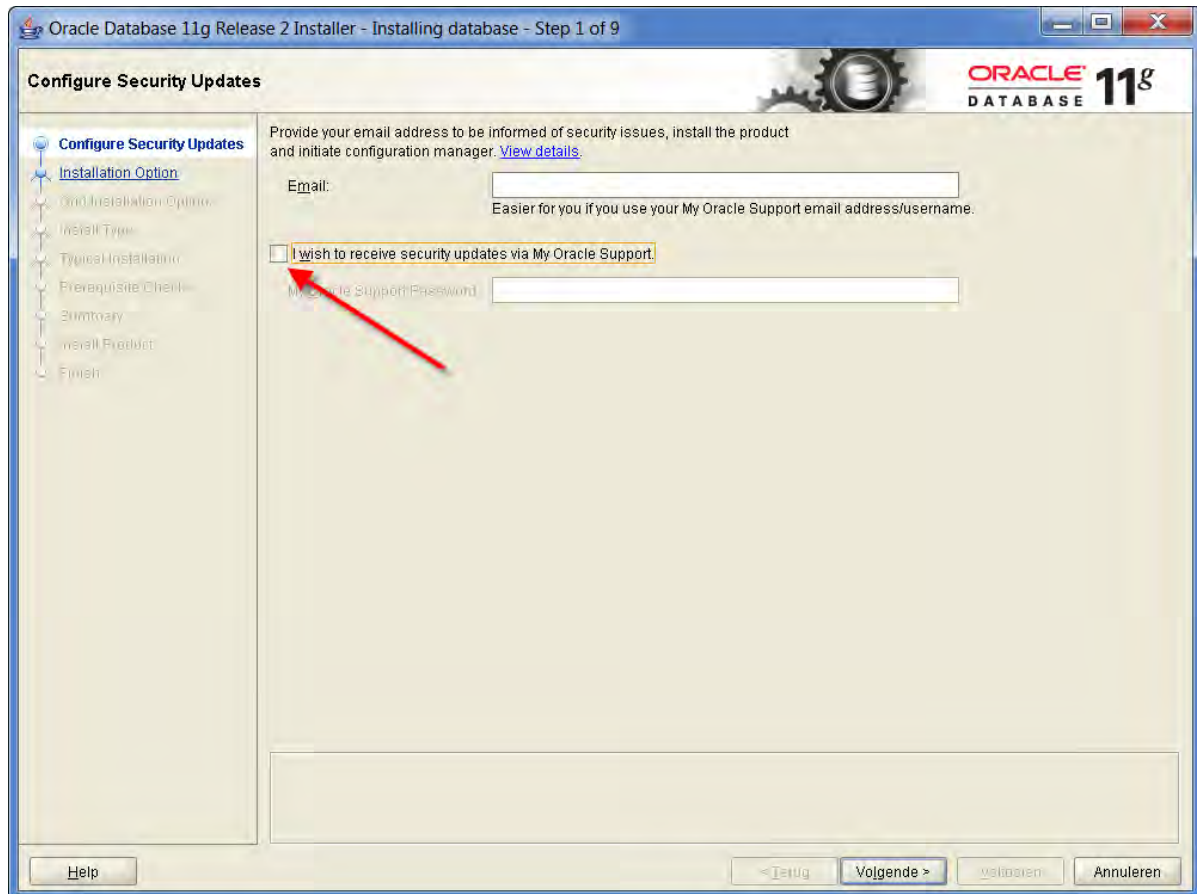
- Pak de bestanden 'win64\_11gR2\_database\_1of2.zip' en 'win64\_11gR2\_database\_2of2.zip' uit in dezelfde map, bijvoorbeeld 'win64\_11gR2\_database'. Als je 'Extract All' gebruikt in de Microsoft Windows verkenners, moet je hiervoor de voorgestelde mapnaam aanpassen. Accepteer de waarschuwing dat de bestanden samengevoegd worden.
- Let op dat alle uitgepakte bestanden uit beide zip-bestanden in dezelfde map terecht ko-



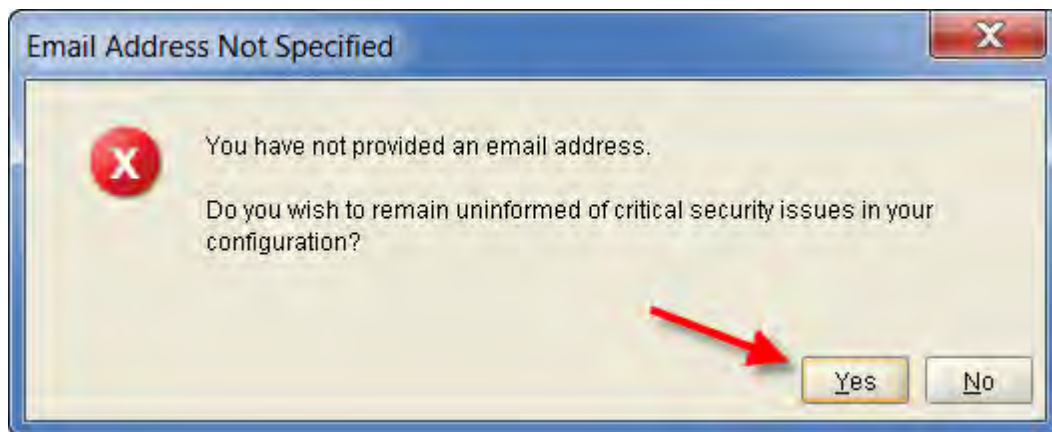
men. Je kunt dit controleren door te controleren dat in 'database/stage/Components' een map 'oracle.ctx' staat. Als dit niet goed gaat, dan zal de installatie klagen over het ontbreken van delen van de installatiebestanden. Het resultaat is bijvoorbeeld:



- Start 'setup.exe'.
- In het eerste scherm is het meestal raadzaam gezien de netwerkconfiguratie en beveiligingsregels van een organisatie om het automatisch melden bij Metalink uit te schakelen:

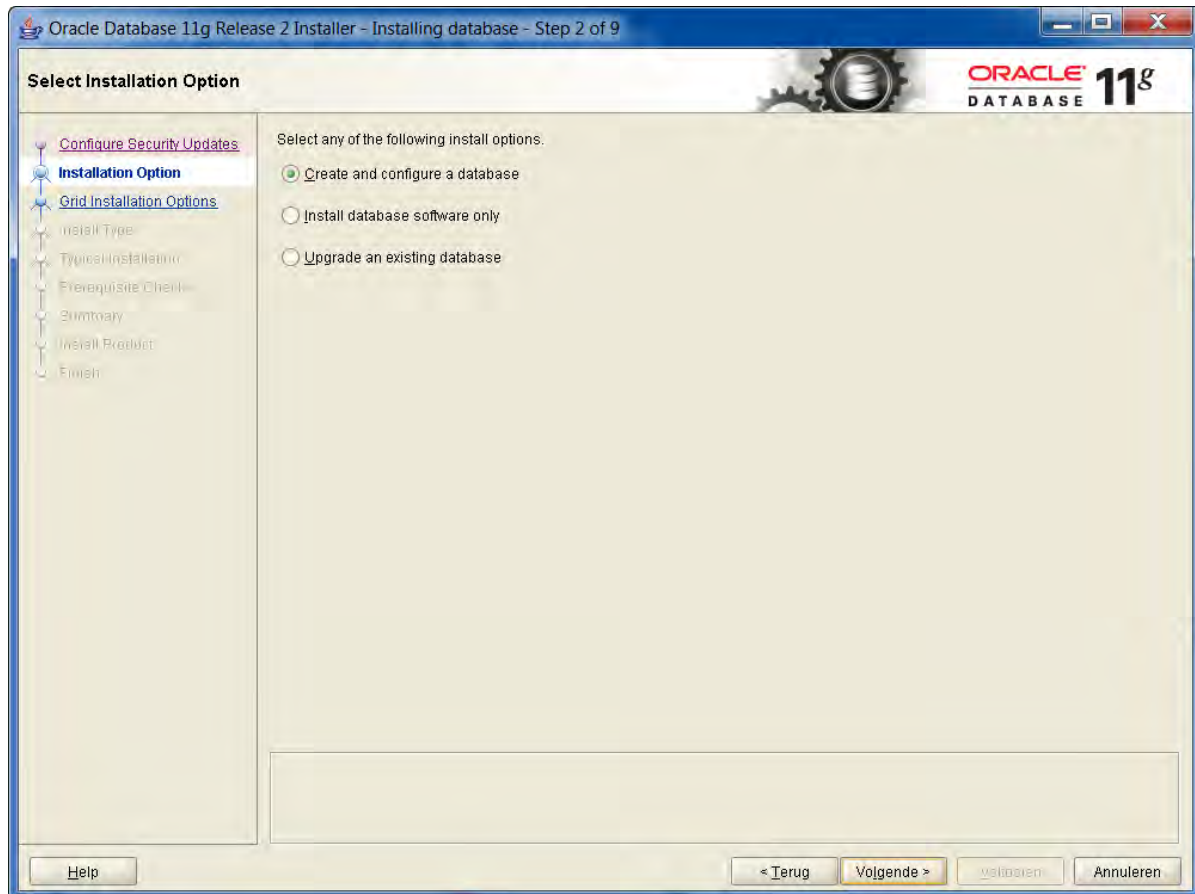


- Klik op 'Volgende' en kies 'Yes' bij de waarschuwing.

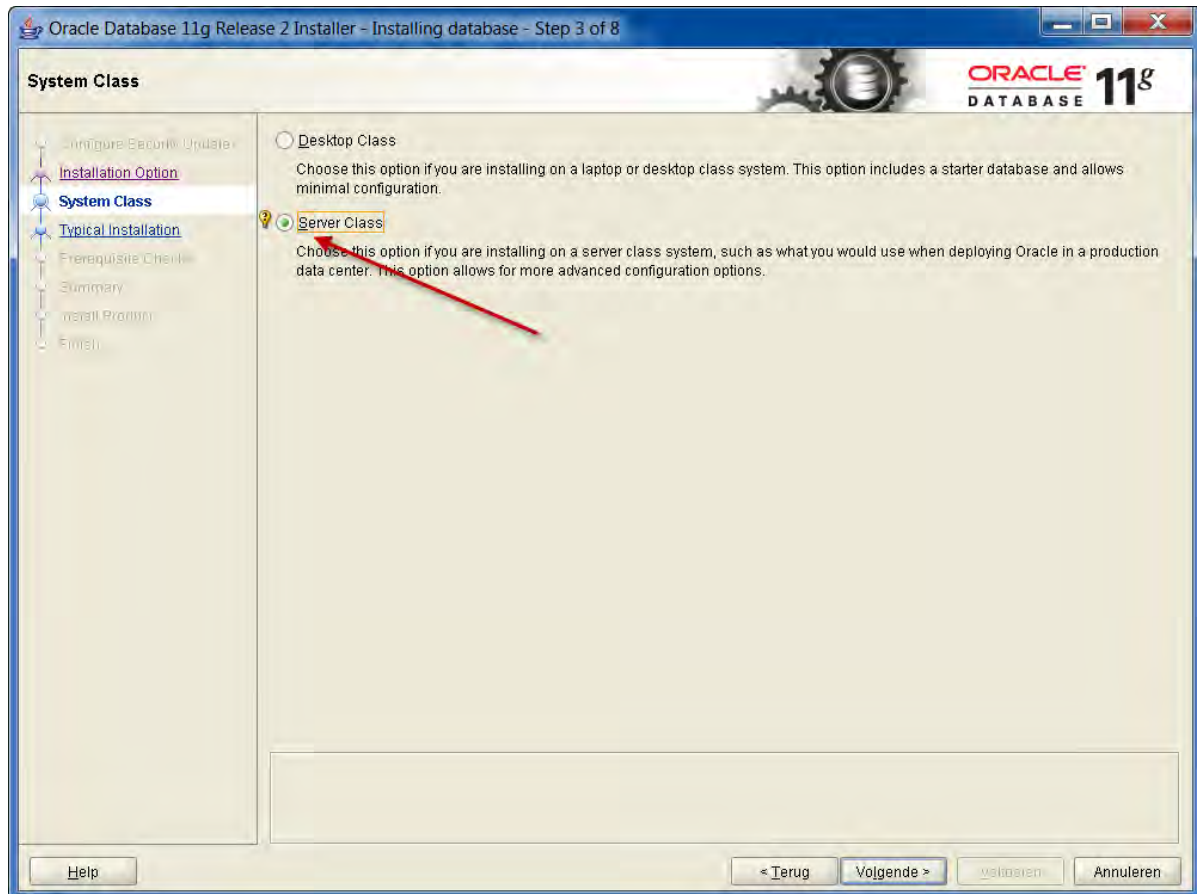


- Het volgende venster verschijnt:

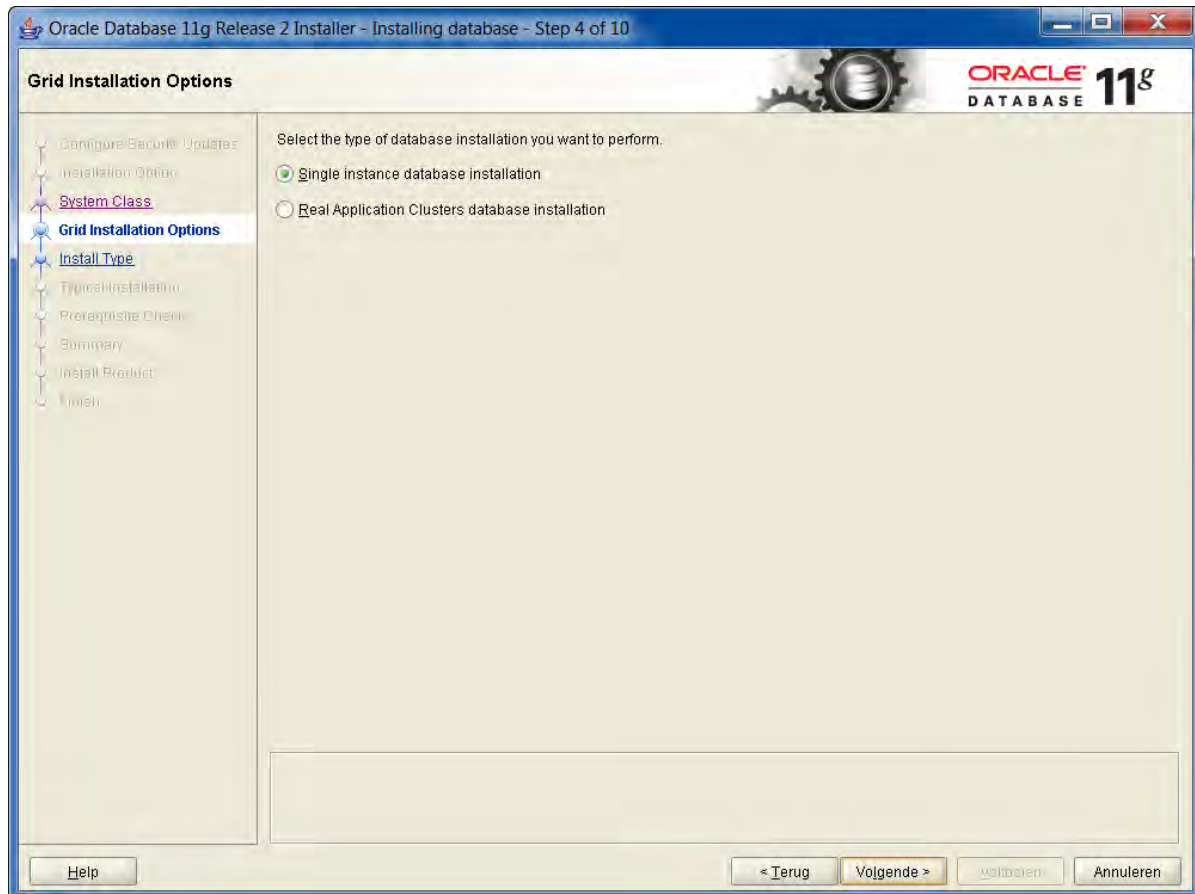




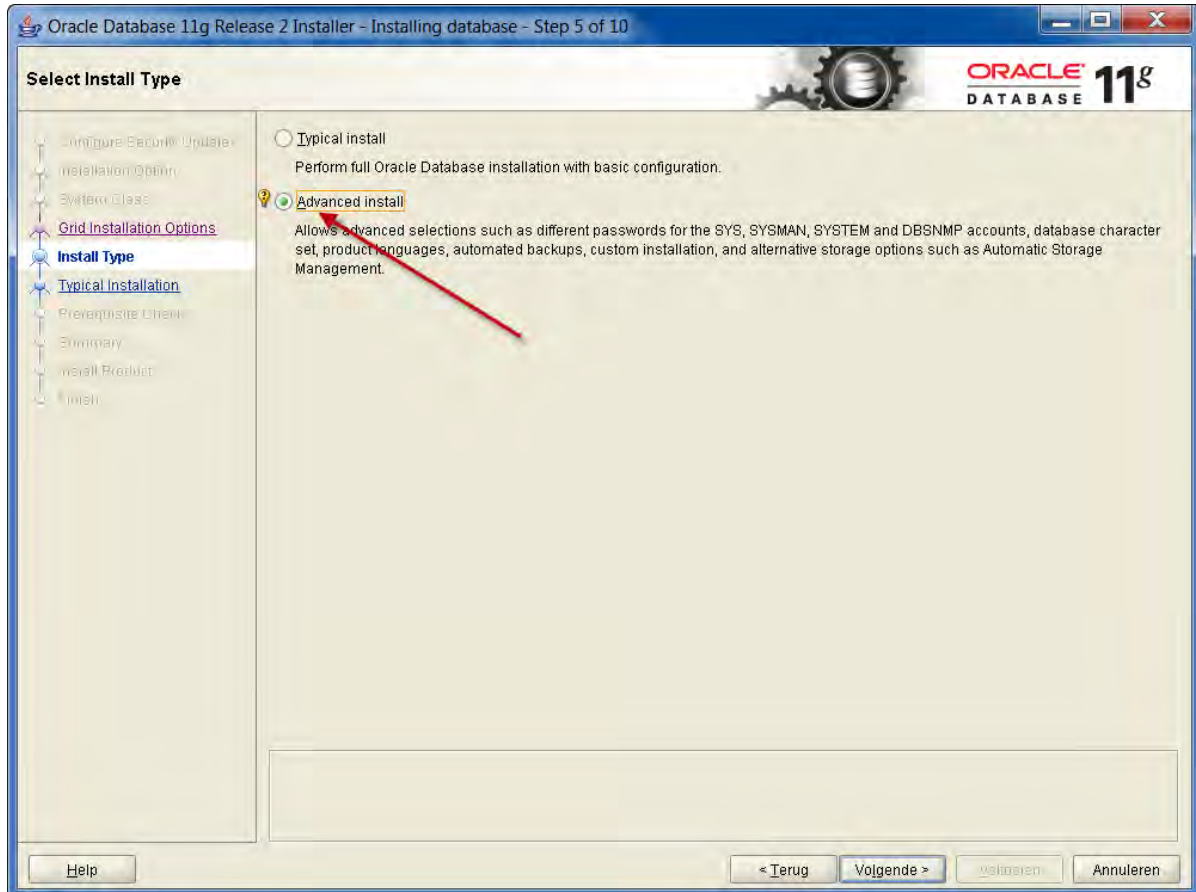
- Kies 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



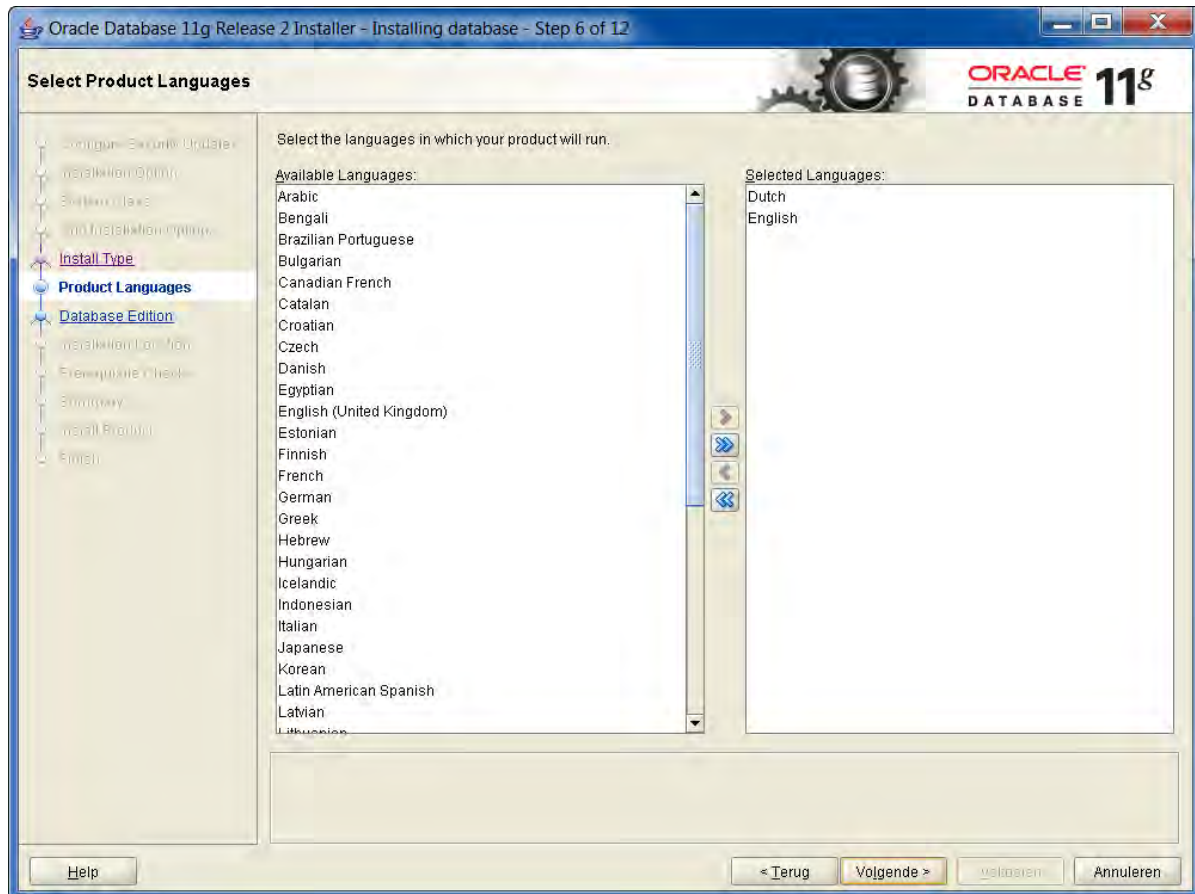
- Kies 'Server Class' en dan 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



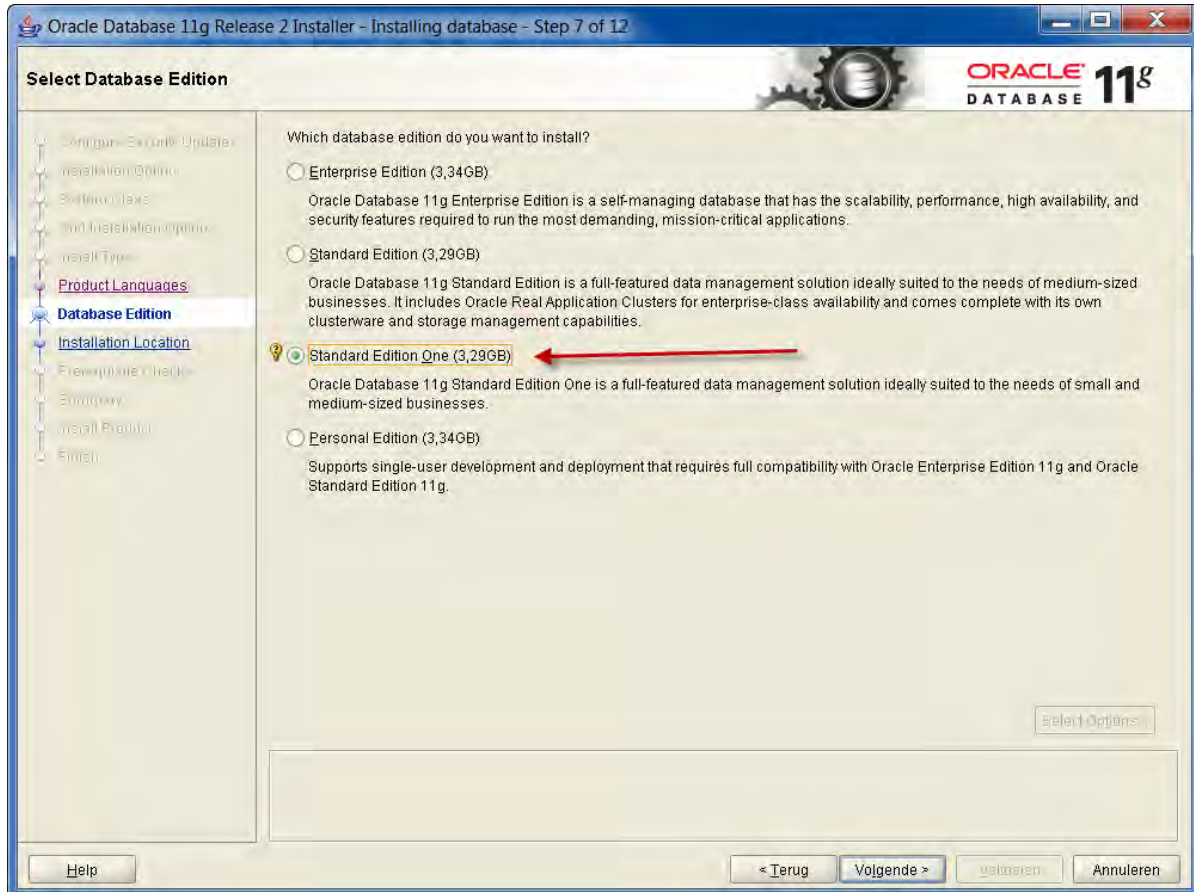
- Kies 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



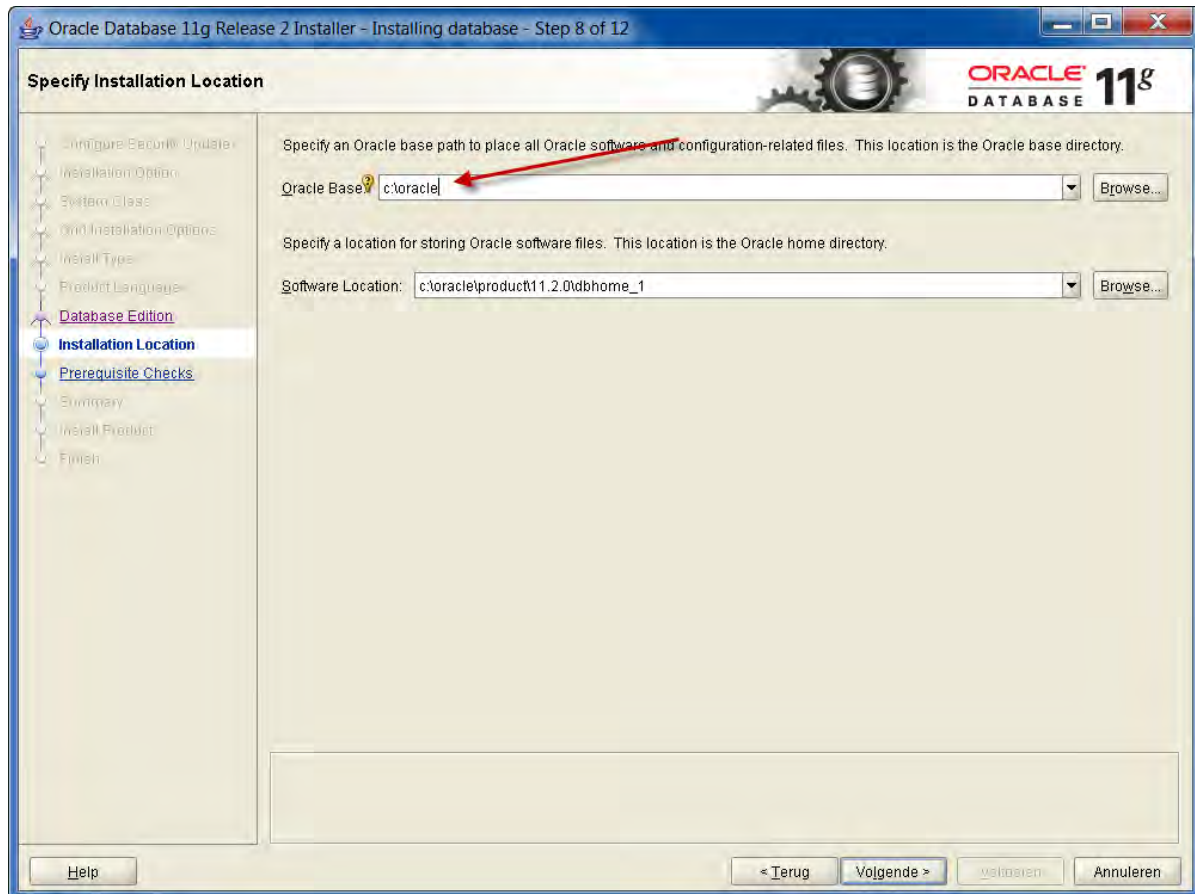
- Kies 'Advanced install' en dan 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



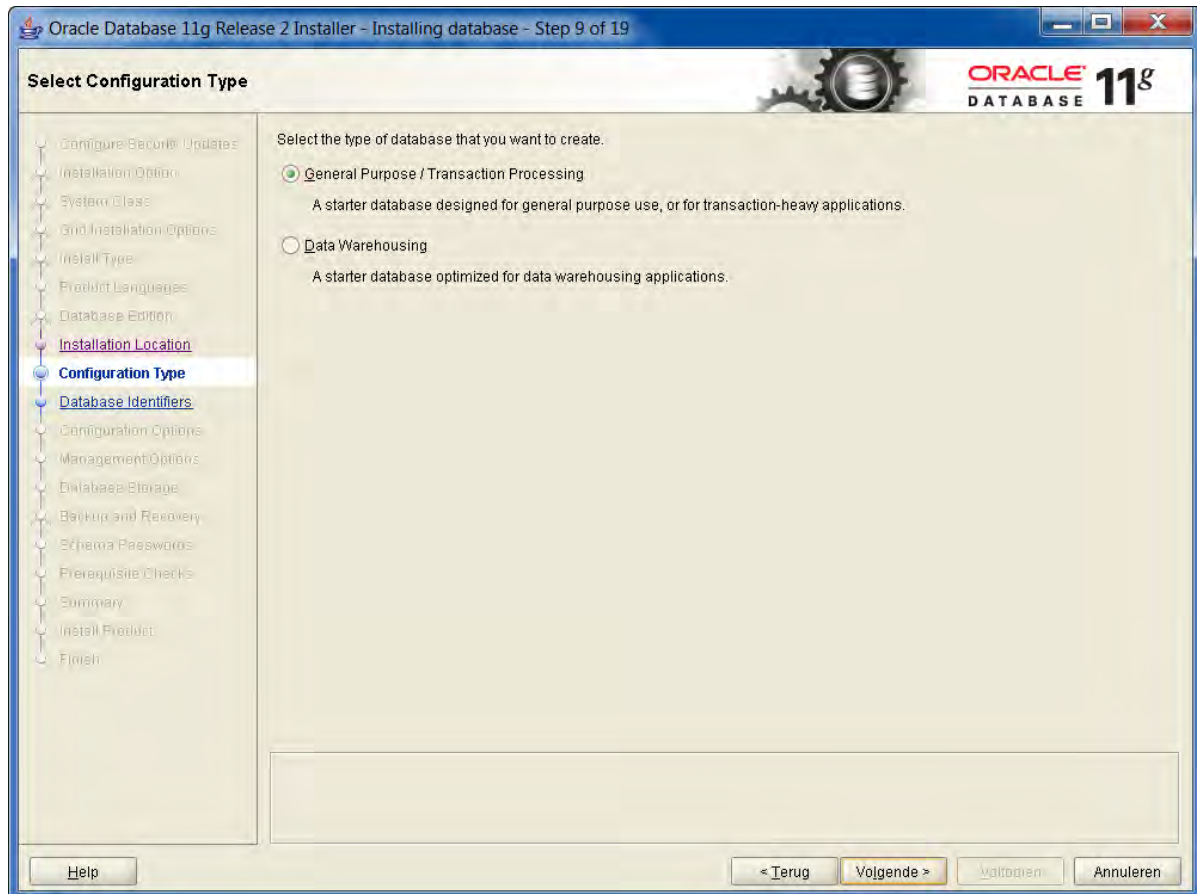
- Kies tenminste de talen waarin het systeem ooit gebruik zal gaan worden, maar bij voorkeur alle talen.
- Kies 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



- Kies 'Standard Edition One' als dit gelicentieerd is. Dit is ook het minimumniveau dat nodig is voor de juiste werking.
- Kies 'Volgende'.

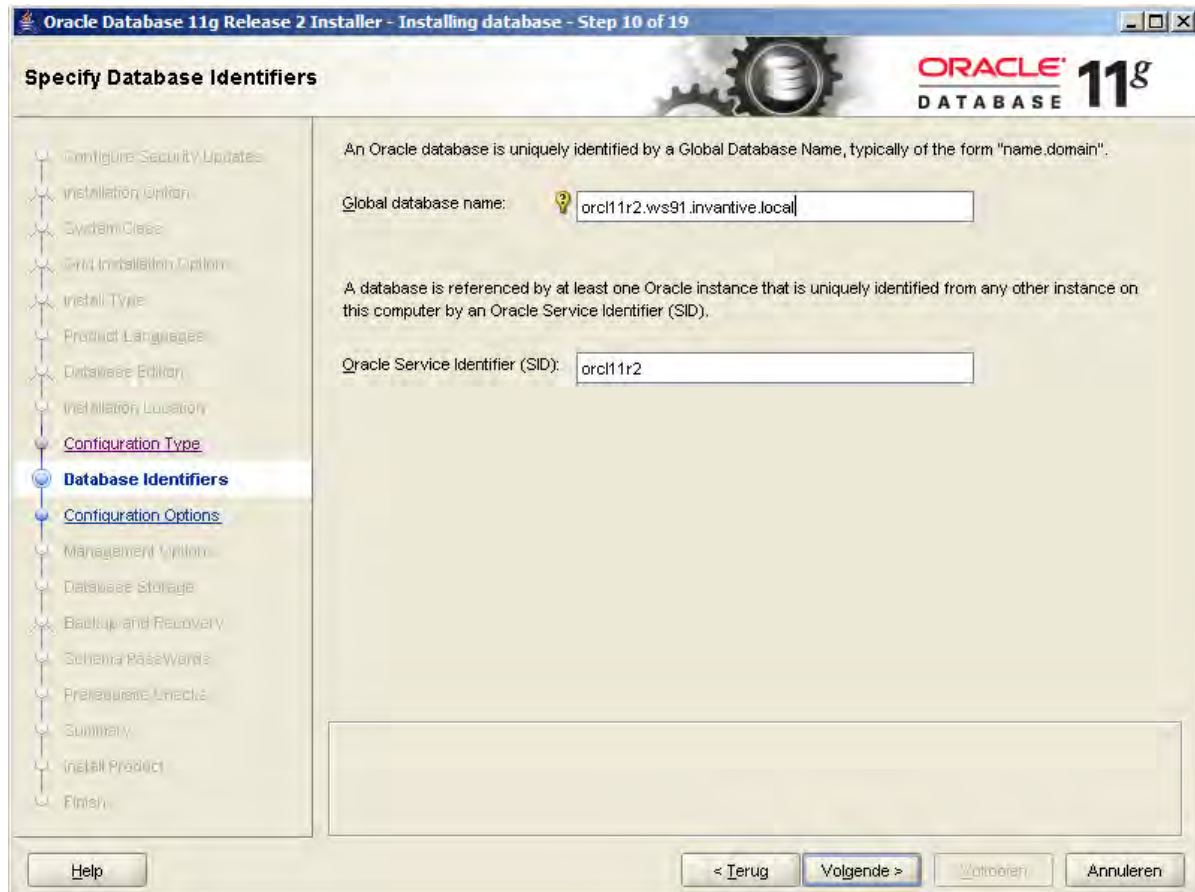


- Vul bij 'Oracle Base' de gewenste locatie in, meestal '<DRIVE>:\oracle'.
- Kies 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:

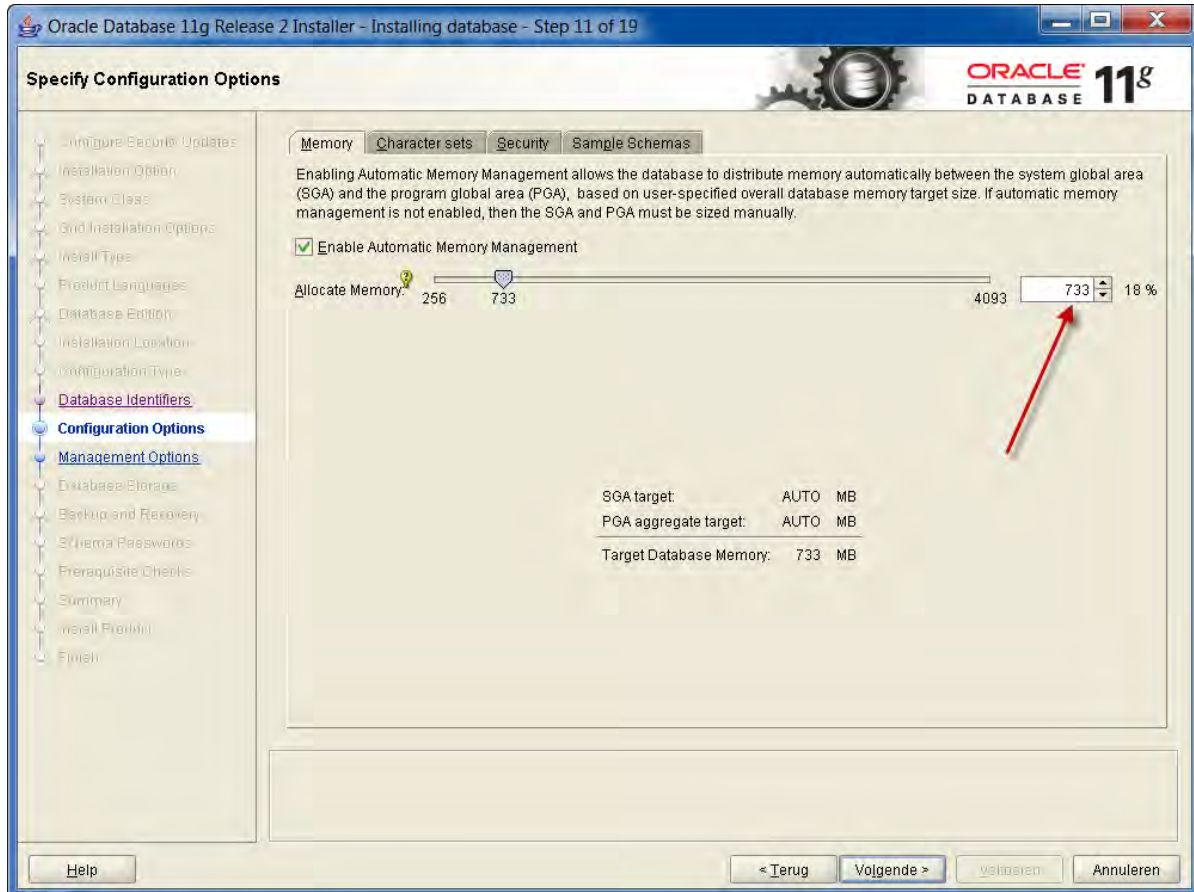


- Kies 'Volgende'.
- Het volgende venter verschijnt:

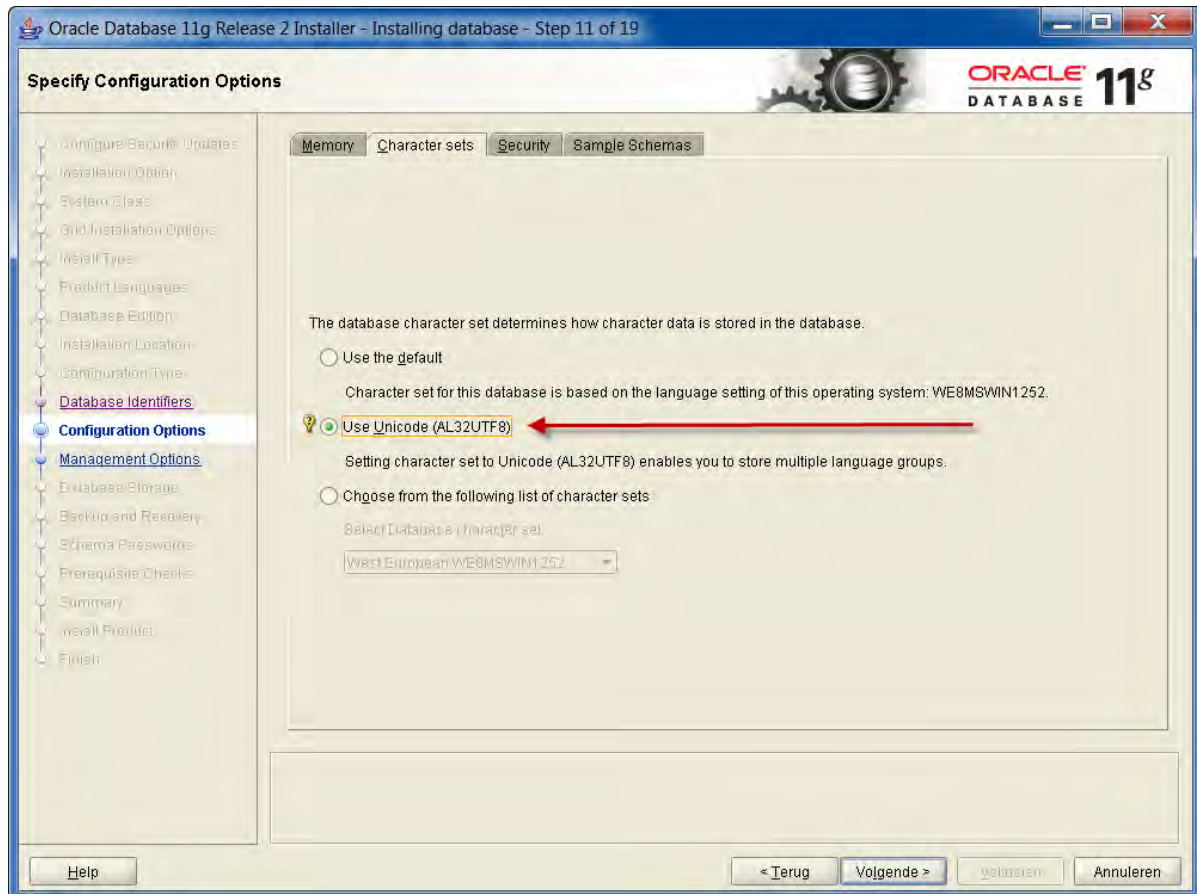




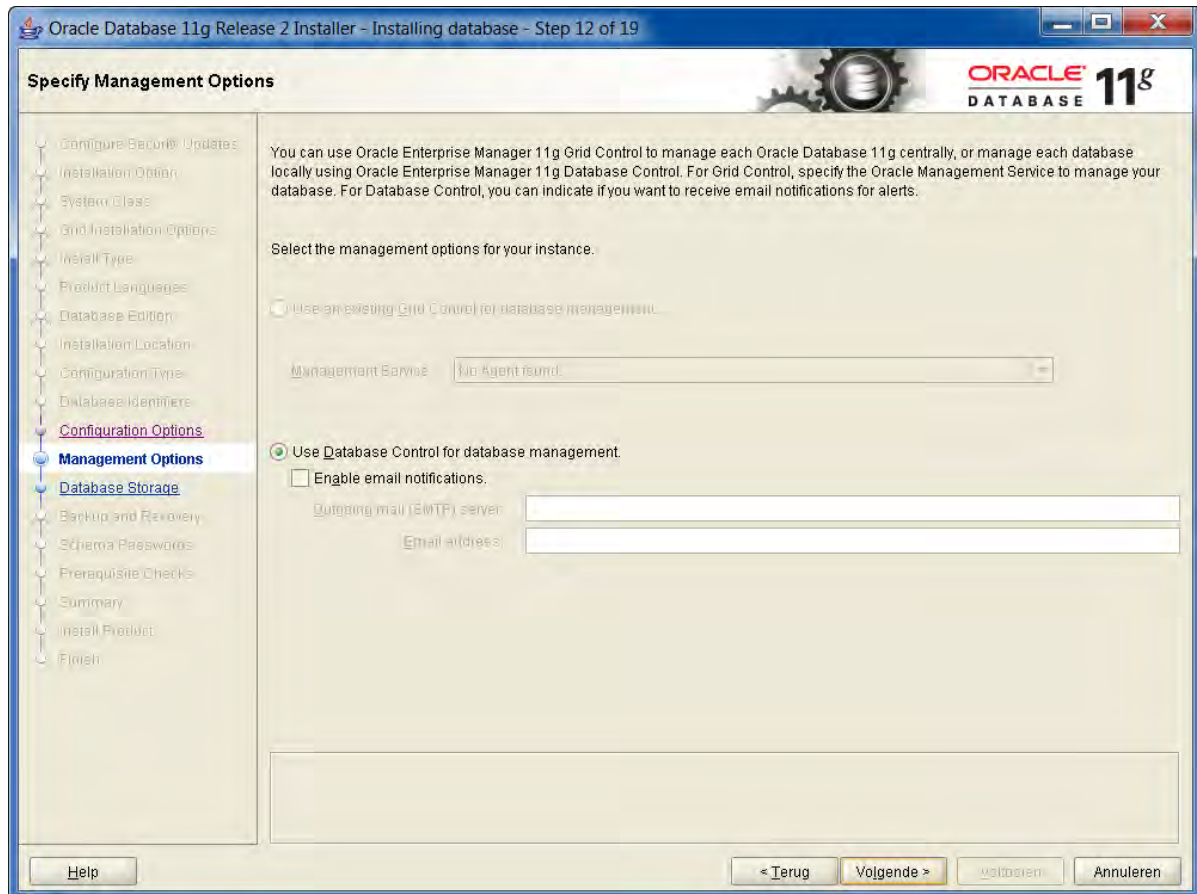
- Vul bij Global database name in 'orcl11r2.<MACHINENAAM>.<DOMEIN BEDRIJF>', bijvoorbeeld 'orcl11r2.ws48.invantive.com'.
- Kies 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



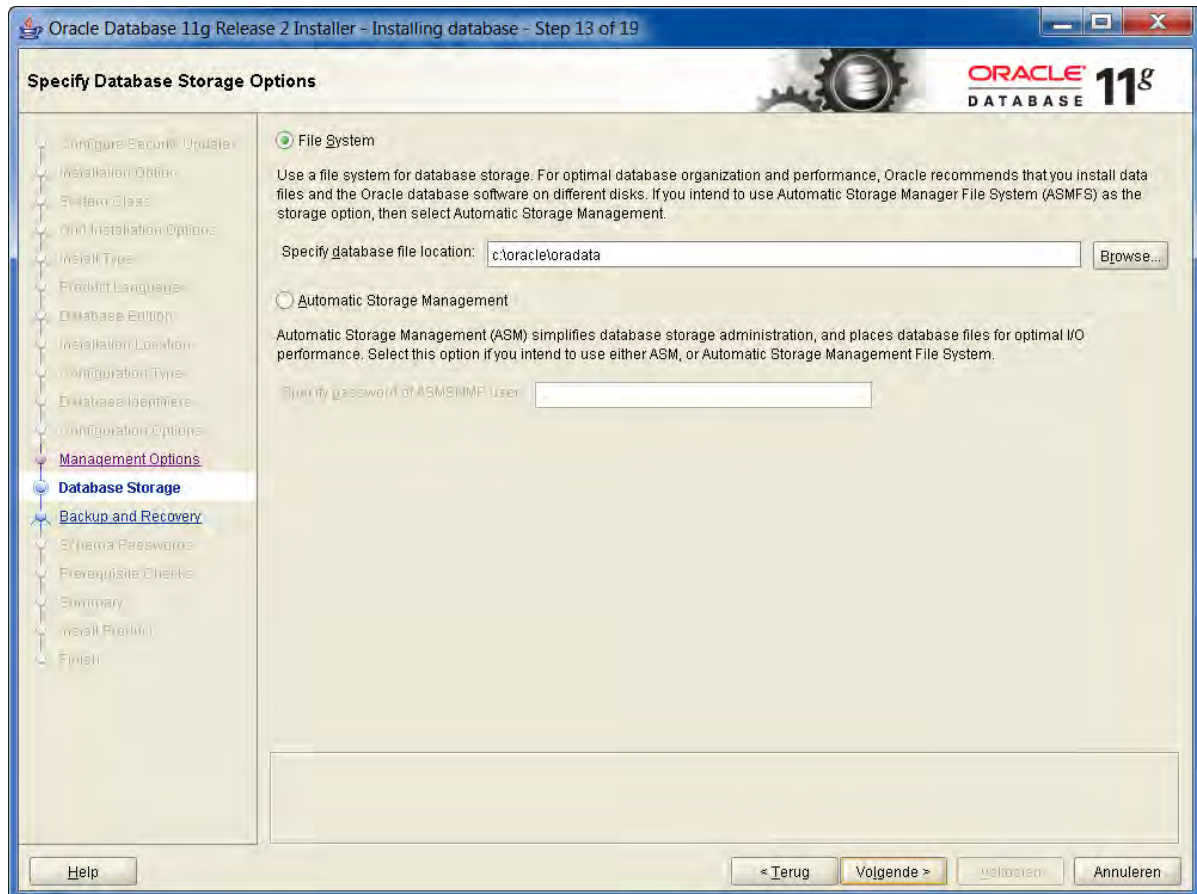
- Stel het maximale geheugengebruik in na overleg met de systeembeheerder en de eisen op basis van het aantal gebruikers.
- Klik op het tabblad 'Character sets' en stel 'AL32UTF8' in als standaard tekenset:



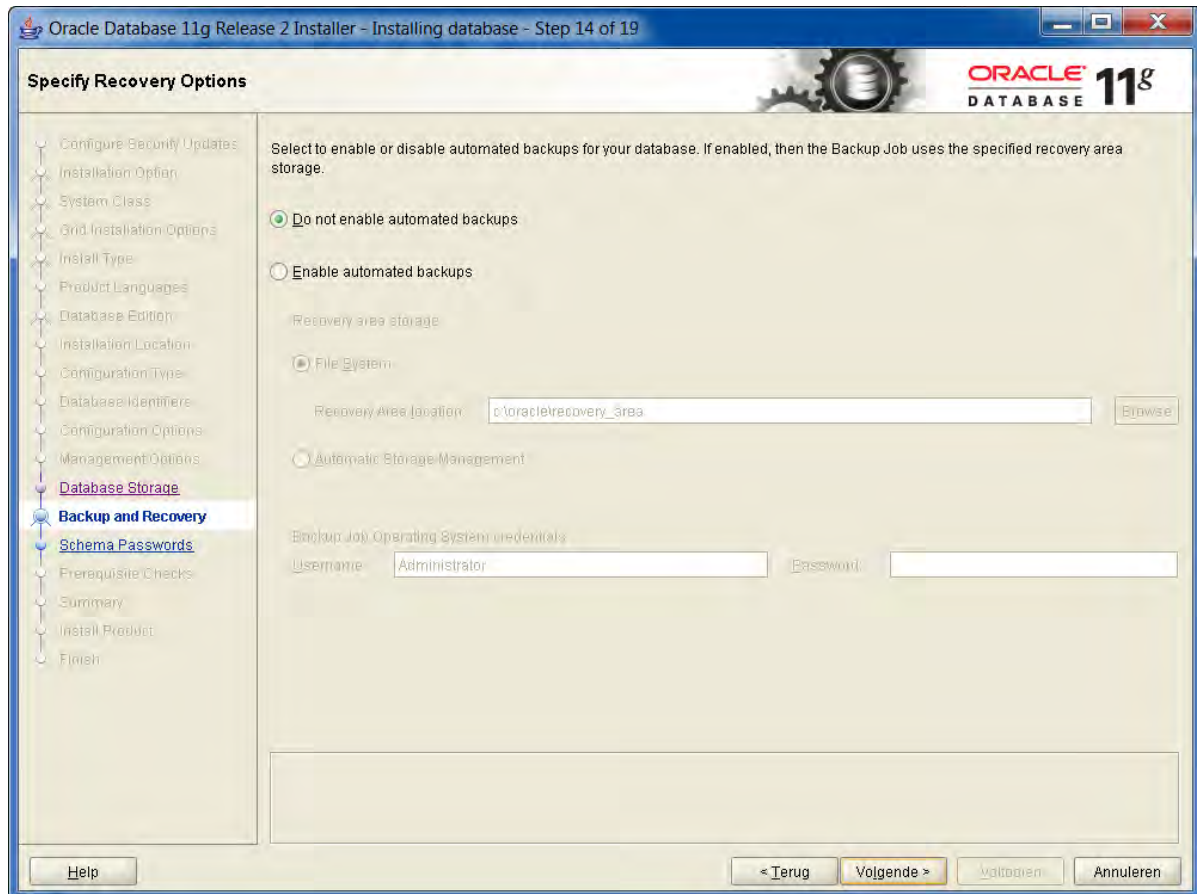
- Klik op 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



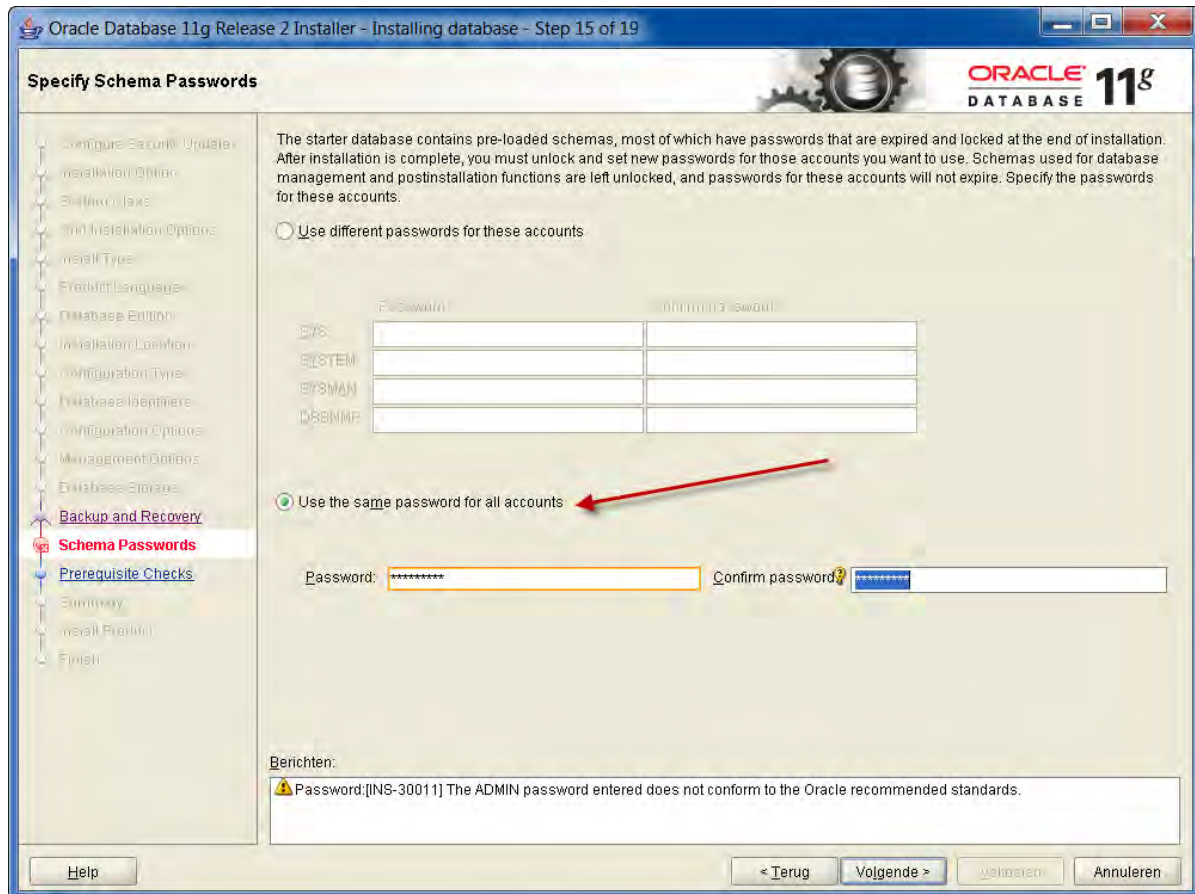
- Klik op 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



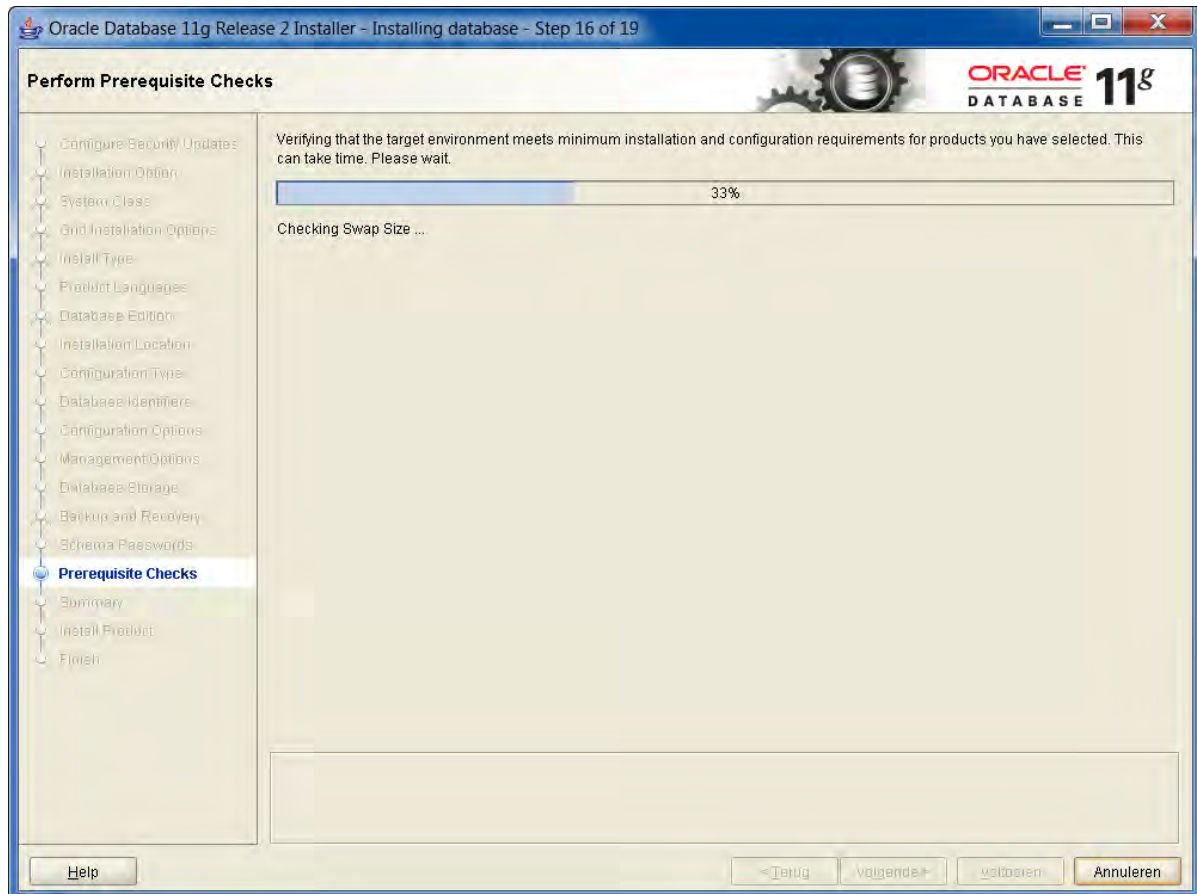
- Klik op 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:



- Klik op 'Volgende'.
- Het volgende venter verschijnt:

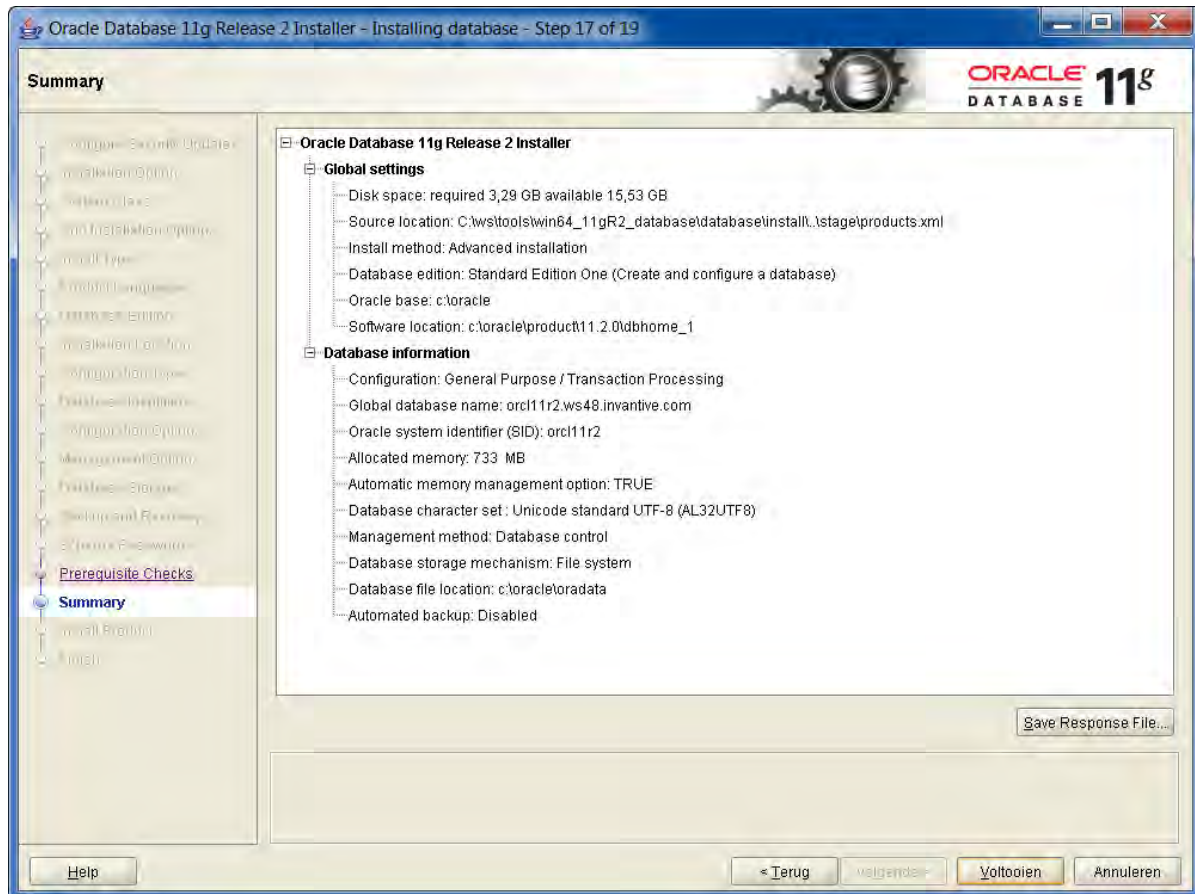


- Vul het gewenste wachtwoord in.
- Klik op 'Volgende'.
- Het volgende venster verschijnt:

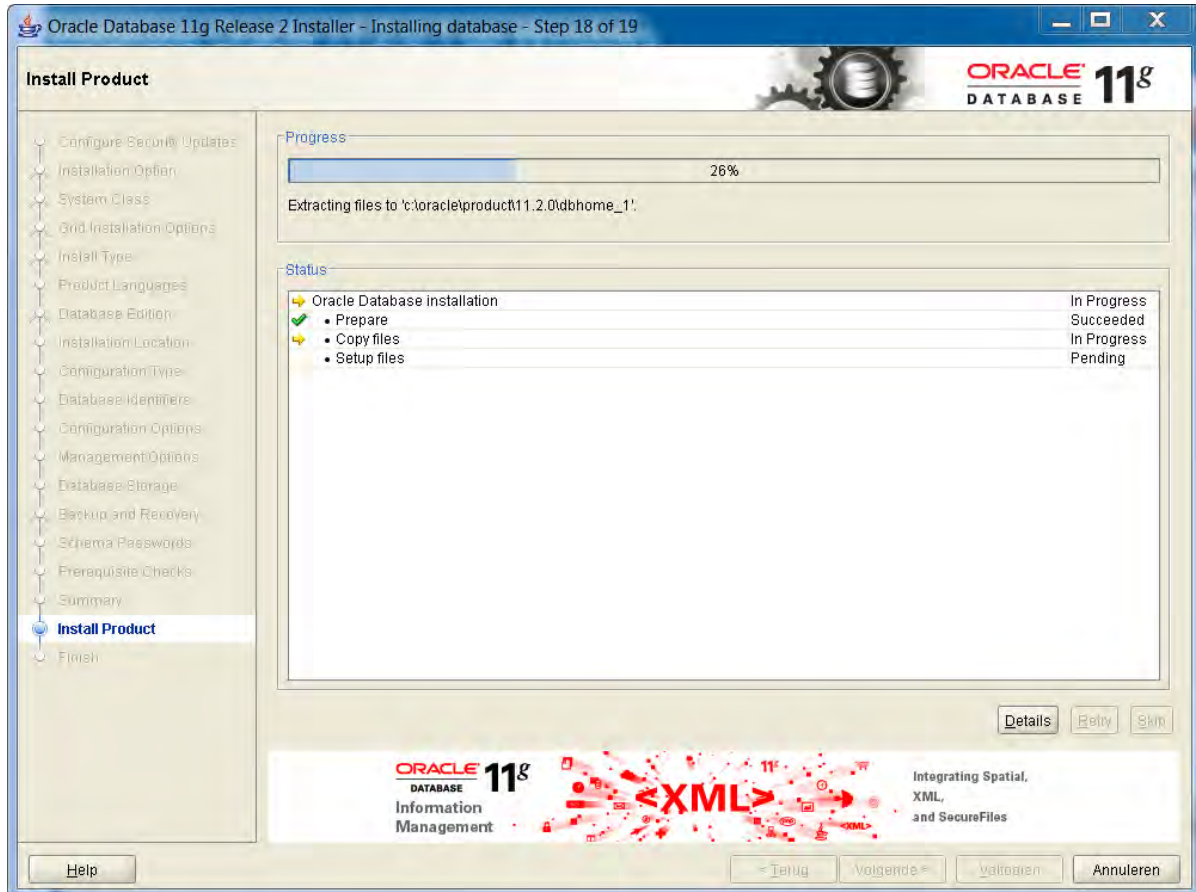


- Controleer de uitkomsten en druk op 'Volgende' als er geen problemen meer zijn.
- Het volgende venster verschijnt:

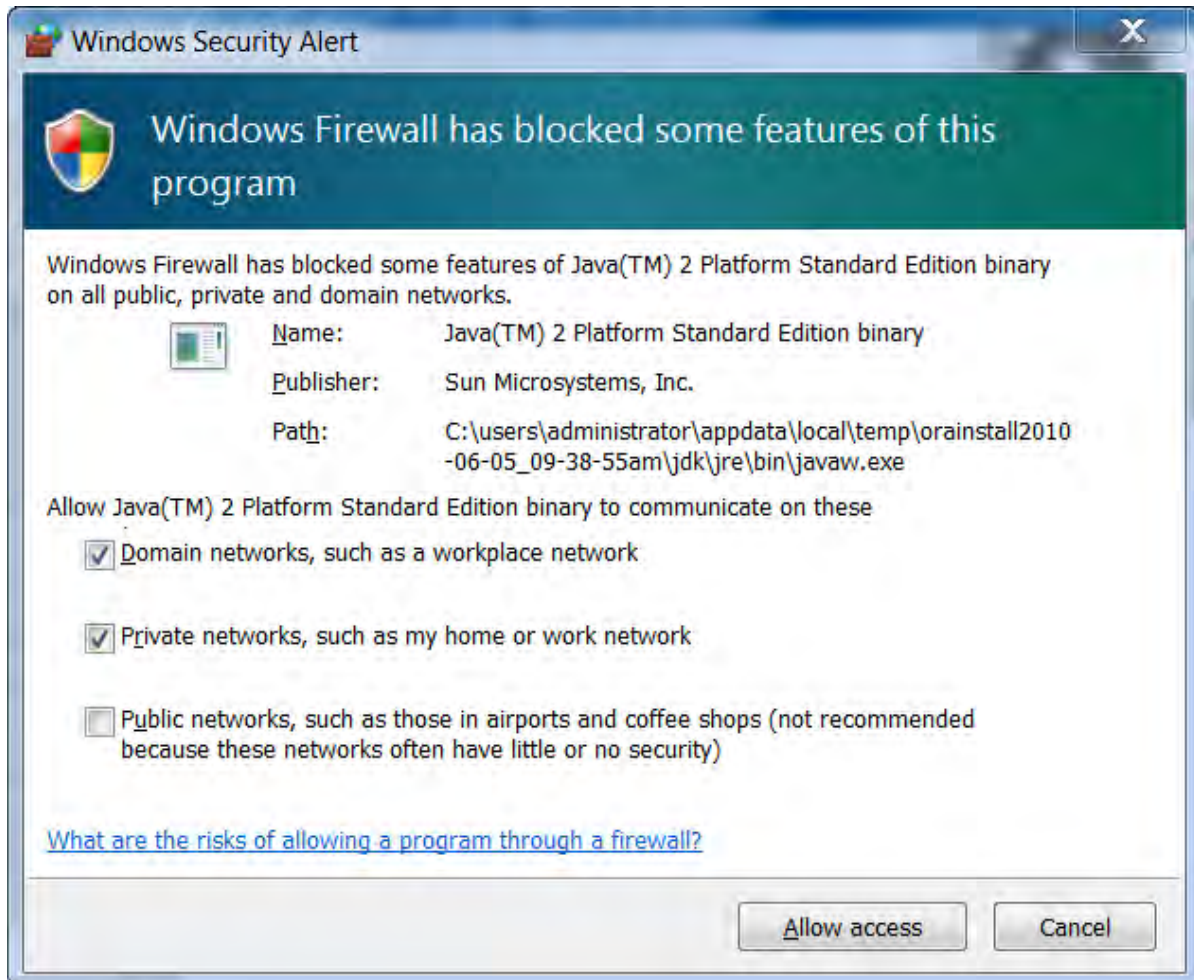




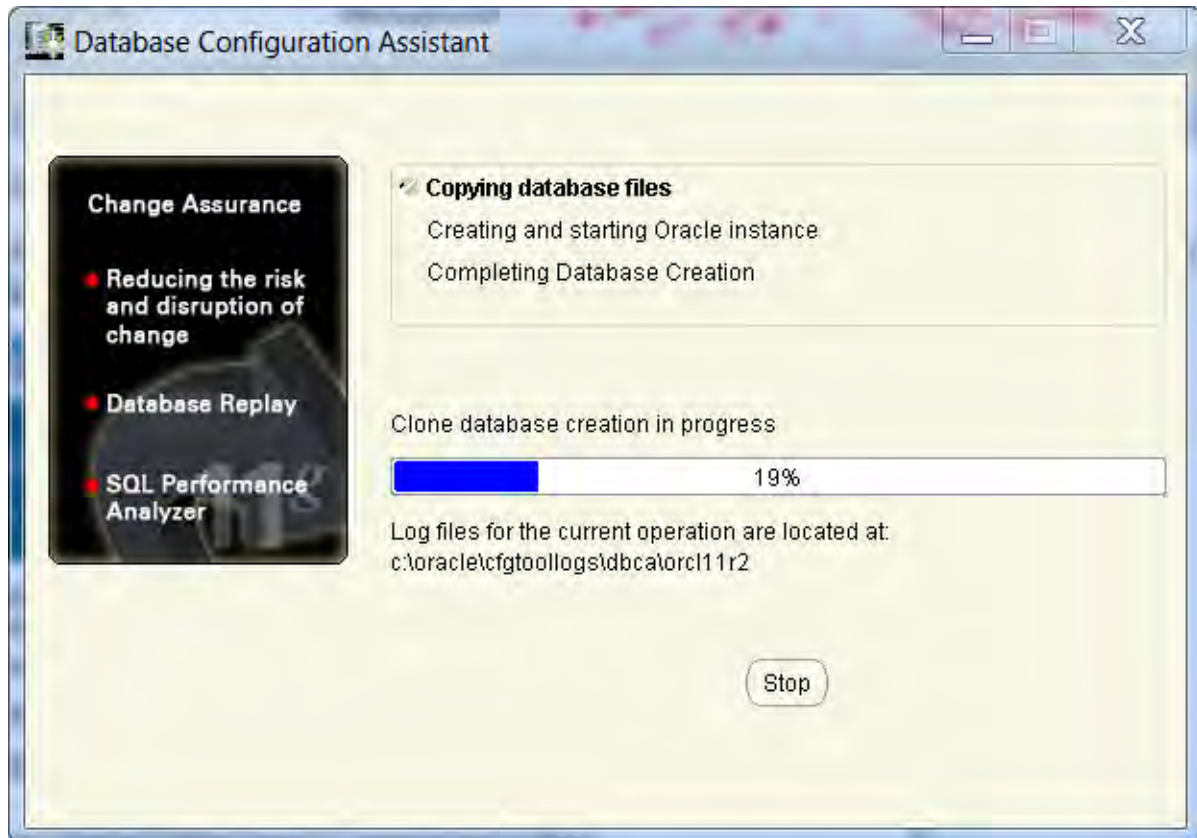
- Controleer de instellingen en druk op 'Voltooien'.
- Het volgende venster verschijnt terwijl de installatie uitgevoerd wordt:



- Dit duurt afhankelijk van de omstandigheden tot maximaal 30 minuten.
- Op bepaalde platformen kan een waarschuwing van de Windows Firewall verschijnen als delen van Oracle gestart worden. Accepteer die in overleg met de systeembeheerder.



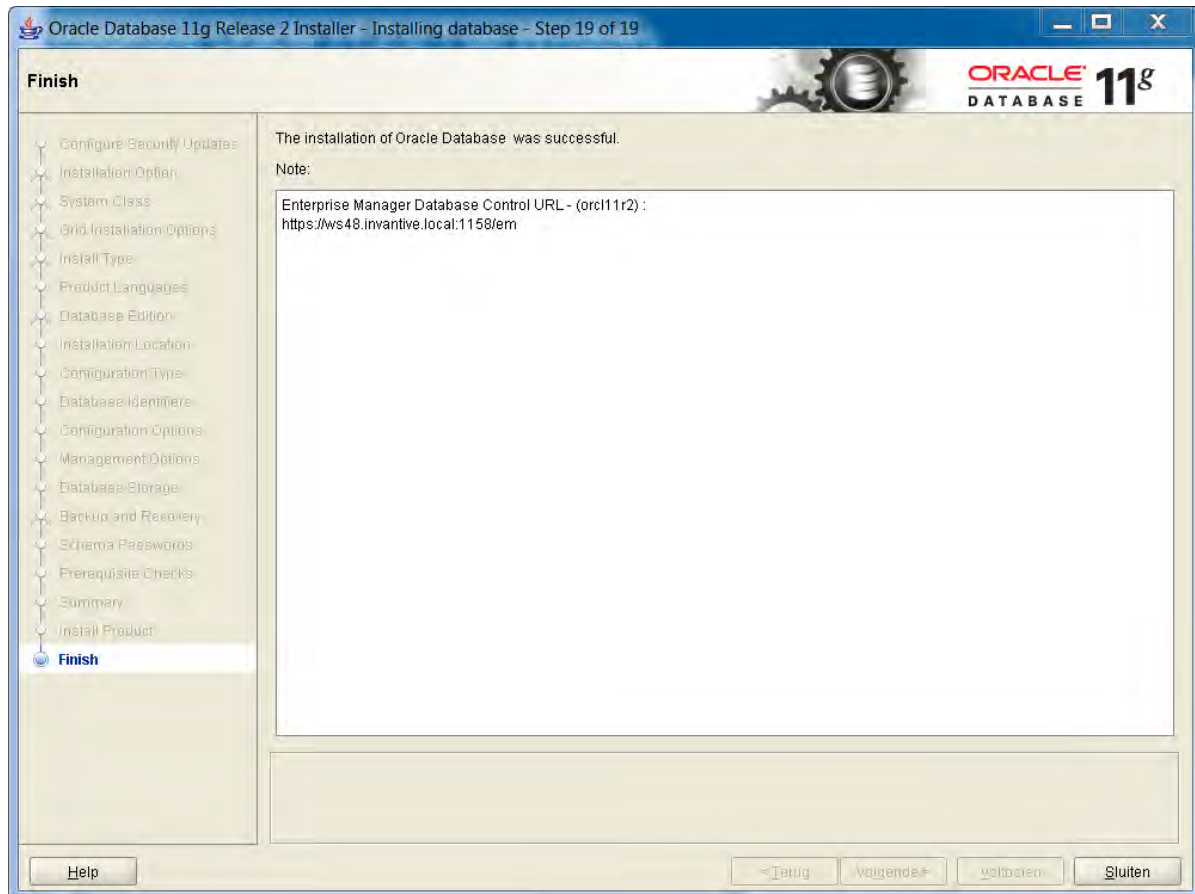
- Het volgende venster verschijnt als de database wordt aangemaakt:



- Op het einde verschijnt het volgende venster:



- En tenslotte het venster:



- De installatie is afgerond na het kiezen van 'Sluiten'.
- Verwijder de regel met 'SQLNET.AUTHENTICATION\_SERVICES= (NTS)' uit ORACLE\_HOME\network\admin\sqlnet.ora.
- Installeer na afloop de Oracle patch 14095819 (32-bit Windows) of Oracle patch 14095820 (64-bit Windows). Dit is patch 7 op 11.2.0.3. Hierin zit een patch voor Oracle bug 12794090 die er voor zorgt dat je ook op een Unicode installatie van een Oracle database (AL32UTF8 tekenverzameling) een dump met impdp kunt inlezen die met expdp gemaakt is.

#### 1.10.2.2 Installatie Tomcat Webserver

Voer de volgende stappen uit in geval van installatie of upgrade van de applicatieserver:

### Benodigde Onderdelen

- [Alle] Controleer dat JDK 6.0 Update 21 of nieuwer geïnstalleerd is, bij voorkeur in hetzelfde aantal bits (32 of 64) als het platform maximaal ondersteunt.
- [Alle] Controleer dat de omgevingsvariabele JAVA\_HOME wijst naar JDK, bijvoorbeeld 'I:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_21'. Zie SVN://tools/Java.
- [Alle] Controleer dat Tomcat 7.0.19 of recenter binnen de 7.0 versie van Tomcat is geïnstalleerd. Zie SVN://tools/Apache Tomcat.
- [Alle] Controleer dat de systeem omgevingsvariabele CATALINA\_HOME wijst naar de installatiemap van Tomcat, bijvoorbeeld 'I:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0'.
- [Alle] Installeer Psi Probe in de map webapps van CATALINA\_HOME vanaf <http://psi-probe.googlecode.com/files/probe-2.2.3.zip> of een nieuwere versie. Zie SVN://tools/PsiProbe.



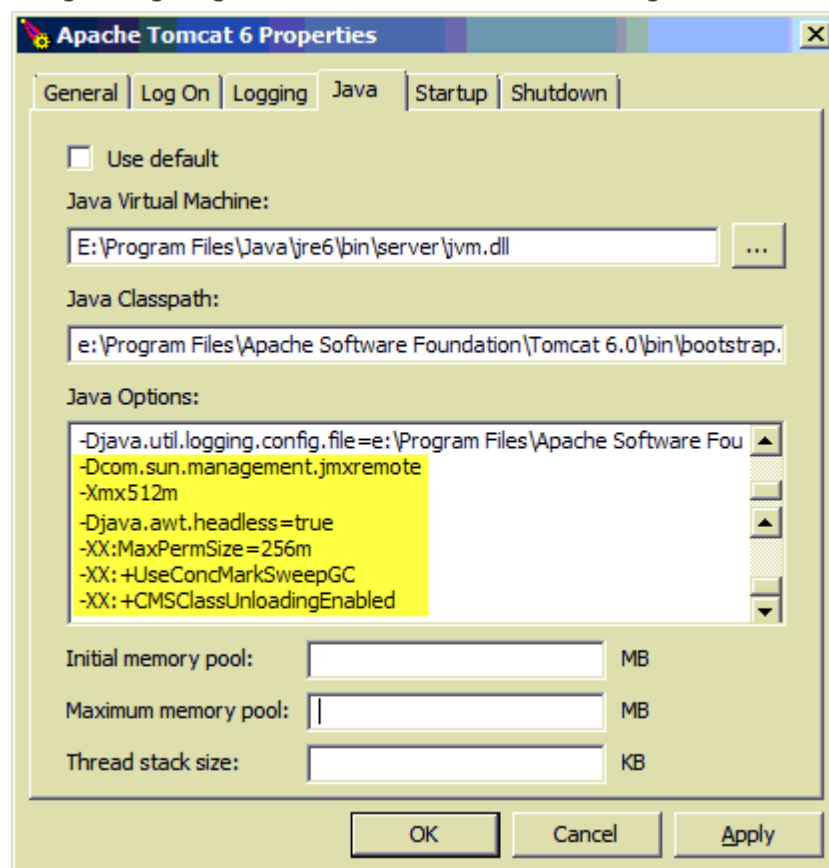
- [UNIX/Linux] Pas catalina.sh aan en voeg de volgende regels toe aan het begin:

```
umask 007
NLS_LANG="DUTCH_THE NETHERLANDS.AL32UTF8"
export NLS_LANG
```

- [UNIX/Linux] Pas /etc/init.d/oracle of gelijkwaardig aan en voeg de volgende regels toe aan het begin:

```
umask 007
NLS_LANG="DUTCH_THE NETHERLANDS.AL32UTF8"
export NLS_LANG
```

- [Windows] Zorg er voor dat AL32UTF8 gebruikt wordt door in het register NLS\_LANG op "DUTCH\_THE NETHERLANDS.AL32UTF8" te zetten.
- [Alle] Voeg voor geheugenmeting met Psi Probe '-Dcom.sun.management.jmxremote' toe aan de Java opties van Tomcat (Configure in het contextmenu in de proces balk, tabblad Java, veld Java Options).
- [Alle] Ken tenminste 25 Mb geheugen per gelijktijdige gebruiker toe, met een minimum van 512 Mb en zorg er voor dat het PermGen weer vrijgegeven wordt bij een applicatie doorstart door de volgende geel gearceerde onderdelen toe te voegen:



- [Alle] De totale lijst extra-Java-opties wordt dus:

```
-Dcom.sun.management.jmxremote
-Xmx512m
-Djava.awt.headless=true
-XX:MaxPermSize=256m
-XX:+UseConcMarkSweepGC
-XX:+CMSClassUnloadingEnabled
```



- [UNIX/Linux] Alleen als je Tomcat onder root gaat draaien: dien je de poort in het configuratiebestand `server.xml` te veranderen van Tomcat van 8080 in 80.
- Zet de parameter 'reloadable' op 'false' in productieomgevingen om automatische controles op veranderde programmatuur uit te schakelen. Je kunt dan met Psi Probe de applicatie herstarten.

## Installatie Certificaat

Voer de volgende stappen uit om een pfx certificaat te installeren:

- Als het certificaat niet in pfx formaat is:
- Volg de stappen voor het installeren van een certificaat in een Microsoft IIS server zoals beschreven in [Installatie Microsoft IIS Tunneling Webservice](#)<sup>615</sup>.
- Exporteer het certificaat in pfx formaat.
- Open `server.xml` in `%TOMCAT_HOME%\conf`.
- Haal de commentaar start '`<!--`' en commentaar einde '`-->`' weg rond de SSL connector.
- Voeg de keystore toe met als eindresultaat:

```
<Connector port="443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
    maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
    keystoreFile="i:\program files\apache software
foundation\tomcat 6.0\conf\KLANT.pfx"
    keystorePass="password"
    keystoreType="PKCS12"
    clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
```

- Herstart Tomcat.
- Laat in `site.KLANT.OMGEVING.properties` de URL-s wijzen naar de https: site:
- Pas in het scherm [Instellingen](#)<sup>340</sup> het veld 'Voorvoegsel Server (URL)' aan naar bijvoorbeeld '<https://...>'.
- Pas in het scherm [Instellingen](#)<sup>340</sup> het veld 'Hoofdmenu (URL)' aan naar bijvoorbeeld '[https://.../bubs\\_main\\_pjt.do](https://.../bubs_main_pjt.do)'.

## Mappenstructuur

[Alle] Maak voor de omgeving een omgevingsmap `ENVIRONMENTDIR` (bijvoorbeeld 'd:\invantive\OMGEVING' of '/opt/invantive/OMGEVING'). **Installatie Frontend**

- 'backup' (voor backups).
- 'distribute' (voor Outlook Add-in distributie).
- 'documents' (voor documenten).
- 'etl' (voor ETL-programma's).
- 'local' (voor lokale afbeeldingen en stylesheets).
- 'log' (voor logging).
- 'recyclebin' (voor verwijderde documenten).
- 'swap' (voor tijdelijke bestanden voor grote rapporten).
- 'tmp' (voor tijdelijke bestanden gedurende uploads).
- 'transfer' (voor gegevensuitwisseling).
- 'transfer/bubs/in' (voor inleesbestanden van bijvoorbeeld koppelingen).
- 'transfer/bubs/in/processed'.





- 'transfer/bubs/in/rejected'.
- 'transfer/bubs/out' (voor uitvoerbestanden van bijvoorbeeld koppelingen).
- 'transfer/bubs/out/processed'.
- 'transfer/bubs/out/rejected'.
- voor mappen die door andere applicaties benaderd worden: maak 'transfer/CODE/in' en 'transfer/CODE/out'.
- 'web' (voor de Apache Tomcat web-applicatie).
- 'webservice' (voor de Microsoft IIS webservice-applicatie).
- 'work' (voor werkbestanden van shell scripts).

## Installatie Frontend

- [UNIX/Linux] Voer het volgende statement uit om de rechten goed te zetten:

```
find ENVIRONMENTDIR -type d -print | xargs chmod -R g+s # Force
sticky bit on group.
chmod -R ug+rw ENVIRONMENTDIR
chown -R tomcat:dba ENVIRONMENTDIR # TOMCATRUNNER:ORACLE GROUP
chmod -R o-rwx ENVIRONMENTDIR
```

- [Alle] Voeg een Context toe voor Invantive Vision in het bestand CATALINA\_HOME\conf\server.xml van Apache Tomcat, zoals:

```
<!-- Local customizations under SITE/local. -->
<Context path="/abubs/local" docBase="ENVIRONMENTDIR\local" re-
loadable="true" />

<!-- Optional! Allow access to the documents when coming from
the server itself. This is necessary to allow JasperReports to
get access to the documents, without first logging on to the
application middle-tier.
<Context path="/tbubs/documents" docBase="ENVIRONMENTDIR\tbubs
\doc" reloadable="true" >
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
prefix="ENVIRONMENTDIR/log/tbubs-documents-access." suf-
fix=".log"/>
  <Logger className="org.apache.catalina.logger.FileLogger"
prefix="ENVIRONMENTDIR/log/tbubs-documents." suffix=".log" ti-
mestamp="true"/>
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteHostValve"
allow="192\.168\.172\.xxx|192\.1681\.172\.yyy|127\.0\.0\.1"/>
</Context>
-->

<!-- Core of the application. -->
<Context path="/tbubs" docBase="ENVIRONMENTDIR\web" reloada-
ble="true" />
```



- [Alle] Het gegevensvolume uitgewisseld via het netwerk kan sterk beperkt worden door compressie in te schakelen ten laste van de processorcapaciteit. Dit is sterk aan te bevelen indien gebruikers buiten het lokale netwerk de applicatie ook gebruiken. Breidt in server.xml de Connectorinstellingen als volgt uit:

```
<Connector port="PORT" ... en dan de 4 vier regels met compression.
    compression="on"
    compressionMinSize="32"
    noCompressionUserAgents="gozilla, traviata"
    compressableMimeType="text/html,text/xml,text/javascript,application/x-javascript,text/css"
/>
```

- [Alle] Kopieer de inhoud van frontend\runtime naar de map ENVIRONMENTDIR.
- [Alle] Maak een site.KLANT.OMGEVING.properties bestand aan in ENVIRONMENTDIR/web/WEB-INF/.
- [Alle] Pas de 'logfile' optie in het bestand 'site.KLANT.OMGEVING.properties' in WEB-INF aan zodat deze wijst naar de ENVIRONMENTDIR/log.
- [Alle] Pas de parameter configuration.file in ENVIRONMENTDIR/web/WEB-INF/web.xml aan zodat deze wijst naar het site.KLANT.OMGEVING.properties bestand.

## Rechten Geven op Windows Service

Om een gebruiker met beperkte rechten in staat te stellen om de Tomcat7 service te herstarten, dien je zijn gegevens toe te voegen met het commando 'sc'.

Vraag eerst de huidige rechten in de command prompt op met:

```
sc sdshow tomcat7
```

Bijvoorbeeld:

```
D: (A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;SY)
(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;BA) (A;;CCLCSWLOCRRC;;;AU)
(A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;PU)
```

Zoek vervolgens in de registry onder HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList\S-... naar de SID-s van de gebruikers. Ken vervolgens RP, WP en DT rechten toe door de uitkomst van de sdshow uit te breiden met de SID-s, bijvoorbeeld:

```
sc sdset tomcat7 D: (A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;SY)
(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;BA) (A;;CCLCSWLOCRRC;;;AU)
(A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;PU) (A;;RPWPDT;;;S-1-5-21-1417001333-507921405-2147233035-1004) (A;;RPWPDT;;;S-1-5-21-1417001333-507921405-2147233035-1003) (A;;RPWPDT;;;S-1-5-21-1417001333-507921405-2147233035-1004)
```

Om vervolgens ook het Windows icoontje van Tomcat GUI in de procesbalk te kunnen gebruiken, dien je in de registry editor op de drie volgende sleutels de rechten aan te passen:

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tomcat7
- 32-bit: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Apache Software Foundation\Procrun 2.0
- 64-bit: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow632Node\Apache Software Foundation\Procrun 2.0
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Apache Software Foundation\Tomcat



Voer de volgende stappen drie keer uit, telkens voor een andere sleutel:

- Klik rechts op zo'n sleutel en kies 'Permissions...!.
- Geef de groep Full Control.
- Klik op 'Advanced'.
- Vink "Replace permission entries on all child objects with entries shown here that apply to child objects" aan.
- Kies 'OK'.
- Kies 'OK'.

## Start/stop Script

- [UNIX/Linux] Maak een script 'invantive' aan in /etc/init.d met de volgende inhoud:

```
#!/bin/bash
#
# Invantive Vision
#
# (C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Netherlands. All rights reserved.
#
### BEGIN INIT INFO
# Provides:          invantive
# Required-Start:    oracle
# Required-Stop:     oracle
# Default-Start:     3 5
# Default-Stop:      0 1 2 6
# Description:       Start up Invantive Vision.
### END INIT INFO

usage ()
{
    echo "Usage: $0 [start|stop|status]"
}
if [ "$#" -ne "1" ]; then
    usage
    exit 1
fi

MODE="$1"

#
# Read configuration.
#
. /etc/invantive.conf

echo Invantive Vision settings:
echo Home directory = $INVANTIVE_HOME

if [ "$MODE" = "start" ]; then
    echo "Starting Invantive Vision."
    echo "Service Tomcat"
```



```

su -c $INVANTIVE_USER -c "$TOMCAT_HOME/bin/startup.sh"
elif [ "$MODE" = "stop" ]; then
    echo "Stopping Invantive Vision."
    echo "Service Tomcat"
    su -c $INVANTIVE_USER -c "$TOMCAT_HOME/bin/shutdown.sh"
    sleep 1
elif [ "$MODE" = "restart" ]; then
    echo "Restarting Invantive Vision."
    su -c $INVANTIVE_USER -c "$TOMCAT_HOME/bin/shutdown.sh"
    sleep 1
    su -c $INVANTIVE_USER -c "$TOMCAT_HOME/bin/startup.sh"
elif [ "$MODE" = "status" ]; then
    echo "Status Invantive Vision."
    echo "Service Tomcat"
    ps -f -u $INVANTIVE_USER
else
    usage
    exit 1
fi

```

- [UNIX/Linux] Maak een script 'invantive.conf' aan met configuratiegegevens in /etc met de volgende inhoud:

```

#
# Invantive Vision configuratiebestand.
#
# Dit bestand ziet er anders uit per omgeving.
#
# (C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Netherlands. All rights reserved.
#

INVANTIVE_ESTATE_ENVIRONMENT=estate
export INVANTIVE_ESTATE_ENVIRONMENT

INVANTIVE_ESTATE_USER=estate
export INVANTIVE_ESTATE_USER

INVANTIVE_ESTATE_HOME=/opt/home/$INVANTIVE_ESTATE_USER
export INVANTIVE_ESTATE_HOME

TOMCAT_HOME=/opt/tomcat
export TOMCAT_HOME

JAVA_HOME=/usr/java/j2sdk1.6_XXX
export JAVA_HOME

#
# Include jmx access and sufficient memory.
#
# Reserve at least 25 Mb per concurrent user.
#

```



```
JAVA_OPTS="-Xmx512m -Djava.awt.headless=true -Dcom.sun.management.jmxremote -XX:MaxPermSize=256m -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+CMSClassUnloadingEnabled"
export JAVA_OPTS

umask 002

NLS_LANG="DUTCH_THE_NETHERLANDS.AL32UTF8"
export NLS_LANG

PATH=$PATH:$HOME/bin
export PATH

echo
"*****"
echo Invantive Vision
echo
"*****"
echo "Environment:                $INVANTIVE_ESTATE_ENVIRONMENT"
echo "To start Invantive Vision: invantive start"
echo "To stop Invantive Vision:  invantive stop"
echo "To get the status:         invantive status"
echo ""
echo "(C) Copyright 2004-2012 Invantive Software BV, the Netherlands. All rights reserved."
echo ""
```

### 1.10.2.3 Installatie Database

Voer de volgende stappen uit om de database te installeren:

- [Alle] Stop Tomcat, bijvoorbeeld met '/etc/init.d/invantive stop' (UNIX) of 'net stop "Apache Tomcat"' (Microsoft Windows).
- [Alle] Maak/controleer configuratiebestanden p104/cfg/XXX.bat en p104/cfg/XXX.sql.
- [Alle, Installatie] De tablespace wordt automatisch aangemaakt als alle datafiles in 1 map staan. Anders: maak een tablespace '<OMGEVING>' aan die de data van Invantive Vision gaat bevatten. Dit kan bijvoorbeeld met:

```
create tablespace invantive datafile 'LOCATION' size 25m autoextend on maxsize 2000m
```

- [Alle, Installatie] Indien de applicatie voor het eerst geïnstalleerd wordt, gebruik dan bubs\_create.bat in de bin-directory om de installatie van Invantive Vision voor te bereiden. Dit duurt circa 1 minuut.
- [Alle, Installatie] Indien de applicatie voor het eerst geïnstalleerd wordt, gebruik dan bubs\_smoke.bat in de bin-directory om de applicatie te installeren. Dit duurt circa 60 minuten. Breek af zodra gevraagd wordt of de demodata geladen mag worden.
- [Alle, Installatie] Maak met de speciale installatie stappen uit doc/\*.sql de licentie aan.
- [Alle, Upgrade] Voer het upgrade\_main.sql script uit in de map ddl/upgrades/build<DOEL-1>to<DOEL>. Dit duurt circa 10 minuten tot de stappen die pas na de upgrade uitgevoerd mogen worden. Beperk je tot de builds tussen de start- en doel-build. Voer bubs\_smoke.bat uit de bin-directory uit als dat in het upgrade\_main.sql script staat. Dit duurt 60 mi-



nuten. Breek af zodra gevraagd wordt of de demo-data geladen mag worden.

- [Alle, Upgrade] Installeer het eventuele maatwerk uit xx<BEDRIJFSNAAM>.sql.
- [Alle] Start Tomcat, bijvoorbeeld met '/etc/init.d/invantive start' (UNIX) of 'net start 'Apache Tomcat'' (Microsoft Windows).

#### 1.10.2.4 Installatie ETL jobs

Afhankelijk van de configuratie zijn ETL jobs nodig voor bijvoorbeeld koppelingen met de boekhouding. Deze scripts zijn te vinden in de addons map.

- Kopieer altijd de scripts uit 'generic' naar de etl map.
- Kopieer bovendien de scripts uit de map voor de gewenste koppeling naar de etl map.

#### 1.10.2.5 Installatie Invantive Webservice voor Invantive Vision

Voer de installatiestappen uit genoemd onder [Installatie Invantive Webservice](#)<sup>615</sup> om er voor te zorgen dat de software een verbinding kan opbouwen met de database.

#### 1.10.2.6 Installatie Outlook Add-In Gebruikersinterface

Voer de volgende stappen uit om de Outlook Add-in te installeren:

- Maak een netwerk schijf aan, bijvoorbeeld v: waar de distributemap aan gekoppeld is.

Start setup.exe in de netwerkschijf als de Windows gebruiker die de Outlook Add-in gaat gebruiken.

- Als de installatie faalt met een melding over een niet-trusted certificaat onder de knop 'Details', kijk dan na of de bestandslocatie wel in de vertrouwde websites staat bij Internet Explorer. Voeg hem eventueel toe als bijvoorbeeld 'file:\\SERVERNAME' of '[file:///v:](#)'.

De Outlook Add-in zal automatisch als beheerder een aantal aanvullingen maken indien nodig, namelijk Microsoft .Net 4 en Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime (VSTOR 2010) Redistributable. Het kan handig zijn om deze aparte alvast uit te rollen. De programmatuur is te vinden op:

- Microsoft .NET Framework 4.5 (Webinstaller): <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9cfb2d51-5ff4-4491-b0e5-b386f32c0992&displaylang=en>
- Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime (VSTOR 2010) Redistributable: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=f4d7a5a1-8ca8-489d-97eb-663a54d609a0>

Als er fouten optreden gedurende de installatie, dan kun je ze soms terugvinden in de eventviewer met het volgende filter:



**Eigenschappen voor Toepassing** [?] [X]

Algemeen Filter

Typen gebeurtenissen

Informatie  Controleren op geslaagde pogingen

Waarschuwing  Controleren op mislukte pogingen

Fout

Bron van gebeurtenis: VSTO 4.0

Categorie: (Alle)

Gebeurtenis-Id: 4096

Gebruiker:

Computer:

Van: Eerste gebeurtenis 19-4-2011 9:16:58

Tot: Laatste gebeurtenis 21-4-2011 9:32:05

Standaardinstellingen herstellen

OK Annuleren Toepassen

### Wijzigingen in Outlook

De gegevens in Microsoft Outlook en eventueel Microsoft Exchange worden door de Outlook Add-in uitgebreid met extra velden ('user defined properties') zoals visionUurId, visionForGUID, visionUurTransactieBijgewerkt en visionOutlookChangedDueToSync. Bij migraties dient getest te worden dat deze velden niet verdwijnen en de Outlook **GUIDs** niet wijzigen.

Gebruik daarom bij voorkeur exmerge niet en als het per se gebruikt moet worden, betrek dan tijdig een Invantive consultant.

### Rechten Geven op Agenda's

## Rechten op Agenda

Voor het inplannen van werkzaamheden en/of uren boeken voor een andere medewerker, dien je rechten te hebben op diens agenda.

Dit kan altijd door de desbetreffende persoon te vragen de urenboeker minimaal 'Redacteur' te maken en de planner minimaal 'Commentator' te maken.

De eerste keer moeten de rechten zelfs 'Eigenaar' zijn, tenzij de urenboeker de uren zelf al eens gesynchroniseerd heeft.

Als je geen categorieën ziet, dan heb je de eerste keer gewerkt zonder de rechten als 'Eigenaar'. Geef dan weer 'Eigenaar' rechten aan de urenboeker.

## Werksoorten als Categorieën

Bovendien moet een persoon wiens agenda niet in de openbare mappen zit zich tenminste



een keer bij de applicatie aangemeld hebben zodat de werksoorten beschikbaar komen als categorieën in Microsoft Outlook. Als iemand in de openbare mappen een agenda heeft, dan is dit niet nodig: de categorieën worden dan gebruikt van de persoon die de uren registreert in de agenda.

## Profielen

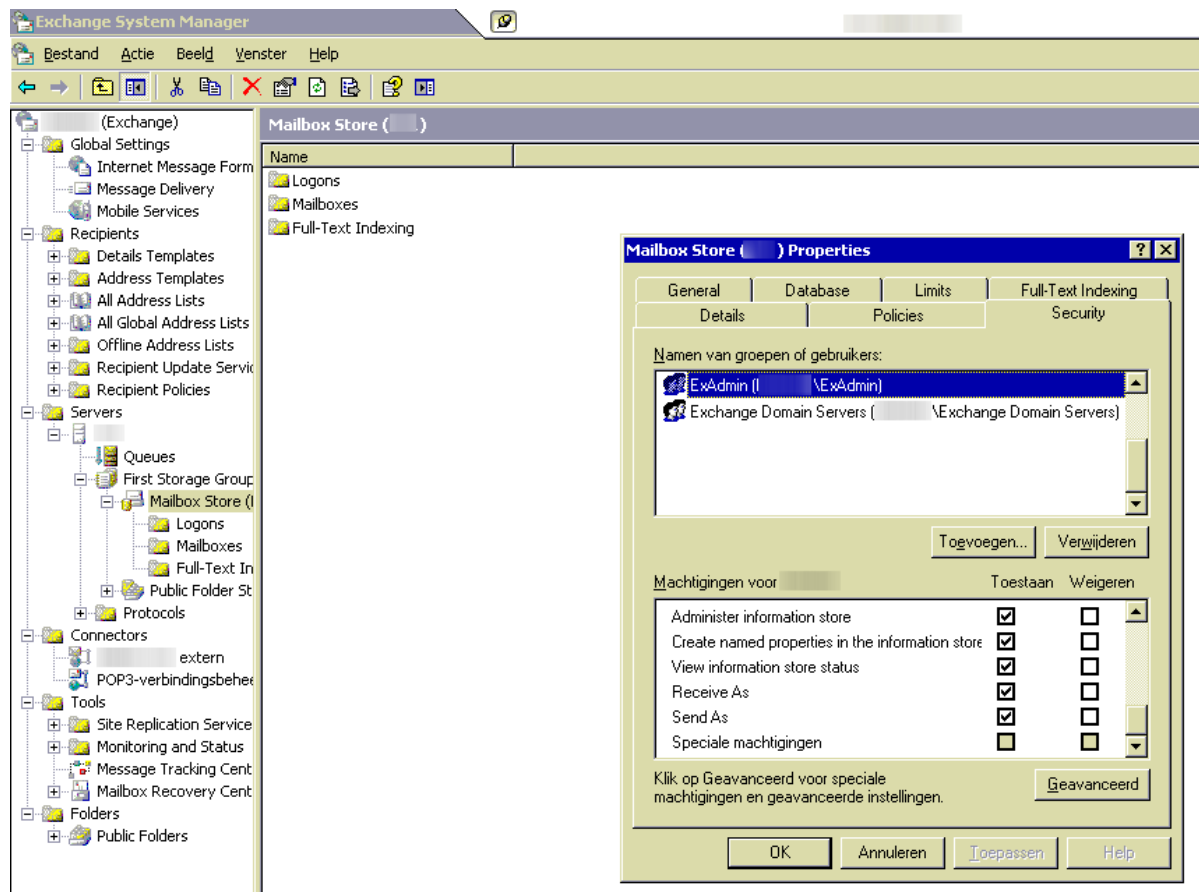
Om namens anderen de rechten goed te zetten, kun je ook een profiel aanmaken voor de desbetreffende gebruiker. Ga hiervoor naar het configuratiescherm en kies 'E-mail'. Vervolgens kies je voor 'Profielen' en voer je een profiel voor je collega op voor wie je de rechten gaat uitdelen.

### Rechten op Agenda voor Uren in Microsoft Exchange 2003

## Microsoft Exchange 2003

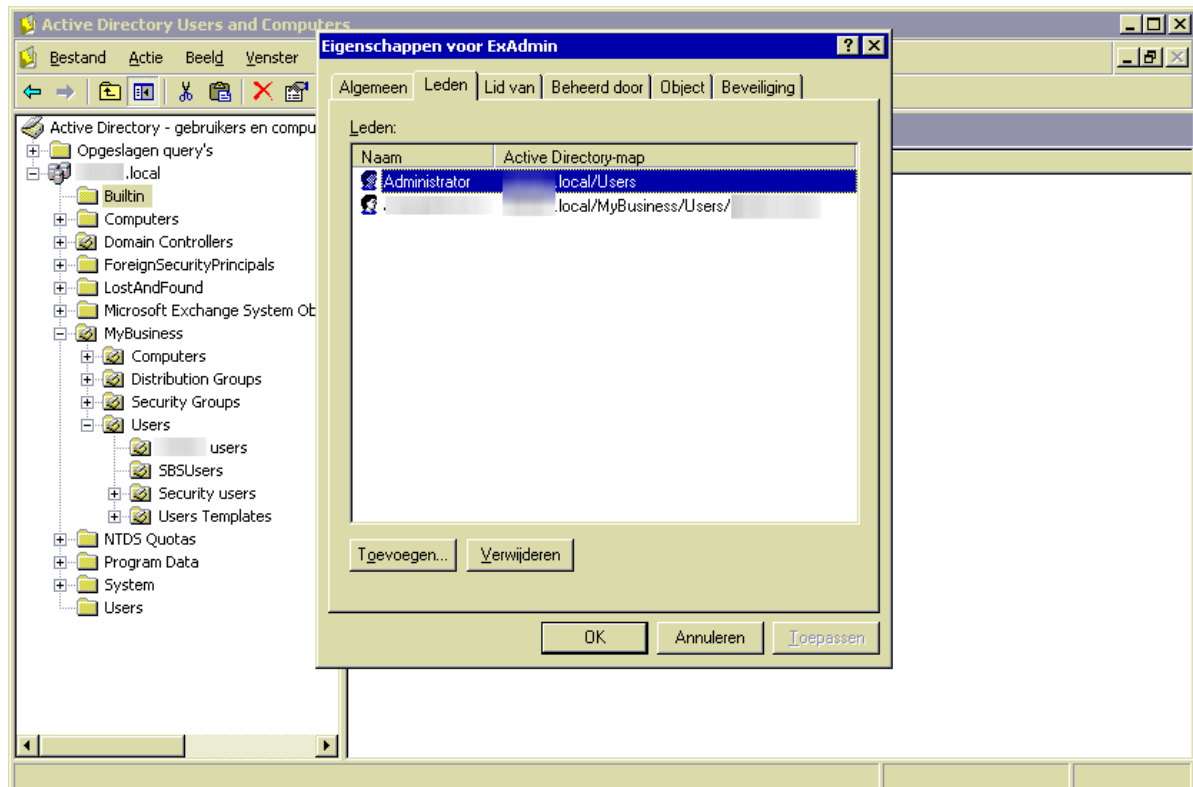
Onder Microsoft Exchange 2003 kan dit ook meer centraal optioneel als volgt:

- Maak een rol 'ExAdmin' aan in Microsoft Active Directory.
- Geef de rol 'ExAdmin' send as/receive as rechten op de mail store:



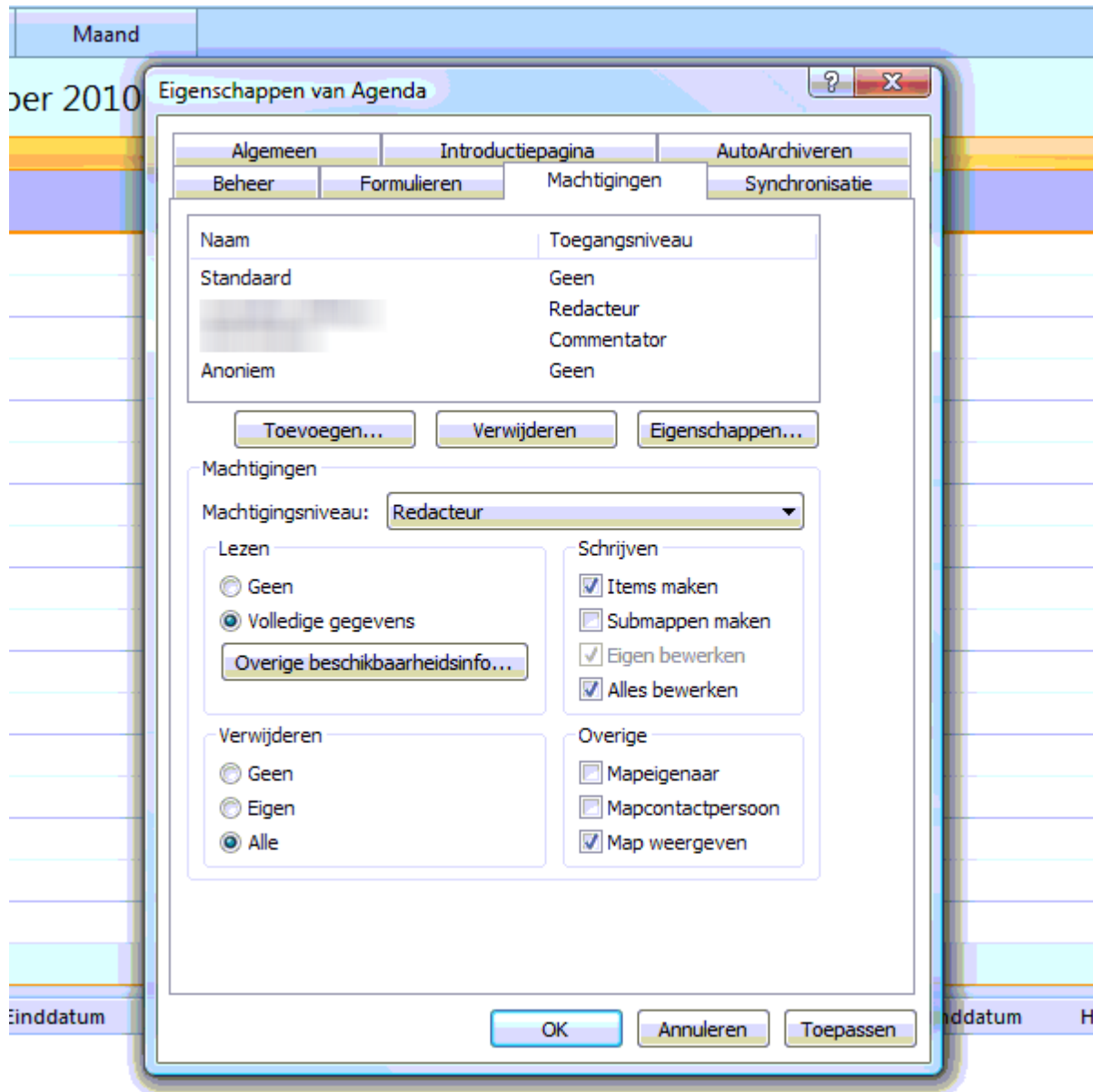
- Ken de rol 'ExAdmin' toe aan de persoon die de rechten moet gaan uitdelen:





Vervolgens:

- Maak een profiel aan voor Microsoft Outlook en koppel dat met de gebruiker waarop rechten verleend moeten worden.
- Start Microsoft Outlook en kies het juiste profiel.
- Meld je aan op Invantive Vision.
- De categorieën worden vanzelf aangemaakt op basis van de werksoorten.
- Deel de rechten uit:



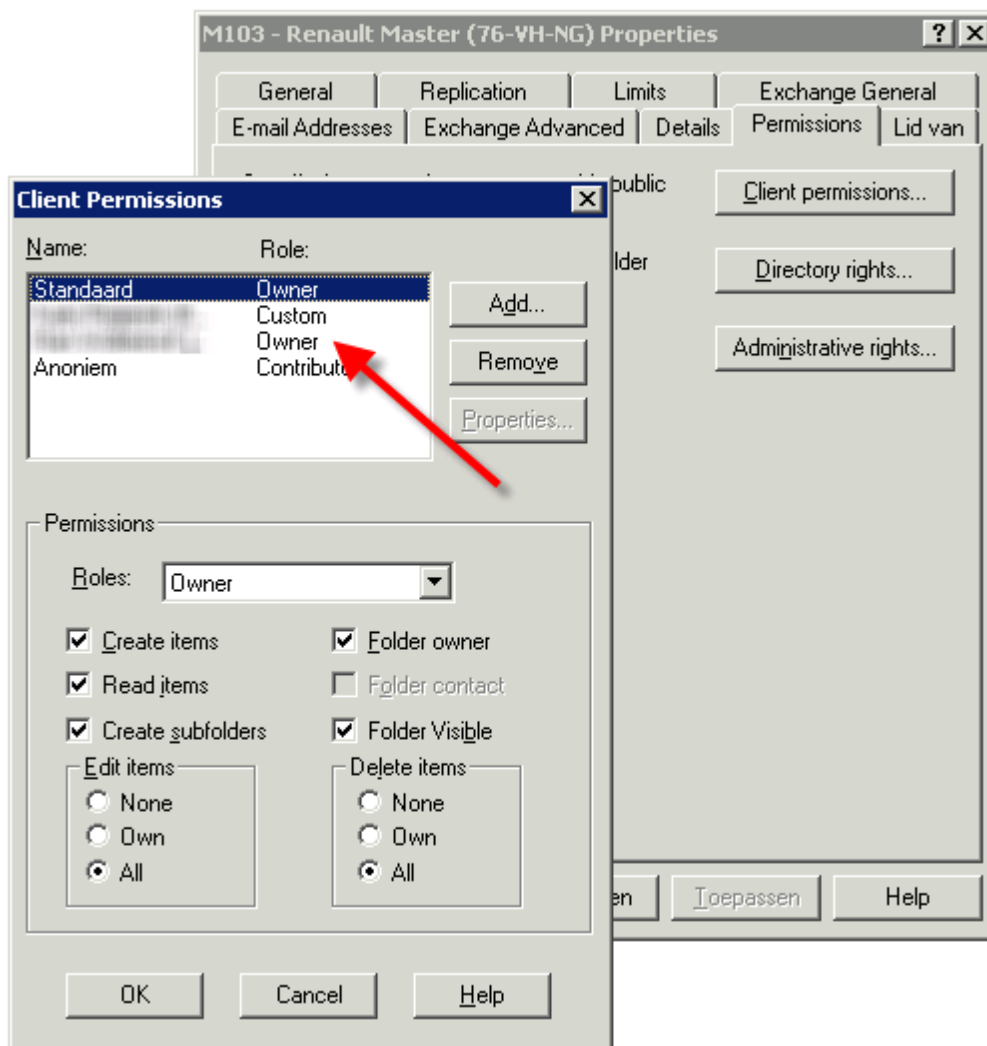
Uiteindelijk en indien nodig:

- Haal de gebruiker weg bij de rol 'ExAdmin' in Microsoft Active Directory als lid.

## Microsoft Exchange 2003 Public Folder Agenda's

Incidenteel komt het voor dat men agenda's als public folders toevoegt voor bijvoorbeeld machines. Hierop moet de persoon die de uren synchroniseert altijd Eigenaar zijn. De werksoorten (categorieën in Microsoft Outlook) worden overgenomen uit de agenda van de persoon die de publieke agenda opent.

Voorbeeld:



#### Rechten op Agenda voor Uren in Microsoft Exchange 2007

## Microsoft Exchange 2007

Onder Microsoft Exchange 2007 kan dit ook meer centraal als volgt:

- Maak een script lijkend op deze code:

```
#
# Maintain equipment and rooms.
#
$rooms = @( ("fails","for some reason")
            , ("room development", "Guido Leenders")
            , ("room finance & sales", "Guido Leenders")
            , ("ws09", "Guido Leenders")
            , ("ws25", "Guido Leenders")
            , ("ws69", "Guido Leenders")
            )

foreach ($room in $rooms)
{
#
# The next two are only for resources.
```



```
#
# Set-MailboxCalendarSettings -Identity $room[0] -AutomateProcessing AutoAccept -AllRequestInPolicy:$True -AllBookInPolicy:$False -ResourceDelegates $room[1] -RemovePrivateProperty:$False
# Add-ADPermission -Identity $room[0] -User $room[1] -ExtendedRights Send-As
Add-MailboxPermission -AccessRights FullAccess -Identity $room[0] -User $room[1] }

echo "Check http://extranet.XXX.com/owa/ROOM@XXX.com"
```

- Voer het uit.

#### Rechten op Agenda voor Uren in Microsoft Exchange Online

##### 1.10.3 Installatie Test

Voer de volgende stappen uit om de werking van de installatie te controleren:

- [Alle] Meld je aan als gebruiker 'system' op de applicatie met de URL: <http://SERVER/invantive/>.
- [Alle] Installeer een licentie via het scherm [Licenties](#)<sup>347</sup>.
- [Alle] Stel ook het juiste product in (Invantive Estate of Invantive Vision).
- [Alle] Pas de profielopties 'bubs%irectory' aan in het scherm [Profieloptiewaardes](#)<sup>258</sup> zodat het wijst naar de ENVIRONMENTDIR map.
- [Alle] Vul in de [instellingen](#)<sup>340</sup> ENVIRONMENTDIR/documents in voor de documentenmap op server.
- [Alle] Vul in de [instellingen](#)<sup>340</sup> ENVIRONMENTDIR/recyclebin in voor de documentenprullenbakmap op server.
- [Alle] Vul in de [instellingen](#)<sup>340</sup> ENVIRONMENTDIR/tmp in voor de documentenlaadmap op server.
- [Alle] Vul in de [instellingen](#)<sup>340</sup> het Logo op Rapporten (URL) in voor het juiste product (vision\_rapporten\_logo.png of estate\_rapporten\_logo.png).
- [Alle] Vul in de [instellingen](#)<sup>340</sup> het Logo op Schermen (URL) in voor het juiste product (vision\_schermen\_logo.png of estate\_schermen\_logo.png).
- [Alle] Vul in de [instellingen](#)<sup>340</sup> het splashscreen (URL) in voor het juiste product (vision\_splashscreen.png of estate\_splashscreen.png).
- [Alle] Eventueel kun je vervolgens nog de demodata laden.

Vervolgens kun je de omgeving testen met de volgende stappen:

- [Alle] Test de web-applicatie met de URL: <http://SERVER/invantive/>.
- [Alle] Open het projecten scherm in de web frontend.
- [Alle] Voer een persoon in de web frontend.
- [Alle] Open een willekeurig PDF-rapport, bijvoorbeeld 'Functies per Rol (PDF)' in de web frontend.
- [Alle] Draai een achtergrondproces, bijvoorbeeld 'Test: meerdere afhankelijke processen'.
- [Alle] Open een document, bijvoorbeeld de uitvoer van het achtergrondproces.
- [Alle] Test de Outlook Add-in door je aan te melden als Aeilkema/demo.



- [Alle] Maak een proces aan.
- [Alle] Voeg een e-mail met bijlage toe aan het proces.
- [Alle] Open de bijlage bij die proces.
- [Alle] Start een Excel-rapport over die proces.
- [Alle] Schrijf een uur op het proces in de agenda en synchroniseer de agenda.
- [Alle] Vraag de uren in PDF formaat op uit de agenda.
- [Alle] Test Invantive Control door je aan te melden als Aeilkema/demo.
- [Alle] Installeer het demo rekenmodel.
- [Alle] Synchroniseer het rekenmodel.
- [Alle] Test Invantive Composition door je aan te melden als Aeilkema/demo.
- [Alle] Open een document uit het document management systeem.

#### 1.10.4 Omgeving Dupliceren

Er zijn drie manieren om een omgeving te dupliceren:

- Op basis van instructies uit de applicatie.
- Op basis van een database-export van het applicatieschema.
- Op basis van een volledige database-export.

De methodes staan opgenoemd in volgorde van voorkeur. Er zijn echter beperkingen waardoor soms een minder handige methode gebruikt moet worden:

- Op basis van instructies uit de applicatie: vereist dat de database en de applicatie van de herkomstomgeving beschikbaar zijn, inclusief achtergrondverwerking.
- Op basis van een database-export van het applicatieschema: vereist dat de database van de herkomstomgeving beschikbaar is.
- Op basis van een volledige database-export: stelt geen eisen aan de herkomstomgeving.

##### 1.10.4.1 Omgeving Dupliceren op Basis van Instructies

Een omgeving dupliceren op basis van instructies maakt het mogelijk om de namen van de betrokken schema's te wijzigen. Bovendien is deze dupliceermethode het eenvoudigst uit te voeren voor medewerkers die niet diepgaand bekend zijn met de gebruikte databasetechnologie.

Voer de volgende stappen uit:

- Draai het achtergrondscript 'Beheer: druk een script voor kopiëren van de omgeving af'.
- Geef als parameters het oude voorvoegsel van de omgeving (bijvoorbeeld 'PBUBS') en het gewenste voorvoegsel (bijvoorbeeld 'TBUBS').
- Voer de instructies uit de uitvoer van het achtergrondproces uit.

##### 1.10.4.2 Omgeving Dupliceren met een Schema Export

Een omgeving dupliceren met een schema export maakt het mogelijk om de namen van de betrokken schema's te wijzigen.

Voer de volgende stappen uit om een omgeving te kopiëren, bijvoorbeeld door productie te kopiëren naar test:

- Maak een configuratiebestand.
- Maak de gebruikers en tablespaces aan met bubs\_create.bat.
- Installeer de omgeving van Invantive Vision tot de instantiate objects als de doelomgeving



de eerste keer gebruikt wordt.

- Exporteer de data naar een bestand met de statements:

```
set NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.AL32UTF8
exp userid=pbubs/pbubs@orcl buffer=1000000 file=pbubs.dmp
grants=no log=pbubs_exp.log consistent=yes
```

- Controleer in de eerste tien regels van het logbestand dat geen conversie van karakters tussen karaktersets heeft plaatsgevonden.
- Stop Microsoft IIS en Apache Tomcat voor de doelomgeving.
- Maak de doelomgeving leeg: verwijder alle oude tabellen, sequences, views, functies, procedures, triggers en packages.
- Lees het bestand in onder de nieuwe omgeving op basis van een export gemaakt als de eigenaar van de applicatie zelf:

```
set NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.AL32UTF8
imp userid=tbubs/tbubs@orcl buffer=1000000 file=pbubs.dmp
log=imp_bubs.log full=y ignore=y
```

- Controleer dat alle objecten geldig zijn en dat de tellingen qua aantallen objecten tussen beide omgevingen kloppen, bijvoorbeeld met de volgende query:

```
select owner
,      count(*)
,      object_type
,      status
from   dba_objects
where  owner like '%BUBS'
group
by     owner
,      object_type
,      status
/
```

- Kopieer de rechten door het volgende script te draaien als de Invantive Vision applicatie-eigenaar (in dit voorbeeld pbubs). Vervang wel eerst OUD en NIEUW door de juiste schemanamen:

```
set pages 0
set feedback off
set lines 500
set trimspool on
spool grt.sql
select replace
      ( replace
        ( 'grant '
          || privilege
          || ' on '
          || table_name
          || ' to '
          || grantee
          || ';'
        )
      )
```



```
        , 'OUD'  
        , 'NIEUW'  
    )  
    , 'OUDITGEN'  
    , 'NIEUWITGEN'  
    )  
    txt  
from    user_tab_privs  
where   1=1  
and     grantee <> 'OUD'  
/  
spool off  
exit
```

- Meld je vervolgens aan als de nieuwe Invantive Vision applicatie-eigenaar NIEUW onder Oracle SQL\*Plus en voer het script uit:

```
connect NIEUW@orclpdb01  
@grt
```

- Voeg de nodige synoniemen toe onder Oracle SQL\*Plus:

```
connect NIEUW_tomcat@DATABASEID  
begin  
    <BUBS OWNER>.bubs_maintain_my_synonyms ('<BUBS OWNER>');  
end;
```

- Kopieer tenslotte de software uit de Tomcat webapps boom naar de doelserver:

```
cd /opt/tomcat/webapps  
mv bubstarget /tmp/bubstarget  
cp -pr bubsource bubstarget
```

- Vergeet niet om in site.properties de juiste wachtwoorden op te voeren en de URLs aan te passen. Zie [Site.properties](#)<sup>563</sup>.
- Herstart Invantive Vision:

```
/etc/init.d/bubs3 restart
```

- Open de applicatie als gebruiker 'system'.
- Wijzig in de Instellingen de omschrijving van de omgeving.
- Pas de profielopties aan.
- Wijzig in het scherm financiële Administraties de administraties waar gegevens uit geladen worden.
- Wijzig eventueel de wachtwoorden van alle gebruikers met een SQL update:

```
connect NIEUW_tomcat@DATABASEID  
  
begin  
    bubs_session.set_session_info(null, null, 'system', null,  
    null, null, null);  
end;
```



```

/
update bubs_gebruikers_v
set    gbr_wachtwoord='test'
where  gbr_wachtwoord is not null
/
commit
/

```

- Verwijder alle documenten uit de documentenmap van de doelomgeving.
- Kopieer de documenten uit de documentenmap van de bronomgeving naar de doelomgeving.
- Koppel de documenten aan de nieuwe directory:

```

update bubs_documenten_v
set    dct_bestandsinhoud=bfilename('<NIEUW_DCT>', bubs_get_bfile_filename(dct_bestandsinhoud))
where  bubs_get_bfile_directory(dct_bestandsinhoud) <>
'<NIEUW>_DCT'
and    dct_bestand_url is null
/
commit
/

```

- Werk de licentie bij als gebruiker 'system'.

#### 1.10.4.3 Omgeving Dupliceren met Volledige Database Export

Een volledige database-export kan volgens deze procedure alleen gebruikt worden om een omgeving te kopiëren zonder de namen van de betrokken schema's te wijzigen.

Voer de volgende stappen uit om een herkomstomgeving te kopiëren op basis van een volledige database-export:

- Exporteer de data naar een bestand met de statements:

```

set NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.AL32UTF8
exp userid=system/...@orcl buffer=1000000 file=pbubs.dmp
grants=no log=pbubs_exp.log consistent=yes full=yes

```

- Controleer in de eerste tien regels van het log-bestand dat geen conversie van karakters tussen karaktersets heeft plaatsgevonden.
- Stop Microsoft IIS en Apache Tomcat voor de doelomgeving.
- Maak de doelomgeving leeg: verwijder alle tabellen, sequences, views, functies, procedures, triggers en packages onder het applicatieschema.
- Lees het bestand in onder de doelomgeving op basis van een volledige database-export (vul de betrokken schema's zowel bij 'fromuser' als bij 'touser' in):

```

set NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.AL32UTF8
imp userid=system/...@orcl buffer=1000000 file=pbubs.dmp log=imp_bubs.log full=y ignore=y fromuser=(abubs,abubs_web,abubs_web_res) touser=(abubs,abubs_web,abubs_web_res)

```

- Volg verder de instructies in [Omgeving Dupliceren met een Schema Export](#)<sup>559</sup> vanaf de





stap 'Kopieer de software...'

### 1.10.5 Site.properties

Middels het bestand site.properties in de WEB-INF map van de webapplicatiemap kan de applicatie geconfigureerd worden:

- De verbindingen met Oracle RDBMS en het ERP-systeem.
- De meertaligheid.
- De verbinding met de gebruikersgegevens (gebruikersnamen en wachtwoorden)
- Andere kleine aanpassingen.

Deze aanpassingen mogen alleen door gekwalificeerde consultants van Invantive Software BV doorgevoerd worden, aangezien ze een directe invloed hebben op de kern van de applicatie.

De werkwijze voor aanpassingen bestaat uit:

- Stoppen webserver.
- Wijzigen site.properties.
- Starten webserver.
- De wijzigingen zijn direct effectief als een gebruiker zich aanmeldt.

Voor meer informatie over de functionaliteit kun je de onderstaande kopie raadplegen.

## Voorbeeld

```
#logger properties @0-029F305D
logfile=c:\\temp\\bubs3.log
logpriority=debug
# Logsize in Kb. File is truncated and written after this size.
logsize=1024000
#End logger properties

#url properties @0-E8A730F5
serverUrl=http://localhost/bubs3
securedUrl=/bubs3
#End url properties

#localization properties @0-0D67F023
encoding=utf-8
language=Netherlands
defaultDateFormat=dd-MM-yyyy
defaultBooleanFormat=Y;N
requestEncoding=utf-8
#End localization properties

#messages bundle @0-77F70051
messagesBundle=MessagesBundle
#End messages bundle

#file upload @0-215C2A9B
com.codecharge.util.upload.storage=memory
#End file upload

#body post processor class name @0-C5219FBD
```



```
bodyPostProcessor.className=com.codecharge.util.CcsBodyPostProcessor
#End body post processor class name

#template class name @0-8EA332EE
template.class.name=com.codecharge.template.CCSTemplate
#End template class name

#templateSource class name @0-840DD0B6
templateSource.class.name=com.codecharge.template.FileTemplateSource
#End templateSource class name

#templateParser class name @0-7F4F85C9
templateParser.class.name=com.codecharge.template.TemplateParser
#End templateParser class name

#templateFolder @0-52356875
templateFolder=
#End templateFolder

#styles settings @0-27E71411
useDynamicStyles=True
defaultStyle=Apricot
SSEnableQueryString=True
SSQueryStringName=style
SSEnableSession=True
SSSessionName=style
SSEnableCookie=False
SSCookieName=style
SSCookieExpired=365
#End styles settings

#defaultLocale @0-45E529E7
defaultLocale=nl
#End defaultLocale

#localeSwitching @0-02E16A18
useI18nFeatures=True
enableQueryString=true
queryStringName=locale
enableSession=true
sessionName=locale
languageSessionName=lang
enableCookie=false
cookieName=locale
cookieExpired=365
enableHTTPHeader=false
httpHeaderName=
#End localeSwitching

#authentication properties @0-045E17BF
authenticator.securityType=CCS
authenticator.factoryClassName=com.codecharge.util.CCSAuthenticatorFactory
```



```
authenticator.securityStorage=session
authenticator.inheritanceRights=False
authenticator.userIdFieldName=GBR_ID
authenticator.userIdVarName=UserID
authenticator.loginFieldName=GBR_AANMELD_CODE
authenticator.loginVarName=UserLogin
authenticator.passwordFieldName=GBR_WACHTWOORD
authenticator.connectionName=bubs_tomcat
authenticator.tableName=BUBS_GEBRUIKERS_V
#End authentication properties

#tags to lower case @0-0649DE20
tags.toLowerCase=false
#End tags to lower case

#Connection 'bubs_tomcat' properties @1-28E264C0
bubs_tomcat.name=bubs_tomcat
bubs_tomcat.driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
bubs_tomcat.dbType=Oracle
bubs_tomcat.url=jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:ORCL
bubs_tomcat.maxconn=250
bubs_tomcat.user=bubs_tomcat
bubs_tomcat.password=bubs_tomcat
bubs_tomcat.timeout=3600
bubs_tomcat.fieldLeftDelim="
bubs_tomcat.fieldRightDelim="
bubs_tomcat.dateLeftDelim='
bubs_tomcat.dateRightDelim='
bubs_tomcat.dbNameUppercase=True
bubs_tomcat.dateFormat=dd-MM-yyyy HH:mm
bubs_tomcat.booleanFormat=Y;N
bubs_tomcat.optimizeSQL=True
bubs_tomcat.sessionCommand0=ALTER SESSION SET NLS_DATE_FORMAT =
'DD-MM-YYYY HH24:MI'
#End Connection 'bubs_tomcat' properties

#Connection 'bubs_exact' properties @2-444594F2
bubs_exact.name=bubs_exact
bubs_exact.driver=com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
bubs_exact.dbType=MSSQLServer
bubs_exact.url=jdbc:microsoft:sqlserver://localhost:21433
bubs_exact.maxconn=10
bubs_exact.user=bubs
bubs_exact.password=expbubs
bubs_exact.timeout=300
bubs_exact.fieldLeftDelim=[
bubs_exact.fieldRightDelim=]
bubs_exact.dateLeftDelim='
bubs_exact.dateRightDelim='
bubs_exact.dbNameUppercase=True
bubs_exact.dateFormat=yyyy-MM-dd HH:mm:ss
bubs_exact.booleanFormat=Y;N
bubs_exact.optimizeSQL=True
#End Connection 'bubs_exact' properties
```



## Betekenis

De betekenis van de relevante instellingen is:

- logfile: via logfile kun je instellen op welke plek het logbestand aangemaakt moet worden. De gebruiker van het besturingssysteem waaronder de webserver uitgevoerd wordt, dient hier schrijfrechten te hebben.
- logpriority: via logpriority kun je instellen hoe gedetailleerd de webapplicatie zijn activiteiten moet vastleggen in het logbestand. Mogelijke waardes zijn 'error', 'warn', 'info' en 'debug'. 'Error' legt alleen foutmeldingen vast, terwijl de andere instellingen meer informatie vastleggen.
- logsize: de maximale omvang van het logbestand. Als deze grootte in Kb wordt overschreden, dan wordt het bestand verwijderd en opnieuw aangemaakt voor schrijven.
- serverUrl: de URL die de basis vormt voor normaal gebruik via http van de webapplicatie. Een scherm-URL wordt samengesteld door de waarde van 'serverUrl' plus bijvoorbeeld 'bubs\_odt\_all.do' voor het opdrachten scherm.
- securedUrl: de Url die de basis vormt voor het aanmelden via https op de webapplicatie.
- encoding: de tekenset die gebruikt wordt om de gegevens weer te geven in de browser. 'Utf-8' is de meest flexibele tekenset, waarin voor alle voorkomende talen alle tekens gelijktijdig aanwezig zijn.
- requestEncoding: de tekenset die gebruikt wordt om de gegevens te verwerken die van de browser ontvangen zijn.
- language: de taal die gebruikt wordt indien er geen gebruikers-specifieke taal opgegeven is. Deze taal wordt dus normaliter gebruikt voor bijvoorbeeld het aanmeldscherm.
- defaultLocale: de geografische regio-instelling die gebruikt wordt indien er geen gebruikers-specifieke regio opgegeven is. Deze regio-instelling wordt dus normaliter gebruikt voor bijvoorbeeld het aanmeldscherm.

De zogenaamde 'authenticator' is de module die valideert of gebruikers daadwerkelijk de persoon zijn die ze pretenderen te zijn. Standaard wordt gebruik gemaakt van de gebruikersnamen en wachtwoorden zoals ze vastgelegd zijn in de applicatie zelf (zie [Personen](#)<sup>[95]</sup>). Er kan ook gekozen worden voor een afwijkend authenticatiemechanisme, bijvoorbeeld door het gebruik van LDAP of Microsoft Active Directory.

De betekenis van de instellingen die beginnen met 'authenticator.' is:

- authenticator.securityType: moet altijd op 'CCS' staan.
- authenticator.factoryClassName: de Java component die gebruikt wordt om de authenticatie uit te voeren. Voor de ingebouwde authenticatie op basis van de gebruikersnamen in het scherm [Personen](#)<sup>[95]</sup> moet de waarde 'com.codecharge.util.CCSAuthenticatorFactory' ingevuld worden. Voor LDAP moet de waarde 'com.codecharge.util.LDAPAuthenticatorFactory' ingevuld worden.
- authenticator.userIdVarName: de naam van de sessievariabele die de unieke ID van de gebruiker vasthoudt zoals vastgelegd in 'authenticator.userIdFieldName'. Altijd 'UserID'.
- authenticator.loginVarName: de naam van de sessievariabele die de gebruikersnaam van de gebruiker vasthoudt zoals vastgelegd in 'authenticator.loginFieldName'. Altijd 'UserLogin'.
- authenticator.securityStorage: de locatie waar de beveiligingscredentials worden vastgehouden. Altijd 'session'.
- authenticator.inheritanceRights: een verwijzing of rechten overgeërfd moeten worden van lagere autorisatieniveaus of niet. Deze instelling moet altijd de waarde 'False' hebben.
- authenticator ldap.external.suffix: alleen voor LDAP. De tak waar de organisatie zijn au-



thenticatiegegevens onder registreert en waar onder gezocht wordt, bijvoorbeeld 'OU=MyBusiness,DC=invantive,DC=local'.

- `authenticator.Idap.external.server`: alleen voor LDAP. Het adres van de LDAP-server, bijvoorbeeld '192.168.172.11'.
- `authenticator.Idap.external.protocol`: alleen voor LDAP. Het gebruikte LDAP-protocol, bijvoorbeeld 'ldap' of 'ldaps'.
- `authenticator.Idap.external.useruniqueattribute`: alleen voor LDAP. Het attribuut dat over de hele organisatie uniek aangeeft welke gebruiker het is. De waarde hiervan moet ook staan in de gebruikersregistratie van Invantive Vision in het veld 'Aanmeld Code'. Een voorbeeld is 'userPrincipalName'.
- `authenticator.Idap.external.port`: alleen voor LDAP. Het poortnummer op de LDAP-server, bijvoorbeeld 389 voor LDAP of 636 voor LDAPS.
- `authenticator.Idap.external.fillinpatternlogin`: alleen voor LDAP. Het LDAP-querypatroon waar de gebruikersnaam in wordt ingevuld om een gebruiker aan te melden bij LDAP, als er tenminste geen van de karakters in 'fullrecognition' voorkomt in de gebruikersnaam. De tekst ':account' wordt vervangen door de ingegeven gebruikersnaam. Een voorbeeld is 'cn=:account,OU=SBSUsers,OU=Users,OU=MyBusiness,DN=invantive,DN=local'.
- `authenticator.Idap.external.fullrecognition`: alleen voor LDAP. De waarde in 'authenticator.Idap.fillinpatternlogin' wordt gebruikt in combinatie met de waarde die staat in het LDAP-attribuut zoals ingevuld in 'authenticator.Idap.useruniqueattribute'. Echter, indien de waarde in het LDAP-attribuut zoals ingevuld in 'authenticator.Idap.useruniqueattribute' een van de tekens bevat die in deze tekenreeks ingevuld is, wordt uitsluitend de waarde van het LDAP-attribuut verstuurd naar de server en wordt de waarde in 'authenticator.Idap.fillinpatternlogin' niet gebruikt. Een voorbeeld is het karakter '@'.
- `authenticator.Idap.external.fillinpatternuniqueattribute`: alleen voor LDAP. Het patroon waar de gebruikersnaam in wordt ingevuld om te zoeken naar gegevens van de gebruiker zoals het e-mailadres, als er tenminste geen van de karakters in fullrecognition voorkomt in de gebruikersnaam. De tekst ':account' wordt vervangen door de ingegeven gebruikersnaam. Een voorbeeld is [':account@invantive.local'](#)
- `.authenticator.Idap.external.systemaccount`: alleen voor LDAP. Het account waar de gebruiker 'system' mee geauthenticeerd moet worden. Een voorbeeld is 'Administrator'. Let op: dit account wordt alleen gebruikt voor de authenticatie binnen de LDAP gateway. Je dient je altijd als gebruiker 'system' aan te melden.
- `authenticator.Idap.local.try`: indicator of - als de LDAP-authenticatie niet geslaagd is - zal ook een poging gedaan moeten worden om de gebruiker met het ingevoerde wachtwoord te authenticeren tegen de lokale gebruikersgegevens (identiek aan 'com.codecharge.util.CCSAuthenticatorFactory'). Dit wordt incidenteel gebruikt om snel complexe test-scenario's voor werkstromen te realiseren.
- `authenticator.Idap.local.validationSql`: SQL-statement om de lokale authenticatie te controleren. De query moet een rij teruggeven als gevonden en anders niks. Het wachtwoord wordt ingevuld voor alle voorkomens van :password en de gebruikersnaam voor alle voorkomens van :account.
- `authenticator.Idap.local.regexFilter`: reguliere expressie om te bepalen voor welke gebruikersaanmeldcodes lokale authenticatie is toegestaan, bijvoorbeeld '.'\*' om dit toe te staan voor alle gebruikers.
- `authenticator.tableName`: alleen voor ingebouwde gebruikersauthenticatie. De naam van de tabel of views die de gebruikersgegevens bevat die gebruikt worden voor authenticatie. Altijd 'BUBS\_GEBRUIKERS\_V'.
- `authenticator.connectionName`: alleen voor ingebouwde gebruikersauthenticatie. De naam van de verbinding die gebruikt wordt om de tabel te lezen. Altijd 'bubs\_tomcat'.



- `authenticator.userIdFieldName`: alleen voor ingebouwde gebruikersauthenticatie. De naam van de kolom die de unieke ID van de gebruiker vasthoudt. Altijd 'GBR\_ID'.
- `authenticator.loginFieldName`: alleen voor ingebouwde gebruikersauthenticatie. De naam van de kolom waarin de gebruikersnaam van de gebruiker staat. Altijd 'GBR\_AANMELD\_CODE'.
- `authenticator.passwordFieldName`: alleen voor ingebouwde gebruikersauthenticatie. De naam van de kolom waarin het wachtwoord van de gebruiker staat. Altijd 'GBR\_WACHTWOORD'.

Om authenticatieproblemen met LDAP op te lossen verdient het aanbeveling gebruik te maken van LDAP-hulpmiddelen zoals `ldapsearch` (UNIX/Linux), `dsquery` (Microsoft Windows Server 2003) of `LdapSearch` van Novell (<http://www.novell.com/coolsolutions/tools/17350.html>):

```
ldapsearch -x \  
-h 192.168.172.11 \  
-w secret \  
-D 'cn=UW NAAM IN WOORDEN,OU=SBSUsers,OU=Users,OU=MyBusiness,DC=invantive,DC=local' \  
-b OU=MyBusiness,DC=invantive,DC=local \  
userPrincipalName=USER@invantive.local mail
```

In de reeks van instellingen die beginnen met 'bubs\_tomcat.' wordt vastgelegd via welke verbinding de gegevens van de applicatie benaderd kunnen worden. De betekenis van de instellingen is:

- `bubs_tomcat.name`: de naam van de verbinding. Altijd 'bubs\_tomcat'.
- `bubs_tomcat.driver`: de naam van de Java class die gebruikt wordt om de verbinding conform JDBC op te bouwen. Altijd 'oracle.jdbc.driver.OracleDriver'.
- `bubs_tomcat.dbType`: het type van de onderliggende database. Altijd 'Oracle'.
- `bubs_tomcat.url`: de JDBC URL die gebruikt wordt om de verbinding mee op te bouwen. Deze heeft het formaat 'jdbc:oracle:thin:@', gevolgd door de naam of adres van de server, het teken ':', de poort waar de databaselistener op luistert (vaak 1521), weer het teken ':' en tenslotte de naam van de instance. Een voorbeeld is <jdbc:oracle:thin:@local-host:1521:ORCL>.
- `bubs_tomcat.maxconn`: het maximum aantal gelijktijdige verbindingen met de Oracle-database. Dit is normaliter circa 20% van het maximaal aantal gelijktijdige gebruikers. Een hogere waarde kan echter geen kwaad, anders dat er per verbinding die echt gebruikt wordt circa 10 Mb extra aan intern geheugen nodig is op piekmomenten. Voor ontwikkelomgevingen is het soms handig om het aantal op '0' in te stellen. Dit betekent dat de verbinding meteen na gebruik weer gesloten wordt. Dit kost prestaties, maar maakt het wel eenvoudiger om problemen door het vasthouden van 'state' te voorkomen (bijvoorbeeld ORA-04061 meldingen) als een ontwikkelaar code wijzigt terwijl het systeem draait. In de meeste gevallen zal het verwijderen van een Oracle-sessie automatisch gerepareerd worden door de webinterface.
- `bubs_tomcat.user`: de Oracle-gebruiker waarmee de verbinding gelegd wordt. Bijvoorbeeld 'bubs\_tomcat'.
- `bubs_tomcat.password`: het wachtwoord van de Oracle-gebruiker zoals vastgelegd in 'bubs\_tomcat.user'.
- `bubs_tomcat.timeout`: de webapplicatie beschouwt een gebruiker na een bepaalde tijd als niet meer actief en meld hem af. De waarde van 'bubs\_tomcat.timeout' bepaalt na hoeveel seconden de gebruiker automatisch afgemeld wordt.
- `bubs_tomcat.fieldLeftDelim`: het teken dat gebruik wordt om veldnamen in databaseopvra-



gingen te quoten aan de linkerzijde. Altijd "".

- `bubs_tomcat.fieldRightDelim`: het teken dat gebruik wordt om veldnamen in databaseopvragingen te quoten aan de rechterzijde. Altijd "".
- `bubs_tomcat.dateLeftDelim`: het teken dat gebruik wordt om datumconstanten in databaseopvragingen te quoten aan de linkerzijde. Altijd "".
- `bubs_tomcat.dateRightDelim`: het teken dat gebruik wordt om datumconstanten in databaseopvragingen te quoten aan de rechterzijde. Altijd "".
- `bubs_tomcat.dbNameUppercase`: altijd 'True'.
- `bubs_tomcat.dateFormat`: het gehanteerde databaseformaat voor datums, altijd 'dd-MM-yyyy HH:mm'.
- `bubs_tomcat.booleanFormat`: het gehanteerde databaseformaat voor velden die een booleanvlag bevatten ('waar' of 'onwaar'). Altijd 'Y;N'.
- `bubs_tomcat.optimizeSql`: altijd 'True'.
- `bubs_tomcat.sessionCommand0`: het statement dat na het opbouwen van een nieuwe sessie altijd uitgevoerd wordt. Altijd 'alter session set nls\_date\_format = 'DD-MM-YYYY HH24:MI''.

In de reeks van instellingen die beginnen met 'bubs\_exact.' wordt vastgelegd via welke verbinding de gegevens voor de ERP-interface opgehaald worden. De betekenis van de instellingen is:

- `bubs_exact.name`: de naam van de verbinding. Altijd 'bubs\_exact'.
- `bubs_exact.driver`: de naam van de Java class die gebruikt wordt om de verbinding conform JDBC op te bouwen. Bijvoorbeeld 'oracle.jdbc.driver.OracleDriver' voor een Oracle RDBMS en 'com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver' voor Microsoft SQL Server.
- `bubs_exact.dbType`: het type van de onderliggende database. Bijvoorbeeld 'Oracle' voor een Oracle RDBMS en 'MSSQLServer' voor Microsoft SQL Server.
- `bubs_exact.url`: de JDBC URL die gebruikt wordt om de verbinding mee op te bouwen. Voor Oracle RDBMS heeft deze het formaat 'jdbc:oracle:thin:@', gevolgd door de naam of adres van de server, het teken ':', de poort waar de databaselistener op luistert (vaak 1521), weer het teken ':' en tenslotte de naam van de instance. Een voorbeeld is '[jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:ORCL](#)'. Voor Microsoft SQL Server heeft deze het formaat 'jdbc:microsoft:sqlserver://', gevolgd door de naam of adres van de server, het teken ':' en de poort waar de databaselistener op luistert (vaak 1433). Een voorbeeld is 'jdbc:microsoft:sqlserver://localhost:1433'.
- `bubs_exact.maxconn`: het maximum aantal gelijktijdig verbindingen met de ERP-database. Dit is normaliter circa 20% van het maximaal aantal gelijktijdige gebruikers. Meer dan 1 heeft normaal geen zin, omdat de ERP-interface maximaal eenmaal gelijktijdig uitgevoerd kan worden.
- `bubs_exact.user`: de gebruiker waarmee de verbinding gelegd wordt. Bijvoorbeeld 'exact'.
- `bubs_exact.password`: het wachtwoord van de gebruiker zoals vastgelegd in 'bubs\_exact.user'.
- `bubs_exact.timeout`: de webapplicatie beschouwt een gebruiker na een bepaalde tijd als niet meer actief en meld hem af. De waarde van 'bubs\_exact.timeout' bepaalt na hoeveel seconden de gebruiker automatisch afgemeld wordt.
- `bubs_exact.fieldLeftDelim`: het teken dat gebruik wordt om veldnamen in databaseopvragingen te quoten aan de linkerzijde. Altijd "" voor Oracle en '[' voor Microsoft SQL Server.
- `bubs_exact.fieldRightDelim`: het teken dat gebruik wordt om veldnamen in databaseopvragingen te quoten aan de rechterzijde. Altijd "" voor Oracle en ']' voor Microsoft SQL Server.



- `bubs_exact.dateLeftDelim`: het teken dat gebruik wordt om datumconstanten in database-opvragingen te quoten aan de linkerkzijde. Altijd `''`.
- `bubs_exact.dateRightDelim`: het teken dat gebruik wordt om datumconstanten in database-opvragingen te quoten aan de rechterzijde. Altijd `''`.
- `bubs_exact.dbNameUppercase`: altijd `'True'`.
- `bubs_exact.dateFormat`: het gehanteerde databaseformaat voor datums, altijd `'dd-MM-yyyy HH:mm'` voor Oracle en `'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'` voor Microsoft SQL Server.
- `bubs_exact.booleanFormat`: het gehanteerde databaseformaat voor velden die een boole-anvlag bevatten ('waar' of 'onwaar'). Altijd `'Y;N'`.
- `bubs_exact.optimizeSql`: altijd `'True'`.

## 1.11 Terminologie

In dit hoofdstuk vind je definities van woorden die gebruikt worden binnen de applicatie.

### 1.11.1 Budget

Goedgekeurde opstelling van verwachte kosten en opbrengsten met als doelstelling het project binnen deze kosten en opbrengsten te realiseren.

### 1.11.2 Budgetbewaking

Het lokaliseren en groeperen van kosten en opbrengsten binnen het gestelde budget.

### 1.11.3 Contract

Een geplande of goedgekeurde overeenkomst tussen twee partijen. Elk contract heeft een code of nummer. Het getal '0' kan niet als nummer voor een contract gebruikt worden.

### 1.11.4 Exposé

Het goedgekeurde budget.

### 1.11.5 Factuur met Opdracht

Bedrag van een factuur die bij een opdracht hoort.

### 1.11.6 Factuur zonder Opdracht

Bedrag van een factuur die niet bij een opdracht hoort.

### 1.11.7 Gebruiker

Iedereen die gebruik maakt van Invantive Vision.

### 1.11.8 Gebruikersinterface

De wijze waarop de gebruikers de applicatie kunnen aansturen.

### 1.11.9 Hoofdverdichting

Indeling van de verdichtingen met kostensoorten in enkele hoofdcategorieën.

### 1.11.10 Invantive Vision

Het programma dat zorgt voor jouw budgetbewaking per project en bovendien een volledig projectdossier verzamelt waarmee iedereen in de organisatie zijn voordeel doet.

### 1.11.11 Kostensoort

Gedetailleerde beschrijving die aangeeft om wat voor kosten of opbrengsten het gaat. Voorbeeld: 'Koopsom Grond'.





### 1.11.12 Leverancier

Een leverancier levert goederen of diensten in ruil voor geld. Met een leverancier wordt hier de naam van de opdrachtnemer aangeduid.

### 1.11.13 Opdracht

Bedrag van de schriftelijke of mondelinge aangegane verplichting.

### 1.11.14 Productgroep

Onderverdeling van de projecten in thema's. Vaak vereist de uitvoering van een project in een productgroep bepaalde vaardigheden. Daarom zijn personeelsleden vaak actief binnen dezelfde productgroep.

### 1.11.15 Projectfase

Geeft aan in hoeverre een project gevorderd is. Voorbeeld: 'Acquisitie', 'Ontwikkeling' en 'Realisatie'.

### 1.11.16 Tonen

Activering van een positieve budgetafwijking ten bate van projectresultaat.

### 1.11.17 Voorbeeld Afleesmethode

Geeft aan op welke wijze de waarde van een eigenschap van een product of dienst kan worden afgelezen. Voorbeelden van afleesmethoden zijn:

Tellerstandkaart

Monteur ter plekke

Digitaal opgehaald via internet

Applicatiebeheerder systeeminrichting

Niet van toepassing

Afleesmethoden kun je bewerken in het scherm [Afleesmethoden](#) 

### 1.11.18 Voorbeeld Betaaltermijnen

Een betaaltermijn is de overeengekomen tijdsperiode waarbinnen een factuur betaald dient te worden. Voorbeelden van betaaltermijnen zijn:

Betalingstermijncode	Aantal dagen
Algemeen inkoop	30
Algemeen verkoop	30
Algemeen leeg	30

Betaaltermijnen kun je bewerken in het scherm [Betaaltermijnen](#) 

### 1.11.19 Voorbeeld Betalingsschema's

Voraf vastgelegde schema met data waarop betalingen zullen plaatsvinden. Een voorbeeld van een betalingsschema is:

Code	Omschrijving
CDM2	Maatwerksoftw areontw ikkeling 2 termijnen

Betalingsschema's kun je bewerken in het scherm [Betalingsschema's](#) 

### 1.11.20 Voorbeeld BTW

Met BTW wordt de belasting over de toegevoegde waarde aangeduid. Deze wordt ook wel omzetbelasting genoemd. Voorbeelden van BTW-percentages zijn:



Omschrijving  
 0% BTW  
 6% BTW  
 19% BTW  
 0% BTW Buitenland  
 Normaal (19%)

BTW-codes en omschrijvingen kunnen worden bewerkt in het scherm [BTW-codes](#) <sup>183</sup>.

### 1.11.21 Voorbeeld Classificaties

Een classificatie is een etiket dat aan een project, een proces, een organisatie, een persoon of een document kan worden gekoppeld. Het etiket geeft aanvullende informatie over het object waaraan het is gekoppeld en maakt zodoende een op sleutelwoord gebaseerde classificatie en indexering mogelijk. Met behulp van etiketten wordt zoeken naar de gewenste informatie gemakkelijker. Voorbeelden van classificaties zijn:

code	Omschrijving
Beroep	Beroepen
Beroep.Accountant	Accountant
Beroep.Accountmanager	Accountmanager
Beroep.Administratief medewerker	Administratief medewerker
Beroep.Adviseur/consultant	Adviseur/consultant
Beroep.Ambtenaar	Ambtenaar
Beroep.Apothekersassistent	Apothekersassistent
Beroep.Applicatieontwikkelaar	Applicatieontwikkelaar
Beroep.Architectonisch vormgever	Architectonisch vormgever
Beroep.Assurantieadviseur	Assurantieadviseur
Beroep.Bedrijfsleider	Bedrijfsleider
Beroep.Beeldend Schrijver	Beeldend Schrijver
Beroep.Beeldhouwer	Beeldhouwer
Beroep.Beleggingsadviseur	Beleggingsadviseur
Beroep.Beleidsmedewerker	Beleidsmedewerker
Beroep.Bestuurskundige	Bestuurskundige
Beroep.Beveiliging	Beveiliging
Beroep.Chauffeur	Chauffeur
Beroep.Commercieel medewerker	Commercieel medewerker
Beroep.Communicatiemanager	Communicatiemanager
Beroep.Communicatiemedewerker	Communicatiemedewerker
Beroep.Controller	Controller
Beroep.Copywriter	Copywriter
Beroep.Dansdocent(e)	Dansdocent(e)
Beroep.Danser/es	Danser/es
Beroep.Defensie	Defensie
Beroep.Detective	Detective
Beroep.Dierenartsassistent	Dierenartsassistent
Beroep.Diëtist	Diëtist
Beroep.Directiesecretaresse	Directiesecretaresse
Beroep.Documentalist	Documentalist
Beroep.Doktersassistent	Doktersassistent
Beroep.Drogisterij	Drogisterij
Beroep.Edelsmid	Edelsmid
Beroep.Facility manager	Facility manager



Beroep.Film- en Televisiemaker	Film- en Televisiemaker
Beroep.Fotograaf	Fotograaf
Beroep.Fotograaf/Reportagefotograaf	Fotograaf/Reportagefotograaf
Beroep.Fysiotherapeut	Fysiotherapeut
Beroep.Goudsmid/Zilversmid	Goudsmid/Zilversmid
Beroep.Grafisch ontwerper	Grafisch ontwerper
Beroep.Helpende werker	Helpende werker
Beroep.Illustrator	Illustrator
Beroep.Industrieel ontwerper (HBO)	Industrieel ontwerper (HBO)
Beroep.Industrieel ontwerper (WO)	Industrieel ontwerper (WO)
Beroep.Informatiemanager	Informatiemanager
Beroep.Informatiespecialist	Informatiespecialist
Beroep.Inkoper	Inkoper
Beroep.Intercedent	Intercedent
Beroep.Journalist	Journalist
Beroep.Kapper	Kapper
Beroep.Keramisch vormgever	Keramisch vormgever
Beroep.Kleinkunstenaar	Kleinkunstenaar
Beroep.KMA-officier	KMA-officier
Beroep.Kraamverzorgster	Kraamverzorgster
Beroep.Kunsthistoricus	Kunsthistoricus
Beroep.Kunstschilder	Kunstschilder
Beroep.Leraar	Leraar
Beroep.Magazijnmedewerker	Magazijnmedewerker
Beroep.Makelaar	Makelaar
Beroep.Management assistent	Management assistent
Beroep.Marketing manager	Marketing manager
Beroep.Marktonderzoeker	Marktonderzoeker
Beroep.Mimespeler	Mimespeler
Beroep.Modeadviseur	Modeadviseur
Beroep.Museoloog	Museoloog
Beroep.Musicus	Musicus
Beroep.Office manager	Office manager
Beroep.Officier Koninklijke Landmacht	Officier Koninklijke Landmacht
Beroep.Officier Koninklijke Marine	Officier Koninklijke Marine
Beroep.Onderwijsassistent	Onderwijsassistent
Beroep.Overheidsmanager	Overheidsmanager
Beroep.Pedicure	Pedicure
Beroep.Politiefunctionaris	Politiefunctionaris
Beroep.Popmuzikant	Popmuzikant
Beroep.PR-medewerker	PR-medewerker
Proces	Proces
Beroep.Producer	Producer
Beroep.Product	Product deliverable
Product	Product
Product.Bouw tekening	Bouw tekening
Beroep.Productieleider Theater	Productieleider Theater
Beroep.Projectleider	Projectleider
Beroep.Receptioniste/telefoniste	Receptioniste/telefoniste
Beroep.Reclame-ontwerper	Reclame-ontwerper
Beroep.Redacteur	Redacteur



Beroep.Regisseur	Regisseur
Beroep.Reisleider	Reisleider
Beroep.Sales manager	Sales manager
Beroep.Schoonheidsspecialiste	Schoonheidsspecialiste
Beroep.Secretaresse	Secretaresse
Beroep.Sociaal cultureel w erk (SCW)	Sociaal cultureel w erk (SCW)
Beroep.Sociaal dienstverlener	Sociaal dienstverlener
Beroep.Stewardess	Stewardess
Beroep.Tandarts	Tandarts
Beroep.Tandartsassistente	Tandartsassistente
Beroep.Tekstschrijver	Tekstschrijver
Beroep.Textielvormgever	Textielvormgever
Beroep.Theatertechnicus	Theatertechnicus
Beroep.Toeristisch medewerker	Toeristisch medewerker
Beroep.Toneelregisseur	Toneelregisseur
Beroep.Toneelspeler	Toneelspeler
Beroep.Trainer bedrijfsopleidingen	Trainer bedrijfsopleidingen
Beroep.Uitgever	Uitgever
Beroep.Verkoper	Verkoper
Beroep.Verloskundige	Verloskundige
Beroep.Verpleegkundige	Verpleegkundige
Beroep.Vertaler/Tolk	Vertaler/Tolk
Beroep.Verzorgende	Verzorgende
Beroep.Voedingsindustrie technoloog	Voedingsindustrie technoloog
Beroep.Vormgever	Vormgever
Dekking	Dekkingsgraad
Dekking.Activeren	Activeren op balans
Dekking.P&L	Direct afboeken
Dekking.Verzekering	Gedekt door verzekering
ERBO	ERBO
ERBO.01	Landbouw en visserij
ERBO.02	Delfstoffenwinning
ERBO.03	Voedingsmiddelenindustrie
ERBO.04	Textiel en lederwaren
ERBO.05	Houtindustrie
ERBO.06	Bouw mat.- en glasindustrie
ERBO.07	Papier- en karton industrie
ERBO.08	Uitgeverijen en drukkerijen
ERBO.09	Chemische industrie
ERBO.10	Basismetalen
ERBO.11	Metaalproductenindustrie
ERBO.12	Machine-industrie
ERBO.13	Elektrische apparaten
ERBO.14	Transportmiddelenindustrie
ERBO.15	Overige industrie
ERBO.16	Bouw nijverheid
ERBO.17	Groothandel
ERBO.18	Detailhandel food
ERBO.19	Detailhandel non-food
ERBO.20	Detailhandel auto en motor
ERBO.21	Horeca



ERBO.22	Vervoer en communicatie
ERBO.23	Diensten t.b.v. vervoer
ERBO.24	Zakelijke adviesbureaus
ERBO.25	Automatiseringsdiensten
ERBO.26	Facilitaire diensten
ERBO.27	Makelaardij, o.g.
ERBO.28	Cultuur, recreatie
ERBO.29	Persoonlijke dienstverlening
Doc	Document
Doc.Juridisch	Juridische classificaties
Doc.Juridisch.Getekend	Getekend
Doc.Juridisch.Niet Getekend	Niet getekend
Doc.Soort	Soort
Doc.Soort.Offerte	Offerte
Doc.Vertrouw elijkheid	Vertrouw elijkheid
Doc.Vertrouw elijkheid.Openbaar	Openbaar
Doc.Vertrouw elijkheid.Intern	Intern
Doc.Vertrouw elijkheid.Klant	Klant
Financieel	Financieel
Financieel.Balans	Balans
Financieel.Jaarverslag	Jaarverslag
Groep	Bedrijfsgroepen
Groep.Woningen	Groep Woningen
KPI	Key performance indicatoren
KPI.Budget	Budget indicatoren
KPI.Risico	Risico indicatoren
KPI.Risico.Marge	KPI Risico Marge
KPI.Risico.Scope creep	KPI Risico Scope creep
KPI.Risico.Staffing	KPI Risico Staffing
Marge	Marge klant
Marge.Afstoten	Marge: afstoten
Marge.Houden	Marge: houden
Regio	Regio's
Regio.Midden	Regio Midden
Regio.Midden.UTR	Regio Midden Utrecht
Regio.Noord	Regio Noord
Regio.West	Regio West
Regio.Zuid	Regio Zuid

Classificaties kun je bewerken in het scherm [Classificaties](#) .

### 1.11.22 Voorbeeld Deelnamerollen

Personen die deelnemen aan een project kunnen meerdere rollen toegewezen krijgen. Dezelfde rol kan ook aan meerdere personen worden toegewezen. Voorbeelden van deelnamerollen zijn:

Deelnamerolcode	Deelnamerollimiet	Deelnamerolomschrijving
Taakhouder	0	Taakhouder
Taakmelder	0	Taakmelder



Taakopvoerder	0	Taakopvoerder
Taakw ijziger	0	Taakw ijziger
Taakurenschrijver	0	Taakurenschrijver
Projectopvoerder	0	Projectopvoerder
Projectw ijziger	0	Projectw ijziger
Projecturenschrijver	0	Projecturenschrijver
Projectinvuller	0	Projectinvuller
Projectontw ikkelaar	0	Projectontw ikkelaar
Projectproductgroepdirecteur	0	Projectproductgroepdirecteur
Projectcontroller	0	Projectcontroller
Projectadministrateur	0	Projectadministrateur
Projectaccordeur Uren	0	Projectaccordeur Uren
Projectplanontw ikkelaar	0	Projectplanontw ikkelaar
Taak E-mail Ontvanger	0	Taak E-mail Ontvanger
Project E-mail Ontvanger	0	Project E-mail Ontvanger
Project E-mail Afzender	0	Project E-mail Afzender
Project E-mail Kopie	0	Project E-mail Kopie
Project E-mail Bcc	0	Project E-mail Bcc
Taak E-mail Afzender	0	Taak E-mail Afzender
Taak E-mail Kopie	0	Taak E-mail Kopie
Goedk. Opdr. Std PO	10000	Goedkeuren Opdracht standaardproces PO
Goedk. Opdr. Std Dir.	100000	Goedkeuren Opdracht standaardproces Directeur
Documentauteur	0	Documentauteur
Documentreview er	0	Documentreview er
Documentdoelgroep	0	Documentdoelgroep
Document E-mail Ontvanger	0	Document E-mail Ontvanger
Document E-mail Afzender	0	Document E-mail Afzender
Document E-mail Kopie	0	Document E-mail Kopie
Document E-mail Bcc	0	Document E-mail Bcc
Organisatiemedew erker	0	Organisatiemedew erker
Organisatie. Prim CP	0	Organisatie Prim CP
Organisatie-inkoop CP	0	Organisatie-inkoop CP
Organisatievoorkeursmonteur CP	0	Organisatievoorkeursmonteur CP
Organisatievoorkeursmonteur	0	Organisatievoorkeursmonteur
Organisatievoorkeursmonteur 1	0	Organisatievoorkeursmonteur 1
Organisatievoorkeursmonteur 2	0	Organisatievoorkeursmonteur 2

Deelnamerollen kun je bewerken in het scherm [Deelnamerollen](#)<sup>2011</sup>.

### 1.11.23 Voorbeeld Documentsoorten

Geef het soort document aan. Voorbeelden van documentsoorten zijn:

Documentsoorten	Documentsoortomschrijving
Acc	Acceptatie document
CP	Controleplan
Factuur ontvangen	Inkomende factuur
Factuur uitgaand	Uitgaande factuur
Offerte	Aanbieding van commerciële aard
Opdrachtbevestiging	Opdrachtbevestiging
PP	Projectplan
Rapport	Verslag
Standaard	Standaard



Tekening                      Tekening  
Voorgangsverslag          Voorgangsverslag

Documentsoorten kun je bewerken in het scherm [Documentsoorten](#) <sup>195</sup>.

#### 1.11.24 Voorbeeld Documentstatussen

Voorbeelden van documentstatussen zijn:

Documentstatus	Documentstatusomschrijving
Commentaar	Verzamelen van commentaar
Concept	Concept
Verouderd	Verouderde versie, niet meer van toepassing
Definitief	Definitieve versie

Documentstatussen kun je bewerken in het scherm [Documentstatussen](#) <sup>195</sup>.

#### 1.11.25 Voorbeeld Economische Indexen

Economische indexen peilen de stand van de economie (de conjunctuur) of van een deel van de economie. Voorbeelden van economische indexen zijn:

Indexnaam	Indexafkorting
Amsterdam Stock Exchange	AEX
ING Groep	NL0000303600

Economische indexen kun je bewerken in het scherm [Economische Indexen](#) <sup>188</sup>.

#### 1.11.26 Voorbeeld Eigenschap

Een eigenschap of kenmerk is een verschijnsel dat typisch is voor een bepaalde persoon, voorwerp of zaak. Voorbeelden van eigenschappen zijn:

Code	Omschrijving
#CPUs	Aantal processoren
#A4 ZW	Aantal A4 afdrukken zw art/w it
#A4 Kleur	Aantal A4 afdrukken kleur
#A3 ZW	Aantal A3 afdrukken zw art/w it
#A3 Kleur	Aantal A3 afdrukken kleur
#Geheugen	Omvang fysiek geheugen (Mb)
#Opslag	Omvang opslaggeheugen op schijf (Gb)
#Verdiepingen	Aantal verdiepingen
#Kamers	Aantal kamers
#Toiletten	Aantal toiletten
BVO	Bruto vloeroppervlakte volgens NEN 2580 (m2)
VVO	Verhuurbare vloeroppervlakte volgens NEN 2580 (m2)
Bruto inhoud	Bruto inhoud volgens NEN 2580 (m3)
Kleur	Kleur in vrij tekst formaat (standaard vrij)
Kadastraal be-	Kadastrale code
kend onder	
Loonbeslag	Is loonbeslag van toepassing?
Versie	Versie code van de software
RAL	RAL Kleur
Materiaal	Materiaal (hout, vilt, ijzer)
Energielabel	Label dat volgens verschillende Europese richtlijnen (92/75/CEE, 94/2/CE, 95/12/CE, 96/89/CE, 2003/66/CE) moet worden meegeleverd bij de verkoop van onder andere auto's, elektrische apparaten, lampen en gebouwen.
RUBRIEK	Rubriek



RUIJTE Ruimte

Eigenschappen kun je bewerken in het scherm [Eigenschappen](#)<sup>211</sup>.

### 1.11.27 Voorbeeld Gekoppelde Financiële Administraties

Voorbeelden van gekoppelde financiële administraties zijn:

Code	Omschrijving
900	Administratie Janssen BV
901	Administratie Hoogmans BV
902	Administratie van Delft BV
903	Administratie Lieropszn BV
904	Administratie Combinatie met Hoogmans BV

Gekoppelde financiële administraties kun je bewerken in het scherm [Gekoppelde Financiële Administraties](#)<sup>250</sup>.

### 1.11.28 Voorbeeld Grondstatussen

Een grondstatus beschrijft de toestand van de grond die benodigd is voor de realisatie van het project, zoals 'Eigen grond' of 'Bouwrijp'. Voorbeelden van grondstatussen zijn:

Grondstatuscode	Grondstatusomschrijving
N.v.t.	Niet van toepassing

Grondstatussen kun je bewerken in het scherm [Grondstatussen](#)<sup>165</sup>.

### 1.11.29 Voorbeeld Grootboekrekeningscode

Een grootboekrekening is een verzameling van gelijke uitgaven- of inkomstenposten. Het grootboek is de verzameling van alle grootboekrekeningen. Alle grootboekrekeningen bij elkaar worden grootboek of grootboekrekeningschema genoemd. Elke grootboekrekening is van het type balansrekening of van het type resultatenrekening.

Voorbeelden van grootboekrekeningcodes zijn:

Grootboekrekeningscode	Grootboekrekeningscodeomschrijving
0600	Reorganisatie voorziening
0700	Eigen vermogen/Aandelenkapitaal
0770	Onverdeeld resultaat
0799	Algemene reserve
0800	Herw aardering
0930	Hypothecaire leningen
0940	Langlopende kredieten
0950	Middellange kredieten
0990	Overige schulden
1290	Kruisposten liquide middelen
1504	Af te dragen BTW hoog
1510	Af te dragen BTW laag
1511	Af te dragen BTW levering buiten EU (invoer)
1512	Af te dragen BTW verw erving goederen binnen EU
1513	BTW privégebruik





1514	Voordruk Omzetbelasting
1600	Crediteuren
1700	Af te dragen loonheffing
1710	Te betalen Netto loon
1732	Te vorderen loonheffingen
1740	Af te dragen sociale premies w erkneemer
1741	Af te dragen overige w erknemerspremies
1745	Af te dragen sociale premies w erkgever
1746	Af te dragen overige w erkgeverpremies
1770	Te betalen reservering 13e maand
1771	Reservering w erkgeverslasten 13e maand
1780	Te betalen reservering vakantiegeld
1900	Nog te betalen kosten
1920	Vooruitbetaalde kosten
1935	Nog te factureren omzet
1950	VPB lopend boekjaar
1955	VPB voorgaande jaren
2100	Overlopende passiva
2900	Tussenrekening beginbalans
0100	Bedrijfsinventaris
0110	Onderzoek en ontw ikkeling
0120	Oprichtingskosten
0130	Concessies en vergunningen
0140	Intellectueel eigendom
0190	Overige immateriële vaste activa
0200	Grond
0300	Verbouwingen
0310	Afschrijving gebouwen
0400	Borg
0420	Transport en vervoermiddelen
0430	Afschrijving transport en vervoermiddelen
0450	Afschrijving bedrijfsinventaris
0490	Overige materiële vaste activa
0495	Afschrijving overige immateriële vaste activa
0500	Deelnemingen
0550	Goodwill
1000	Kas
1100	Rabobank 1234.56.789
1300	Debiteuren
1310	Debiteuren voorgaand jaar
1400	RC DGA
1540	Te betalen/ontvangen Omzetbelasting
1715	Tussenrekening voorschoten personeel
1930	Vooruit ontvangen bedragen
2000	Kruisposten
3000	Voorraad handelsgoederen
4100	Brandstof
4110	Leasekosten
4120	Onderhoud & Reparatie
4140	Autoverzekering
4145	Boetes



8000	Omzet binnenland hoog tarief
8001	Omzet Projecten T & M 19%
8002	Omzet projecten fixed price
8003	Omzet Licenties
8010	Omzet binnenland laag tarief
8011	Omzet Projecten T & M 0 %
8012	Omzet buitenland Fixed Price
8020	Omzet buitenland nultarief
8100	Omzet buitenland intracommunautair
8110	Omzet buitenland leveringen buiten de EU
8210	Gereed product
8900	Overige bedrijfsopbrengsten
9000	Buitengew one baten
9130	Rentebaten
9140	Rentelasten
4000	Bruto loon
4010	Bijdrage ZVW w erkgever
4015	Ontvangen ziektegeld
4020	LB/PVV
4030	Reservering vakantiegeld
4040	Reiskosten vergoeding
4060	Wachtgeld w erkgever
4061	WIA (WAO/WGA) premie WG
4065	WW/AWF premie WG
4070	Uitzendkrachten
4080	Cursussen
4081	Reis & verblijfskosten Trainingen/cursussen e.d.
4090	Overige personeelskosten
4150	Overige autokosten
4200	Energie
4210	Huur
4250	Overige huisvestingskosten
4251	Onderhoud gebouw
4260	Overige beheer kosten
4300	Advertentie en reclamekosten
4310	Promotieartikelen
4320	Representatiekosten
4330	Beurskosten
4340	Overige verkoopkosten
4400	Abonnementen en contributies
4430	Kantoorbenodigdheden
4440	Porti
4450	Telefoon en fax
4451	Telecomkosten
4455	Vakstudie & literatuur
4500	Accountantskosten
4501	Afschrijving Bedrijfsinventaris
4502	Afschrijving verbouw ingskosten
4505	Advocaatkosten
4520	Voorziening te betalen provisies e.d.
4540	Bedrijfsverzekeringen



4550	Overige algemene kosten
4610	Rente RC DGA
4630	Rente en kosten bank
4650	Rente en kosten belastingen
4900	VPB
7000	Managementfeekosten
7010	Werk derden/uitzendkracht
7100	Inkoopkosten
7200	Doorberekende autokosten
9005	Vragenrekening
9010	Buitengew one lasten
9150	Resultaat correcties BTW aangifte
9200	Rekenverschillen
9210	Betalingsverschillen
9300	Valuta verschillen
9400	Verkoopkortingen
9410	Inkoopkortingen

Grootboekrekeningscodes kun je bewerken in het scherm [Grootboekrekeningscode](#) <sup>194</sup>.

### 1.11.30 Voorbeeld Hoofdverdichtingen Kostensoort

Voorbeelden van veelgebruikte hoofdverdichtingen voor kostensoorten voor projecten zijn:

Hoofdverdichtingcode	Hoofdverdichtingomschrijving
V1	Apparaten
V2	Aanneming
V3	Externe inhuur
V4	Overige inkoop
V9	Opbrengsten Varia
PLAN	Geplande uren
VR	Resultaat

Hoofdverdichtingen voor kostensoorten kun je bewerken in het scherm [Hoofdverdichtingen](#) <sup>192</sup>.

### 1.11.31 Voorbeeld Kostenplaats

Een kostenplaats is een ten behoeve van de boekhouding en controlling afgebakende eenheid binnen een bedrijf, waaraan kosten en presentatie kunnen worden toegerekend. Een kostenplaats wordt meestal een afdeling van een bedrijf. Voorbeelden van een kostenplaats zijn:

Kostenplaatscode	Kostenplaatsomschrijving
VK	Verkoop
DIR	Directie
Tech	Technische dienst
Prod	Productie

Kostenplaatsen kun je bewerken in het scherm [Kostenplaatsen](#) <sup>193</sup>.

### 1.11.32 Voorbeeld Kostensoorten

Voorbeelden van veelgebruikte kostensoorten voor projecten zijn:



Kostensoortcode	Kostensoort Omschrijving
VR	Resultaat
V1000	Aanschaf hardware voor verkoop
V1010	Aanschaf software voor verkoop
V1100	Aanschaf hardware voor verbruik in project
V1110	Aanschaf software voor verbruik in project
V2000	Analyse
V2100	Ontwerp
V2200	Systeemontwikkeling
V2210	Systeembeheer
V2220	Functionele ondersteuning
V2300	Systeemtest
V2400	Documentatie
V2500	Uren Algemeen
V2800	Interne coördinatie
V2810	Externe communicatie
V2900	Reizen
V2950	Afwegig
V3000	Inhuur op basis van T&M
V3010	Inhuur op basis van fixed price
V4100	Interieur
V4999	Vragen kosten
V9900	Opbrengsten algemeen
V9950	Opbrengsten rente
V9960	Subsidies
V9970	Kick-back fees
V9999	Vragen opbrengsten
PLAN	Geplande uren

Kostensoorten kun je bewerken in het scherm [Kostensoorten](#) <sup>190</sup>.

### 1.11.33 Voorbeeld Magazijn

In een magazijn kun je voorraden van producten aanhouden. Voorbeelden van magazijnen zijn:

Code	Omschrijving
HQ	Centraal warehouse.
K 41-VVH-6	VW Transporter 1
K 03-VV-SZ	VW Transporter 2
K 24-TS-VS	Mini Cooper
Str. Hunttec	Strippenkaart Hunttec
Str. Piet Klim	Strippenkaart Piet Klim
Str. Holland Railconsult	Strippenkaart Holland Railconsult
SLS	Verkoop (onzeker of levering nodig is)
N.v.t.	Niet van toepassing
Bancair	Bancaire producten

Magazijnen kun je bewerken in het scherm [Magazijnen](#) <sup>205</sup>.

### 1.11.34 Voorbeeld Organisatierelatiesoorten

Een organisatierelatiesoort beschrijft de relatiesoort tussen twee organisaties. Voorbeelden van organisatierelatiesoorten zijn:



Soort Relatie	Omschrijving van	Omschrijving naar	Code omgekeerd
Houdt	Houdt merendeel aandelen van	Meerderheidsbelang aandelen in bezit van	Bezit meerderheid in
Leverancier	Levert aan	Krijgt geleverd door	Organisatie
Concurrent	Concurrent van	Concurrereet met	Concurrent
Deelbelang	Heeft belang minder dan 50% in	Minderheidsbelang in bezit van	Bezit minderheid in
Locatie	Vestiging van	Heeft vestiging in	Vestiging

Organisatiereelatiesoorten kun je bewerken in het scherm [Organisatiereelatiesoorten](#)<sup>197</sup>.

### 1.11.35 Voorbeeld Prijslijsten

Een prijslijst heeft - net zoals [Menu's](#)<sup>226</sup> - een boomstructuur, bestaande uit een reeks van prijzen voor [Units](#)<sup>150</sup> en andere prijslijsten. Prijslijsten kunnen dus opgebouwd worden met andere prijslijsten. Voorbeelden van prijslijsten voor projecten zijn:

Prijslijstcode	Prijslijstomschrijving
Algemeen inkoop	Algemeen inkoop
Algemeen verkoop	Algemeen verkoop
Algemeen leeg	Algemeen leeg
Verkoop Energetic	Energetic specifieke prijzen
Verkoop klant logistiek	Alleen voor klanten in de logistiek

Prijslijsten kun je bewerken in het scherm [Prijslijsten](#)<sup>180</sup>.

### 1.11.36 Voorbeeld Procscategorieën

Een procescategorie is een groepering van [Processen](#)<sup>52</sup>. Voorbeelden van procescategorieën zijn:

Code	Omschrijving
Vraag	Vraag
Storing	Storing
Wijziging	Wijzigingsverzoek
Klacht	Klacht
Projectoverleg	Projectoverleg
Wf Inkftr	Workflow accorderen inkomende factuur
Wf VerkFtr	Workflow accorderen uitgaande factuur
OOS	Out-of-scope
NAB	Not a bug
PR	Problem Report
ER	Enhancement Request
Question	Question
PUR	Purchasing
Sjabloon	Sjabloon
Factuur	Factuur
N/A	N/A
M	Milestone
SUG	Suggestion for future work
Doc	User's documentation
UNK	Unknown, not classified yet
Proces	Process-related (meetings etc)
SLS	Sales
Fix	Fix
Wf Verlof	Verlofaanvraag
Verkoop vastgoed	Verkoopproces vastgoed



Procescategorieën kun je bewerken in het scherm [Procescategorieën](#)<sup>169</sup>.

### 1.11.37 Voorbeeld Procesherkomsten

Een procesherkomst is een groepering van [Processen](#)<sup>52</sup> op basis van herkomst. Voorbeelden van procesherkomsten zijn:

Code	Omschrijving
Klant	Klant
InkFtr	Inkomende factuur
VerkFtr	Uitgaande factuur
Dev	Development
N/A	N/A
Prod	Production
Sales	Sales
Test	Test
UNK	Unknown, not classified yet.
WT	Walkthrough

Procesherkomsten kun je bewerken in het scherm [Procesherkomsten](#)<sup>170</sup>.

### 1.11.38 Voorbeeld Procesimpact

Een procesimpact is een groepering van [Processen](#)<sup>52</sup> op basis van impact. De procesimpact bepaalt vaak in combinatie met de urgentie de prioriteit. Voorbeelden van procesimpacten zijn:

Code	Omschrijving
Laag	Volledig bruikbaar.
Gemiddeld	Beperkt bruikbaar.
Ernstig	Niet meer bruikbaar.
N.v.t.	Niet van toepassing

Procesimpacten kun je bewerken in het scherm [Procesimpacten](#)<sup>170</sup>.

### 1.11.39 Voorbeeld Procesnotitiecategorieën

Een procesnotitiecategorie is een groepering van procesnotities (zie [processen](#)<sup>52</sup>). Voorbeelden van procesnotitiecategorieën zijn:

Procesnotitiecategorie	Procesnotitiecategorieomschrijving
Audit	Audit
Diverse	Diverse overige
Doc	Gebruikersdocumentatie
Email	Email
Fix	Fix verzoek
Ontmoeting	Persoonlijke ontmoeting
Projectgroep	Projectgroepoverleg
Stuurgroep	Stuurgroepoverleg
Telefoon	Telefoongesprek

Procesnotitiecategorieën kun je bewerken in het scherm [Procesnotitiecategorieën](#)<sup>173</sup>.



#### 1.11.40 Voorbeeld Processtatus

Een processtatus beschrijft de toestand van een proces. Voorbeelden van processtatussen zijn:

Code	Omschrijving
SLS Lead	Lead
SLS Prospect	SLS Prospect
SLS Contract	SLS Contract

Processtatussen kun je bewerken in het scherm [Processtatussen](#)<sup>167</sup>.

#### 1.11.41 Voorbeeld Procesunitstatus

De procesunitstatus geeft de status aan van de units die bij de verwerking van het proces zijn betrokken. Voorbeelden van procesunits zijn:

Procesunitstatuscode	Omschrijving
Opgevoerd	Geregistreerd in het systeem, maar nog niet verkocht
Verkocht	Verkocht met een getekend contract
Facturabel	Kan gefactureerd worden
Gefactureerd	Gefactureerd en geleverd

Procesunitstatussen kun je bewerken in het scherm [Procesunitstatus](#)<sup>175</sup>.

#### 1.11.42 Voorbeeld Producten

Een product is alles wat kan worden aangeboden op de markt om aan een vraag te voldoen. Een product kan daarbij een tastbaar goed zijn, zoals een artikel in een winkel, maar ook een dienst. Voorbeelden van een producten zijn:

Productcode	Omschrijving
BMR	Beamer
HH	Handheld (telefoon, PDA)
IP	IP-adres
NW	Actieve netwerk component
PC	Workstation/server
PR	Printer
TEL	Telefoon
TELNR	Telefoonnummer

Producten kun je bewerken in het scherm [Producten](#)<sup>209</sup>.

#### 1.11.43 Voorbeeld Productgroep

Voorbeelden van veelgebruikte productgroepen voor projecten zijn:

Productgroep Code	Productgroep Omschrijving
M	Sales en Marketing
SB	Systeembeheer
SO	Systeemontwikkeling
SUP	Support
IN	Intern

Productgroepen kun je bewerken in het scherm [Productgroepen](#)<sup>160</sup>.



#### 1.11.44 Voorbeeld Productgroepen

Producten die bij elkaar horen. Voorbeelden van een productgroepen zijn:

Code	Omschrijving	Grootboekcode	Betalingschema	Verkoopvoorwaarde
Hardware	Hardware	8000		Bedrijf Verkoop
Informatie	Informatie over producten	8000	WB10	Consument Verkoop

Productgroepen kun je bewerken in het scherm [Productgroepen](#)<sup>160</sup>.

#### 1.11.45 Voorbeeld Projectfases

Projecten kunnen worden onderverdeeld naar de fase waarin ze verkeren. Voorbeelden van projectfasen zijn:

Projectfasecode	Projectfaseomschrijving
Verkoop	Verkoop
Uitvoering	Uitvoering
Uitbollen	Uitbollen (restant)

Projectfasen kun je bewerken in het scherm [Projectfasen](#)<sup>161</sup>.

#### 1.11.46 Voorbeeld Projectrelatiesoorten

Een projectrelatie beschrijft de relatie tussen twee of meer projecten. Voorbeelden van projectrelatiesoorten zijn:

Soort Relatie	Omschrijving Van	Code Omgekeerd	Omschrijving Naar	Container
Oplosser	Problemen opgelost door	Lost problemen op voor	Opgeloste	N
Opvolger	Opgevolgd door	Opvolger van	Opgevolgde	N
Bouw management	Begeleid vanuit	Bouw management	Begeleidde	N

Projectrelatiesoorten kun je bewerken in het scherm [Projectrelatiesoorten](#)<sup>163</sup>.

#### 1.11.47 Voorbeeld Projectversiecategorieën

Een projectversiecategorie is een hulpmiddel om [projectversies](#)<sup>51</sup> onder te verdelen voor bijvoorbeeld verschillende rapportages, zoals 'kwartaalreview', 'jaarrekening' en 'prognose 2011'. Voorbeelden van projectversiecategorieën zijn:

Projectversiecategorie	Omschrijving
Quarterly Review	Quarterly Review
Businessplan	Businessplan
	Monthly Review
Review	
Draft	Draft

Projectversiecategorieën kun je bewerken in het scherm [Projectversiecategorieën](#)<sup>164</sup>.

#### 1.11.48 Voorbeeld Rechtsvorm

De rechtsvorm van een bedrijf, onderneming of organisatie, is de juridische vorm waarin de onderneming is gegoten. De wetgeving in elk land bepaalt welke rechtsvormen er in de bedrijfsvoering mogelijk zijn.

Voorbeelden van rechtsvormen zijn:

Rechtsvormcode	Omschrijving
GmbH	Gesellschaft mit beschränkter Haftung
AG	Aktiengesellschaft





P	Particulier
EZ	Eenmanszaak
SV	Stille vennootschap
OV	Openbare vennootschap zonder rechtspersoonlijkheid
OVR	Openbare vennootschap met rechtspersoonlijkheid
CV	Commanditaire vennootschap zonder rechtspersoonlijkheid
CVR	Commanditaire vennootschap met rechtspersoonlijkheid
BV	Besloten vennootschap
NV	Naamloze vennootschap
STG	Stichting
COOP	Cooperatie
VER	Vereniging
OVERH	Overheid
BVBA	Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
SA	Société Anonyme
LLC	Limited Liability Company
Corp.	Corporation
LP	Limited Partnership
LLP	Limited Liability Partnership
Ltd.	Private Limited Company

Rechtsvormen kun je bewerken in het scherm [Rechtsvormen](#)<sup>198</sup>.

#### 1.11.49 Voorbeeld Rentemethode

De rentemethode geeft aan op welke wijze de rente berekend wordt. Voorbeelden van rentemethodes zijn:

Rentemethodecode	Omschrijving
6% Rente360E	6% conform 360 Europa Rentedagen per Jaar, 0 dagen rentevrij
6% Rente365	6% conform 365 Rentedagen per jaar, 14 dagen rentevrij
6% Rente360N	6% conform 360 NASD Rentedagen per Jaar (Excel), 0 dagen rentevrij
8% Boeterente360E	8% conform 360 Europa Rentedagen per Jaar (boeterente), 0 dagen rentevrij
8% Boeterente365	8% conform 365 Rentedagen per jaar (boeterente), 0 dagen rentevrij
8% Boeterente360N	8% conform 360 NASD Rentedagen per Jaar (Excel) (boeterente), 0 dagen rentevrij

Rentemethodes kun je bewerken in het scherm [Rentemethodes](#)<sup>186</sup>.

#### 1.11.50 Voorbeeld Rollen

Een rol is een functie binnen een organisatie (bijvoorbeeld 'Projectontwikkelaar') die een persoon kan vervullen. Aan deze rol kunnen rechten gekoppeld worden via [Rolautorisaties](#)<sup>159</sup> en vervolgens kan deze rol toegekend worden aan gebruikers die de desbetreffende functie moeten vervullen via [Gebruikersrollen](#)<sup>158</sup>. Voorbeelden van rollen zijn:

Rolcode	Omschrijving
Beheer	Applicatiebeheer
Exploitatie	Service en exploitatie
FA	Administratie
Ontwikkeling	Ontwikkeling Invantive producten
PO	Projectontwikkeling
Publiek	Publiek

Rollen kun je bewerken in het scherm [Rollen](#)<sup>158</sup>.



### 1.11.51 Voorbeeld Tellers

Een teller kan gebruikt worden om in aanvullende bedrijfsregels een volgnummer te berekenen. Zie [Aanvullende Bedrijfsregels](#) <sup>260</sup>. Voorbeelden van tellers zijn:

Omschrijving	Eerste waarde	Waarde verhoging	Omvang cache
Taaknummer	1000	1	2

Tellers kun je bewerken in het scherm [Tellers](#) <sup>261</sup>.

### 1.11.52 Voorbeeld Urenstatus

Voorbeelden van veelgebruikte urenstatussen voor uren binnen projecten zijn:

Urenstatuscode	omschrijving
Initieel	Initieel
Geaccordeerd zelf	Geaccordeerd door medewerker
Geaccordeerd mgr	Geaccordeerd door manager, facturabel
Gefactureerd	Gefactureerd en definitief
Gepland	Gepland

Urenstatussen kun je bewerken in het scherm [Urenstatussen](#) <sup>187</sup>.

### 1.11.53 Voorbeeld Vaardigheden

Een vaardigheid is het vermogen om een handeling bekwaam uit te voeren of een probleem op te lossen. Voorbeelden van vaardigheden zijn:

Vaardigheidcode	Omschrijving
FN	Functie
FN.SEUNIX	System engineer UNIX
FN.SEWIN	System engineer Windows
FN.MCSE	Microsoft Certified System Engineer
FN.FC	Financieel Controller
FN.FA	Financieel Administrateur
FN.FD	Financieel Directeur
FN.MD	Algemeen Directeur
FN.PO	Projectontwikkelaar
FN.PM	Projectmanager
CHAL	Fysieke uitdagingen
CHAL.Glasses	Vereist een bril
CHAL.Lost Left Leg	Linkerbeen verloren
CL	Computertalen
CL.Basic	Basic
CL.C	C
CL.C#	Microsoft .net C#
CL.C++	C++
CL.C#.v1	C# v1
EDU	Education
EDU.ANA	Ongeletterd
EDU.BS	Basisschool

Vaardigheden kun je bewerken in het scherm [Vaardigheden](#) <sup>201</sup>.



### 1.11.54 Voorbeeld Verdichtingen

Een verdichting is een bundeling van individuele kostensoorten. Verdichtingen worden gebruikt om de financiële informatie, die per kostensoort geregistreerd is, te bundelen binnen een project op een tussenniveau, zoals 'Verwerving'. Indien een minder grove indeling gewenst is, kan de financiële informatie ook per kostensoort opgevraagd worden. Indien een grovere indeling gewenst is, kan de financiële informatie ook per kostensoort hoofdverdichting opgevraagd worden. Voorbeelden van verdichtingen zijn:

Code Verdichting	Omschrijving Verdichting	Hoofdverdichting
V99	Opbrengsten Varia	V9
V3	Externe inhuur	V3
V1	Apparaten	V1
V2	Aanneming	V2
V4	Overige Inkoop	V4
VR	Resultaat	VR
PLAN	Geplande uren	PLAN

Verdichtingen kun je bewerken in het scherm [Verdichtingen](#)<sup>191</sup>.

### 1.11.55 Voorbeeld Werkschema's

Een werkschema beschrijft de contractueel overeengekomen uren voor een arbeidsovereenkomst of inhuur. Voorbeelden van werkschema's zijn:

Werkschemacode	Werkschemaomschrijving
40u	40 uur per week
32u w oensdag vrij	32 uur per week, elke w oensdag vrij
16u ma+di	16 uur per week, elke maandag en dinsdag werken
36u om de week vrij	36 uur per week, elke twee weken vrijdag vrij

Werkschema's kun je bewerken in het scherm [Werkschema's](#)<sup>175</sup>.

### 1.11.56 Voorbeeld Werksoorten

Een werksoort is een soort arbeid die verricht kan worden door een medewerker en die afwijkend behandeld wordt voor facturering of analyse. Voorbeelden van werksoorten zijn:

Werksoortcode	Werksoortomschrijving
Meet	Meeting
Design	Design opstellen
Conversie	Conversie
Doc	Documentatie
Analyse	Analyse
Reis	Reistijd
Gepland	Geplande tijd

Werksoorten kun je bewerken in het scherm [Werksoorten](#)<sup>177</sup>.

## 1.12 Versies

Dit hoofdstuk beschrijft de wijzigingen in de applicatie per versie.



### 1.12.1 Release 2012 R2

Vrijgegeven: 14-12-2012 als 2012 release 2.

Invantive Producer: bXX.

Kettle: 4.4.0-stable

iReports: 4.8.0

Wijzigingen en opgeloste fouten:

Nummer	Type	Product	Omschrijving
21282	PR	Achtergrondverwerking	Als een voorgaande job fout is gegaan en er geen uitvoerbestand is, dan gaat de nieuwe job ook fout.
18831	ER	Achtergrondverwerking	Extra velden in contract taak generatie en kunnen opnemen meer placeholders.
18546	ER	Achtergrondverwerking	Achtergrondproces helemaal alleen kunnen draaien op systeem.
19794	PR	Achtergrondverwerking	Fout in achtergrondprocessen. Deze komen met de status K. Opgelost door package aan te passen.
19497	PR	Achtergrondverwerking	Meervoudig vertalen tekst in berichten indien nodig.
20121	ER	Achtergrondverwerking	Vermijd ORA-31626 / ORA-31633 / ORA-00955 / SYS.DBMS_SYS_ERROR / SS.KUPV\$FT bij export door elke export job een andere naam te geven.
20398	PR	Achtergrondverwerking	net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver Unable to load driver for database connection pool.
20706	ER	Achtergrondverwerking	Automatisch gegenereerde emails kunnen vertragen met een instelbare tijd.
20909	PR	Achtergrondverwerking	Starten job blijft wachten op invoer parameters.
20096	ER	Control	Mogelijk maken registreren pending changes met AtRisk.
21355	PR	Control	Invantive Control: Rand verdwijnt als er geen rijen zijn
19928	PR	Composition	Veld Ice_comp_max_users kunnen bewerken in itgen_ice_all.
19043	ER	Control	Sorteervolgorde optioneel kunnen aangeven in picklist in Invantive Control (buiten sorteervolgorde in view zelf).
12917	ER	Control	Functiebeveiliging.
19430	ER	Control	Grootte in bytes van extension tonen in Control bij grid Extensions.
19766	PR	Control	Excel Control raakt voor synchroniseren niet uit editmode van een cel.
17402	PR	Control	Registreren pending changes blijft hangen bij 20k: DisconnectedContext foutmelding in MDA
13092	PR	Control	System.InvalidOperationException: The Transaction object is not associated with the Connection object.
19411	ER	Control	DLL-s van extensies comprimeren voor bijvoorbeeld Control.
19537	ER	Control	Automatisch bepalen of een reporting view mogelijkheid tot toevoegen, bewerken, verwijderen heeft.
19501	PR	Control	Sessies Invantive Control worden gedeeld terwijl dit niet mag.
19548	PR	Control	Bij verwijderen nummer in Invantive Control wordt 0 terug gestuurd naar database i.p.v. null.
14240	ER	Control	Uitbreiden Publiceren Nieuw Model in Excel.
19494	PR	Control	Aanmeldscherm heeft geen labels afhankelijk van taal.
20886	PR	Control	Kan DLL-s niet gebruiken in rekenmodel en het rekenmodel wordt weer 20 Mb in plaats van 200 Kb.



Nummer	Type	Product	Omschrijving
20965	PR	Control	Kan Waarderingsmodel niet publiceren naar nieuw model ivm resizen blokken en Excel tabellen.
18771	PR	Control	Rand verdwijnt als er geen feiten in de database staan.
20972	PR	Control	Publiceren naar nieuw model werkt niet voor gekoppelde blokken met feiten.
21366	PR	Control	Time-out waarderingsmodel vastgoedproject na 2 minuten.
21354	PR	Document	Kan document niet bewerkend ondanks voldoende rechten.
19595	PR	ERP Gateways	Vertaalbaar maken bubs#exact% packages.
20502	ER	ERP Gateways	Extra velden in interfaces voor koppeling met Active Directory personenlijsten.
19228	PR	Exact Online	Vreemd adres in Exact Online, namelijk adres van Contact ipv relatie.
20966	PR	Kopersfacturatie	Kan na upgrade de onderdelen lijst niet meer muteren. Speelt in meer onderdelen van kopersfacturatie.
20742	ER	Kopersfacturatie	Kunnen filteren per projectentiteit.
19966	ER	Kopersfacturatie	Renteberekening volgens wens Ballast Nedam (KAO - Koopaannemingsovereenkomst).
19910	ER	Kopersfacturatie	Vasthouden aantal dagen rente methode al gebruikt zodat rente berekening ook over meerdere periodes kan.
19703	ER	Kopersfacturatie	Procesunit statusovergangen: geboekt vlag tonen voor Kopersfacturatie.
19861	PR	Kopersfacturatie	Proces status historie toont te veel informatie.
20069	ER	Kopersfacturatie	Naam betalingsschema toevoegen bij fout in bubs#tak_unt.split_for_payment_schedule.
20510	ER	Kopersfacturatie	Meer mogelijkheden om het contractnummer voor procesunits in de facturatie te genereren.
19960	ER	Kopersfacturatie	Bankgegevens voor factuurprint kopersfacturatie (BIC, naam bank).
20033	ER	Kopersfacturatie	Kunnen registreren kostenplaats en kostensoort op Artikel net zoals grootboek code voor boekingen. Optioneel op Unit. T.b.v. kopersfacturatie.
21307	PR	Kopersfacturatie	Zoeken naar project in kopersfacturatie toont leeg scherm.
21235	PR	Outlook	ORA-01461 bij sturen email.
21312	PR	Outlook	Prijslijstregels icoon bij Unit opvragen heeft witte achtergrond.
20636	ER	Outlook	Google like zoeken in applicaties.
21350	PR	Outlook	Ontstaan foutieve dll-s in distribute hoofdmap voorkomen.
21395	ER	Outlook	Performance tuning Summaries.
20658	ER	Outlook	Queries bij Outlook alleen afvuren als iemand ook echt met Outlook werkt.
21352	PR	Outlook	Performance uren synchronisatie verhogen.
20968	PR	Outlook	Profielopties error als je op Cancel drukt bij aanmelden op OLA.
20422	ER	Outlook, Control	Ook registreren van fouten in een Microsoft client in de database
17815	PR	Outlook, Web	Kan niet alle projecten zien in query.
20006	ER	Outlook, Web	Alle projecten zien rechten kunnen beperken tot specifieke rapportage groep.
19005	ER	Outlook, Web	Moeilijke standaard wachtoorden voor system gebruiker.
19543	PR	Outlook, Web	Melding dalpre1099 Gebruiker niet gekoppeld al geven bij het aanmelden in plaats van bij database sessie maken.
2635	ER	Outlook, Web	Koppeling processen met kostensoort en contract.
8745	PR	Outlook, Web	ORA-07445 in build 40 door bug in Oracle's CLOB implementatie "klassificatie reeks".
17505	ER	Outlook, Web	Demo data uitbreiden t.b.v. automatisch testen software.
18916	ER	Outlook, Web	Mooier opmaken handboek.
18958	ER	Outlook, Web	Frans vertaling.
18762	ER	Outlook, Web	Veld Toelichting op tvd, gvd en vdd.
19454	ER	Outlook, Web	Veld Naam in Persoon wordt niet goed gevuld door aanvullende bedrijfsregel.
17529	ER	Outlook, Web	Datumformaat niet meer hard coderen.



Nummer	Type	Product	Omschrijving
18946	PR	Outlook, Web	Licentie staat het verlagen van het aantal gebruikte licenties toe.
20950	PR	Outlook, Web	Wijzigen/verw ijdere uren: w ordt niet gekeken naar rol voor onbeperkt w ijzigen.
20594	ER	Outlook, Web	Nationaliteit van persoon kunnen registreren.
20596	ER	Outlook, Web	Registratie LDAP account bij persoon t.b.v. ontubbeling.
20844	ER	Outlook, Web	Extra velden op proces, uur en procesunit om de verw achte eenheids verkoopprijs vast te kunnen leggen. Dient gevuld te w orden door aanvullende bedrijfsregels.
19195	ER	Outlook, Web	Datatype van Gewicht bij organisatierelaties veranderen in decimal.
20476	ER	Outlook, Web	Langer slapen als aanmelden niet lukt om zodoende hackpogingen te frustreren.
20504	ER	Outlook, Web	Voor kopersfacturatie extra mijlpalen toevoegen aan verkoopkans t.b.v. notariële akte.
18614	ER	Outlook, Web	Vasthouden toelichting en eerste/laatste ervaring bij persoonlijke vaardigheden.
19866	ER	Outlook, Web	Icoontje voor procesnotitie categorie.
20018	ER	Outlook, Web	Vasthouden w anneer een concept factuurregel voor het laatst geëxporteerd e/o geaccepteerd is.
20312	ER	Outlook, Web	Veld Auteur kunnen opgeven en w ijzigen bij Procesnotitie in w eb en OLA.
20470	ER	Outlook, Web	RSS adres voor personen en organisaties.
20708	PR	Outlook, Web	Uitschakelen dat je documenten kunt muteren bij gesloten processen e/o projecten.
20709	PR	Outlook, Web	Je kunt de projectcode w ijzigen van een proces dat afgesloten is.
20228	ER	Outlook, Web	Auteur op Procesnotities t.b.v. dashboarding.
20255	ER	Outlook, Web	Persoon - persoon relaties.
17568	ER	Outlook, Web	Scherms conceptfactuurregels uitbreiden met nieuw e velden voor Kopersfacturatie vastgoed.
20903	PR	Outlook	12345 invoeren cursor verschuift in Invantive for Outlook.
20503	ER	Outlook	Icoontjes in summary scherm bij telefoon, w ebsite e.d.
20511	ER	Outlook	Extra kader om pasfoto en organisatie plaatjes in detailscherm.
20249	ER	Outlook	Object Reference not set to an instance of an object in UnitEigenschapw aarden Toevoegen.
17137	ER	Outlook	Maatwerk rapporten ook vanuit Outlook kunnen opvragen, zowel algemeen als vanuit specifieke schermen zoals Projecten en Projectbudgetten.
19404	PR	Outlook	Project Bew erken scherm volgorde velden anders dan w eb versie.
19418	ER	Outlook	Mooiere foutmelding als plaatje ophalen niet lukt uit nieuw sstream.
19456	PR	Outlook	Unit Eigenschapw aarden Bew erken geeft Artikeleigenschap fouten.
17177	ER	Outlook	Kunnen zoeken op betrokkenheid bij een proces.
17245	ER	Outlook	In plan scherm rekening houden met vaardigheden van persoon en benodigde vaardigheden
18181	ER	Outlook	Icoons in de menubalk van Vision/Estate.
18192	ER	Outlook	Mogelijk maken om ContractBudget en ContractTaakGeneratie te bewerken via Toolstrips.
18399	ER	Outlook	Vanuit Projectenoverzicht - Openen Kasstroomprojectie met Details en Dagdetails.
18492	ER	Outlook	Kunnen zoeken ook op categorie bij Recente Items.
18620	PR	Outlook	Picklists moeten in het Nederlands, nu Engels.
19292	ER	Outlook	Generaliseren DropDown menu's bij toevoeg menu's.
19508	ER	Outlook	Op Organisatie kunnen zoeken ook bij betrokkenheden.
19520	ER	Outlook	Tonen label van procesunitstatus in scherm procesunit statusovergangen.
18254	PR	Outlook	Bij verw erken document archiveren met zelfde naam en tijdstip ORA-00001 fout
18482	PR	Outlook	Vertalingen OLA Configuratiescherm w orden niet geladen bij installatie.
18950	PR	Outlook	Vroegtijdig afbreken error: ORA-20163: The module 'Invantive® Control (20121.0.205.2937 COD)' has not been certified for use w ith this version of Invantive Producer. Please contact your system administrator.
19034	PR	Outlook	Openen van één document, zorgt dat alle documenten in grid geopend w orden
19500	PR	Outlook	Aanmaken niet Organisatie. Selecteren verkoopvoorw aarden laat nu inkoopvoorw aarden zien.
19544	PR	Outlook	Bij reply w ordt originele mail overschreven --> niet gew enst.
19580	PR	Outlook	Outlook neemt veel geheugen in gebruik en geeft foutmelding: Parameter is not valid.
19936	PR	Outlook	Grote knoppen zoals "Assign association" w erken niet meer bij mail
19488	PR	Outlook	Verkeerde picklist op Projectfase: laat ook ongeldige vervolgstatussen zien.



Nummer	Type	Product	Omschrijving
19636	PR	Outlook	Archiveren als document geeft bij zoeken naar Herkomst foutmelding en vervolgens leeg zoekscherm
10285	ER	Outlook	Metten prestaties netw erk verbinding met database.
20656	ER	Outlook	Autorisatie op mail/note/kalender item w el of niet tonen Invantive functionaliteit.
20896	ER	Outlook	Grijze knoppen w eghalen in OLA e.d. als iemand geen rechten heeft.
20907	PR	Outlook	Processen: Hij vult ook naam bij melder in als die persoon niet voorkomt bij Melders o.b.v. afzender email.
21251	ER	Outlook	Deepsearch en maxhits opgeven bij snel zoeken.
21278	PR	Outlook	Filter prijs component vertoont lege regels.
21310	PR	Outlook	Duidelijker melding als URL niet gedow nload kan w orden met plaatje.
20612	ER	Outlook, Web	Organisatievelden: DUNS (Dun & Bradstreet), Graydon en RSIN nummer t.b.v. makkelijker herkennen organisaties.
20614	ER	Outlook, Web	Bij classificaties w aardes en getallen kunnen registreren, bijvoorbeeld voor relatie naar meerdere ERP administraties of omzetcijfers per jaar.
20669	ER	Outlook, Web	Verplichten dat prijs opgegeven w ordt voor bepaalde units bij gebruik op een proces t.b.v. generieke factuuritems.
20714	ER	Outlook, Web	Proxy voor kunnen verbinding naar Basw are e.d.
20775	ER	Outlook, Web	Relatie tussen BTW code en grootboek kaart w aar de boekingen op terecht zouden moeten komen (voor maatw erk accounting package integratie).
20776	ER	Outlook, Web	Per persoon kunnen registreren binnen w elke kostenplaats hij valt.
20956	ER	Outlook, Web	Kopersfacturatie: datum start bouw + technische oplevering.
21285	PR	Outlook, Web	Heropenen gesloten processen niet mogelijk door takatr1329.
21287	PR	Outlook, Web	Gew enste starttijd w ordt in het engels aangegeven in het scherm Achtergrondprocessen.
21288	PR	Outlook, Web	gbritg001: Kan Persoon Stefan de Vries niet vinden.
20772	ER	Producer	Toevoegen aantal vrije kolommen als parameter op applicatie (default is nu 10).
19663	ER	Producer	Taalonafhankelijk vlag bij vertalingen en glossary terms.
19718	ER	Producer	SearchBaseForm, SearchBase en SearchPanelBase maken voor vereenvoudiging zoekschermen.
20138	ER	Producer	Generatie screenshots en health checks schermen.
19852	ER	Producer	Ook additional w here clause van eerste view element kunnen gebruiken.
18427	ER	Producer	Grids kunnen bew erken.
19651	PR	Producer	Bouw units knoppen in Kopersfacturatie verversen niet altijd juist.
18370	ER	Producer	Vertaalbaar maken aanmeldschermen in C#.
18790	ER	Producer	Overstappen van exp op expdp. Exp niet meer ondersteund vanaf 11g R2.
19390	PR	Producer	Loading... w ordt getoond i.p.v. de proces status lijst.
19251	PR	Producer	Tekst in rapporten w orden niet bold geladen in Arial Unicode.
19005	ER	Producer	Moeilijke standaard w achtw oorden voor system gebruiker.
18590	ER	Producer	DetailsEditBase generiek maken.
18782	ER	Producer	Blog tonen bij aanmelden in OLA, ECA, QT, Studio, w eb.
18503	ER	Producer	Web service gatw ay w erkend maken voor Autodesk Revit. Autodesk Revit is meer .net dan Microsoft Office producten.
18493	ER	Producer	Datamodel rapport uitbreiden met toegevoegde velden.
19057	ER	Producer	Omzetten bew erkschermen naar nieuw e DetailsEditBase
19836	ER	Producer	Afsplitsen schermen Outlook add-in schermen naar aparte assembly t.b.v. genereren schermen (verminderen afhankelijkheden Outlook)
19570	ER	Producer	Ondersteuning decimale scheider / groeps karakter.
19406	PR	Producer	Formaat van numerieke velden w ordt niet goed w eergegeven.
19421	ER	Producer	Disconnecten mogelijk maken, plus opruimen verbindingen.
19436	ER	Producer	Omzetten summary schermen naar nieuw e methode.
19437	ER	Producer	Nieuw s (RSS) kunnen tonen in .net applicaties t.b.v. bruikbaarheid.
18445	ER	Producer	Summaries ombouw en naar summarybase.
20454	ER	Producer	Verbeteren cache mechanisme voor w ebservices.nl.
20163	ER	Producer	Uitfaseren Microsoft .net Oracle Data Provider voor ondersteuning XMLTYPE.
20589	ER	Producer	Hoofdletterongevoelig zoeken in eigen .net dataaag.



Nummer	Type	Product	Omschrijving
19388	PR	Producer	In .net framew ork gaat bepalen geselecteerde regel in tabel niet goed.
20745	ER	Producer	Verbindingscontrole voor snel verbinding opbouw en niet meer via ping maar via http om ir-relevante firew all blokkering over te slaan.
20892	ER	Producer	Negatieve getallen overal kunnen invoeren - ook nodig voor kopersfacturatie.
20094	ER	Producer	Verw ijderen 'verplichte' auditkolommen zorgt voor niet kunnen genereren .NET code.
20144	ER	Producer	XMLType ondersteuning door Invantive Producer
20952	PR	Producer	Na time-out (?) van w ebservice krijg je als je verder w erkt in OLA een "Object reference not set to an instance of an object".
20252	ER	Producer	Help toevoegen aan Kopersfacturatie en andere add-ins op Invantive for Outlook.
21273	PR	Producer	PL/SQL: numerieke fout of fout in w aarde : tekenstringbuffer is te klein in ITGEN_CACHE.
20973	ER	Producer	Slimmer bepalen te gebruiken instellingenbestand settings.xml.
20980	PR	Producer	Settings.xml w ordt niet altijd gevonden in lokale cache als VPN dow n is.
19674	ER	Query Tool	QueryTool: Scherm maken voor vragen naar Bind variabelen zoals in andere pakketten.
19553	ER	Query Tool	In/uitschakelbare regelovergang.
20000	ER	Query Tool	Bestanden met query's kunnen openen in het DMS vanuit het Query Tool.
19332	PR	Query Tool	Processes Tabblad in zoekscherm genereert fout.
19694	ER	Query Tool	Oracle trace inbouw en in QueryTool.
17495	ER	Query Tool	Table selector in query tool.
20722	ER	Rapporten	PDF w eergeven ook als er geen uitvoer is van een rapport.
18499	ER	Rapporten	Toevoegen functieparameters op alle rapporten.
19876	ER	Rapporten	Upgrade naar JasperReports 4.6.0.
20836	ER	Rapporten	Upgrade naar JasperReport 4.8.0.
19134	ER	Rapporten	Rapportparameters onderdrukken functieparameters op rapport pagina.
18678	ER	Rapporten	Controle methode voor parameters op functies.
20967	ER	Rapporten	Niet-nette opmaak errors bij opstarten rapport.
20322	PR	Studio	Juiste icoontje op executebale.
20323	ER	Studio	Invantive.Producer.Studio.exe kunnen starten vanaf de netw erkschijf z:, ook zonder caspolicy te gebruiken.
20329	ER	Studio	Licentiecheck faalt bij gebruik Studio. Error: itgen_not_logged_on. Workaround: aan einde on_logon_dotnet een lce_init. Maar moet beter, net zoals het al bij Query Tool w erkt.
20330	ER	Studio	Icoontjes voor mappen in Studio.
19117	ER	Studio	Hernoemen velden voor Invantive Studio.
19498	ER	Studio	Vullen client_identifier vanuit *_session.bod voor analyse (o.a. w ebservice).
19622	ER	Studio	Glossaries definiëren in Invantive Producer voor definities, woordenlijsten e.d.
19950	ER	Studio	Relaties genereren in .net voor genereren schermen.
20333	ER	Studio	Juist vullen middelste kolom.
20334	ER	Studio	Add en Delete knoppen.
20336	ER	Studio	Lijst velden in eigenschappendeel niet alfabetisch sorteren maar functioneel.
20445	ER	Studio	Plaatjes in meerdere resoluties toevoegen.
20078	ER	Tw infield	Koppeling Tw infield - Invantive.
21351	ER	Web	Ondersteuning Android brow sers.
21426	PR	Web	Sluit icoontje w erkt w el op IE 9 en Firefox, maar toont geen kruisje.
21368	PR	Web	Na aanklikken factuurregel is popup niet w eg te krijgen.
20982	PR	Web	Annuleren knop in Zoeken en Opvoeren / Bew erken popup ipv er buiten klikken. Er buiten klikken mag niks meer doen.
20450	ER	Web	Ontw erpen icons voor Invantive Vision op iPad/iPhone.
18858	ER	Web	Zoeken via integers met een format (SEQ) w erkt bij sommige locales niet.
19291	ER	Web	Tonen toelichting in scherm Rolautorisaties.
19890	ER	Web	Upgrade naar Premium Pack 2 van H&M.
20238	ER	Web	Transparantie in alle icoontjes.
20146	ER	Web	Upgrade CKEditor naar versie 3.6.4: controle op spelling, editor readonly kunnen maken vanuit custom javascript.
19365	PR	Web	Klikken op invantive logo om terug te gaan naar dashboard w erkt niet meer.
19392	PR	Web	Velden Beginstatus Oud/Nieuw Eindstatus Oud/Nieuw geven fouten in scherm Projectfase





Nummer	Type	Product	Omschrijving
			Overgangen.
19393	PR	Web	Wis filter w ist verkeerd in scherm Mijn Instellingen.
6810	PR	Web	Beperken mogelijke tekens in de bestandsnaam als je documenten upload via w eb front-end.
17356	PR	Web	Tekst valt buiten kader in Taken scherm
19302	PR	Web	Web: Paginering w ebfrontend neemt de op de pagina ingestelde rijen per pagina niet over, maar gebruikt alleen w aarde uit sessie.
19305	PR	Web	Insert knop w erkt niet op meerdere w eb forms
19848	PR	Web	Layout fouten in w ebschermen ftr_all en kps_all.
19462	PR	Web	Foutmelding bij openen van scenario: ORA-01461: Kan een LONG-w aarde allen binden voor het invoegen van een LONG-kolom
19492	PR	Web	In bubs_tus_all ontbreken verplichte velden tus_begin_status_vlag en tus_eind_status_vlag
19575	PR	Web	Kalender bij tijdreizen w erkt niet.
20360	ER	Web	Scherf zoeken in het menu via de menubalk.
20361	ER	Web	Stylen nieuw e picklists.
20899	ER	Web	Projecten scherm: Performance picklist projectcluster directeur verhogen door er picklist van te maken.
20908	PR	Web	Openen msg bestand -> bestand krijgt extensie .do.
20975	ER	Web	AutoComplete picklist voor Facturen in bubs_ftr_all en bubs_frl_all.
20977	PR	Web	Kan niet tw ee keer zoeken gebruiken.
20988	PR	Web	Bij een aantal schermen w erkt de crumbtrail niet (bijv. factuurregels en budgetten). De crumbtrail blijft leeg bij Google Chrome.
20893	PR	Web	Nieuw e w eb frontend w erkt niet onder IE 9: je kunt geen zaken openen via de knoppen Nieuw /Zoeken.
21277	PR	Web	Scherf ERP-interface geeft error over niet gevonden elementen bubs_job_v1.
21320	PR	Web	Kan geen rolrechten opvoeren via het w eb voor Invantive Producer.
21630	PR	Webservice	Met tussenpauzen terugkomende HTTP 500 error bij gebruik w ebservice (onvoldoende fysiek geheugen in IIS server).
20870	ER	Web	Als je doorklikt via een ander scherm en de gezochte rij staat niet op de pagina, dan openen de details ook niet.
20963	PR	Outlook	Outlook: Als je in een process een related process toevoegt, dan springt het Process tab na opslaan w eer naar voren en moet je opnieuw op Related Processes klikken.
20993	ER	Outlook, Web	Onderscheid maken t.b.v. usability in geslacht persoon bij no-image w eergave.
21293	ER	Outlook	Bij Personen scherm ook tabs voor Processen als Proceshouder en Processen als Procesmelder.
21458	PR	Outlook	Kan bij zoeken geen getallen invoeren groter dan 1 mln.
21505	PR	Web	Kan DB max number velden niet opslaan in License (Invantive Producer).
21605	PR	Web	Kan geen bonnen met hardware op facturabel zetten.

Verder:

Nieuwe OLA schermen.

Bekende ernstige problemen:

Geen.

## Installatie

- Zie [Installatie en Upgrade](#) <sup>517</sup>.



## Nieuwe Functies

- Verleen rechten op de nieuwe schermen/rapporten.
- Configureer nieuwe profiel opties.

## Bijzonderheden

- Geen.

### 1.12.2 Release 2013 R1

Vrijgegeven: 14-12-2012 als 2013 release 1.

Invantive Producer: bXX.

Kettle: 4.4.0-stable

iReports: 4.8.0

Wijzigingen en opgeloste fouten:

Num-mer	Type	Product	Omschrijving
21915	ER	Exact Online	In Exact Online het factuur email adres en per adres factuur verw erken, plus 35% volume reductie.
21916	ER	Exact Online, Reeleezee, Multivers	Kunnen opgeven patroon voor omschrijving op facturen uit Exact Online, Reeleezee en Multivers, bijvoorbeeld voor afdrukken factuurperiode.
22002	ER	Outlook	Meer dan 7.000 handles in Outlook na gebruik relaties bijw erken.
21599	PR	Outlook	Openen rapport w erkt niet duidelijk vanuit Outlook. Foutmelding is te vaag.
17177	ER	Outlook	Zoeken op betrokkenheid.
17829	ER	Outlook	Stuur mail aan meerdere personen / organisaties.
21802	PR	Outlook	Organisatie- en ProjectDetails geven foutmelding m.b.t. databron conversie vanuit Documenten lijst.
21836	PR	Outlook	Als bubs-ola-mail-sjabloon-bij-verzenden aan staat, dan verdw ijnen in 2012R2 soms de inhoud van de mail.
21876	ER	Outlook	Via 1 functie in bubs_functies_v kun je toegang geven tot Budgetaanvragen.
21878	ER	Outlook	Lijst projecten bij zoeken beperken tot alleen de open projecten.
21886	ER	Outlook	Als je bij Selecteer Project een projectcode opgeeft die niet in het filter zit, dan svp een w aarschuwing geven. Nu w eet de gebruiker niet w at hij fout doet.
22122	PR	Outlook	Personen grid verdw ijnt.
22116	PR	Outlook	LOV bij documentclassificaties opent verkeerde scherm Organisaties ipv Documenten
22125	ER	Outlook	Veld Contract tonen bij Proces. Ook kunnen invullen.
22139	PR	Outlook	Alleen gebruiker invullen bij Nieuw processen als Houder als die gebruiker ook houder kan zijn.
20862	ER	Outlook	In scherm Projecten en Processen ook foto's van personen w eergeven indien voorhanden.
22074	PR	Outlook	Licentie error van PDF visualizer als je preview t.
20614	ER	Outlook, Web	Bij klassificaties w aarden en getallen kunnen registreren, bijvoorbeeld voor relatie naar meerdere ERP administraties of omzetcijfers per jaar.



Nummer	Type	Product	Omschrijving
21450	PR	Web	Opbrengstsoorten heeft geen Nieuw knop, ondanks rechten.
21487	PR	Web	Kan gebruiker niet toevoegen door "Kon rij om toe te voegen niet vinden."
21610	PR	Web	Procesdossier opvragen werkt niet door verkeerde URL bij iconen.
21486	PR	Web	Gemaakte en gefactureerde uren weer toevoegen aan OLA Proces en Web bubs_tak_all.
21608	PR	Web	ORA-20163 Kan functieparameter niet vinden als rapport geopend wordt terwijl er andere URL parameters opgegeven zijn in de webfrontend.
21490	PR	Web	Autocomplete picklist heeft namen met spaties op het einde. Daardoor werkt insert soms niet.
21582	PR	Web	Internal error! Can not find the element with ID null.
21591	PR	Web	Te lange bestandsnamen web frontend. Kan niet installeren sinds nieuwe frontend web.
21740	PR	Web	Wilt u de pagina verlaten en wijzigingen kwijt raken wordt onnodig vaak gevraagd.
20998	PR	Web	Alleen parameters tonen in web frontend die zichtbaar mogen zijn. In bubs_jpr_ins wordt hiermee al rekening gehouden.
21467	PR	Web	Invalid ID in lus variabele fout bij uitvoeren rapporten (agp, pot, uot en kpe).
21614	PR	Web	Nieuw knop niet zichtbaar (o.a. in bubs_sct_all); Controleren andere schermen.
7451	ER	Web	Logistieke module.
21908	PR	Web	Tijdreizen werkt niet.
21936	ER	Web	Relatie op project naar BTW code zodat je voor onderwinstinstellingen ook per klantproject kunt opgeven wel/niet alles factureren met BTW.
21937	ER	Web	Filiaal kunnen opgeven bij een persoon in aanvulling op kamernummer.
21978	ER	Web	Standaard filteren achtergrondprocessen op aanvrager = huidige gebruiker.
21980	ER	Web	Vertaalbaar maken seed zoals scripts.
22026	PR	Web	Getoonde classificaties beperken tot degene die mogen op dit soort object.
22063	PR	Web	Standaard verkeerde ingangsdatum voor status op uren.
22078	ER	Web	Toevoegen knop bij Kasstroomprojecties.
22080	ER	Web	Workflow kunnen opgeven bij kasstroomprojecties.
20833	PR	Web	Vervangen dropdowns door Autocomplete Javascript
21473	PR	Web	Stuur metingen eindigde met gen-fetch-measurements niet aanwezig.

## Installatie

- Geen bijzonderheden.

## Implementatie

- Geen bijzonderheden.



## 2 Invantive Query Tool

Met het Invantive Query Tool kun je gemakkelijk werken met jouw gegevens via SQL. Invantive Producer maakt het mogelijk om met hulp van SQL een real-time datawarehouse te bewerken. Met behoud van integriteit en met behoud van informatiebeveiliging volgens ISO 27002. Het Invantive Query Tool is een aanvulling voor Invantive Producer en daarop gebaseerde producten zoals Invantive Vision, Invantive Estate, Invantive Control en Invantive Composition.

Met het Invantive Query Tool kun je:

- SQL-queries uitvoeren en de resultaten opvragen in een tabel.
- De resultaten meteen groeperen, filteren en sorteren in de tabel op het scherm.
- De resultaten afdrukken naar een printer en exporteren naar Adobe PDF, Microsoft Excel en Microsoft XPS.
- Processen automatiseren met hulp van Oracle PL/SQL (alleen in combinatie met Oracle RDBMS).
- Oude queries terughalen uit een bestand of uit de lijst in het tabblad "Historie".
- Direct verbinden via een native verbinding voor de desbetreffende soort database (bijvoorbeeld Oracle SQL\*Net voor Oracle) of verbinden via de Invantive Webservice zodat je geen database-specifieke software op een werkplek hoeft te installeren.
- De database gebruiker meegeven bij een verbinding of verbinden met een reeds geïnstalleerd Invantive product met bijbehorende gebruikerscodes.
- De structuur van een tabel of view opvragen.
- De uitvoer van dbms\_output, itgen\_output en itgen\_log van een Oracle PL/SQL blok opvragen (alleen in combinatie met Oracle RDBMS).
- Een executie plan ("query plan" of "explain plan") van een Oracle SQL query opvragen. (alleen in combinatie met Oracle RDBMS)
- Het spoor ("Oracle Trace") van een SQL statement opvragen (alleen in combinatie met Oracle RDBMS).

### 2.1 SQL Leren

Meer informatie over wat SQL is en hoe je het gebruikt vind je op: <http://nl.wikipedia.org/wiki/SQL>.

De handleiding op <http://sqlzoo.net> geeft ook een goede indruk en bovendien kun je interactief leren hoe je door middel van SQL gegevens kan ophalen, bewerken en aanmaken.



SQLzoo.net

Quick Ref:  
SELECT  
FUNCTIONS  
SELECT  
WHERE  
SELECT  
GROUP BY  
JOIN  
SELECT  
SELECT  
INSERT  
VALUES  
INSERT  
SELECT  
UPDATE  
DELETE  
CREATE  
TABLE  
VIEW  
CREATE  
INDEX  
DROP  
ALTER  
TABLE

### BBC Country Profiles

Some examples of simple `where` statements:

name	region	area	population	gdp
Afghanistan	South Asia	652225	26000000	
Albania	Europe	28726	3200000	4656000000
Algeria	Middle East	2400000	32900000	175012000000
Andorra	Europe	468	64000	

1. The example shows the population of 'France'.  
Strings should be in single quotes.  
**Show the population of Germany**

```
SELECT population FROM bbc  
WHERE name = 'Germany'
```

Submit Query | Original

Well Done: that is correct.  
**POPULATION**  
92140000

2. This query shows the population density `population/area` for each country where the area is over 5,000,000 km<sup>2</sup>.  
**Show the per capita gdp: `gdp/population` for each country where the area is over 5,000,000 km<sup>2</sup>**

```
SELECT name, population/area FROM bbc  
WHERE area > 5000000
```

Submit Query | Original

Results

## 2.2 Werking

Deze paragraaf beschrijft de werking van de Query Tool.

De Query Tool bestaat uit twee delen:

- Het editorgedeelte.
- Het uitvoergedeelte.

In de volgende paragraaf worden enkele voorbeelden gegeven wat je met het Invantive Query Tool kunt doen:

### 2.2.1 Query Tool Voorbeelden

- De onderstaande afbeelding toont het opvragen, middels een SQL-query, van personen gegroepeerd per organisatie.



Invantive Estate - Query-programma

Bestand Bewerken Verbinding Editor Database Venster Help

Uitvoeren Exporteren

```

1 select gbr.gbr_naam persoon
2       gbr.gbr_functie functie
3       lvr.lvr_naam organisatiennaam
4       lvr.lvr_plaats plaats
5 from   bubs_gebruikers_v gbr
6 join   bubs_leveranciers_v lvr
7 on     gbr.lvr_id = lvr.lvr_id
8 order
9 by     lvr.lvr_naam

```

Resultaten DBMS Uitvoer Uitleggen Plan Spoor Historie

organisatiennaam

	persoon	functie	plaats
- organisatiennaam : Food and more (1 item)			
1	Born van der	Accountmanager	Amersfoort
- organisatiennaam : Janssen Uitgeversorganisatie (3 items)			
1	Hoef van der	Engineer	Amersfoort
2	Aeilkema	Regiomanager	Amersfoort
3	Dom	Consultant Exact	Amersfoort
+ organisatiennaam : Mekra (1 item)			
+ organisatiennaam : Piet Van Den Herck bna (1 item)			
+ organisatiennaam : QT Design (2 items)			

8 Betrokken Rijen 39 ms.

- Beschrijving tonen van een object (met de toets F4). Dit komt overeen met de Oracle functie 'Describe'. De afbeelding hieronder toont de gegevens die in het bedrijfsobject personen (bubs\_gebruikers\_v) zit.

Invantive Estate - Beschrijven : bubs\_gebruikers\_v

Kolom Gegevens

Sleep een kolom hierheen om te groeperen op die kolom

	gbr_nk	gbr_aanmeld_code	gbr_accordeur_uren_vlag	gbr_achternaam	gbr_administrateur_vlag	gbr_a
1	Hermans	Hermans	N	Hermans	Y	Gouv.
2	Heunen	Heunen	N	Heunen	N	Klapro
3	Heuvelman	Heuvelman	N	Heuvelman	Y	Lathyr
4	Hoef van der	Hoef van der	Y	Hoef van der	N	Musse
5	Hoekstra	Hoekstra	N	Hoekstra	N	Calan
6	Hoef van	Hoef van	N	Hoef van	N	Keers
7	Houben	Houben	N	Houben	N	Armag
8	Jalkema	Jalkema	Y	Jalkema	N	Louis l
9	Marcel Janssen	Janssen	N	Janssen	N	Dr. Sc
10	Jassen	Jassen	N	Jassen	Y	Wijers
11	Jong de	Jong de	N	Jong de	Y	Lebui
12	Jongen	Jongen	Y	Jongen	N	Kaap l
13	Ketelaars	Ketelaars	N	Ketelaars	N	Fascir
14	Klaassen	Klaassen	Y	Klaassen	N	Brusse
15	Kooman	Kooman	N	Kooman	N	Galva
16	Koopman	Koopman	N	Koopman	N	Prins B
17	Krekelmans	Krekelmans	N	Krekelmans	N	Ereprij
18	Kuypers	Kuypers	N	Kuypers	N	Goem
19	Lange de	Lange de	N	Lange de	N	Oude



- Het resultaat van de SQL-query kun je exporteren naar Microsoft Excel, Adobe PDF, Microsoft XPS en afdrucken naar een printer.

The screenshot shows the 'Invantive Estate - Query-programma' window. The menu 'Uitvoeren' is open, and the 'Exporteren' sub-menu is selected, showing options: 'Exporteer naar Microsoft Excel', 'Exporteer naar Adobe PDF', 'Exporteer naar Microsoft XPS', and 'Afdrukken'. The SQL query in the editor is:

```
1 select
2
3
4
5 from
6 join
7 on gbr.lvr_id = lvr.lvr_id
8 order
9 by lvr.lvr_naam
```

The results pane shows a table with 8 rows and 5 columns: 'persoon', 'organisatiennaam', 'functie', and 'plaats'. The 7th row is highlighted in orange.

	persoon	organisatiennaam	functie	plaats
1	Born van der	Food and more	Accountmanager	Amersfoort
2	Hoef van der	Janssen Uitgeversorganisatie	Engineer	Amersfoort
3	Aeilkema	Janssen Uitgeversorganisatie	Regiomanager	Amersfoort
4	Dorn	Janssen Uitgeversorganisatie	Consultant Exact	Amersfoort
5	Breukhoven	Mekra	Communicatie	Amersfoort
6	Brouns	Piet Van Den Herck bna	Sr. Channel Manager - General Business	Amsterdam
7	Engel	QT Design	Helpdesk Teamleider	Amersfoort
8	Fasen	QT Design	Account Manager	Amersfoort

8 Betrokken Rijen | 39 ms.

- De afbeelding toont het resultaat van de SQL-query in Microsoft Excel.



Personen per organisatie - Microsoft Excel

organisatiennaam : Food and more (1 item)

persoon	functie	plaats
Born van der	Accountmanager	Amersfoort

organisatiennaam : Janssen Uitgeversorganisatie (3 items)

persoon	functie	plaats
Hoef van der	Engineer	Amersfoort
Aeilkema	Regiomanager	Amersfoort
Dorn	Consultant Exact	Amersfoort

organisatiennaam : Mekra (1 item)

organisatiennaam : Piet Van Den Herck bna (1 item)

organisatiennaam : QT Design (2 items)

- De afbeelding toont het resultaat van de SQL-query in Adobe Acrobat.

Personen per organisatie.pdf - Adobe Acrobat

1 / 1

persoon	functie	plaats
organisatiennaam : Food and more (1 item)		
Born van der	Accountmanager	Amersfoort
organisatiennaam : Janssen Uitgeversorganisatie (3 items)		
Hoef van der	Engineer	Amersfoort
Aeilkema	Regiomanager	Amersfoort
Dorn	Consultant Exact	Amersfoort
organisatiennaam : Mekra (1 item)		
Breukhoven	Communicatie	Amersfoort
organisatiennaam : Piet Van Den Herck bna (1 item)		
Brouns	Sr. Channel Manager - General Business Sales	Amsterdam
organisatiennaam : QT Design (2 items)		
Engel	Helpdesk Teamleider	Amersfoort
Fasen	Account Manager	Amersfoort

12,69 x 9,26 in





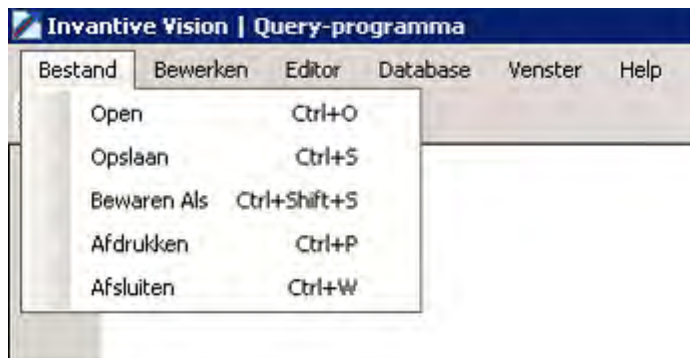
### 2.2.2 Editor

In de editor kunnen query's worden uitgevoerd. Er zijn vijf soorten SQL statements mogelijk:

- Select.
- Insert.
- Update.
- Delete
- PL/SQL (Begin ... End, zonder regelafbreking en lege regels)

Een eventuele transactie wordt meteen vastgelegd na afloop van de uitvoering van het statement.

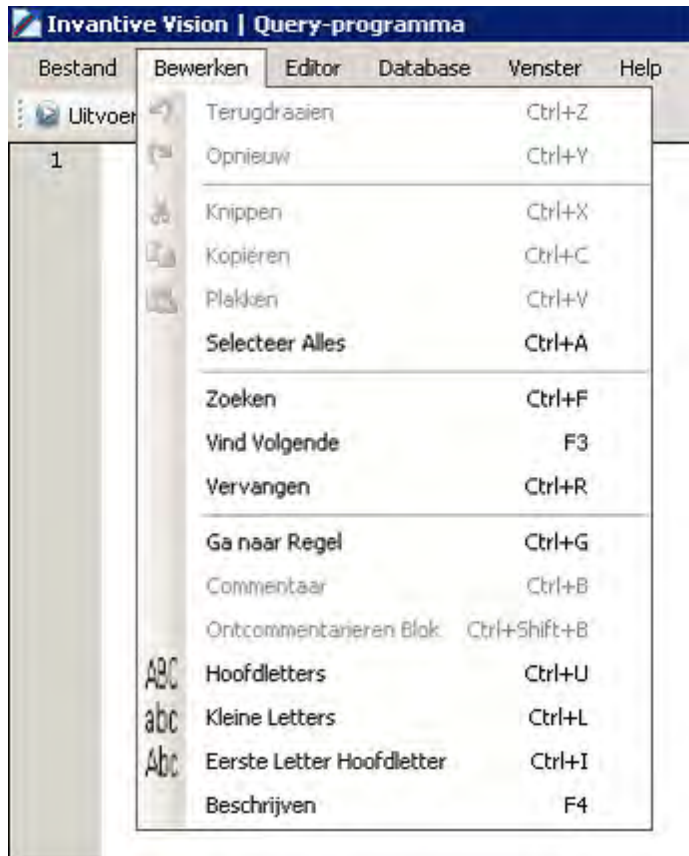
## Menu Bestand



Hier kunnen query's worden geopend, opgeslagen, onder een andere naam bewaard en afgedrukt worden.

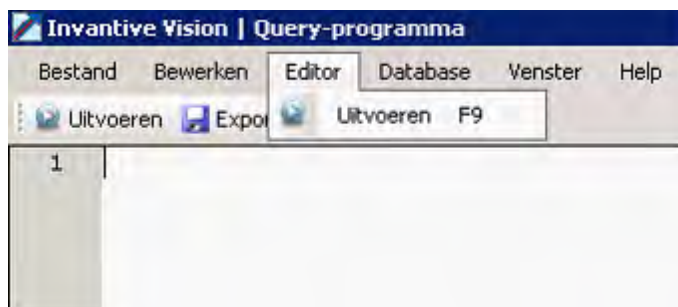
Daarnaast kan via 'Afsluiten' de Query Tool worden verlaten.

## Menu Bewerken



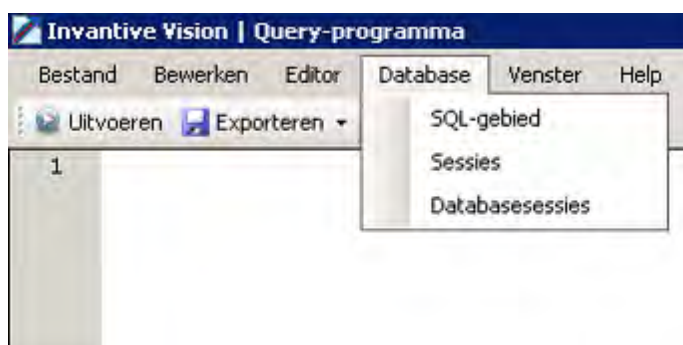
In het menu 'Bewerken' staan alle items waarmee je de querytekst kunt bewerken.

## Menu Editor



Via 'Uitvoeren' kun je de query uitvoeren. De resultaten van de query worden getoond in het tabblad Query Resultaten bij Query Uitvoer.

## Menu Database





Dit menu bestaat uit drie specifieke databasemenu-items:

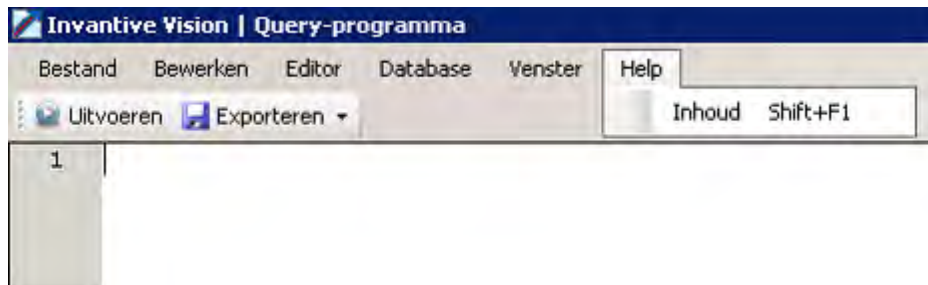
SQL-gebied: Dit menu-item plaatst de volgende query in de editor:

```
select *  
from itgen_db_sqlarea_r  
where 1=1  
order  
by elapsed_time desc
```

Sessies: ?

Databasesessies: ?

## Menu Help



Via dit menu kan de Help voor de Query Tool worden opgevraagd als onderdeel van de Invantive Vision Help.

## Menu Exporteren



Via het tabblad Exporteren kun je de uitvoer van query's exporteren naar verschillende formaten of afdrukken.

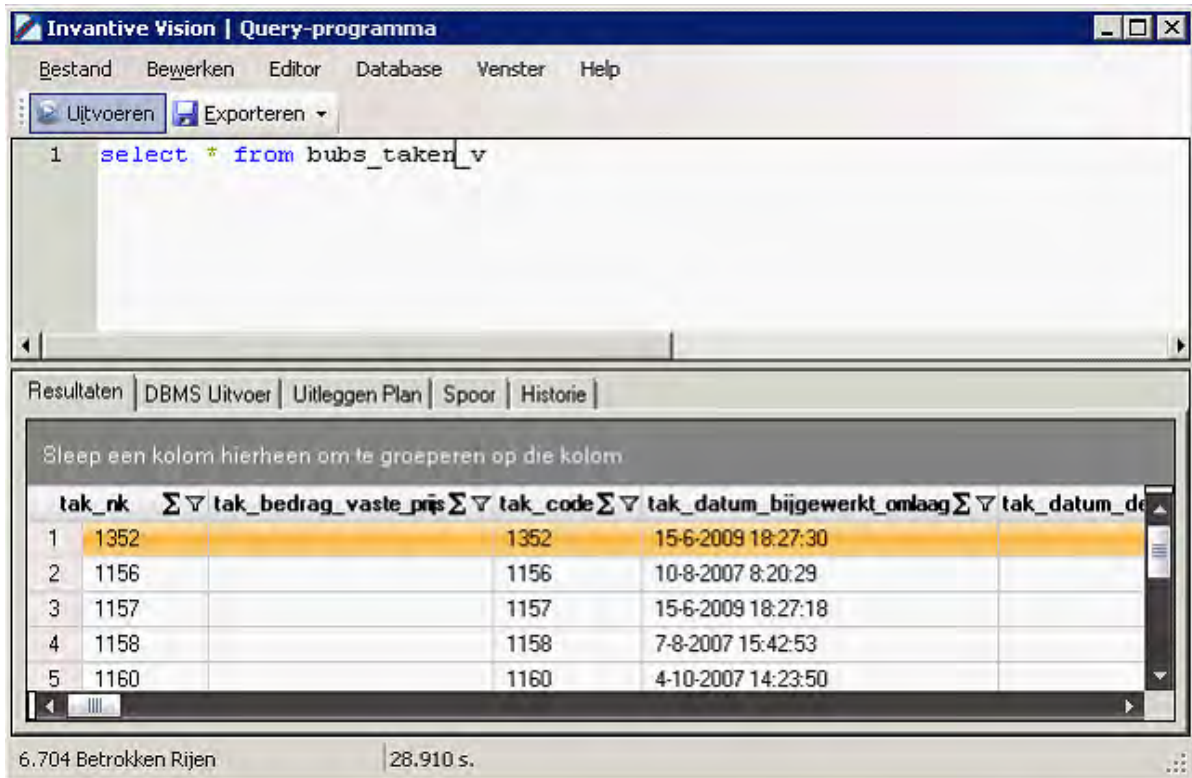
### 2.2.3 Query-uitvoer

De query-uitvoer kan gestart worden met de functietoets 'F9'.

Als er een geldige query staat in de editor zal dit leiden tot uitvoer in verschillende tabbladen onder het tabblad 'Uitvoer'.

#### 2.2.3.1 Query-resultaten

Het uitvoeren van de query zorgt voor de vulling van het tabblad Resultaten met de records die door de query worden opgeleverd:



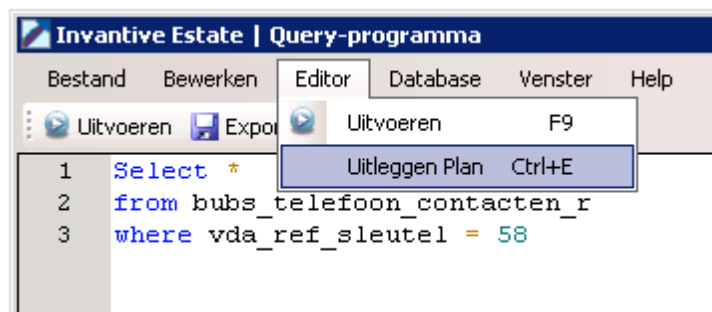
Tevens wordt het aantal rijen en de uitvoeringstijd weergegeven.

### 2.2.3.2 DBMS-uitvoer

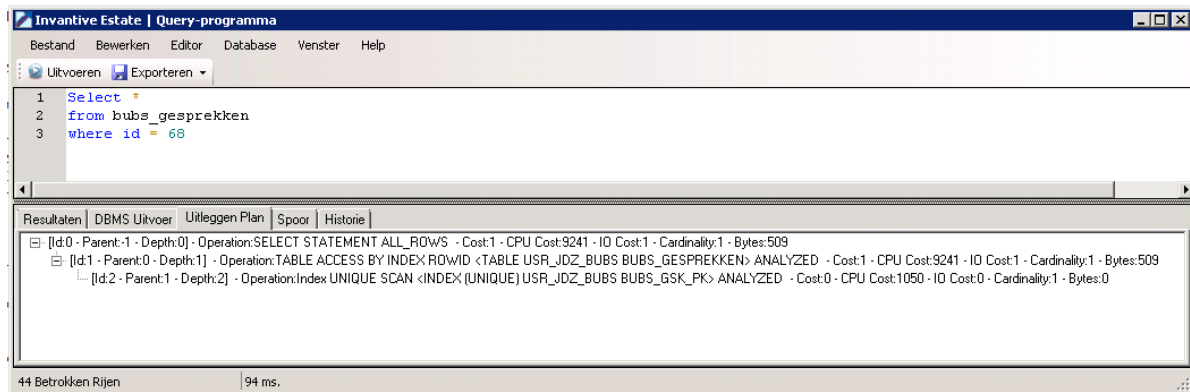
Deze tab bevat de uitvoer van `dbms_output.put_line` statements (alleen in combinatie met Oracle RDBMS)

### 2.2.3.3 Uitleggen Plan

Het uitvoeren van Uitleggen Plan kan via het menu-item 'Uitleggen Plan' of via de toetscombinatie Ctrl+E:



Het uitvoeren van 'Uitleggen Plan' zorgt voor de vulling van het tabblad 'Uitleggen Plan' met de rijen die door de 'Explain Plan' van Oracle worden opgeleverd:



In het tabblad wordt in een boomvorm weergegeven hoe de query door Oracle zal worden uitgevoerd.

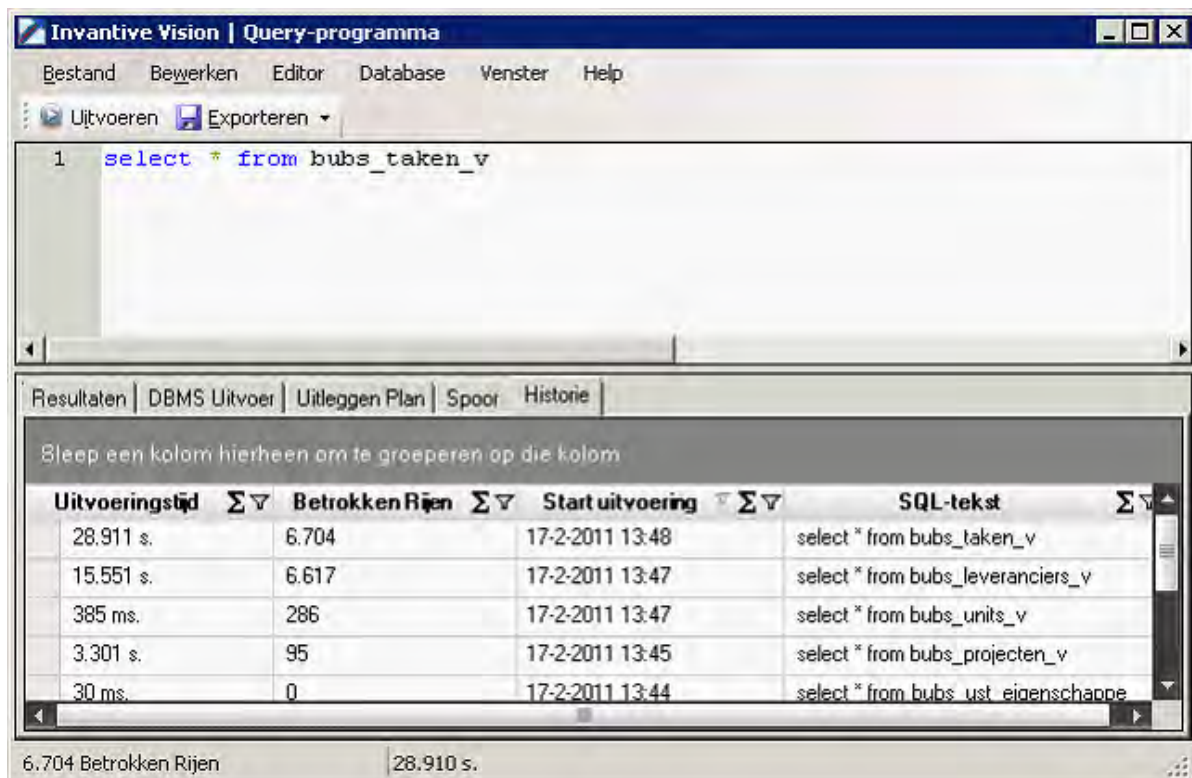
Hierbij lopen de uit te voeren acties op volgorde van de Id, dus aflopen van een tak tot het diepste niveau en dan terug naar een bovenliggend niveau en weer aflopen van de bijbehorende tak; dit heet 'In Order verwerking'.

#### 2.2.3.4 Spoor

Deze tab bevat het resultaat van een Oracle trace (alleen in combinatie met Oracle RDBMS)

#### 2.2.3.5 Historie uitgevoerde queries

Het uitvoeren van de query zorgt voor de vulling van het tabblad Historie doordat de gegevens van de laatst uitgevoerde query worden toegevoegd.



Zolang de Query Tool open is komt er na elke uitvoer een record bij.

## 2.3 Beschikbaarheid

De volgende Invantive producten geven een gebruikslicentie op het Invantive Query Tool:



- Invantive Vision for Outlook;
- Invantive Control;
- Invantive Composition.

Het Invantive Query Tool wordt ook los uitgeleverd en is te downloaden via de link: <http://webservice.invantive.com/qt/publish.htm>

## 2.4 Systeemeisen

Om Invantive Query Tool te kunnen gebruiken op je PC of terminal server heb je de volgende programmatuur nodig inclusief licenties:

- Microsoft .NET 4.5.
- Minimaal 2 Gb intern geheugen.
- Schermresolutie van 1280x1024 of hoger.
- Invantive Webservice of lokale drivers.

Gebruik op Mac, tablet en smartphone is niet mogelijk.

## 2.5 Installatie

Volg de onderstaande stappen om het Invantive Query Tool te :

- Ga met een internetbrowser naar de link: <http://webservice.invantive.com/qt/publish.htm>.  
Klik vervolgens op de knop 'Install', sla vervolgens het bestand op en voer het uit.

### Invantive B.V. Invantive Producer Query tool

**Name:** Invantive Producer Query tool

**Version:** 50.0.1.1

**Publisher:** Invantive B.V.

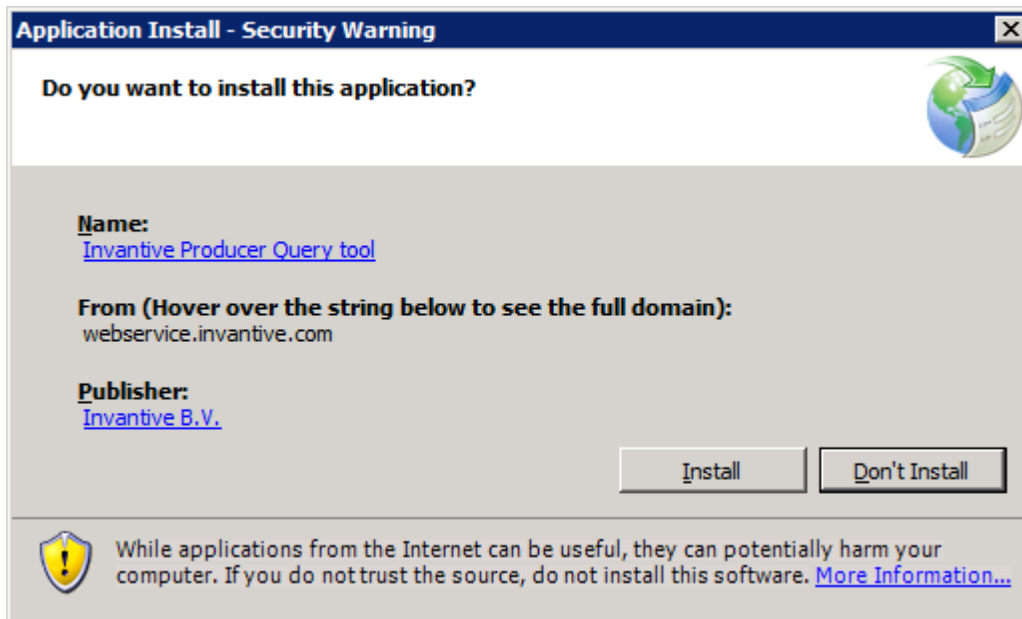
The following prerequisites are required:

- Windows Installer 3.1
- Microsoft .NET Framework 4 (x86 and x64)

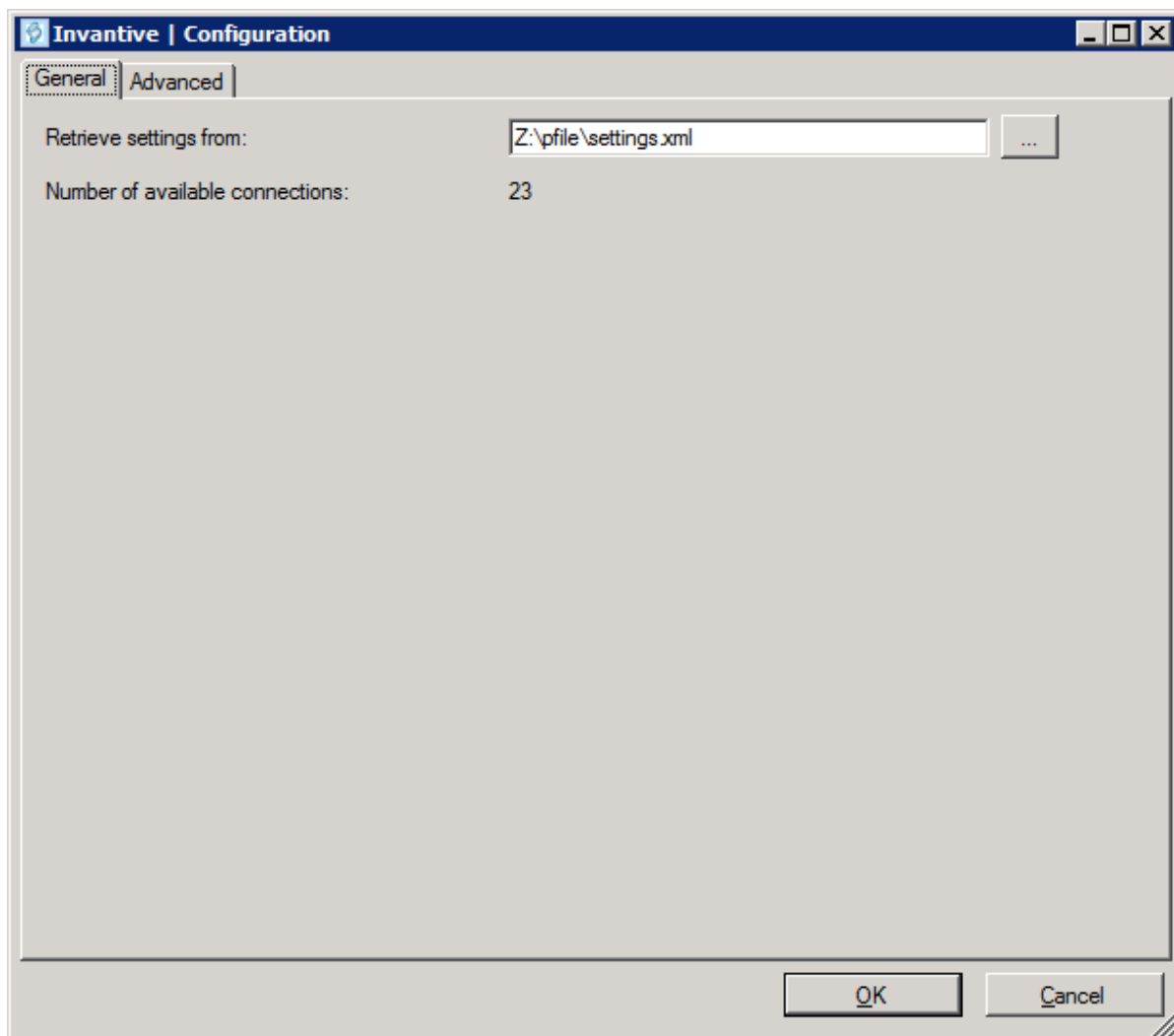
If these components are already installed, you can [launch](#) the application now. Otherwise, click the button below to install the prerequisites and run the application.

Install

- Klik op de knop 'Install' om het Invantive Query Tool te installeren de computer.



- Na installatie wordt het volgende venster getoond. Hierin moet de locatie worden opgegeven van het verbindingsbestand. Zie [Verbindingsconfiguratie](#)<sup>618</sup> voor de uitleg van het verbindingsbestand. Klik vervolgens op 'OK' om de wijziging op te slaan.





- Vervolgens komt het inlogscherf. Geef vervolgens de gebruikersnaam, wachtwoord en verbinding op en klik op de knop 'OK'.

**Gebruikersnaam:**

**Wachtwoord:**

**Verbinding:**

Bewaar wachtwoord:

Automatisch verbinden:

- Om na de installatie de instellingen van Invantive Query Tool te wijzigen, druk dan op de toets 'Ctrl' bij het opstarten van Invantive Query Tool.

## 2.6 Versies

Dit hoofdstuk beschrijft de wijzigingen in de applicatie per versie.

### 2.6.1 Release 2014 R1

Vrijgegeven: XX-XX-2014.

Invantive Producer: bXX.

Wijzigingen en opgeloste fouten:

Num-mer	Type	Product	Omschrijving
12935	ER	Invantive Query Tool	dbms_output en explain plan in Query Tool
21718	PR	Invantive Query Tool	Describe werkt niet in Query Tool ondanks rechten op de functie itgen_querytool_describe.
1994	ER	Invantive Qu-	Lijst meest recente documenten (stuk of 10) tonen in Bestandsmenu.





Num-mer	Type	Product	Omschrijving
3		ery Tool	

## Installatie

- Geen bijzonderheden.

## Implementatie

- Geen bijzonderheden.

## 3 Invantive Webservice

Dit hoofdstuk beschrijft de mogelijkheden van de Invantive Webservice.

### 3.1 Webservices

Door de technologische veranderingen en de mobiliteit van medewerkers verdwijnen steeds meer traditionele werkplekken. Werknemers werken steeds vaker thuis of maken van reistijd werktijd. Werkprocessen zoals het maken van financiële rapporten of het invoeren van een nieuw project vinden steeds meer buiten kantoor plaatst. Voor bedrijven betekent dit dat werkprocessen anders ingedeeld en geoptimaliseerd moeten worden. Om de werkprocessen zo efficiënt en effectief mogelijk te laten verlopen is snel en veilige toegang tot het bedrijfsnetwerk via het Internet noodzakelijk.

Webservices maken het voor bedrijven mogelijk om via het Internet werkprocessen nóg slimmer te organiseren. Door via webservices toegang tot het bedrijfsnetwerk en applicaties te verschaffen, is het mogelijk om vanaf elke locatie processen aan te sturen en te optimaliseren.

### 3.2 Voordelen

De Invantive Webservice biedt verschillende voordelen:

- De Invantive Webservice maakt het gemakkelijk om via het internet gegevens tussen verschillende databases en diensten snel en veilig uit te wisselen. Voor bedrijven betekent dit dat het maken van financiële berekeningen, aanmaken en vastleggen van contracten vanaf elke locatie mogelijk is. De Invantive Webservice laat hiermee verschillende bedrijven binnen een project effectiever en efficiënter samenwerken.
- De Invantive Webservice vergemakkelijkt namelijk het uitwisselen van informatie tussen verschillende partijen binnen een project. De Invantive Webservice maakt het mogelijk om partners – via http(s) - geautoriseerd toegang tot applicaties en databases te geven. Het voordeel hiervan is dat bestaande applicaties en applicaties gebaseerd op Invantive Producter gemakkelijk gegevens kunnen uitwisselen. Dit betekent dat partners één applicatie voor het plannen van projecten, uitvoeren van complexe rekenmodellen en het registreren van werkuren kunnen gebruiken. Via de Invantive Webservices kunnen de gegevens – afhankelijk van het beveiligingsmodel – opgehaald en in de eigen administratie verwerkt worden. Hierdoor is het mogelijk om met de Invantive Webservice meerdere opdrachtgevers en/of relaties snel en veilige toegang tot het bedrijfsnetwerk te geven.
- Met de Invantive Webservice kunnen werkprocessen nóg slimmer georganiseerd en geoptimaliseerd worden. Met als resultaat het effectiever en efficiënter werken aan een project.



## 3.3 Systeemeisen

### Client

Om Invantive Webservice te kunnen gebruiken op je PC of terminal server heb je de volgende programmatuur nodig inclusief licenties:

- Microsoft .NET 4.5.
- Minimaal 2 Gb intern geheugen.
- Schermresolutie van 1280x1024 of hoger.

### On-Premises

Voor gebruik van Invantive Webservice als server binnen het eigen netwerk heb je nodig (zogenoemd "on-premises" gebruik):

- Operating systeem: Windows 2008 R1 Service Pack 2, Windows 2008 R2 of Windows 2012.
- Minimaal 4 Gb intern geheugen.
- Schermresolutie van 1280x1024 of hoger.
- Minimaal 1 processor voor server gebruik niet ouder dan 2 jaar.
- Drivers voor de ondersteunde databases of specifieke eigen drivers voor bedrijfsapplicaties.

## 3.4 Concept

Met de Invantive Webservice kunnen Invantive applicaties en applicaties gebaseerd op Invantive Producer via het internet of het bedrijfsnetwerk gegevens uitwisselen met databases en andere diensten.

Het is ook mogelijk deze applicaties te gebruiken zonder Invantive Webservice, maar voor installaties met meer dan een gebruiker wordt dit sterk afgeraden. Met de Invantive Webservice kost het geen tijd buiten de client installatie om een extra gebruiker of PC gebruik te laten maken van een database; zonder de Invantive Webservice kost dit beduidend veel meer tijd per PC en/of gebruiker.

Het uitwisselen van gegevens gebeurt via webservices die het zogenaamde http en/of https protocol gebruiken. Afhankelijk van het gekozen beveiligingsmodel kun je zowel binnen het bedrijfsnetwerk als op het internet vanuit Invantive applicaties en applicaties gebaseerd op Invantive Producer gegevens uitwisselen met databases in het bedrijfsnetwerk via de Invantive webservice.

Ook kun je - mits geautoriseerd - gegevens uitwisselen met databases bij verschillende bedrijven. Hiermee kun je makkelijk met meerdere opdrachtgevers en/of relaties op een efficiënte manier samenwerken, waar je ook bent en wanneer je daar behoefte aan hebt. Iedere opdrachtgever en/of relatie heeft een eigen installatie van de Invantive Webservice.

De Invantive Webservice werkt als volgt:

- Een gebruiker start een applicatie gebaseerd op Invantive technologie.
- De applicatie krijgt automatisch of van de gebruiker te horen welke verbinding gebruikt moet worden met welke gebruikersnaam en wachtwoord.
- De verbinding wordt opgezocht in een lijst met beschikbare verbindingen en de bijbehorende (eventueel redundante) kanalen.
- Op basis van de opgegeven voorkeuren en beschikbaarheid wordt een kanaal gekozen



voor communicatie.

- Via dit kanaal wordt een verbinding tot stand gebracht met de dienst aangeboden door de webservice.
- Gegevens en verzoeken worden uitgewisseld.

Als de verbinding wegvalt, dan wordt de verbinding automatisch opnieuw opgebouwd. Een eventueel alternatief kanaal voor de verbinding wordt gebruikt als het gewenste kanaal niet beschikbaar is.

### 3.5 Databaseplatformen

Een installatie van de Invantive Webservice bestaat uit één of meerdere installaties van de Invantive Webservice programmatuur. Behalve de programmatuur dien je ook de verbindingen naar databases op te geven die via deze installatie gebruikt kunnen worden. Dat kunnen in ieder geval de volgende databaseplatformen zijn:

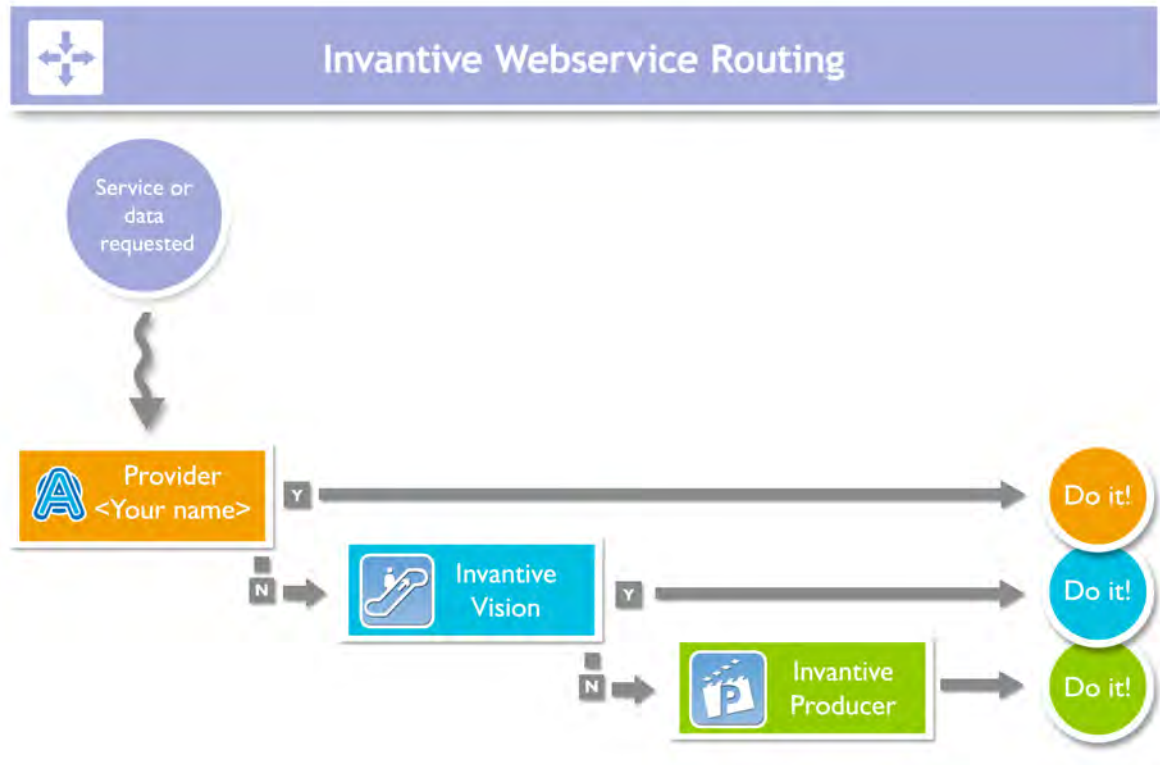
- Microsoft SQL Server
- Oracle RDBMS
- MySQL
- IBM DB2 UDB (Linux, Unix, Windows)

De daadwerkelijke keuze van het databaseplatform hangt af van welke applicatie je gaat gebruiken. Sommige (bedrijfs)applicaties werken alleen op een deel van de databaseplatformen.

De ondersteuning van extra databaseplatformen kan door een systeemontwikkelaar toegevoegd worden of bij Invantive worden besteld.

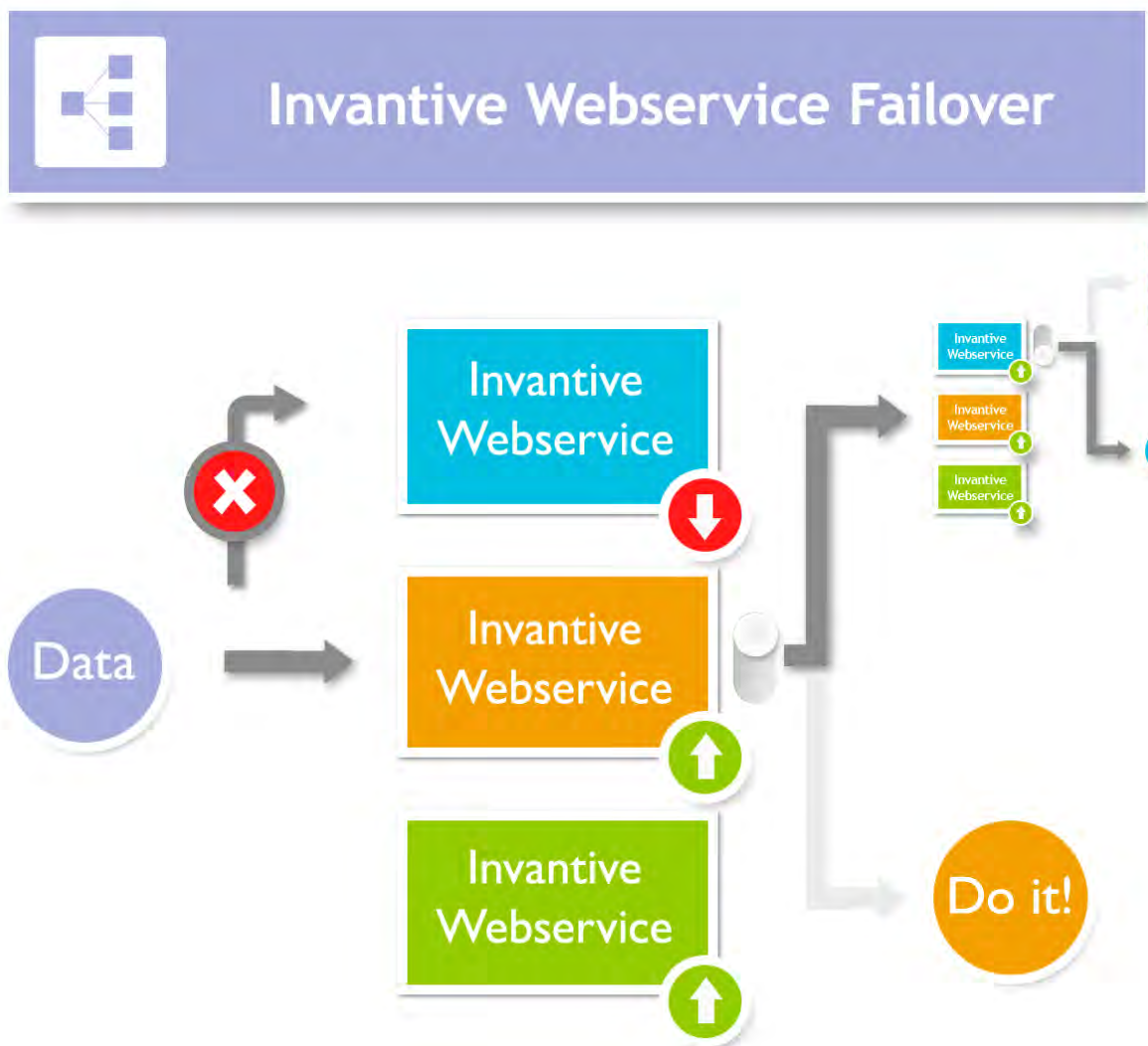
Verzoeken worden gerouteerd naar providers zodra verzoeken voor gegevens of acties binnenkomen bij de webserver. In het configuratiebestand stel je in in welke volgorde dit gebeurt (zie afbeelding).

Zie ook [Providers Configuratie](#) .



### 3.6 Redundantie

Voor een hogere beschikbaarheid kun je meerdere installaties van de Invantive Webservice programmatuur installeren. Deze installaties kunnen op één server staan of op meerdere servers. Met meerdere servers zorg je voor een betere beschikbaarheid: ook als een server kapot gaat kunnen de gebruikers blijven werken (zie afbeelding).



De redundantie stel je in in het settings.xml bestand. Zie ook [Verbindingsconfiguratie](#)<sup>618</sup>. Zodra een verbinding niet meer beschikbaar is zal de programmatuur van je gebruiker proberen om een andere beschikbare verbinding te gebruiken.

## 3.7 Installatie

Dit onderdeel beschrijft de installatie van de Invantive Webservice en zijn onderdelen.

### 3.7.1 Invantive Webservice Programmatuur

Voer onderstaande stappen uit om de Invantive Webservice ter beschikking te stellen aan de gebruikers.

- Installeer Microsoft IIS 7 of 8 inclusief ASP.NET ondersteuning.
- Installeer Microsoft .NET Framework versie 4.5 of nieuwer. In het Control Panel onder geïnstalleerde programma's staat dan 'Microsoft .NET Framework 4.5'.
- Kopieer invantive-webservice in de distributie naar de map die binnen Microsoft IIS bekend is, bij voorkeur 'webservice' binnen de map van de applicatie of alternatief `c:\inetpub\wwwroot\invantive-webservice`, `c:\inetpub\wwwroot\<OMGEVING>-ws` of (voorkeur) `ENVIRONMENTDIR\webservice`.
- Pas settings.xml in deze map zoals beschreven in settings.xml.sample.
- Start Microsoft IIS met 'inetmgr' of via Control Panel.



- Selecteer 'Properties' van de map.
- Converteer de map naar applicatie met een eigen application pool:

**Edit Application**

Site name: webservices  
Path: /

Alias: qbubs-web      Application pool: qbubs-web      Select...

Example: sales

Physical path: C:\inetpub\wwwroot\qbubs-web      ...

Pass-through authentication

Connect as...      Test Settings...

OK      Cancel

- Stel de applicatie in voor gebruik van de application pool 'ASP.NET v4.0':

**Edit Application Pool**

Name: qbubs-ws

.NET Framework version: .NET Framework v4.0.30319

Managed pipeline mode: Integrated

Start application pool immediately

OK      Cancel

- Stel de standaardpagina Service.ashx in:

**Default Document**

Use this feature to specify the default file(s) to return when a

Name	Entry Type
Service.ashx	Local
Default.htm	Inherited
Default.asp	Inherited
index.htm	Inherited
index.html	Inherited
iisstart.htm	Inherited
default.aspx	Inherited

- Je kunt de webservice nu testen door de pagina te openen. Je krijgt uitvoer zoals (t23522):



← → ↻ /ws\_ita\_pbubs/

## Service Service

You have created a service.

To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the svcutil.exe tool from the command line

```
svcutil.exe http://localhost.local/ws_ita_pbubs/Service.svc?wsdl
```

This will generate a configuration file and a code file that contains the client class. Add the two files to your client application and use the generated

**C#**

```
class Test
{
    static void Main()
    {
        ServiceClient client = new ServiceClient();

        // Use the 'client' variable to call operations on the service.

        // Always close the client.
        client.Close();
    }
}
```

**Visual Basic**

```
Class Test
    Shared Sub Main()
        Dim client As ServiceClient = New ServiceClient()
        ' Use the 'client' variable to call operations on the service.

        ' Always close the client.
        client.Close()
    End Sub
End Class
```

### 3.7.2 Certificaat

Als je gebruik maakt van https, dan dien je een certificaat op te voeren (zie ook <http://www.iis.net/learn/manage/configuring-security>):

- Start MMC met 'Run'.
- Ga naar het File menu en kies 'Add/Remove Snap-in'.
- Klik op Certificates en klik op 'Add'.
- Kies 'Computer Account' en klik op 'Next'.
- Kies 'Local Computer' en klik op 'Finish'.
- Kies 'OK'.
- Klik op 'Certificates (Local Computer)' in het middelste deel van het venster.
- Klik rechts op 'Personal'.
- Kies 'All tasks' en dan 'Import'.
- Stel het filter in op 'Personal Information Exchange (\*.pfx)'.
- Kies het .pfx bestand als Personal Certificate.
- Voer het wachtwoord in.
- Als gewenst vink je het selectievakje 'Mark this key as exportable.' aan.
- Laat het certificaat automatisch plaatsen in de opslag gebaseerd op de soort.
- Kies 'Finish'.
- Sluit de MMC af.
- Het is niet nodig om de instellingen van MMC op te slaan.



- Start Microsoft IIS via 'inetmgr'.
- Klik rechts op de website (meestal 'Default Website').
- Ga naar 'Edit bindings'.
- Voeg een 'https' binding toe en kies de Friendly Name van het certificaat dat je net geïmporteerd hebt.

### 3.7.3 Verbindingsconfiguratie

Om verbinding te maken met een Invantive applicatie of een applicatie gebaseerd op Invantive Producer moet er een bestand settings.xml zijn met hierin de configuratie van de verbindinginstellingen. Dit moet een XML-bestand zijn met dezelfde opzet als het voorbeeld verderop. Het bestand kan de configuratie bevatten om verbinding te kunnen maken met één of meerdere servers.

Als je een Invantive-gebaseerde applicatie product voor het eerst start wordt het settings.xml bestand achtereenvolgens gezocht op meerdere locaties:

- de installatiemap met daarin setup.exe;
- vanuit de installatiemap een map omhoog;
- vanuit de installatiemap een map omhoog en dan in de pfile map er onder;
- vanuit de installatiemap twee mappen omhoog;
- vanuit de installatiemap twee mappen omhoog en dan in de pfile map er onder;
- vanuit de installatiemap drie mappen omhoog;
- vanuit de installatiemap drie mappen omhoog en dan in de pfile map er onder;
- in de map c:\ws.

Als het settings.xml bestand niet is gevonden, dan krijgt de gebruiker een vraag waar het settings.xml bestand te vinden is. De gekozen locatie van het settings.xml bestand wordt onthouden en voortaan gebruikt.

In onderstaande tekst staat beschreven hoe het werkt:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--
  (C) 2004-2013 Invantive BV, the Netherlands (www.invantive.com).

  $Header: http://svn.invantive.com/repos/pl04/trunk/help/nl/manual/Topics/verbin-
  dingsconfiguratie.xml 23549 2013-11-01 14:21:27Z smoke $

  Purpose:
  Configuration of the Invantive Webservice and direct database connections
  available to client and the Invantive Webservice acting as a database client.

  Explanation:
  Connections are used to retrieve data from a database and to update the contents
  of databases.
  This settings file can accommodate all settings for database and web service
  connections
  that are used by Invantive products.
  This file contains a number of structured elements, explained further on.

  Top level: the connection groups.
```





This is the root level of the settings file. It only contains connections groups.

Attributes:

- \* "default": The default connection. The format is 'group\connection'.  
the first connection with the given name will be used when the group element is omitted.
- \* "forceDefault": If true, only the default connection can be used. No other connection is eligible for selection based upon this settings.xml file. You can use for instance when you add a new default connection and you want to make sure everyone switches to the new connection, irrespective of what connection is currently used as default.

The group level:

This level defines a set of connections, logically grouped together. You are free to choose the way of grouping.  
Examples of logical manner of grouping: by customer, by environment (production, test).

Attributes:

- \* "name": The name of the group.

The connection level:

This level defines an actual logical connection.  
For example: Production environment Acme site.  
Under this level, the actual transport mechanism and its settings can be defined.  
The connection and associated failovers are tried when initially establishing the connection and when reconnecting after the provider detected a connection loss.  
The elements of this level can consist of two types:

- \* physical connection (either an Invantive Webservice or direct database connection);
- \* failovers.

All physical connections listed will be brought online during application use.

Attributes:

- \* "name": The name of the logical connection.

The webservice element:

This element defines a connection using the Invantive.Providers.Webservice provider.  
This provider is capable of proxying database connections over HTTP/HTTPS. A client can connect to a database directly through a webservice, but a webservice can route this request also to another Invantive Webservice and so on.

Attributes:

- \* "url": the url of the Invantive Webservice.
- \* "encoding": the encoding to use.  
This will be passed as header on the request.  
Allowed values are: "binary" or "text". Default: binary. Use text for debugging purposes or with poor CPU.
- \* "compression": the compression method to use.  
This will be passed as header on the request. Allowed values are: "auto", "true" or "false". Default: "auto" (will set compression enabled)  
Within a fast LAN network and/or with slow servers, we recommend no compression. In all other situations, we recommend compression to be enabled.

The database element:

This element defines a connection to a database using a provider



specific for that type of database.

Attributes:

- \* "connectionString": the ADO.NET connection string for the specified provider. You can specify Data Source, User Id and other settings.
- \* "provider": the name of the ADO.NET connection provider. For example: "Oracle.DataAccess.Client"

The failover level:

The failover level can define a list of database or webservice settings. It supplements the webservice/database element. Connection settings defined in a failover can be used to have a failover connection when one connection cannot be established. This can be useful when relying on a internet connection or presence of a VPN tunnel. Settings defined in this section will be evaluated one after another, starting top down. When any of the failovers can be established, no other failovers will be tried.

Attributes:

- \* (none)

Examples:

This example illustrates a single connection. The software will sequentially try to:

- \* Connect to the 'authenticationServer' Active Directory server;
- \* Connect to one of the connections in the failover:
  - First the database connection (when connection from the internal network or VPN);
  - The first webservice connection;
  - The second (or 'failover') webservice connection.

```
<connections default="Customer A\Production" forceDefault="false">
  <group name="Customer A">
    <connection name="Production">
      <database connectionString="Data Source=authenticationServer;User Id=username;Password=thepublicpassword;Pooling=false" provider="Invantive.CustomerA.ActiveDirectory" />
      <failover>
        <database connectionString="Data Source=localhost;User Id=username;Password=thepublicpassword;Pooling=false" provider="Oracle.DataAccess.Client" />
        <webservice url="http://www.customer-a.com/ws/" encoding="binary" compression="true" />
        <webservice url="http://failover.customer-a.com/ws/" encoding="binary" compression="true" />
      </failover>
    </connection>
  </group>
</connections>
```

This example illustrates connections to different database platforms. The software will try to:

- \* Connect to the IBM DB2 UDB database when connection 'DB2' is selected;
- \* Connect to the Microsoft SQL Server database when connection 'SQLServer' is selected;
- \* Connect to the Oracle MySQL server when connection 'MySQL' is selected;
- \* Connect to the Oracle RDBMS server when connection 'Oracle' is selected;

```
<connections default="Customer A\Production" forceDefault="false">
  <group name="Customer A">
    <connection name="DB2">
      <database connectionString="Server=localhost;Database=THE_DATABASE;UID=username;PWD=password;CurrentSchema=schema" provider="IBM.Data.DB2" />
    </connection>
  </group>
</connections>
```



```
<connection name="SQLServer">
  <database connectionString="Server=localhost;Database=database;User Id=username;Password=password;" provider="System.Data.SqlClient" />
</connection>
<connection name="MySQL">
  <database connectionString="Server=localhost;Database=database;Uid=username;Pwd=password" provider="MySql.Data.MySqlClient" />
</connection>
<connection name="Oracle">
  <database connectionString="Data Source=localhost;User Id=username;Password=password" provider="Oracle.DataAccess.Client" />
</connection>
</group>
</connections>

-->
<connections default="Customer A\Production" forceDefault="false">
  <group name="Customer A">
    <connection name="Production">
      <database connectionString="Data Source=authenticationServer;User Id=username;Password=thepublicpassword;Pooling=false" provider="Invantive.CustomerA.ActiveDirectory" />
      <failover>
        <database connectionString="Data Source=localhost;User Id=username;Password=thepublicpassword;Pooling=false" provider="Oracle.DataAccess.Client" />
        <webservice url="http://www.customer-a.com/ws/" encoding="binary" compression="true" />
        <webservice url="http://failover.customer-a.com/ws/" encoding="binary" compression="true" />
      </failover>
    </connection>
  </group>
</connections>
```

### 3.7.4 Providers Configuratie

In het providers configuratiebestand providers.xml geef je op door welke providers verzoeken worden afgehandeld en gerouteerd binnen de Invantive Webservice. De mogelijkheden staan beschreven in het voorbeeldbestand providers.xml.sample:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--
  (C) 2004-2013 Invantive BV, the Netherlands (www.invantive.com).

  $Header: http://svn.invantive.com/repos/pl04/trunk/help/nl/manual/Topics/bubs-
  Providers_Configuratie.xml 23549 2013-11-01 14:21:27Z smoke $

  Configuration of providers for Invantive Webservice

  Purpose:
  You can configure providers here, sorted by order.
  Providers are tried to handle a request in decreasing order. So the provider
  with order 500 is offered
  the request before the provider with order 400 is offered the request.
  Providers with order 70, 80, 90, 100 and 200 are reserved for Invantive internal
  use (see the table below).

  Explanation:
  Providers are used to provide functionality that is not part of the webservice.
  A provider knows how to handle a specific action on a specific platform.
  Some providers are included in the installation, such as providers for database
  or webservice connectivity or a file logging provider.
  The default providers are included in the software, so they are not listed here
  between the <providers> tag.
```



A provider does in general NOT define WHERE the action will be executed. That is normally specified by the settings.xml.

But specific providers may contain the location WHERE the action will be executed as default value or specified as attributes with the provider's configuration.

Default providers:

The default providers are always available.

A list of the default providers and there order (which cannot be used again):

Order	Name	Comments
70	Oracle MySQL	Provider supporting the execution of actions on Oracle MySQL. Built and tested with Connector/Net 6.7.4. See <a href="http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/connector-net.html">http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/connector-net.html</a> . File: Invantive.Data.Providers.MySql.dll
80	Microsoft SQL Server	Provider supporting the execution of actions on Microsoft SQL server 7.0 and later. See <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/kb9s9ks0.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/kb9s9ks0.aspx</a> . File: Invantive.Data.Providers.SqlServer.dll
90	IBM DB2 UDB	Provider supporting the execution of actions on IBM DB2 UDB 9.7 for Windows. Not tested on any other version. File: Invantive.Data.Providers.IbmDb2.dll
100	Oracle RDBMS	Provider supporting the execution of actions on Oracle RDBMS 9i - 12c. Needs ODP.NET and OCI to be installed. File: Invantive.Data.Providers.Oracle.dll
200	Invantive Webservice	Provider that is executing action by forwarding it to another Invantive Webservice over HTTP/HTTPS. File: Invantive.Data.Providers.Webservice.dll Order 200 ensures that forwarding is preferred instead of a database connection by default.

The providers tag contains a list of providers available, each one consisting of the provider-tag.

Attributes of the <provider> tag:

\* "order": Sorting order of the provider. The higher the value, the sooner it is called.

\* "file": The file name of the provider. This can be a path relative to the Providers directory, or an absolute path.

Fully specify the path or use a path relative to the Invantive Webservice installation folder.

Do not use the ASP.NET/IIS ~/-prefix to indicate the current folder.

\* "class": Optional. Full class name of the provider. You can specify the class name to increase startup performance since it reduces the time needed querying the file.

You need to specify the class if you want to load a single provider in a file that contains multiple providers.

The elements of the <provider> tag:

\* All: you can specify elements within the provider tag. See for instance the <templatesfolder> element in the example below.

Their names and values will be passed as attributes to the provider during instantiation.

Example:

```
<providers>
```



```
<provider
  order="998"
  file="C:\ws\distribute\invantive-sdk\Invantive.XXX.Provider.dll"
  class="Invantive.XXX.Provider.Provider"
>
  <templatesfolder>C:\temp\templates\</templatesfolder>
  <serviceurl>http://localhost/ThisIsAnExmapple/Service.svc</serviceurl>
</provider>
</providers>

-->
</providers>
<!-- Custom logging. -->
<!--
<provider
  order="999"
  file="C:\ws\distribute\invantive-sdk\Invantive.Data.Providers.Logging.dll"
  class="Invantive.Data.LoggingProvider"
>
  <log>C:\temp\invantive_logging.log</log>
</provider>
-->
<!-- Most preferred provider due to order 400.
      Data access provider for Invantive Estate and/or Invantive Vision.
      Generates an Oracle SQL execute request. Invantive Estate and
      Invantive Vision currently only support the Oracle RDBMS.
-->
<!--
<provider
  order="400"
  file="Invantive.Estate.Data.Provider.dll"
  class="Invantive.Estate.Data.InvantiveEstateDataProvider"
/>
-->
<!-- Less preferred provider due to order 300.
      Data access provider for Invantive Producer products.
      The following Invantive Producer products require the use of Oracle RDBMS:
      * Invantive Studio
      * Invantive Query Tool
      The following Invantive Producer products run with all supported database
platforms
      although this specific provider does not yet support it. Use a database
specific
      provider instead:
      * Invantive Composition
      * Invantive Control
-->
<!--
<provider
  order="300"
  file="Invantive.Producer.Data.Provider.dll"
  class="Invantive.Producer.Data.InvantiveProducerDataProvider"
/>
-->
</providers>
```

### 3.7.5 Providers

De Invantive Webservice kan verschillende providers gebruiken die gegevens vastleggen en opzoeken, maar ook andere diensten bieden. Hieronder staan de standaard beschikbare providers.

#### 3.7.5.1 Oracle Provider voor Invantive Webservice

In dit hoofdstuk staat de configuratie van de provider beschreven.

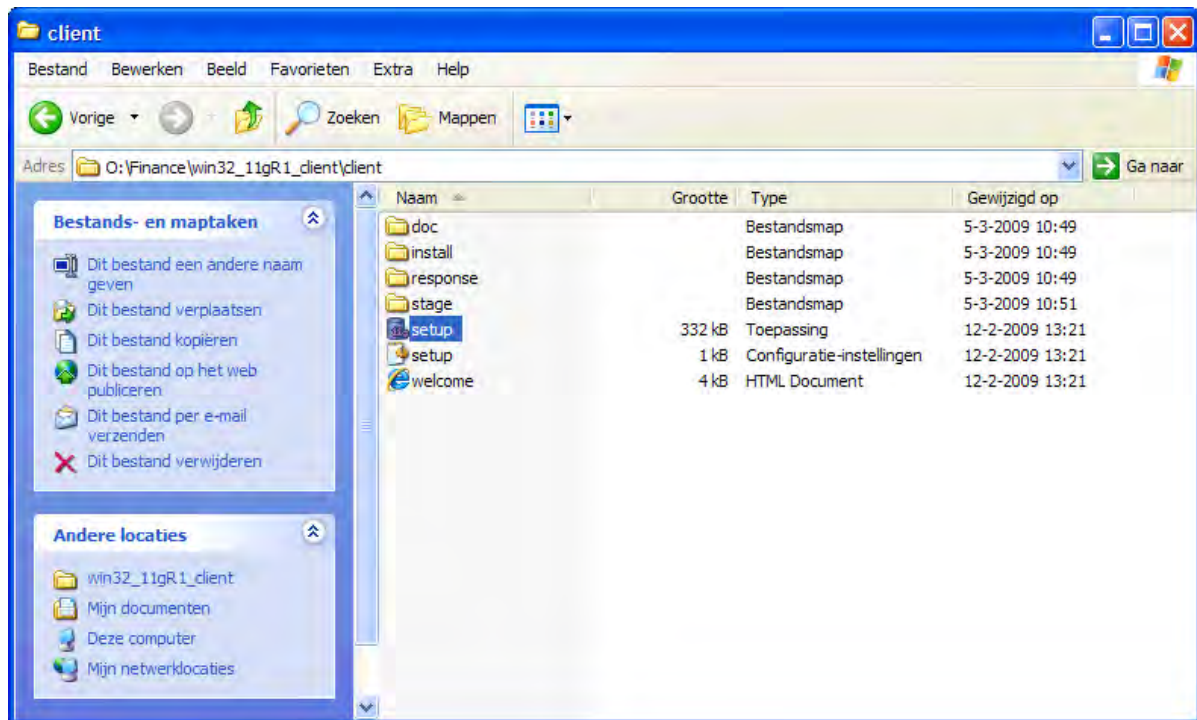


Bovendien worden enkele suggesties gegeven om de installatie van de Oracle programmatuur uit te voeren. Het is echter geen vervanging van de kennis en ervaring met de lokale situatie en trainingen die een beheerder of DBA vanuit zijn rol heeft en de resultaten van de installatie worden dan ook niet gegarandeerd.

### Installatie Oracle Client

De installatie van de Oracle client kan met de volgende stappen gebeuren:

- Navigeer naar de map met daarin het 'setup' programma, bijvoorbeeld:



- Het installatie programma verschijnt:

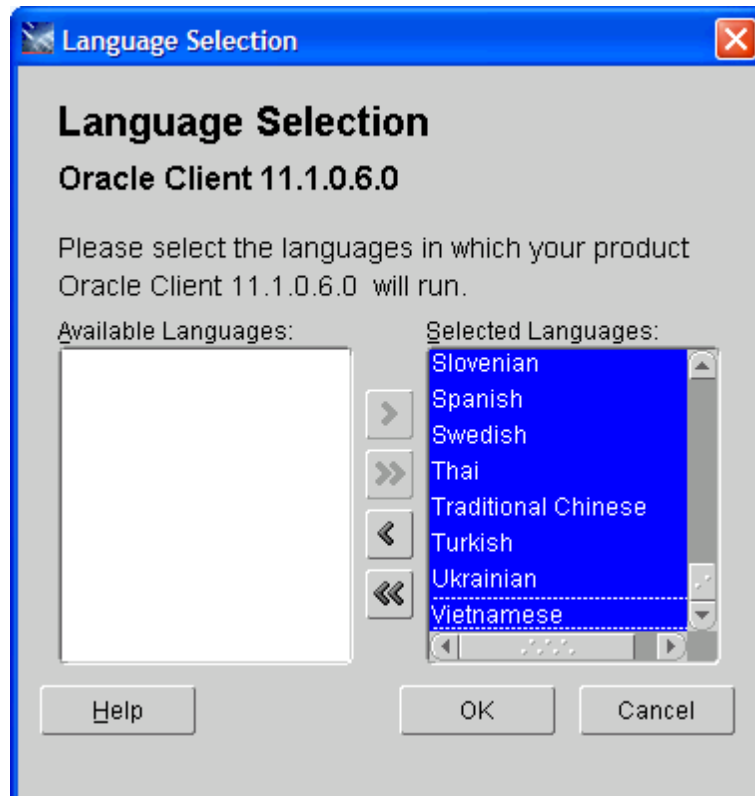


- We adviseren om de meest uitgebreide variant te installeren binnen de licentie afspraken, zodat alle hulpmiddelen ook meteen ter beschikking staan mocht daar later behoefte aan zijn:



- Kies ook de benodigde talen via 'Product Languages'. Hier adviseren we alle talen te kiezen:



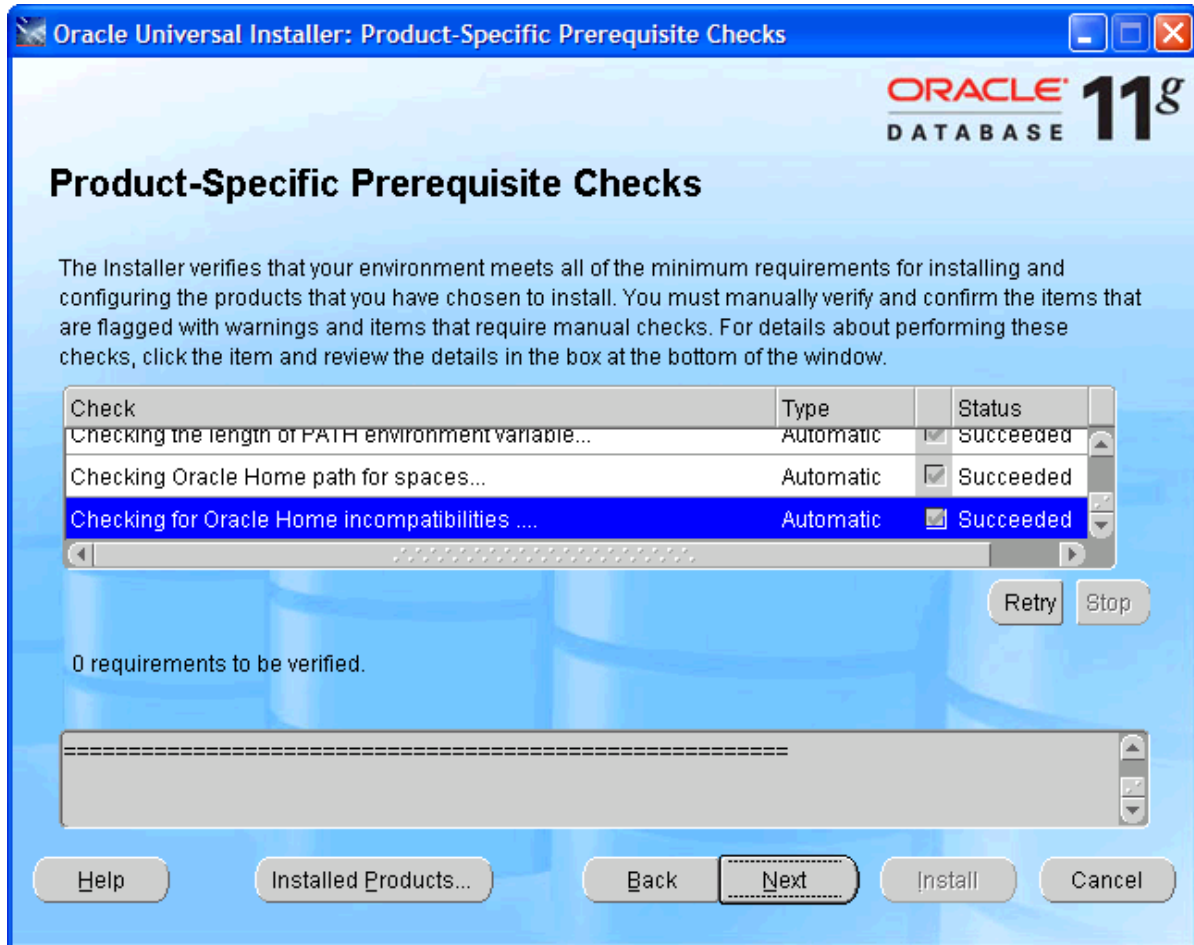


- Kies 'OK' en dan 'Next'. We adviseren om de software te installeren onder 'c:\oracle':

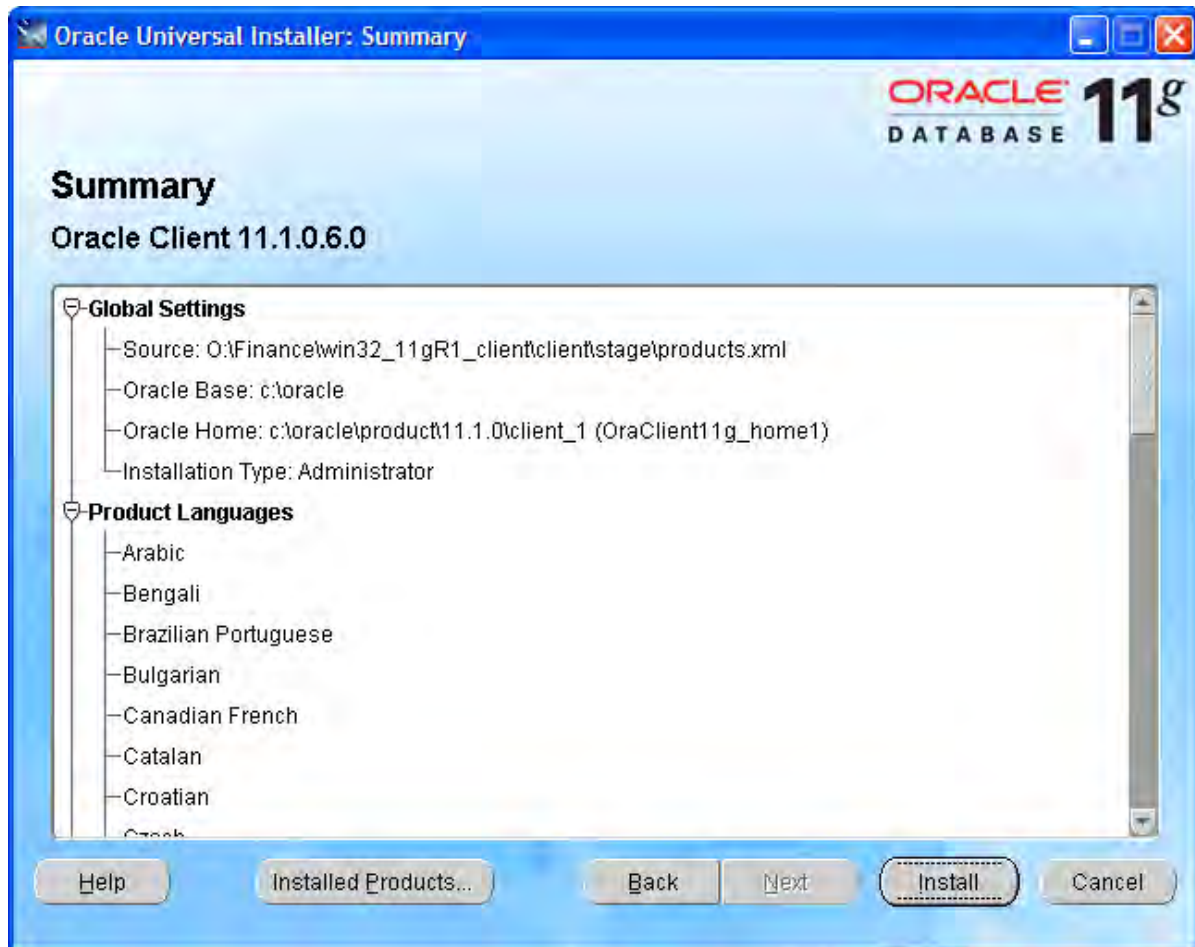




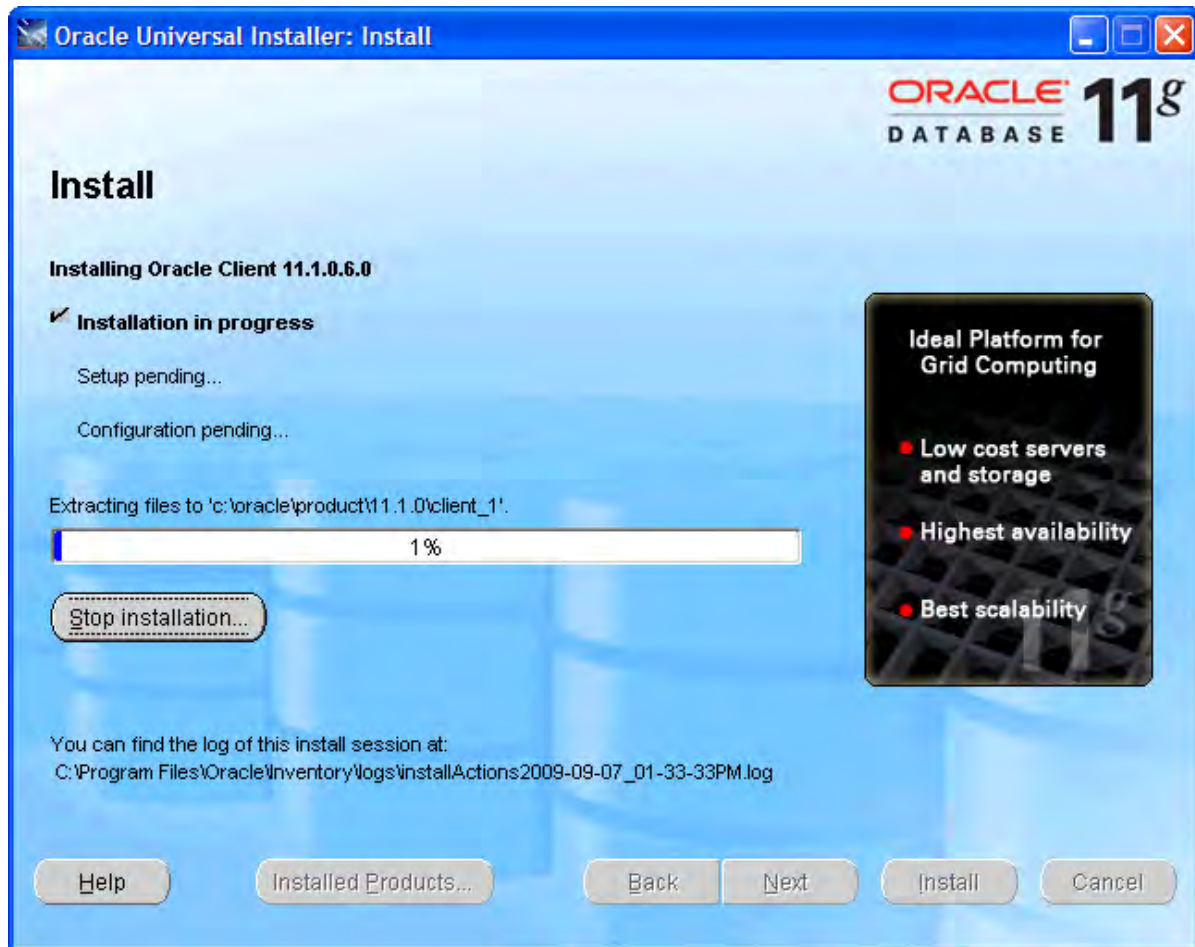
- Vervolgens worden een aantal controles uitgevoerd. Als er problemen gevonden worden, los die dan eerst op:



- Controleer de instellingen.
- Controleer dat ODP.Net tussen de te installeren producten staat.
- Voer de installatie uit door 'Install' te kiezen:



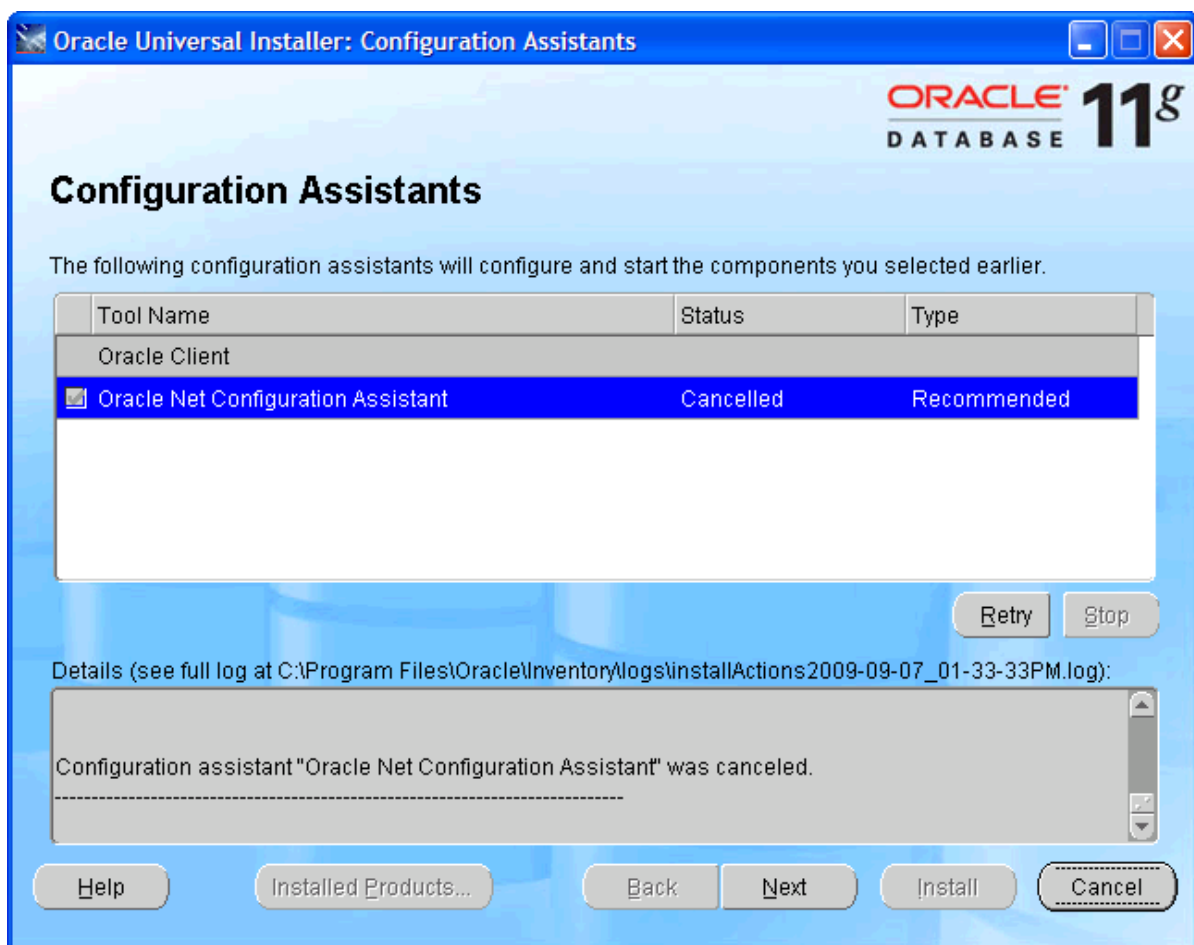
- De voortgang wordt getoond:



- Na afloop wordt een configuratieprogramma voor de netwerkconfiguratie gestart. Kies 'Annuleren', we adviseren het gebruik van een vooraf ingericht configuratiebestand 'tnsnames.ora' zoals beschreven in het volgende deel van de instructies:

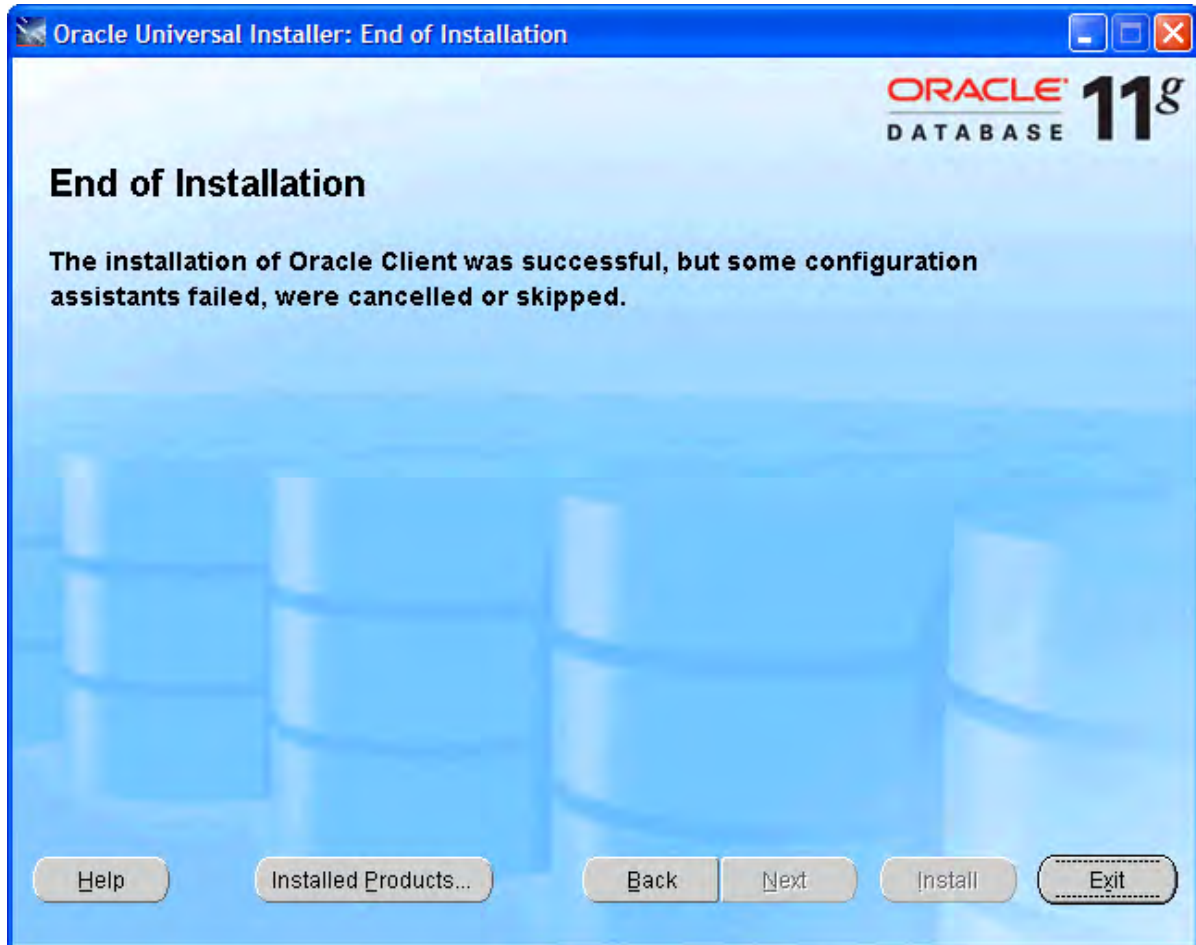


- Kies vervolgens 'Next':





- Klik de foutmelding over het falen van de Oracle Net Configuration Assistant weg.
- Kies 'Exit':



### Configuratie Oracle Client

Voer de volgende stappen uit om de Oracle client te configureren:

- Stel (als nog niet voorhanden) een tnsnames.ora configuratiebestand samen.
- In een tnsnames.ora bestand ('tns' staat voor 'Transparent Network Substrate') worden alle Oracle-gebaseerde databases ('diensten') beschreven en de route via het netwerk om er te komen.
- Een voorbeeld van een beschrijving van de dienst is:

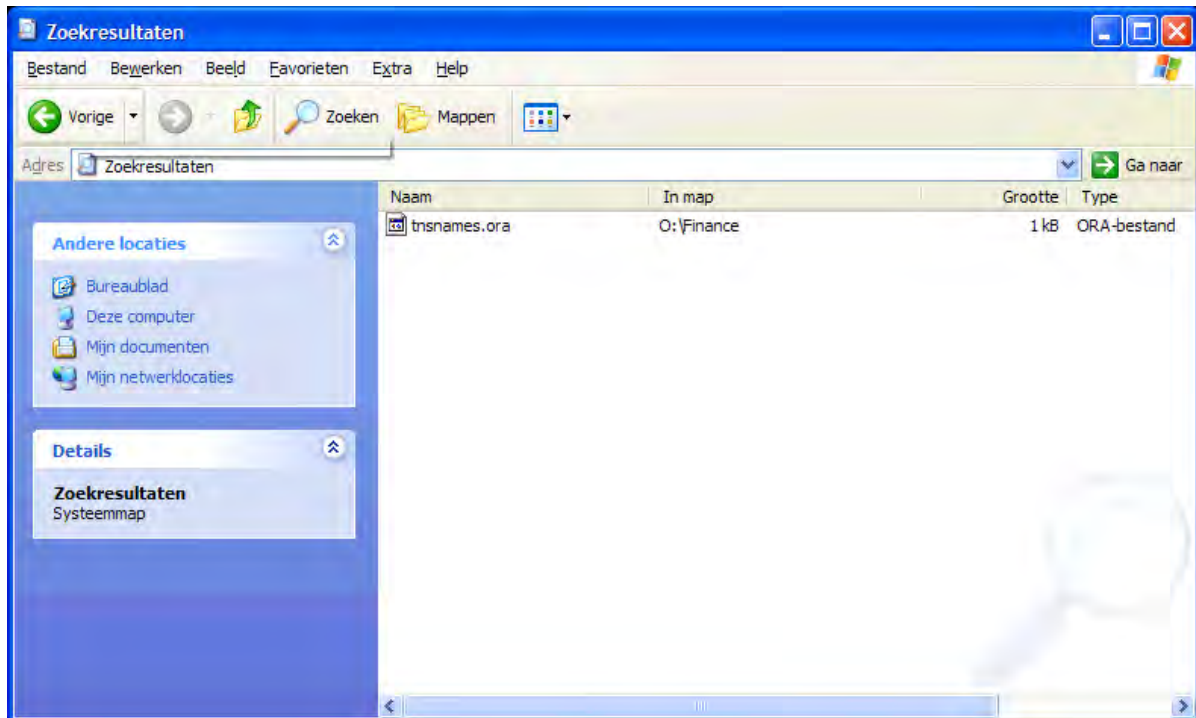
```
81 dvt11r2.invantive.local=  
82 ( description =  
83   ( address_list =  
84     ( address = (protocol = tcp) (host = 192.168.172.16) (port = 1521)  
85     )  
86   )  
87   ( connect_data =  
88     (sid=dvt11r2)  
89     (global_name = dvt11r2.invantive.local)  
90   )  
91 )
```

- Deze beschrijft dat op de server met IP adres 192.168.172.16 op poort 1521 een programma draait dat verbinding weet te leggen met een Oracle database met de SID dvt11r2 en

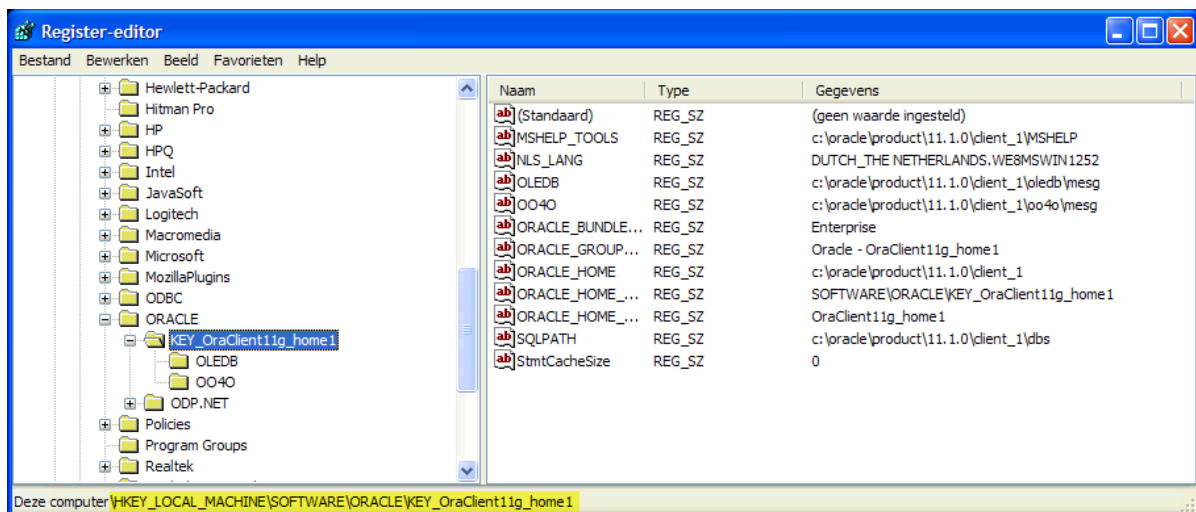


globale naam dvt11r2.invantive.com.

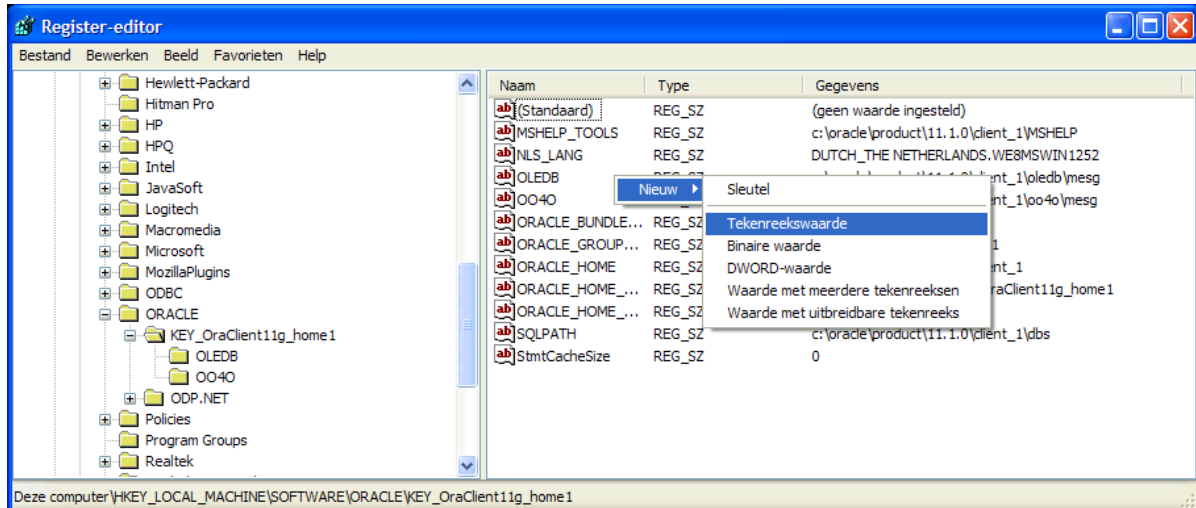
- Volledige instructies over het samenstellen van tnsnames.ora zijn te vinden in de Oracle documentatie.
- Zorg er voor dat het tnsnames.ora bestand op alle PC's op dezelfde plek te vinden is, liefst zo dat het makkelijk is om diensten toe te voegen op een centrale plek. Voor vaste werkplekken wordt veel gebruik gemaakt van een netwerk schijf, bijvoorbeeld als volgt:



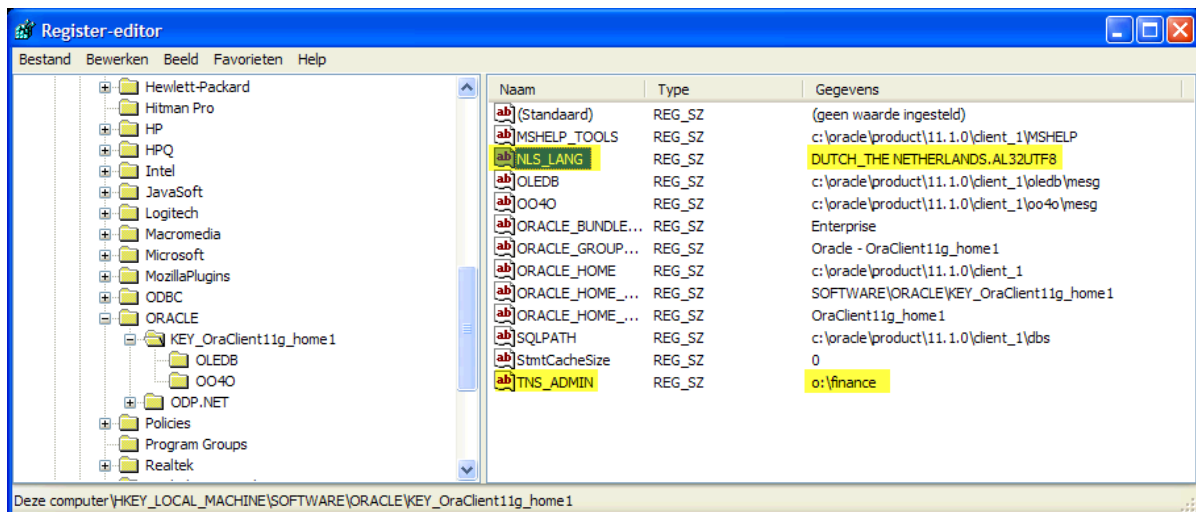
- Open het register met 'regedit' en ga naar de sleutel HKLM\SOFTWARE\Oracle\KEY\_OraClient11g\_home1:



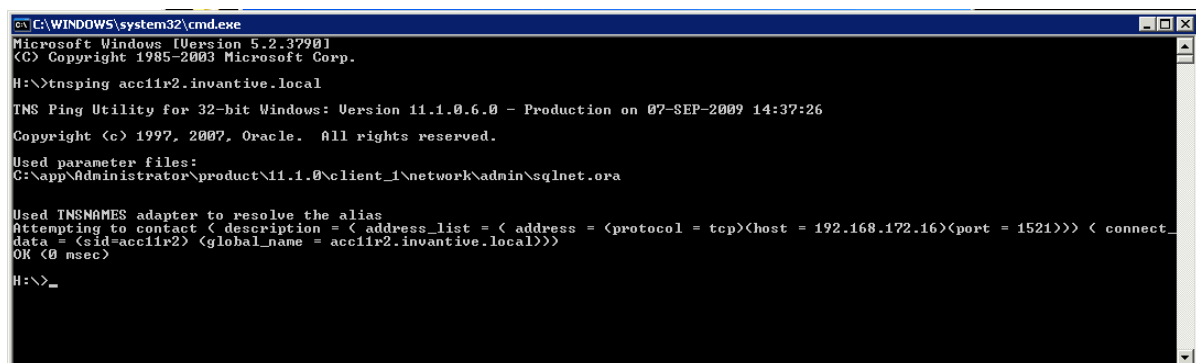
- Voeg een tekenreeks toe met de naam 'TNS\_ADMIN' en laat die wijzen naar de netwerk locatie:



- Pas ook de NLS\_LANG aan naar 'DUTCH\_THE\_NETHERLANDS.AL32UTF8' zodat de meldingen in het Nederlands verschijnen en de Unicode tekenreeks gebruikt wordt. Als je de Oracle Instant Client gebruikt, dan is er geen NLS\_LANG in het Windows register; definieer daarom de omgevingsvariable NLS\_LANG onder Windows.



- Als je de Oracle Instant Client gebruikt, dan is er geen NLS\_LANG in het Windows register; definieer daarom de omgevingsvariable NLS\_LANG onder Windows.
- Test de verbinding vanuit een commando prompt met 'tnsping':



- Het is nu nog niet zeker of de gebruiker/wachtwoord goed zijn, maar het is wel zeker dat een netwerkverbinding met de Oracle dienst opgebouwd kan worden.





- Controleer tenslotte de verbinding door je aan te melden met SQL\*Plus.

### 3.7.5.2 Microsoft SQL Server Provider voor Invantive Webservice

In dit hoofdstuk staat de configuratie van de provider beschreven.

Bovendien worden enkele suggesties gegeven om de installatie van de Microsoft programmatuur uit te voeren. Het is echter geen vervanging van de kennis en ervaring met de lokale situatie en trainingen die een beheerder of DBA vanuit zijn rol heeft en de resultaten van de installatie worden dan ook niet gegarandeerd.

#### Installatie Microsoft SQL Server Client

Er zijn geen installatie stappen voor de Microsoft SQL Server Client. De Microsoft SQL Server client wordt meegeleverd met elke .NET installatie.

#### Configuratie Microsoft SQL Server Client

Er zijn geen configuratie instellingen voor de Microsoft SQL Server Client.

### 3.7.5.3 MySQL Provider voor Invantive Webservice

In dit hoofdstuk staat de configuratie van de provider beschreven.

Bovendien worden enkele suggesties gegeven om de installatie van de MySQL programmatuur uit te voeren. Het is echter geen vervanging van de kennis en ervaring met de lokale situatie en trainingen die een beheerder of DBA vanuit zijn rol heeft en de resultaten van de installatie worden dan ook niet gegarandeerd.

#### Installatie MySQL Client

De MySQL Connector/Net client is beschikbaar via <http://dev.mysql.com/downloads/connector/net/>. De installatie van de MySQL client MySQL Connector/Net verloopt als volgt:

- Dubbelklik het MSI installatiebestand uit de zip op bovengenoemde website.
- Kies de knop 'Next'.
- Kies de knop 'Typical'.
- Kies de knop 'Install'.
- Kies de knop 'Finish'.

#### Configuratie MySQL Client

Specifieke instellingen voor de MySQL Connector/Net client zijn te vinden op <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/connector-net-connection-options.html>.

### 3.7.5.4 IBM DB2 Provider voor Invantive Webservice

In dit hoofdstuk staat de configuratie van de provider beschreven.

Bovendien worden enkele suggesties gegeven om de installatie van de IBM DB2 programmatuur uit te voeren. Het is echter geen vervanging van de kennis en ervaring met de lokale situatie en trainingen die een beheerder of DBA vanuit zijn rol heeft en de resultaten van de installatie worden dan ook niet gegarandeerd.

#### Installatie IBM DB2 Client

Installeer de IBM DB2 Data Server Driver zoals beschreven op <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.swg.im.dbclient.install.doc%2Fdoc%2Ft0007315.html>.



## Configuratie IBM DB2 Client

Er zijn geen configuratie instellingen voor de IBM DB2 Client.

## 3.8 Terminologie

Hieronder beschreven we de gebruikte termen.

### 3.8.1 Kanaal

Een kanaal is het medium waarover gegevens en verzoeken uitgewisseld worden tussen een Invantive Producer client applicatie en een Invantive Webservice server.

### 3.8.2 Verbinding

Een verbinding is de definitie van mogelijkheden om een [kanaal](#) tot stand te brengen tussen een Invantive Producer client applicatie en een Invantive Webservice server.

## 3.9 Versies

Dit hoofdstuk beschrijft de wijzigingen in de applicatie per versie.

### 3.9.1 Release 2014 R1

Vrijgegeven: XX-XX-2014.

Invantive Producer: bXX.

Wijzigingen en opgeloste fouten:

Nummer	Type	Omschrijving
22414	ER	IBM DB2 data provider support.
23456	ER	IBM DB2 ook via ODBC mogelijk maken.
22594	ER	Ondersteuning voor redundante verbindingen (failover).
23279	PR	Onder specifieke condities treedt een Byte[] error op bij gebruik van de w ebservice.

## Installatie

- Geen bijzonderheden.

## Implementatie

- Geen bijzonderheden.

## 4 Contactgegevens

Invantive® Software BV

Locatie Harderwijk

Stephensonstraat 3b

3846 AK Harderwijk

Nederland

Telefoon: +31 88 0026500

Fax: +31 84 2258178

E-mail: [info@invantive.com](mailto:info@invantive.com)



Web: [www.invantive.com](http://www.invantive.com)

## Route

Volg de instructies van je navigatiesysteem. De kantoren bevinden zich boven Carglass. Parkeerplaatsen zijn aan de rechterzijde. Parkeerplaatsen worden aangegeven met een bordje met 'Invantive'.

# Index

## - . -

.NET 635

## - : -

:language 340  
 :locale 340  
 :productname 340  
 :siteid 340  
 :useremail 340  
 :userlogon 340  
 :username 340  
 :usertelult 340

## - < -

<applicatie code> 280  
 \_install.sync\_db\_with\_metadata 280  
 \_metadata.ctl 280  
 \_metadata.ods 280  
 \_sct\_generate.run 281

## - 2 -

2012 Release 2 590

## - 4 -

404 615  
 405 615

## - A -

Aanmelden 4  
 Aanpak microsoft outlook add-in op een apple macintosh 417  
 Aantal  
 records per pagina 14, 554, 557, 558  
 Aanvragen achtergrondproces  
 gewenste starttijd 221  
 parameter 221  
 script 221  
 Aanvragen toegang 4  
 bedrijf 6

e-mailadres 6  
 eventuele toelichting 6  
 geen concurrent 6  
 land 6  
 licentie 6  
 opt-in 6  
 overeenkomst 6  
 reden verzoek 6  
 uw naam 6

Aanvullende bedrijfsregel 500, 501

actief 260  
 commentaar 260  
 expressie 260  
 foutmelding 260  
 groep 260  
 kolomnaam 260  
 package 260  
 soort gebeurtenis 260  
 sorteervolgorde 260  
 synchronisatie nodig 260  
 synchronisatie uitgevoerd 260  
 toepassing 260  
 view 260

Achtergrond script

aantal dagen bewaren 318  
 aantal uitvoeringen 318  
 aantal versies bewaren 318  
 benodigde capaciteit achtergrondplanner 318  
 code 318  
 draait alleen 318  
 mime-type logbestand 318  
 mime-type uitvoer 318  
 minimale uitvoeringstijd (sec) 318  
 nogmaals draaien elke (sec) 318  
 nogmaals uitvoeren bij fout 318  
 nogmaals uitvoeren bij succes 318  
 nogmaals uitvoeren bij waarschuwing 318  
 omschrijving 318  
 programma is expressie 318  
 programmasoort 318  
 sorteervolgorde 318  
 totale uitvoeringstijd 318  
 uitvoerbaar programma 318  
 uitvoeringstijd (sec) 318  
 verplicht 318

Achtergrondplanner 502, 503

activeren bij opstarten 224  
 activeringsinterval 224  
 categorie 224  
 code 224  
 databasesessie 224

- Achtergrondplanner 502, 503
  - java object 224
  - laatst geïnitialiseerd 224
  - laatste melding 224
  - machine 224
  - omschrijving 224
  - oude meldingen 224
  - status 224
- Achtergrondproces 501
  - #Documenten 221
  - Aantal Dagen Bewaren 221
  - Aantal Versies Bewaren 221
  - Aanvrager 221
  - Achtergrondplanner 221
  - Databasesessie 221
  - Documenten 221
  - Einde 221
  - Eindstatus 221
  - Eindwaarde 221
  - Gewenste Starttijd 221
  - Herkomst Verwerking 221
  - Laatste Foutmelding 221
  - Logbestand 221
  - Nummer 221
  - Omvang 221
  - Script 221
  - Start 221
  - Status 221
  - Uitvoerbestand 221
- Achtergrondschrift
  - beheer 498, 500, 501, 502
  - draait 10 seconden 502
  - Exact Online 505
  - facturatie 503
  - genereer XML bestand voor webservices 500
  - Java (met fout) 502
  - Java (zonder fout) 503
  - kasstroom 504
  - KING 506
  - meerdere afhankelijke processen 503
  - ontwikkeling 502
  - optimaliseer opslag van tekst index 500
  - oracle pl/sql (met fout) 503
  - oracle pl/sql(zonder fout) 503
  - parse zware SQL-statements vooruitlopend op de daadwerkelijke aanroep 500
  - testen 502, 503
  - valideer normgetallen tegen gegevens 501
  - verwerk berichten 501
  - verwijder verouderde tabellen uit prullenbak 501
  - verzamel sql-statements die relatief zwaar zijn om te parsen. 502
- Achtergrondschriftbeheer
  - compileer ongeldige databaseobjecten 498
  - stuur berichten voor overschrijding deadline processen 500
  - synchroniseer aanvullende bedrijfsregels indien nodig 500
  - synchroniseer aanvullende bedrijfsregels voor 1 specifieke view 501
  - synchroniseer documenten textindex met daadwerkelijke inhoud 501
- Actieknop 7, 12
- Actieve sessie
  - duur 229
  - gebruikersnaam 229
  - laatste functie 229
  - laatste functie geopend - tot 229
  - laatste functie geopend - van 229
  - sessie 229
- Administratie 122
- Adobe Acrobat
  - Reader 31, 109
- Adobe pdf
  - afdrukken toestaan 395
  - annoteren toestaan 395
  - bewerken toestaan 395
  - gebruik encryptie 395
  - invullen toestaan 395
  - kopiëren toestaan 395
  - schermlezer mogelijk maken 395
  - wachtwoord eigenaar 395
  - wachtwoord gebruiker 395
- Adobe pdf instelling
  - afdrukken toestaan 39
  - annoteren toestaan 39
  - bewerken toestaan 39
  - gebruik encryptie 39
  - invullen toestaan 39
  - kopiëren toestaan 39
  - schermlezer mogelijk maken 39
  - veranderen 39
  - wachtwoord eigenaar 39
  - wachtwoord gebruiker 39
- Afdrukken 43
- Afreesmethode
  - applicatiebeheerder systeeminrichting 571
  - digitaal opgehaald via internet 571
  - monteur ter plekke 571
  - niet van toepassing 571
- Afmelden 43
- Afwijkend

- Afwijkend  
 budget 43
- Afwijkende codering  
 afwijkend contract 67  
 afwijkende omschrijving 67  
 factuurregel 67  
 met opdracht 67  
 zonder opdracht 67
- Afwijking  
 budget per kostensoort 48
- Agenda 553
- Agenda bijwerken 396
- Agenda dient geopend te zijn 397
- Agendasynchronisatie 396
- Aggregatiemethode  
 #units 334  
 code 334  
 label expressie 334  
 omschrijving 334  
 tijdseenheid 334
- Algemeen concept 3
- Algemene voorwaarde 254
- Alt-Shift-toets 23
- Alt-toets 23
- Anti-virus 516
- Apache Tomcat 224, 544
- Applicatie  
 achtervoegsel voor codeveld 283  
 achtervoegsel voor indicatorveld 283  
 automatisch aangevuld 283  
 code 283  
 copyright 283  
 documentatie 283  
 expressie effectieve datum 283  
 expressie om de laatst toegekende identiteit te bepalen 283  
 expressie om de sessie gebruikersidentiteit te bepalen 283  
 expressie point\_in\_time 283  
 expressie set\_session\_info 283  
 expressie stel punt in tijd in 283  
 expressie unset\_session\_info 283  
 expressie vertaalsleutels 283  
 indicatorveldwaarde voor 'ja' 283  
 indicatorveldwaarde voor 'nee' 283  
 kolom 'aangemaakt door' 283  
 kolom 'aangemaakt in' 283  
 kolom 'bijgewerkt door' 283  
 kolom 'bijgewerkt in' 283  
 kolom 'datum aangemaakt' 283  
 kolom 'datum interface aangemaakt' 283  
 kolom 'datum interface bijgewerkt' 283  
 kolom 'datum laatst bijgewerkt' 283  
 kolom 'historie actief als gevuld' 283  
 kolom 'historie datum einde' 283  
 kolom 'historie datum start' 283  
 kolom 'historie gebeurtenis' 283  
 kolom 'kolom-prefix' 283  
 kolom 'kolomsoort' 283  
 kolom 'oorspronkelijke systeemgroep' 283  
 kolom 'oorspronkelijke systeemreferentie' 283  
 kolom 'sessie aangemaakt' 283  
 kolom 'sessie bijgewerkt' 283  
 kolom 'transactie aangemaakt' 283  
 kolom 'transactie bijgewerkt' 283  
 kolom specificaties 283  
 kolomidentiteit 283  
 masker voor lijst met waarden view 283  
 masker voor naam lijst met waarden view 283  
 naam 283  
 natuurlijke sleutel kolom 283  
 natuurlijke sleutel kolommen opnemen 283  
 opnemen aanvullende bedrijfsregelsaanroep 283  
 overige 283  
 prefix procedure aanvullende bedrijfsregel 283  
 procedure voor vastleggen uitvoering  
 attribootregels 283  
 standard select clause 283  
 standard where clause 283  
 tabel met interacties 283  
 tabel met transacties 283
- Applicatiebeheerder 153
- Applicatieontwikkeling 275
- Applicatieversie 589
- Application control 501
- application/excel 332
- application/pdf 332
- application/rtf 332
- application/vnd.google-earth.kml+xml 332
- application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet 332
- application/vnd.oasis.opendocument.text 332
- application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document 332
- Arbeidsovereenkomst 175
- Archivering 500
- ASCII 332
- Asterisk  
 \_odbc\_conf 466  
 bubs\_gesprekken\_v 466  
 cdr 466  
 odbc.ini 466  
 odbcinst.ini 466

- Asterisk
    - oracle 466
    - res\_odbc.conf 466
  - Attribuutregel
    - actiecategorie 289
    - actiemoment 289
    - actiespecificatie 289
    - code 289
    - documentatie 289
    - gebruikersmelding 289
    - invoeren 289
    - soort gebeurtenis 289
    - sorteervolgorde 289
    - specificatie 289
    - tabelcode 289
    - toepassing 289
  - Audit 217
  - Authenticatie 153
    - authenticator 563
  - autocomplete
    - bedrijfsobject 281
    - lov-view 281
    - opruimen 281
    - referentiële constraint en bijbehorende index 281
  - Automatisch afboeken 204
  - Autorisatie 153
- B -**
- Basel II 1
  - Bedrijfsnetwerk 611
  - Beeld
    - schermonderdeel 37
  - Beheerapplicatie 153
  - Bel
    - contactpersoon 384
    - telefoon 107
  - Benodigde programmatuur client 516
  - Berekende realisatiedatum 119
  - Berekening
    - afwijking 109
  - Bericht 501, 507
    - beperking code 317
    - beperking naam 317
    - boodschap 317
    - code 317
  - Bestandsformaat 605
  - Besturingssysteem mac os x 417
  - Betaaltermijn
    - aantal dagen 216
    - algemeen inkoop 571
    - algemeen leeg 571
    - algemeen verkoop 571
      - code 216
      - koppelingsindicator 216
      - omschrijving 216
    - Betalingschema 420
      - CDM2 571
      - maatwerksoftwareontwikkeling 2 termijnen 571
    - Beveiliging
      - combinatie functie en project 3
      - document 3
      - functie 3
      - project 3
    - Beveiligingsmodel 612
    - Bewaren
      - aantal dagen Bewaren 221
      - aantal versies 221
    - BTW
      - 0% btw 571
      - 0% btw buitenland 571
      - 19% btw 571
      - 6% btw 571
      - normaal (19%) 571
    - BTW-code 420
      - btw-percentages 183
      - code 183
      - omschrijving 183
      - sorteervolgorde 183
    - Bubs\_exact 563
    - bubs\_job\_logging.create\_job 469
    - bubs\_session.set\_session\_info 469
    - Bubs\_tomcat 563
    - Budget 86, 109, 570
      - besteed 109
      - budget na verschuiving 148
      - document 148
      - gebutgetteerd resultaat 148
      - kostensoort 148
      - project 148
      - toelichting 148
      - verdeel methode 148
      - verwachte einddatum verval 148
      - verwachte vervaldatum 148
    - Budget volgende fase
      - bedrag volgende fase 74
      - budget 74
      - budget na verschuivingen 74
      - kostensoort 74
      - project 74
      - toelichting volgende fase 74

Budgetbewaking 43, 570  
 Budgetverschuiving  
   kostensoort naar 73  
   kostensoort van 73  
   project 73  
   toelichting 73  
 Build 589  
 Build 45 590

## - C -

Categorie 553  
 Categorie toekennen 398  
 Certificaat 544, 617  
 Classificatie 52  
   accountant 572  
   accountmanager 572  
   activeren op balans 572  
   administratief medewerker 572  
   adviseur/consultant 572  
   ambtenaar 572  
   apothekersassistent 572  
   applicatieontwikkelaar 572  
   architectonisch vormgever 572  
   assurantieadviseur 572  
   automatiseringsdiensten 572  
   balans 572  
   basismetaal 572  
   bedrijfsgroepen 572  
   bedrijfsleider 572  
   beeldend schrijver 572  
   beeldhouwer 572  
   beleggingsadviseur 572  
   beleidsmedewerker 572  
   beroepen 572  
   bestuurskundige 572  
   beveiliging 572  
   bouwmaterialen- en glasindustrie 572  
   bouwnijverheid 572  
   bouwtekening 572  
   budget indicatoren 572  
   chauffeur 572  
   chemische industrie 572  
   code 196  
   commercieel medewerker 572  
   communicatiemanager 572  
   communicatiemedewerker 572  
   controller 572  
   copywriter 572  
   cultuur, recreatie 572  
   dansdocent(e) 572

danser/es 572  
 defensie 572  
 dekkingsgraad 572  
 delfstoffenwinning 572  
 detailhandel auto en motor 572  
 detailhandel food 572  
 detailhandel non-food 572  
 detective 572  
 diensten t.b.v. vervoer 572  
 dierenartsassistent 572  
 diëtist 572  
 direct afboeken 572  
 directiesecretaresse 572  
 document 572  
 documentalist 572  
 doktersassistent 572  
 drogisterij 572  
 edelsmid 572  
 elektrische apparaten 572  
 erbo 572  
 facilitaire diensten 572  
 facility manager 572  
 film- en televisiemaker 572  
 financieel 572  
 fotograaf 572  
 fotograaf/reportagefotograaf 572  
 fysiotherapeut 572  
 gedekt door verzekering 572  
 getekend 572  
 goudsmid/zilversmid 572  
 grafisch ontwerper 572  
 groepswoningen 572  
 groothandel 572  
 helpende welzijn 572  
 horeca 572  
 houtindustrie 572  
 illustrator 572  
 industrieel ontwerper (hbo) 572  
 industrieel ontwerper (wo) 572  
 informatiemanager 572  
 informatiespecialist 572  
 inkoper 572  
 intercedent 572  
 intern 572  
 jaarverslag 572  
 journalist 572  
 juridische classificaties 572  
 kapper 572  
 keramisch vormgever 572  
 key performance indicatoren 572  
 klant 572



- Classificatie 52
- kleinkunstenaar 572
  - kma-officier 572
  - kpi risico marge 572
  - kpi risico scope creep 572
  - kpi risico staffing 572
  - kraamverzorgster 572
  - kunsthistoricus 572
  - kunstschilder 572
  - landbouw en visserij 572
  - leraar 572
  - machine-industrie 572
  - magazijnmedewerker 572
  - makelaar 572
  - makelaardij, o.g. 572
  - management assistent 572
  - marge klant 572
  - marge: afstoten 572
  - marge: houden 572
  - marketing manager 572
  - marktonderzoeker 572
  - metaalproductenindustrie 572
  - mimespeler 572
  - modeadviseur 572
  - museoloog 572
  - musicus 572
  - niet getekend 572
  - offerte 572
  - office manager 572
  - officier koninklijke landmacht 572
  - officier koninklijke marine 572
  - omschrijving 196
  - onderwijsassistent 572
  - openbaar 572
  - overheidsmanager 572
  - overige industrie 572
  - papier- en karton industrie 572
  - pedicure 572
  - persoonlijke dienstverlening 572
  - politiefunctionaris 572
  - popmuzikant 572
  - pr-medewerker 572
  - proces 572
  - producer 572
  - product 572
  - product deliverable 572
  - productieleider theater 572
  - projectleider 572
  - receptioniste/telefoniste 572
  - reclame-ontwerper 572
  - redacteur 572
  - regio midden 572
  - regio midden utrecht 572
  - regio noord 572
  - regio west 572
  - regio zuid 572
  - regio's 572
  - regisseur 572
  - reisleider 572
  - risico indicatoren 572
  - sales manager 572
  - schoonheidsspecialiste 572
  - secretaresse 572
  - sociaal cultureel werk (scw) 572
  - sociaal dienstverlener 572
  - soort 572
  - stewardess 572
  - tandarts 572
  - tandartsassistente 572
  - tekstschrijver 572
  - textiel en lederwaren 572
  - textielvormgever 572
  - theatertechnicus 572
  - toeristisch medewerker 572
  - toneelregisseur 572
  - toneelspeler 572
  - trainer bedrijfsopleidingen 572
  - transportmiddelenindustrie 572
  - uitgever 572
  - uitgeverijen en drukkerijen 572
  - verkoper 572
  - verloskundige 572
  - verpleegkundige 572
  - vertaler/tolk 572
  - vertrouwelijkheid 572
  - vervoer en communicatie 572
  - verzorgende 572
  - voedingsindustrie technoloog 572
  - voedingsmiddelenindustrie 572
  - vormgever 572
  - zakelijke adviesbureaus 572
- CLOB 268
- CLOBs om te laden
- kolom 268
  - laadmelding 268
  - natuurlijke sleutel 268
  - objectnaam 268
  - oorspronkelijk systeemreferentiewaarde 268
- Code 321, 420
- Codelijst
- code 321
  - omschrijving 321

Codewaarde		referentie tegenpartij	131
code	321	start	131
omschrijving	321	transactie bijgewerkt	131
sorteervolgorde	321	unit	131
waarde	321	volgorde in groep	131
Commentator	553	Conditie	
Compileer	498	betalingsvoorwaarde	213
Conceptfactuurregel	504	code	213
aangemaakt in	131	koppelingsindicator	213
aangemaakt met	131	omschrijving	213
aangemaakt op	131	prijzlijst	213
aantal	131	toelichting	213
bedrag	131	Conditieonderdeel	
bedrag per unit	131	code	214
bedrijf	131	conditie	214
betalingstermijn	131	diepte	214
bron	131	juridische kop	214
btw-bedrag	131	juridische tekst	214
btw-code	131	markering	214
conditie	131	sorteervolgorde	214
contract	131	Configuratiebestand	516
dekkingspercentage	131	Conjunctuur	188
detail relatie	131	Consultant	563
detail relatie-id	131	Contactgegevens	
doorgestuurd	503	Invantive Software BV	636
einde	131	Contactpersonen	
geaccepteerd	131	alles bijwerken	382
geëxporteerd	131	bijwerken	382
goedkeuren	503	opvoeren	382
groeperen	131	Contactpersoon	382
grootboekcode	131	Contract	570
inspanning (uren)	131	kostensoort	149
interface bijgewerkt	131	project	149
interface geladen	131	tegenpartij	149
klant	131	wijzigen	67
koppelings-id	131	Contractbudget	86, 109
kortingspercentage	131	afwijking vrijgeven	71
kostenplaats	131	contract	71
kostensoort	131	contractbudget	71
laatste wijziging	131	document	71
laatste wijziging in	131	kostensoort	71
laatste wijziging met	131	nog vrijbudget op kostensoort	71
naam	131	project	71
nummer	131	toelichting	71
omschrijving	131	verdeelmethode	71
oorsprong procesunit	131	verwachte einddatum verval	71
prijzlijst	131	verwachte vervaldatum	71
proces	131	Contractmanagement	213
proces status	131	Contractprocessengeneratie	
procesunit	131	contract	60
project	131	doorgaan tot	60

- Contractprocessengeneratie
  - herhalinggenerator 60
  - initiële categorie 60
  - initiële status 60
  - kostensoort 60
  - nummer 60
  - proces laatst gegenereerd 60
  - processjabloon 60
  - project 60
  - start 60
  - volgende generatie gebaseerd op 60
- Contractstandcache 498
- Controlegetal 148
- Controleraamwerk 501
- Conversie 280
- Crediteur
  - Twinfield 445
- CTI
  - bereikbaarheid 107
  - comfort en verlaging werkdruk 107
  - efficiency 107
  - kostenbesparing 107
  - persoonlijke benadering 107
  - tijdwinst 107
- D -**
- D
  - com.sun.management.jmxremote 544
  - java.awt.headless 544
- Database
  - context 269
  - nls-parameter 269
  - overige parameters 269
  - parameter 269
- Database sequence 261
- Database-export 562
- Database-object
  - aangemaakt op 273
  - datum laatst bijgewerkt 273
  - geldig? 273
  - naam 273
  - type 273
- Databaseobjectdefinitie
  - geldig? 274
  - objecteigenaar 274
  - objectnaam 274
  - regel 274
  - soort 274
  - tekst 274
- Databaseplatform 613
- Databasesessie 221
- Datamodel
  - P\_APN\_CODE 314
  - P\_INCL\_ARE\_VLAG 314
  - P\_INCL\_IDX\_VLAG 314
  - P\_INCL\_RCT\_VLAG 314
  - P\_INCL\_TBE\_CONTENTS\_VLAG 314
  - P\_INCL\_TBE\_VLAG 314
  - P\_INCL\_TCL\_VLAG 314
  - P\_INCL\_TCN\_VLAG 314
  - P\_INCL\_VIW\_VLAG 314
  - P\_TBE\_NAME\_PATTERN 314
  - P\_VIW\_NAME\_PATTERN 314
- Datum
  - \_intrf\_geladen 469
  - eind 10
  - start 10
- Dbms
  - uitvoer 606
- Debiteur
  - Twinfield 445
- Deel- en hoofdproject
  - definities 514
  - gebruik 514
  - omzetten 514
- Deelbaar 420
- Deelfunctie
  - actief 254
  - code 254
  - diepte 254
  - documentnummer 254
  - functie 254
  - loop 254
  - lusquery 254
  - omschrijving 254
  - rapport 254
  - sorteervolgorde 254
  - url-parameter 254
- Deelnamerol 370
  - code 201
  - document e-mail afzender 575
  - document e-mail bcc 575
  - document e-mail kopie 575
  - document e-mail ontvanger 575
  - documentauteur 575
  - documentdoelgroep 575
  - documentreviewer 575
  - gewicht 201
  - goedkeuren opdracht standaardproces directeur 575
  - goedkeuren opdracht standaardproces po 575

- Deelnamerol 370
- limiet 201
  - omschrijving 201
  - organisatie prim cp 575
  - organisatie-inkoop cp 575
  - organisatiemedewerker 575
  - organisatievoorkeursmonteur 575
  - organisatievoorkeursmonteur 1 575
  - organisatievoorkeursmonteur 2 575
  - organisatievoorkeursmonteur cp 575
  - project e-mail afzender 575
  - project e-mail bcc 575
  - project e-mail kopie 575
  - project e-mail ontvanger 575
  - projectaccordeur uren 575
  - projectadministrateur 575
  - projectcontroller 575
  - projectinvuller 575
  - projectontwikkelaar 575
  - projectopvoerder 575
  - projectplanontwikkelaar 575
  - projectproductgroepdirecteur 575
  - projectureschrijver 575
  - projectwijziger 575
  - taak e-mail afzender 575
  - taak e-mail kopie 575
  - taak e-mail ontvanger 575
  - taakhouder 575
  - taakmelder 575
  - taakopvoerder 575
  - taakureschrijver 575
  - taakwijziger 575
- Default 517
- locale 563
- Delete 603
- Dimensie
- Twinfield 446
- Directe koppeling 109
- Discontopercentage 85
- Document 501
- aangemaakt op 73
  - aantal pagina's 101
  - aantal sleutelwoorden 101
  - aantal tekens 101
  - aantal woorden 101
  - afdrukbaar 101
  - auteur 101
  - bcc 101
  - bestand controlegetal 101
  - bestandsnaam 101
  - bewaren tot 101
  - bron 101
  - cc 101
  - classificatie 101
  - commentaar 101
  - contract 101
  - document bevat 101
  - documentsoort 101
  - documentstatus 101
  - e-mailadres naar 101
  - e-mailadres van 101
  - fysieke locatie 101
  - gemaakt met 101
  - gewijzigd met 101
  - grootte 101
  - inhoud (url) 101
  - kenmerk 101
  - klant 101
  - koppelen 27
  - kostensoort 101
  - leverancier 101
  - mime-type 101
  - naam 101
  - nummer 101
  - ocr toegepast 101
  - omvang 27, 73
  - omvang - tot (bytes) 101
  - omvang van (bytes) 101
  - ontvangen 101
  - oorspronkelijke bestandsnaam 101
  - organisatie auteur 101
  - proces 101
  - procehouder 101
  - project 101
  - publiceer 101
  - status 101
  - unieke identificatie 101
  - versie 101
- Documentdeelname
- documentnummer 105
  - limiet 105
  - persoon 105
  - rol 105
- Documentindex 500
- Documentopslag 500
- Documentsoort
- aanbieding van commerciële aard 576
  - acceptatie document 576
  - code 195
  - controleplan 576
  - inkomende factuur 576
  - omschrijving 195

- Documentsoort
    - opdrachtbevestiging 576
    - projectplan 576
    - sorteervolgorde 195
    - standaard 576
    - tekening 576
    - uitgaande factuur 576
    - verslag 576
    - voorgangsverslag 576
  - Documentstatus
    - code 195
    - concept 577
    - definitieve versie 577
    - omschrijving 195
    - sorteervolgorde 195
    - verouderde versie, niet meer van toepassing 577
    - verzamelen van commentaar 577
  - Domein 321
  - Doorslagen 264
  - Draai etl-proces 498
  - Drill-down in pdf
    - hyperlink 31
  - Duplicateer omgeving met schema export
    - apache tomcat 559
    - bubs\_create.bat 559
    - bubs\_gebruikers 559
    - directory 559
    - export 559
    - import 559
    - oracle sql\*plus 559
    - rechten 559
    - tablespace 559
    - webapps 559
- E -**
- Economische index
    - afkorting 188
    - amsterdam stock exchange 577
    - ing groep 577
    - naam 188
  - Economische indexwaarde
    - datum geldig 189
    - naam 189
    - waarde 189
  - Eigenaar 553
  - Eigenschap
    - aantal a3 afdrucken kleur 577
    - aantal a3 afdrucken zwart/wit 577
    - aantal a4 afdrucken kleur 577
    - aantal a4 afdrucken zwart/wit 577
    - aantal kamers 577
    - aantal processoren 577
    - aantal toiletten 577
    - aantal verdiepingen 577
    - bruto inhoud volgens nen 2580 (m3) 577
    - bruto vloeroppervlakte volgens nen 2580 (m2) 577
    - is loonbeslag van toepassing? 577
    - kadastrale code 577
    - kleur in vrij tekst formaat (standaard vrij) 577
    - label dat volgens verschillende europese richtlijnen (92/75/cee, 94/2/ce, 95/12/ce, 96/89/ce, 2003/66/ce) moet worden meegeleverd bij de verkoop van onder andere auto's, elektrische apparaten, lampen en gebouwen. 577
    - materiaal (hout, vilt, ijzer) 577
    - omvang fysiek geheugen (mb) 577
    - omvang opslaggeheugen op schijf (gb) 577
    - ral kleur 577
    - rubriek 577
    - ruimte 577
    - teller 211
    - verhuurbare vloeroppervlakte volgens nen 2580 (m2) 577
    - versie code van de software 577
  - Eigenschapbepaalmethode 212
  - E-mail
    - deadline 500
    - foutmelding 500
  - Encoding
    - request 563
  - ERP
    - systeem 563
  - Erp-administratie 251
  - Erp-interface 234, 501
  - Erp-systeem 251
  - ERP-verwerking
    - bewaartijd 248
    - fout 248
    - melding 248
    - programma 248
  - Error
    - 404 615
    - 405 615
  - Estate.conf 544
  - Etiket 196
  - Exact online 435, 505
    - artikel 444
    - boekingsregel 445
    - conceptfactuur 441, 450
    - export 428

- Exact online 435, 505  
 extractie verkoopfactuur 505  
 import 428  
 inrichting 436  
 installatie 428  
 koppeling 428  
 kostenplaats 444  
 organisatie 444  
 project 444  
 stamgegevens 436
- Excel  
 alleen lezen 396  
 wachtwoord voor wijzigen bestand 396
- Exmerge 553
- Exposé 570
- Extensie  
 code 332  
 mime-soort 332  
 omschrijving 332
- F -**
- Facturatie 495, 503  
 alle onderdelen 504  
 conceptfactuurregel goedkeuren 503  
 conceptfactuurregel verwijderen 503  
 niet-gefactureerde uren 504  
 overige processen 504  
 projecturen 504  
 uur 504  
 vaste prijs 504
- Factureninterface  
 betalingstermijn (dagen) 234  
 factuur 234  
 factuurdatum 234  
 geladen 234  
 groep in herkomststelsel 234  
 id 234  
 laadmelding 234  
 laadstatus 234  
 omschrijving 234  
 organisatiecode 234  
 referentie leverancier 234  
 unieke referentie in herkomststelsel 234  
 verwachte einddatum verval 234  
 verwachte vervaldatum 234
- Factuur  
 afwijkend contract 134  
 afwijkende met/zonder inkoopopdracht 134  
 bedrag 134  
 betaald/ontvangen 134  
 betalingstermijn (dagen) 134  
 btw-bedrag 134  
 btw-code 134  
 code 134  
 contract 134  
 credit/debet 134  
 documenten 134  
 factuur 134  
 factuurdatum 134  
 kostensoort 134  
 met inkoopopdracht 134  
 met opdracht 77, 109  
 omschrijving 134  
 organisatie 134  
 project 134  
 punten 134  
 referentie leverancier 134  
 regel 67, 134  
 uiteindelijk met inkoopopdracht 134  
 verdeelmethode 134  
 verwachte einddatum verval 134  
 verwachte vervaldatum 134  
 zonder opdracht 77, 109
- Factuur met opdracht 570
- Factuur zonder opdracht 570
- Factuurregel  
 bedrag 137  
 betaald/ontvangen 137  
 btw-bedrag 137  
 btw-code 137  
 contract 137  
 credit/debet 137  
 document 137  
 einddatum verval 137  
 kostensoort 137  
 met inkoopopdracht 137  
 omschrijving 137  
 project 137  
 punten 137  
 regel 137  
 uiteindelijk met inkoopopdracht 137  
 verdeelmethode 137  
 verwachte vervaldatum 137
- Factuurregelinterface  
 bedrag 236  
 betaald/ontvangen 236  
 BTW-bedrag 236  
 BTW-code 236  
 commentaar 236  
 contract 236  
 credit/debet 236

- Factuurregelinterface
    - factuur 236
    - geladen 236
    - groep in herkomststelsel 236
    - id 236
    - inhoud (url) 236
    - kostenplaats 236
    - kostensoort 236
    - laadmelding 236
    - laadstatus 236
    - met inkoopopdracht 236
    - omschrijving 236
    - oorspronkelijke bestandsnaam 236
    - project 236
    - regel 236
    - uniek referentie in herkomststelsel 236
    - verdeelmethode 236
    - verwachte einddatum verval 236
    - verwachte vervaldatum 236
  - Failover 614
  - Filter 7
    - (snel) 10
    - afgesloten 393
    - classificatie 39, 393
    - einddatum 39, 393
    - geselecteerd 10
    - juridische entiteit 39, 393
    - peildatum 393
    - peildatum (terugreizen naar) 39
    - plaats 39, 393
    - productgroep 39, 393
    - productgroepdirecteur 39, 393
    - project 39, 393
    - project afgesloten 39
    - projectfase 39, 393
    - projectontwikkelaar 39, 393
    - projectversie 39, 393
    - rapportagegroep 39, 393
    - startdatum 39, 393
    - vaststellen 39
  - Financieel
    - perspectief op een project of organisatie 179
    - projectoverzicht niveau 3 82
    - projectoverzicht niveau 4 43
  - FireFox 23
  - FMO 77
  - formaat
    - PDF 109
    - XLS 109
  - Formulier 16
    - hoofd 21
    - sub 21
  - Formulieren
    - hoofd 379
    - sub 379
  - Foutmelding 26, 500
  - Functie 219
    - code 252
    - icoon (url) 252
    - javascript-code 252
    - mag in menu gebruikt worden 252
    - moduletaal 252
    - omschrijving 252
    - omschrijving (vertaald) 252
    - programma 252
    - vensternaam 252
  - FZO 77
- ## - G -
- Gebruiker 158, 570
    - code 300
    - gegevens 563
    - naam 300
  - Gebruikerprofieloptiewaarde
    - code 42
    - omschrijving 42
    - toelichting 42
    - waarde 42
  - Gebruikers
    - login 154
    - naam 154
    - password 154
    - rdms-gebruiker 154
  - Gebruikers zelfstandig gegevens uit laten wisselen
    - crystalreports 474
    - microsoft access 474
    - sql-verbinding 474
  - Gebruikersactiviteit
    - gat 84
    - procesniveau 404
    - tijdregistratie 404
    - urenoverlap 84
  - Gebruikersinterface 4, 570
  - Gebruikersmelding
    - gebruiker 338
    - getoond 338
    - melding (html) 338
    - melding (tekst) 338
    - niet tonen na 338
    - volgnummer 338
  - Gebruikersnaam 4

Gebruikersrol		Gekoppelde financiële administratie	
naam	158	administratie combinatie met hoogmans bv	578
rol	158	administratie hoogmans bv	578
Gebruikte unit		administratie janssen bv	578
#facturabel	52	administratie lieropszn bv	578
#units	52	administratie van delft bv	578
afgerond	52	erp-systeem	250
btw-code	52	financiële administratie	250
geboekt	52	omschrijving	250
groeperen	52	organisatie	250
inkoopprijs	52	Gekoppelde hoofdadministratie	
koersdiagram	52	facturen	251
procesunitstatus	52	factuurregel	251
startdatum aantal	52	gebruiker	251
toelichting	52	kostensoort	251
unit	52	omschrijving	251
unit verkoopprijs	52	opbrengsten	251
Geconsolideerde kasstroom	121	organisatie	251
Geen toegang	28	toelichting	251
Gegeven		Geplande	
verwijderen	22	datum Transport	68
wijzigen	22	datum verkocht	68
Gegevens	612	opleveringsdatum	68
Gegevens erp-systeem importeren		startdatum	68
artikelcode	248	Gesprek	
erp-systeem	248	ama-vlag	106
erp-verwerking	248	duur (sec)	106
exact	248	duur voor rekening (sec)	106
gebruiker	248	gesprekstijd als tekst	106
grootboekmutatie	248	kanaal	106
kostensoort	248	naar gekuist	106
leverancier	248	nummer tot	106
opbrengst	248	nummer van	106
organisatie	248	regeling	106
persoon	248	standaardcontext	106
signaallijst	248	start	106
verwerkingsduur	248	unieke kanaalidentificatie	106
Gegevens invoeren of wijzigen	375	van gekuist	106
Gegevens verwerken in Excel		Gmail	410
database-query	28, 31	Google Earth	80, 81
directe kopie	28	Grafische gebruikersinterface	226
rapport	31	Grondpositie	1
rapport opvragen	28	Grondstatus	
web-query	28, 29	code	165
Gegevensuitwisseling	234	niet van toepassing	578
interfacing	468	omschrijving	165
jdbc	468	sorteervolgorde	165
odbc	468	Grootboekgegevens verwijderen	
sql	468	erp-systeem	249
voorbeeld	469	factuur	249
Geïntegreerd scherm	43	factuurregel	249



- Grootboekgegevens verwijderen  
filter 249  
grootboek 249  
interface 249  
overgehaald grootboekgegeven 249  
verwerking 249  
verwijderen 249
- Grootboekrekening  
balans/verlies & winst 194  
code 194  
credit/debet 194  
omschrijving 194
- Grootboekrekeningcode  
abonnementen en contributies 578  
accountantskosten 578  
advertentie en reclamekosten 578  
advocaatkosten 578  
af te dragen btw hoog 578  
af te dragen btw laag 578  
af te dragen btw levering buiten eu (invoer) 578  
af te dragen btw verwerking goederen binnen eu 578  
af te dragen loonheffing 578  
af te dragen overige werkgeverpremies 578  
af te dragen overige werknemerspremies 578  
af te dragen sociale premies werkgever 578  
af te dragen sociale premies werknemer 578  
afschrijving bedrijfsinventaris 578  
afschrijving gebouwen 578  
afschrijving overige immateriële vaste activa 578  
afschrijving transport en vervoermiddelen 578  
afschrijving verbouwingskosten 578  
algemene reserve 578  
autoverzekering 578  
bedrijfsinventaris 578  
bedrijfsverzekeringen 578  
betalingsverschillen 578  
beurskosten 578  
bijdrage zww werkgever 578  
boetes 578  
borg 578  
brandstof 578  
bruto loon 578  
btw privégebruik 578  
buitengewone baten 578  
buitengewone lasten 578  
concessies en vergunningen 578  
crediteuren 578  
cursussen 578  
debiteuren 578  
debiteuren voorgaand jaar 578
- deelnemingen 578  
doorberekende autokosten 578  
eigen vermogen/aandelenkapitaal 578  
energie 578  
gereed product 578  
goodwill 578  
grond 578  
herwaardering 578  
huur 578  
hypothecaire leningen 578  
inkoopkortingen 578  
inkoopkosten 578  
intellectueel eigendom 578  
kantoorbenodigdheden 578  
kas 578  
kruisposten 578  
kruisposten liquide middelen 578  
langlopende kredieten 578  
lb/pw 578  
leasekosten 578  
managementfeekosten 578  
middellange kredieten 578  
nog te betalen kosten 578  
nog te factureren omzet 578  
omzet binnenland hoog tarief 578  
omzet binnenland laag tarief 578  
omzet buitenland fixed price 578  
omzet buitenland intracommunautair 578  
omzet buitenland leveringen buiten de eu 578  
omzet buitenland nultarief 578  
omzet licenties 578  
omzet projecten fixed price 578  
omzet projecten t & m 0 % 578  
omzet projecten t & m 19% 578  
onderhoud & reparatie 578  
onderhoud gebouw 578  
onderzoek en ontwikkeling 578  
ontvangen ziektegeld 578  
onverdeeld resultaat 578  
oprichtingskosten 578  
overige algemene kosten 578  
overige autokosten 578  
overige bedrijfsopbrengsten 578  
overige beheer kosten 578  
overige huisvestingskosten 578  
overige immateriële vaste activa 578  
overige materiële vaste activa 578  
overige personeelskosten 578  
overige schulden 578  
overige verkoopkosten 578  
overlopende passiva 578

- Grootboekrekeningcode
- porti 578
  - promotieartikelen 578
  - rabobank 1234.56.789 578
  - rc dga 578
  - reis & verblijfskosten trainingen/cursussen e.d. 578
  - reiskosten vergoeding 578
  - rekenverschillen 578
  - rente en kosten bank 578
  - rente en kosten belastingen 578
  - rente rc dga 578
  - rentebaten 578
  - rentelasten 578
  - reorganisatie voorziening 578
  - representatiekosten 578
  - reservering vakantiegeld 578
  - reservering werkgeverslasten 13e maand 578
  - resultaat correcties btw aangifte 578
  - te betalen netto loon 578
  - te betalen reservering 13e maand 578
  - te betalen reservering vakantiegeld 578
  - te betalen/ontvangen omzetbelasting 578
  - te vorderen loonheffingen 578
  - telecomkosten 578
  - telefoon en fax 578
  - transport en vervoermiddelen 578
  - tussenrekening beginbalans 578
  - tussenrekening voorschoten personeel 578
  - uitzendkrachten 578
  - vakstudie & literatuur 578
  - valuta verschillen 578
  - verbouwingen 578
  - verkoopkortingen 578
  - voordruk omzetbelasting 578
  - voorraad handelsgoederen 578
  - vooruit ontvangen bedragen 578
  - vooruitbetaalde kosten 578
  - voorziening te betalen provisies e.d. 578
  - vpb 578
  - vpb lopend boekjaar 578
  - vpb voorgaande jaren 578
  - vragenrekening 578
  - wachtgeld werkgever 578
  - werk derden/uitzendkracht 578
  - wia (wao/wga) premie wg 578
  - ww/awf premie wg 578
- H -**
- Handleiding 350
- Harderwijk 636
  - Help 350
  - Herhalinggenerator
    - code 335
    - omschrijving 335
    - pl/sql-functie 335
    - pl/sql-functie vorige 335
    - toelichting 335
  - Hoofdmenu 226
  - Hoofdverdichting 570
    - aanneming 581
    - apparaten 581
    - code 192
    - externe inhuur 581
    - geplande uren 581
    - omschrijving 192
    - opbrengsten varia 581
    - overige inkoop 581
    - resultaat 581
    - type 192
  - hoofdverdichtingen 118
  - http 612
  - https 612
  - Hyperlink 75, 109
- I -**
- IBM DB2 635
  - IBM DB2 voor Windows 613
  - Icoon (URL) 420
  - IFRS 1, 109
  - Imap-koppeling van google gmail 410
  - Implementatie
    - P\_APN\_CODE 315
    - P\_TCN\_COL\_INCL\_AUDIT\_FLAG 315
    - P\_TCN\_COL\_INCL\_DATA\_EXTENSIONS\_FLAG 315
  - Impliciet toegevoegd 370
  - In order verwerking 606
  - Index 292
    - aanmaken 292
    - kolom 292
    - naam 292
    - niet uniek 292
    - niet-uniek 292
    - positie 292
    - tabelcode 292
    - toepassing 292
    - uniek 292
  - Indexering 196
  - Indicator

- Indicator
  - voltooid 79
- Informatica PowerCenter 469
- Inhuur 175
- Inkoopsprijs 420
- Inleiding 1
- Input met layout
  - <b> tag 369
  - <br> tag 369
  - <font> tag 369
  - <i> tag 369
  - <li> tag 369
  - <style> tag 369
  - <u> tag 369
  - DTD 369
  - instellingen 369
- Insert 603
- Installatie 516, 615
  - database 551
  - databaseserver 517
  - Exact Online 428
  - koppeling king 457
  - oracle 520
  - oracle client 624
  - outlook add-in gebruikersinterface 552
  - tunneling webservice 615
  - webserver 544
- Installatie en upgrade 517
- Installatie ms outlook add-in op mac 417
- Installatietest 558
- InstallCert 432
- Instelling
  - aantal dagen verjaardagen laten zien 340
  - aantal rijen per pagina 340
  - achtervoegsel achtergrond logbestand 340
  - achtervoegsel achtergrond uitvoerbestand 340
  - adobe pdf standaardinstelling nieuwe gebruiker 340
  - afdruk css (url) 340
  - afdrukken toestaan 340
  - algemeen 407
  - alle projecten wijzigbaar 340
  - alle projecten zichtbaar 340
  - alleen lezen 340
  - annoteren toestaan 340
  - applicatiebeheerder 340
  - audit interactie 340
  - audit transactie 340
  - automatisch aanmaken contractbudget voor restant kostensoortbudget 340
  - automatisch aanmaken nulcontractbudget 340
  - bedrijfsadres (input met layout) 340
  - bedrijfslogo (url) 340
  - bedrijfsnaam (kort) 340
  - bedrijfsnaam (lang) 340
  - bewaartermijn bericht (dagen) 340
  - bewaartermijn job (dagen) 340
  - bewerken toestaan 340
  - btw-code 340
  - contract voor restant kostensoortbudget 340
  - controleer bestaan van url 340
  - database 340
  - debug 407
  - deelprojecten samenvoegen 340
  - documentenlaadmap op server 340
  - documentenmap op server 340
  - documentenprullenbakmap op server 340
  - domeinen niet via proxy 340
  - einddatum 340
  - e-mailadres afzender 340
  - e-mailadres dealer 340
  - expressie periode (sql) 340
  - financiële eenheid rapportage 340
  - geavanceerd 407
  - gebruik encryptie 340
  - gegevensbeveiliging 340
  - grootboek 340
  - handheld css (url) 340
  - hoofdmenu (url) 340
  - inactieve verbinding verbreken na (sec) 340
  - inkoopvoorwaarde 340
  - interval tussen twee pogingen om een bericht af te leveren (sec) 340
  - invullen toestaan 340
  - kopiëren toestaan 340
  - lay-out 340
  - logo op rapporten (url) 340
  - logo op schermen (url) 340
  - lokale html boven kop 340
  - lokale html kop 340
  - lokale html voet 340
  - mailserver via smtp 340
  - maximale grootte document (kb) 340
  - microsoft excel instelling 340
  - munteenheid 340
  - naam afzender 340
  - omgeving in voetnoot (html) 340
  - ondertitel bedrijf (input met layout) 340
  - ondertitel op rapporten 340
  - ontvang nieuwsbrief 340
  - organisatie 340
  - pl/sql-functie voor pdf-watermerk 340

- Instelling
- pl/sql-functie voor rapportlocatie 340
  - pl/sql-profilering 340
  - prognosemodel 340
  - proxypoort 340
  - proxyserver 340
  - rdbms-gebruikervoegsel 340
  - scherm css (url) 340
  - schermlezer mogelijk maken 340
  - splash (url) 340
  - sta budgetverschuivingen toe over kostensoorthoofdverdichtingen heen 340
  - standaardinstellingen nieuwe gebruiker 340
  - startdatum 340
  - taal 340
  - tijdseenheid rapportage 340
  - tip tonen 340
  - titel (html) 340
  - toelichting op automatisch aangemaakt contractbudget 340
  - toelichting op automatisch aangemaakt contractbudget voor restant kostensoort budget 340
  - toon verjaardag 340
  - toon waarschuwing voor ophanden zijnde afsluiting door inactiviteit (sec) 340
  - vastleggen bedrijfsregel 340
  - verkoopvoorwaarde 340
  - voettekst (input met layout) 340
  - voegsel achtergrond logbestand 340
  - voegsel achtergrond uitvoerbestand 340
  - voegsel server (url) 340
  - vrijgeven afwijking op automatisch aangemaakt contractbudget 340
  - vrijgeven afwijking op automatisch contractbudget voor restant kostensoortbudget 340
  - wachtwoord eigenaar 340
  - wachtwoord gebruiker 340
  - wachtwoord veranderen 340
- Instelling algemeen
- aantal beschikbare verbindingen 407
  - gebruik add-in 407
  - haal instellingen op uit 407
  - toon in contextmenu 407
  - uitgaande e-mail vastleggen 407
- Instelling debug
- automatisch antwoord bij gewijzigde afspraak 409
  - debug-modus 409
  - negeer 'onbekende' fout bij sync agenda 409
- Instelling geavanceerd
- configuratiebestand 407
  - doelmap installatie 407
  - installatielocatie 407
- Instructies 559
- Integratie outlook met gmail 410
- Integratie outlook met microsoft exchange 409
- Interactie
- actie 230, 304
  - database-auditsessie 230
  - databasesessie 230, 304
  - databasesessievolgnummer 230
  - gebruikersnaam 230
  - interactie 230, 304
  - laatste transactie 230, 304
  - login 304
  - machine 230, 304
  - module 230, 304
  - projectversie 230
  - query 304
  - tijdstip 230, 304
  - url 230, 304
  - vraag 230
- Interactie handscanner 204
- Interface
- facturen 234
  - factuurregel 236
  - kostensoort 246
  - organisatie 243
  - personen 240
- Interfacing
- voorbeeld 469
- Invantive estate 1
- Invantive Outlook add-in gebruikersinterface 371
- Invantive producer
- bedrijfslaag 275
  - bedrijfslogica 275
  - concept 276
  - generatie bedrijfslaag 281
  - generatie database 280
  - generatie XML bestand voor webservices 500
  - opslaglaag 275
  - prestaties 282
  - repository laden 280
- Invantive producer inleiding
- bedrijfslogica 276
  - database 276
  - drielagenarchitectuur 276
  - frontend 276
  - gebruikersinterface 276
  - metadata 276
  - oltp-datamodel 276
  - repository 276

- Invantive producer metadata
    - autocomplete 279
    - itgen\_applications\_v 279
    - itgen\_attribute\_rules\_v 279
    - itgen\_code\_values\_v 279
    - itgen\_codes\_v 279
    - itgen\_index\_columns\_v 279
    - itgen\_indexes\_v 279
    - itgen\_ref\_constraints\_v 279
    - itgen\_table\_columns\_v 279
    - itgen\_tables\_v 279
    - itgen\_view\_elements\_v 279
    - itgen\_views\_v 279
    - nva 279
    - repository 279
  - Invantive producer prestatie verbeteren
    - logging 511
    - site.properties 511
    - statistiek 511
  - Invantive producer randvoorwaarde
    - bedrijfslaag 282
    - gegevensopslag 282
    - metadata 282
    - oracle rdbms 282
  - Invantive producer voorbeeld bedrijfslaag
    - bedrijfsobject 277
    - genormaliseerd gegevensmodel 277
  - Invantive producer werk kalender bij
    - achtergrondscript 502
    - beheer 502
    - kalender 502
  - Invantive producer werk statistieken bij
    - achtergrondscript 502
    - statistiek 502
  - Invantive Query Tool 598
  - Invantive Server Pages
    - aanvullende bedrijfsregel 490
    - asp 490
    - eigen gebruikersinterface 490
    - isp 490
    - itgen\_isp 490
    - jsp 490
  - Invantive software bv
    - logo 7, 14
  - Invantive support
    - e-mail support@invantive.com 351
  - Invantive Vision 1, 570
  - Invantive Webservice 611
    - systemeis 612
  - Invantive website 350
  - Invoer
    - tonen 39
    - verbergen 39
  - Invoerdetail
    - tonen 39
    - verbergen 39
  - Invoeren
    - detail 37
    - of wijzigen 37
  - Invoeren of wijzigen 16
  - Invoerveld 375
    - bedrag 16
    - datum 16
    - datum tijd 16
    - dropbox 16
    - invulveld 16
    - percentage 16
    - tijd 16
    - verplicht veld 16
    - vinkje 16
  - ISO
    - 3194 324
    - 639 327
- ## - J -
- Java 502, 503, 544
  - Java (met fout) 502
  - Java (zonder fout) 503
  - Java class 318
  - Java systeemvariabele 269
  - JDBC 563
  - JDK 544
  - Job\_seq\_geladen 469
- ## - K -
- Kanaal 612, 636
  - Kasstroom 504
    - automatisch worst-case 86
    - begindatum 86
    - curve 86
    - einddatum 86
    - gerealiseerde 86
    - historisch 86
    - historische 86
    - op alle niveaus 86
    - toekomstig 86
    - toekomstige 86
  - Kasstroomprojectie 1, 85
    - afronding 87

Kasstroomprojectie	1, 85	pl/sql-script verdeling	333
afwijkend bedrag	87	sorteervolgorde	333
afwijking	87	Kenmerk	398
bedrag	87	Kenmerk toekennen	399
bedrag van kasstroomdetail	87	Kettle	469
berekend bedrag	87	King	506
berekenen	87	achtergrondscript	457
betaald/ontvangen	87	conceptfactuurregel	457
budget	87	dagelijks verwerken	457
contract	87	extractie verkooporders	506
datum laatst verdeeld	87	xml-import	457
datum laatste herberekening	87	Kolom	
factuurstroomdatum	87	definitie	273
factuurstroomeinddatum	87	kolomnaam	273
kasstromen	87	korte naam	273
kasstroomdagdetails	87	tabel voorbeeld	273
kasstroomdatum	87	tabeldefinitie	273
kasstroomeinddatum	87	tabelnaam	273
kasstroommethode	87	verplaatsen	25
kosten	87	voorbeeld	273
kostensoort	87	Kolombreedte wijzigen	25
neem toelichting op in dagelijkse stromen	87	Kopieren Personen	
neem toelichting op in stromen	87	alles meenemen	99
netto huidige waarde	87	nieuw tussenvoegsel	99
netto huidige waarde exclusief betaalde/ontvangen		nieuwe achternaam	99
posten	87	nieuwe initialen	99
nhw percentage (%)	87	nieuwe login	99
nhw percentage betaalde/ontvangen posten(%)	87	nieuwe naam	99
oorspronkelijk verschil tussen kasstromen (dagen)	87	nieuwe rdbms-gebruiker	99
opbrengsten	87	nieuwe voornaam	99
opnieuw berekenen	87	opnemen gebruikers	99
prognose	87	opnemen gebruikersrol	99
project	87	opnemen organisatiedeelname	99
projectresultaat	87	opnemen persoonclassificatie	99
rente opnemen in nhw	87	opnemen persoonsrollen	99
resultaat genomen	87	opnemen profieloptiewaarde	99
software versie gebruikt in laatste berekening	87	opnemen projectallocatie	99
soort	87	opnemen projectautorisatie	99
startdatum projectie	87	opnemen projectdeelname	99
toelichting afwijkende kasstroom	87	opnemen unit per persoon en werksoort	99
totaal betaalde/ontvangen posten	87	Kopiëren Project	
verdeelmethode	87	afgesloten	127
verdelen kasstroom	87	alles meenemen	127
waardes bij laatste berekening	87	klant	127
zowel berekenen als verdelen	87	korte code	127
Kasstroomprojectiemethode		kostensoortvoorvoegsel	127
code	333	meenemen budget	127
omschrijving	333	meenemen budgetverschuiving	127
pl/sql-script	333	meenemen contractbudget	127
		meenemen inkoopopdracht	127
		meenemen laatste schatting	127

- Kopiëren Project
  - meenemen opbrengst 127
  - meenemen projectautorisatie 127
  - naam 127
  - nieuwe code 127
  - nieuwe kostensoortvoorvoegsel 127
  - nieuwe naam 127
  - opnemen projectallocatie 127
  - organisatie 127
  - plaats 127
  - project 127
  - projectbetrokkenheid 127
- Koppelen 611
- Koppeling 75, 428
  - asterisk voip 466
  - Exact Online 428
  - reeleezee 446
  - Twinfield 445
- Koppeling eigen gebruikersinterface
  - microsoft access 468
  - microsoft excel 468
- Koppeling eniac 446
- Koppeling exact globe 2000
  - export 445
  - import 445
- Koppeling frotcom 449
- Koppeling king
  - conceptfactuur 456
  - definitieve factuur 456
  - grootboekmutatie 456
  - installatie 457
- Koppeling microsoft access 479
- Koppeling odbc 477
- Koppeling unit4 multivers 450
- Kosten 570
- Kosten doorboeken 503
- Kostenplaats
  - code 193
  - directie 581
  - omschrijving 193
  - productie 581
  - technische dienst 581
  - Twinfield 445
  - verkoop 581
- Kostensoort 86, 570
  - aanschaf hardware voor verbruik in project 581
  - aanschaf hardware voor verkoop 581
  - aanschaf software voor verbruik in project 581
  - aanschaf software voor verkoop 581
  - afwezig 581
  - algemene kosten 190
  - analyse 581
  - betalingstermijn (dagen) 190
  - code 190
  - documentatie 581
  - eigen kapitaal 190
  - externe communicatie 581
  - functionele ondersteuning 581
  - geplande uren 581
  - grond 190
  - hoofdverdichting 190
  - inhuur op basis van fixed price 581
  - inhuur op basis van t&m 581
  - interieur 581
  - interne coordinatie 581
  - investering onroerend goed 190
  - kick-back fees 581
  - omschrijving 190
  - ontwerp 581
  - onvoorzien 190
  - opbrengsten algemeen 581
  - opbrengsten rente 581
  - po-kosten 190
  - reizen 581
  - rente 190
  - resultaat 581
  - subsidies 581
  - systeembeheer 581
  - systeemontwikkeling 581
  - systeemtest 581
  - toelichting 190
  - uren 190
  - uren algemeen 581
  - verdeel methode 190
  - verdichting 190
  - voorziening 190
  - vragen kosten 581
  - vragen opbrengsten 581
- Kostensoort interface
  - algemene kosten 246
  - code 246
  - eigen kapitaal 246
  - geladen 246
  - groep in herkomststelsel 246
  - grond 246
  - id 246
  - investering onroerend goed 246
  - laadmelding 246
  - laadstatus 246
  - omschrijving 246
  - onvoorzien 246
  - po-kosten 246

- Kostensoort interface
    - rente 246
    - toelichting 246
    - unieke referentie in herkomststelsysteem 246
    - voorziening 246
  - Kruimelpad 7, 11
  - Kubussen 264
- L -**
- Laatste
    - schatting 109
  - Laatste schatting
    - bedrag laatste schatting 65
    - contract 65
    - document 65
    - kostensoort 65
    - organisatie 65
    - project 65
    - toelichting 65
    - vaststellingsdatum 65
    - verdeel methode 65
    - verwachte einddatum verval 65
    - verwachte vervaldatum 65
  - Land
    - code 324
    - iso-landcode 3 324
    - iso-landnummer 324
    - omschrijving 324
    - sorteervolgorde 324
  - Lang 33
  - Language 563
  - LDAP 153, 563
  - Idapsearch 563
  - Leverancier 571
  - Lezen 219
  - Lezen en schrijven 219
  - Licentie
    - aanvullende bedrijfsregel 347
    - active directory koppeling 347
    - customer relationship management 347
    - database 347
    - documentmanagementsysteem 347
    - duits 347
    - element 347
    - engels 347
    - erp-gateway 347
    - frans 347
    - gegevensbeveiliging 347
    - geldig tot 347
    - geldig vanaf 347
    - gelicentieerd 347
    - helpdesk 347
    - in gebruik 347
    - kasstroomprojectie 347
    - maximaal aantal actieve projecten 347
    - maximaal aantal actieve projectontwikkelaars 347
    - maximaal aantal benoemde gebruikers 347
    - maximaal aantal invantive control gebruikers 347
    - maximum onderhandenwerk per project 347
    - nederlands 347
    - nieuwe versie 347
    - outlook add-in 347
    - processen 347
    - productnaam 347
    - russisch 347
    - schema 347
    - sleutel 347
    - spaans 347
    - systeemnaam 347
    - tijdslijn 347
    - uitdaging 347
    - unit 347
    - urenregistratie 347
    - webservice 347
  - Limiet 370
  - Locale 33
  - Locatie
    - adres 1 108
    - adres 2 108
    - breedtegraad 108
    - diameter 108
    - hoogte 108
    - land 108
    - lengtegraad 108
    - plaats 108
    - postcode 108
    - volledige naam voor gebruik in lijsten 108
  - Logfile 563
  - Logging 563
    - actie 267
    - clientinfo 267
    - context 267
    - databasegebruiker 267
    - machine 267
    - module 267
    - niveau 267
    - nummer 267
    - os-gebruiker 267
    - tekst 267



- Logging 563
  - tijdstip 267
- Log-in 4
- Logistiek proces
  - beschrijving 204
  - ondersteuning 204
- Log-out 43
- Logpriority 563
- Logsize 563
- Lokale html 355
- Lov-cache
  - domeincode 326
  - domeinwaardecode 326
  - onvertaalde waarde 326
  - sleutel 326
  - sorteervolgorde 326
  - taal 326
  - vertaalde waarde 326
- M -**
- Magazijn 204
  - bancaire producten 582
  - centraal warehouse. 582
  - code 205
  - mini cooper 582
  - niet van toepassing 582
  - omschrijving 205
  - strippenkaart holland railconsult 582
  - strippenkaart hunttec 582
  - strippenkaart piet klim 582
  - toelichting 205
  - verkoop (onzeker of levering nodig is) 582
  - ww transporter 1 582
  - ww transporter 2 582
- Management informatie 109
- Master-detail scherm 35
- Mbo.administration 450
- Meerjarenprognose 504
- Meertalig 33
- Meertaligheid 563
  - de - duits 33
  - en - engels 33
  - es - spaans 33
  - fr - frans 33
  - nl - nederlands 33
  - ru - russisch 33
- Melding
  - fout 26
  - niet opgeslagen gegevens 22
  - niet-opgeslagen gegevens 8
  - sneltoets sluiten 26
- Menu 7, 227, 373
  - beschikbaar onderdeel 11
  - bestand 37
  - code 226
  - omschrijving 226
- Menuitem 158
- Menu-item
  - functie 227
  - icoon (url) 227
  - menu 227
  - menucode 227
  - menugroep 227
  - omschrijving 227
  - rol 227
  - sorteervolgorde 227
  - submenu 227
  - submenucode 227
  - url-parameters 227
- Menustructuur 226
- Merant 450
- messagesBundleReport 363
- Microsoft 469, 563
  - \*loader 280
  - .Net 469
  - Access 469
  - active directory 563
  - Excel 109
  - excel werkblad 280
  - Integration Services 469
  - outlook 371
  - sql server 563
- Microsoft .net framework 4.5 615
- Microsoft Active Directory 153, 553
- Microsoft excel instelling
  - alleen lezen 39
  - wachtwoord veranderen 39
- Microsoft Exchange
  - 2003 553
  - 2007 553
  - Exmerge 553
- Microsoft iis 615
- Microsoft Outlook 553
  - Categorie 553
- Microsoft outlook add-in op een apple macintosh 417
- Microsoft SQL Server 613, 635
- MIME-soort
  - .docx 332
  - .kml 332
  - .ods 332

- MIME-soort
  - .odt 332
  - .pdf 332
  - .rtf 332
  - .xls 332
  - .xml 332
  - code 332
  - omschrijving 332
- Module viewgebruik
  - automatisch aangevuld 299
  - beeld 299
  - bijwerken 299
  - code 299
  - module 299
  - moduletaalomschrijving 299
  - opzoeken 299
  - select 299
  - toepassing 299
  - toevoegen 299
  - verwijder 299
- Modules
  - automatisch aangevuld 299
  - code 299
  - invoeren 299
  - moduletaal 299
  - omschrijving 299
  - oorspronkelijke naam 299
  - toepassing 299
- Moduletaal
  - code 310
  - omschrijving 310
- Mr 2/jit 204
- MS Outlook
  - gegeven verwijderen 380
  - gegeven wijzigen 380
  - lint 382
  - nieuw gegeven toevoegen 379
  - tabblad 382
- Ms outlook add-in
  - recente items 391
  - schermonderdelen 375
  - titel 375
- Ms outlook add-in bijwerken agenda
  - vereisten 397
- Ms outlook add-in kolom
  - filteren 386
  - groeperen 386
  - samenvatten 386
  - sorteren 386
  - verplaatsen 386
  - wijzigen breedte 386
- Ms outlook add-in snel openen
  - budget 391
  - budgetverschuiving 392
  - contractbudget 392
  - factuur 391
  - factuurregel 392
  - laatste schatting 392
  - opbrengst 392
  - opdracht 392
  - organisatie 391
  - persoon 391
  - proces 391
  - project 391
  - unit 391
- Ms outlook add-in statistieken
  - eerste keer aangemeld 396
  - laatste keer aangemeld 396
- Ms outlook add-in type invoerveld
  - bedrag 375
  - check box 375
  - datum 375
  - datum-tijd 375
  - drop box 375
  - percentage 375
  - tijd 375
  - verplicht veld 375
  - vrij tekstveld 375
- Ms outlook add-in urenregistratie
  - dag 402
  - datum 402
  - gewerkt 402
  - resterend 402
  - te werken 402
- Ms outlook add-in verkenner 392
- Ms outlook add-in voorkeursinstelling
  - afwijkend werk toestel 394
  - ontvang nieuwsbrief 394
  - startpagina (url) 394
  - taal 394
  - tips tonen 394
  - toon verjaardagen 394
- Ms outlook add-in wijzig eigenaar agenda 406
- Ms outlook add-in zoeken
  - hoofdlettergevoelig 385
  - zoekkader 385
- Ms outlook add-in zoekenresultaat 386
- Ms outlook zoeken via tabbladen 390
- Multivers 450
  - class mbo.administration 450
  - foutmelding 456
  - installatie 450

Multivers 450  
  unit4 multivers business connector 450  
Munteenheid  
  code 323  
  omschrijving 323  
  presentatiesymbool 323  
  weergavemasker 323  
MySQL 613  
MySQL Connector/Net 635

## - N -

Naar Exact Online  
  aanvragen achtergrondscript 436  
  concept factuurregel 436  
  verkooporder 436  
Naar king  
  achtergrondscript 457  
  conceptfactuurregel 457  
  dagelijks verwerken 457  
  xml-import 457  
Naar reeleezee  
  etl-script 447  
  parameter 447  
  xml-bestand 447  
Navigatie  
  muis 11, 373  
  sneltoets 11  
  toetsenbord 373  
NEN norm 2631 190  
Net present value 85  
Netto huidige waarde 85  
Nettowaarde 85  
Niet samenvoegen 10  
Nieuwe gegevens toevoegen 21  
Nls\_lang 632  
Norm 234, 501  
  code 232  
  controleren tot 232  
  datum geldig 232  
  formule 232  
  omschrijving 232  
  parameterwaarde 232  
  waarde 232  
NPV 85  
nummer  
  aantal pogingen 336  
  afzender 336  
  boodschap 336  
  bron 336  
  categorie 336

  datum eerste poging 336  
  documenten 336  
  geen afleveren na 336  
  inhoud vertalen 336  
  koppeling 336  
  koppelings-id 336  
  laatste melding 336  
  laatste poging 336  
  mime-type 336  
  naam afzender 336  
  naam ontvanger 336  
  onderwerp 336  
  onderwerp vertalen 336  
  ontvanger 336  
  prioriteit 336  
  taal 336  
  volgende poging 336  
  voltooid 336

## - O -

Omgeving dupliceren  
  applicatieschema 559  
  database-export 559  
  instructie 559  
Omgevingsvariabelen 269  
Omschrijving 420  
On-premises 516  
Opbrengst 86  
  #units 68  
  adres 68  
  afrekening op uren 68  
  berekende productiedatum 68  
  categorie 68  
  contract 68  
  contractuele 109  
  datum realisatie verkoop 68  
  datum verkocht 68  
  documenten 68  
  gebudgetteerde 109  
  gerealiseerde opbrengsten 68  
  hoofdverdichting 68  
  klant 68  
  klant vrij formaat 68  
  kostensoort 68  
  nog te factureren 68  
  omschrijving 68  
  open 68  
  opleveringsdatum 68  
  plaats 68  
  project 68

- Opbrengst 86
  - referentie klant 68
  - samengevoegd project 68
  - toelichting 68
  - verdeel methode 68
  - verdichting 68
  - verkocht 68
  - verwachte einddatum verval 68
  - verwachte vervaldatum 68
- Opbrengsten 570
- Opbrengstenbudget onderbouwing 515
- Opbrengsteninterface
  - #units 238
  - adres 1 238
  - adres 2 238
  - afnemer 238
  - afrekening op uren 238
  - categorie 238
  - contract 238
  - datum realisatie verkoop 238
  - einde oplevering 238
  - gebudgetteerd resultaat 238
  - geladen 238
  - geplande datum verkoop 238
  - geplande einde oplevering 238
  - geplande start realisatie 238
  - gerealiseerde opbrengsten 238
  - groep in herkomststelsel 238
  - id 238
  - kostensoort 238
  - laadmelding 238
  - laadstatus 238
  - meerdere termijnen 238
  - omschrijving 238
  - plaats 238
  - project 238
  - toelichting 238
  - uniek referentie in herkomststelsel 238
  - verwachte einddatum verval 238
  - verwachte vervaldatum 238
- Opbrengstsoort
  - code 176
  - deler 176
  - omschrijving 176
  - rapportage-eenheid 176
  - telt als productie 176
  - weergavemasker 176
- Opdracht 570, 571
  - afleverdatum 63
  - afrekening op uren 63
  - bedrag 63
  - bedrag open 63
  - contactpersoon 63
  - contract 63
  - documenten 63
  - geplande afleverdatum 63
  - inkoopvoorwaarden 63
  - kostensoort 63
  - leverancier 63
  - proces 63
  - procehouder 63
  - project 63
  - punten 63
  - referentie leverancier 63
  - status 63
  - toelichting 63
  - verdeelmethode 63
  - verleend op 63
  - verwachte einddatum verval 63
  - verwachte vervaldatum 63
- Openingspagina 14
- Opstal 86
- Opstarten 4
- Opstarten en aanmelden
  - automatisch verbinden 371
  - bewaar wachtwoord 371
  - gebruikersnaam 371
  - verbinding 371
  - wachtwoord 371
- Optional feature not implemented 450
- Oracle 469, 563, 613
  - 11.2.0.3 520
  - client 624, 632
  - explain plan 606
  - trace 607
- Oracle parameter
  - \_optimizer\_cost\_based\_transformation 517
  - memory\_max\_target 517
  - memory\_target 517
  - pga\_aggregate\_target 517
  - sga\_target 517
  - shared\_pool\_reserved\_size 517
- Oracle pl/sql 318, 503
- Oracle SQL
  - \*Plus 469
  - PL/SQL 469
  - SQL 469
- Organisatie
  - aantekening 91
  - activiteitcode 91
  - activiteitsomschrijving 91
  - adres 1 91

- Organisatie
- adres 2 91
  - btw-nummer 91
  - classificatie 91
  - code 91
  - contactpersoon inkoop 91
  - contactpersoon primair 91
  - contactpersoon verkoop 91
  - datum 91
  - document 91
  - e-mailadres 91
  - factuuradres 1 91
  - factuuradres 2 91
  - fax 91
  - gerelateerde organisatie 91
  - gewicht 91
  - g-rekening 91
  - iban-nummer 91
  - inkoopvoorwaarden 91
  - ip-adressenlijst 91
  - klant 91
  - korte naam 91
  - kvk nummer 91
  - laatste review 91
  - land 91
  - logo (url) 91
  - mobielfnummer 91
  - naam 91
  - opdrachtnemer 91
  - opgericht op 91
  - per adres 91
  - plaats 91
  - postadres 1 91
  - postadres 2 91
  - postcode 91
  - primaire contactpersoon 91
  - project entiteit 91
  - soort relatie 91
  - taal 91
  - telefoon werk 91
  - thuis 91
  - verkoopvoorwaarden 91
  - verkoper 91
  - voorkeursmonteur 1 91
  - voorkeursmonteur 2 91
  - website (url) 91
  - werknemer 91
- Organisatiedeelname
- deelnamerol 95
  - limiet 95
  - organisatie 95
- persoon 95
- Organisatiereelatiesoort
- bezit meerderheid in 582
  - bezit minderheid in 582
  - code omgekeerd 197
  - concurrent 582
  - container 197
  - deelbelang 582
  - houdt 582
  - leverancier 582
  - locatie 582
  - omschrijving naar 197
  - omschrijving van 197
  - organisatie 582
  - soort relatie 197
  - vestiging 582
- Organisatiesinterface
- aantekeningen 243
  - adres 1 243
  - adres 2 243
  - bezoekadres 243
  - bezoekadres 1 243
  - bezoekadres 2 243
  - btw-nummer 243
  - contactpersoon inkoop 243
  - contactpersoon verkoop 243
  - e-mailadres 243
  - factuur adres 1 243
  - factuur adres 2 243
  - fax 243
  - geladen 243
  - g-rekening 243
  - groep in herkomststelsel 243
  - iban-nummer 243
  - icoon (url) 243
  - klant 243
  - korte naam 243
  - kvk-nummer 243
  - laadnformatie 243
  - laadmelding 243
  - laadstatus 243
  - land 243
  - leverancier 243
  - logo (url) 243
  - mobielfnummer 243
  - naam 243
  - opgeheven 243
  - opgericht op 243
  - organisatiecode 243
  - per adres 243
  - plaats 243

Organisatiesinterface  
 postadres 1 243  
 postadres 2 243  
 postcode 243  
 primaire contactpersoon 243  
 projectentiteit 243  
 rechtsvorm 243  
 telefoon werk 243  
 thuis 243  
 unieke referentie in herkomststelsel 243  
 verkoper 243  
 website (url) 243  
 Orig\_system\_reference 469  
 Outlook 371  
 Outlook add-in query-tool 392  
 Over Invantive Outlook add-in 410  
 Overeenkomst 570  
 Overzicht laatste actie 403

## - P -

Package 273  
 packages 269  
 Parsen 500  
 Password 517  
 PDF 31  
 Peildatum 10  
 Periode  
 informatie 86  
 Personeninterface  
 aantekeningen 240  
 accordeert uren 240  
 achternaam 240  
 administrateur 240  
 adres 240  
 adres 1 240  
 adres 2 240  
 bedrijf 240  
 bijnaam 240  
 contactgegevens 240  
 e-mailadres 1 240  
 e-mailadres 2 240  
 e-mailadres 3 240  
 e-mailadres 4 240  
 fax 240  
 functie 240  
 geboortedatum 240  
 gebruikersnaam 240  
 geladen 240  
 geslacht 240  
 groep in herkomststelsel 240

hobby's 240  
 iban-nummer 240  
 id 240  
 initialen 240  
 invantive estate 240  
 kinderen 240  
 laadinformatie 240  
 laadmelding 240  
 laadstatus 240  
 land 240  
 manager 240  
 medewerkernummer 240  
 mobielnummer 240  
 naam 240  
 overige 240  
 overlijdensdatum 240  
 partner 240  
 plaats 240  
 postcode 240  
 proceshouder 240  
 procesmelder 240  
 projectontwikkelaar 240  
 thuis 240  
 tijdschrijver 240  
 tussenvoegsel 240  
 unieke referentie in herkomststelsel 240  
 voorletters 240  
 wachtwoord 240  
 Persoon 218  
 aantekening 95  
 achternaam 95  
 adres 1 95  
 adres 2 95  
 afdeling 95  
 bedrijf 95  
 bijnaam 95  
 burgerservicenummer 95  
 classificatie 95  
 datum e-mails toegestaan 95  
 datum laatste review 95  
 document 95  
 e-mailadres 1 95  
 e-mailadres 2 95  
 e-mailadres 3 95  
 e-mailadres 4 95  
 e-mailadres voor werkstroom 95  
 e-mails toegestaan 95  
 e-mails toegestaan bewijs 95  
 facebook adres 95  
 fax 95  
 functie 95

- Persoon 218
- geboortedatum 95
  - geboorteland 95
  - geboorteplaats 95
  - geslacht 95
  - handtekening (url) 95
  - hobby's 95
  - hyves adres 95
  - iban-nummer 95
  - icq adres 95
  - intern tarief 95
  - ip-adressenlijst 95
  - kamer 95
  - kinderen 95
  - land 95
  - linkedin adres 95
  - manager 95
  - medewerkernummer 95
  - mobielfnummer 95
  - myspace adres 95
  - naam 95
  - organisatie 95
  - overlijdensdatum 95
  - partner 95
  - pasfoto (url) 95
  - plaats 95
  - plaxo adres 95
  - postcode 95
  - rdbms-gebruiker 95
  - sip adres 95
  - skype adres 95
  - taal 95
  - thuis 95
  - titel 95
  - trouwdatum 95
  - tussenvoegsel 95
  - twitter adres 95
  - unieke initialen 95
  - voorletters 95
  - voornaam 95
  - website(url) 95
  - werk 95
  - werk toestel 95
  - werkschema 95
  - xing adres 95
  - youtube adres 95
- Persoondeelname 370
- Persoonlijke gegevens
- huidige wachtwoord 42
  - je naam 42
  - nieuwe wachtwoord 42
  - nogmaals je nieuwe wachtwoord 42
- Persoonlijke vaardigheid
- gebruiker 101
  - niveau 101
  - vaardigheid 101
- Persoonsrol
- accodeert uren 155
  - beheerder 155
  - intern tarief 155
  - invantive producer gebruiker 155
  - naam 155
  - organisatie 155
  - procehouder 155
  - procesmelder 155
  - projectontwikkelaar 155
  - tijdschrijver 155
  - unit 155
  - werkschema 155
- Pfx 544
- PL/SQL profilering
- achtergrondplanner 512
  - automatisch 512
  - handmatig 512
  - I/O bandbreedte 512
  - inschakelen 512
  - instelling 512
  - site.properties 512
  - tomcat 512
  - vrijgegeven api 512
- Planning
- agenda bijwerken 405
  - planningsmodule 405
- Post.sql 551
- Pre.sql 551
- Prestaties 511
- Prijslijst
- algemeen inkoop 583
  - algemeen leeg 583
  - algemeen verkoop 583
  - alleen voor klanten in de logistiek 583
  - code 180
  - energetic specifieke prijzen 583
  - koppelingsindicator 180
  - omschrijving 180
- Prijslijstrapport 181
- Prijslijstregel
- geldig tot 180
  - geldig vanaf 180
  - opgenomen prijslijst 180
  - prijslijst 180
  - sorteervolgorde 180

Prijslijstregel		sales	583
unit	180	sjabloon	583
verkoopprijs	180	sorteervolgorde	169
Probe	224	storing	583
procedures	269	suggestion for future work	583
Proces		unknown, not classified yet	583
aantekening	52	user's documentation	583
categorie	52	verkoopproces vastgoed	583
code	52	verlofaanvraag	583
deadline	52	vraag	583
document	52	wijzigingsverzoek	583
gemeld door	52	workflow accorderen inkomende factuur	583
gepland uren	52	workflow accorderen uitgaande factuur	583
geplande start realisatie	52	Procesdeelname	
herkomst	52	deelnummerol	59
impact	52	limiet	59
namens	52	omschrijving	59
omschrijving	52	persoon	59
procehouder	52	proces	59
prognose te gaan uren	52	procescategorie	59
project	52	projectcode	59
referentie klant	52	Procesherkomst	
referentie leverancier	52	code	170
status	52	development	584
unit	52	inkomende factuur	584
uren bepaald op	52	klant	584
vaste prijs	52, 504	omschrijving	170
volgende review	52	production	584
voortgang (%)	52	sales	584
Proces notitie		sorteervolgorde	170
categorie	52	test	584
tekst	52	uitgaande factuur	584
tekst publiceren	52	unknown, not classified yet	584
Procescategorie		walkthrough	584
code	169	Proceshouder	507
enhancement request	583	Procesimpact	
factuur	583	code	170
fix	583	ernstig	584
klacht	583	gemiddeld	584
mijlpaal	169	gewicht	170
milestone	583	laag	584
n/a	583	omschrijving	170
not a bug	583	sorteervolgorde	170
omschrijving	169	Procesnotitie	507
out-of-scope	583	Procesnotitiecategorie	
problem report	583	audit	584
proces	169	code	173
process-related (meetings etc)	583	diverse overige	584
projectoverleg	583	email	584
purchasing	583	fix verzoek	584
question	583	gebruikersdocumentatie	584



- Procesnotiecategorie  
omschrijving 173  
persoonlijke ontmoeting 584  
projectgroevoerleg 584  
sorteervolgorde 173  
stuurgroevoerleg 584  
telefoongesprek 584
- Procesrelatie  
aan 166  
eindstatus 166  
gewicht 166  
soort relatie 166  
van 166
- Procesrelatiesoort  
code omgekeerd 174  
container 174  
omschrijving naar 174  
omschrijving van 174  
soort relatie 174  
voorganger einde naar einde 174  
voorganger einde naar start 174  
voorganger start naar einde 174  
voorganger start naar start 174
- Processen 495
- Processen beperkt 56
- Processendashboard  
achterstallige processen per proceshouder 112  
open processen per proceshouder 112  
processen per status 112
- Processtatus  
aantekeningen toestaan 167  
code 167  
eindstatus 167  
externe omschrijving 167  
geaccepteerd 167  
geboekt 167  
geparkeerd 167  
klaar voor facturering 167  
lead 585  
niet kredietwaardig bevonden 167  
om te bespreken 167  
omschrijving 167  
sls contract 585  
sls prospect 585  
sorteervolgorde 167  
sta niet-eindstatus-uren toe 167  
startstatus 167  
stuur over deadline e-mails 167  
voortgang (%) 167  
werk in uitvoering 167  
wijzigingen uren 167
- Processtatusovergang  
automatisch proberen volgende status te bereiken 171  
deelnamerol 171  
einde 171  
maximale limiet 171  
mimumum limiet 171  
pl/sql-functie 171  
procescategorie nieuw 171  
procescategorie oud 171  
processtatus naar 171  
processtatus van 171  
rol 171  
start 171
- Procesuntistatus  
facturabel 585  
gefactureerd 585  
opgevoerd 585  
verkocht 585
- Product 204, 420  
actieve netwerkcomponent 585  
artikelgroep 209  
beamer 585  
btw-code 209  
code 209  
deelbaar 209  
eigenschap 209  
grootboekcode 209  
handheld (telefoon, pda) 585  
icoon (afbeelding) 209  
icoon (url) 209  
inkoopprijs 209  
ip-adres 585  
omschrijving 209  
printer 585  
referentie leverancier 209  
telefoon 585  
telefoonnummer 585  
verkoopbaar 209  
voorraad 209  
workstation/server 585
- Productcluster  
code 160  
omschrijving 160  
toelichting 160
- Productgroep 204, 420, 571  
code 208  
grootboekcode 208  
hardware 586  
informatie 586  
intern 585

- Productgroep 204, 420, 571  
 omschrijving 208  
 sales en marketing 585  
 support 585  
 systeembeheer 585  
 systeemontwikkeling 585
- Profiel optie  
 bubs-interface-exactonline-directory-input 435  
 bubs-interface-exactonline-gebruiker 435  
 bubs-interface-exactonline-partnersleutel 435  
 bubs-interface-exactonline-url-download 435  
 bubs-interface-exactonline-url-upload 435  
 bubs-interface-exactonline-wachtwoord 435
- Profieloptie  
 bubs-brt-maximum-aantal-emails-per-keer 501  
 bubs-cfl-costaccounting-frl-omschrijving-patroon 503  
 bubs-cfl-costaccounting-ftr-code-kosten-patroon 503  
 bubs-cfl-costaccounting-ftr-code-opbrengsten-patroon 503  
 bubs-cfl-costaccounting-ftr-omschrijving-patroon 503  
 bubs-cfl-costaccounting-kbg-code-opbrengsten 503  
 bubs-cfl-costaccounting-pjt-code-opbrengsten 503  
 bubs-interface-exactonline-factuur-artikel-conversie 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-artikel-proces-unit 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-artikel-uren 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-artikel-vaste-prijzen 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-dagboek-verkoop 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-eenheid 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-formaat-arbeid 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-formaat-arbeid-notitie 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-conversie 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-proces 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-kostenplaats-proces-unit 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-artikel 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-artikel-notitie 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-vaste-prijs 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-regel-formaat-vaste-prijs-notitie 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-regel-volledige-inhoud 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-commentaar 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-locatie 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-proces-code 505  
 bubs-interface-exactonline-factuur-tekst-geen-proces-omschrijving 505  
 bubs-interface-exactonline-formaat-datum 505  
 bubs-interface-exactonline-formaat-getal 505  
 bubs-interface-exactonline-vlag-1-factuur-per-concept-regel 505  
 bubs-interface-king-formaat-datum 506  
 bubs-interface-king-formaat-getal 506  
 bubs-interface-king-order-formaat-arbeid 506  
 bubs-interface-king-order-kop-regel-1 506  
 bubs-interface-king-order-kop-regel-2 506  
 bubs-interface-king-order-kop-regel-3 506  
 bubs-interface-king-order-regel-formaat-artikel 506  
 bubs-interface-king-order-regel-formaat-vaste-prijs 506  
 bubs-interface-king-order-tarief-proces-units 506  
 bubs-interface-king-order-tarief-uren 506  
 bubs-interface-king-order-tarief-vaste-prijs 506  
 bubs-interface-king-order-tekst-geen-commentaar 506  
 bubs-interface-king-order-tekst-geen-locatie 506  
 bubs-interface-king-order-tekst-geen-proces-code 506  
 bubs-interface-king-order-tekst-geen-proces-omschrijving 506  
 bubs-interface-king-order-voet-regel-1 506  
 bubs-interface-king-order-voet-regel-2 506  
 bubs-interface-king-order-voet-regel-3 506  
 bubs-sct-stuur-mail-smtp-authenticeren 501  
 bubs-sct-stuur-mail-smtp-gebruiker 501  
 bubs-sct-stuur-mail-smtp-wachtwoord 501  
 bubs-tak-email-houder-bij-wijziging 507  
 bubs-tne-email-houder-bij-wijziging 507  
 code 257  
 gebruik historische waardes 257  
 omschrijving 257  
 pl/sql-foutmelding 257  
 pl/sql-functie 257  
 standaardwaarde 257  
 Twinfield 445  
 wijzigbaar op gebruikersniveau 257  
 wijzigbaar op systeemniveau 257

- Profieloptiewaarde  
omschrijving 258  
opgegeven 258  
profieloptie 258  
standaardwaarde 258  
toelichting 258  
waarde 258
- Profile 517
- Prognose  
einde werk 86
- Prognosemodel 498
- Programmertaal 310
- Project 86  
aantal m2 grond 123  
aantal m2 kantoorruimte 123  
aantal m2 winkelruimte 123  
aantal overige 123  
aantal parkeerplaatsen 123  
aantal woningen 123  
administrateur 123  
administratie derden 123  
adres 1 123  
adres 2 123  
afgesloten 123  
afrekening op uren 123  
afwijking op kostensoort 123  
bedrijf 123  
budget goedgekeurd op 123  
categorie 51  
classificatie 123  
code 123  
controller 123  
datum aankoop grond 123  
datum laatste review 123  
datum volgende review 123  
deel 109  
definitie 123  
document 123  
einde werk 109  
fase 123  
filter factuur organisaties 123  
filter inkoopopdrachtnemers 123  
grond positie 123  
grondstatus 123  
hoofd 109  
hoofdproject 123  
icoon (url) 123  
inkoopvoorwaarden 123  
klaarzetten uren 504  
klant 123  
korte code 123  
kostensoort achtervoegsel 123  
land 123  
logo (url) 123  
makelaar 123  
naam 123  
omschrijving 123  
opleveringsdatum 123  
peildatum 51  
percentage slaging 123  
plaats 123  
plan ontwikkelaar 123  
productgroep 123  
productgroep directeur 123  
project 51  
project website (url) 123  
projectontwikkelaar 123  
projectvorm 123  
rapportage groep 123  
referentie klant 123  
referentie leverancier 123  
risicopercentage 123  
samenwerking met 123  
sorteervolgorde 123  
start bouw 123  
start oplevering 123  
start verkoop 123  
startdatum bouw 123  
status 123  
statusindicator 123  
Twinfield 445  
verkoopvoorwaarden 123  
versie 51  
verwachte investering 123  
volledige naam voor gebruik in lijsten 123  
voorziening 123  
vrij veld 1 123  
vrij veld 2 123  
vrijgegeven budget 123  
vrijgeven afwijking op contract 123  
xml 500
- Project fase 571
- Project management systeem 1
- Project of proces 399
- Projectallocatie  
einde 147  
juridisch bindend 147  
locatie 147  
maximum aantal werkuren 147  
minimum aantal werkuren 147  
naam 147  
optionele verlenging 147

- Projectallocatie
    - percentage werkschema 147
    - start 147
    - toelichting 147
    - verlengbaar 147
    - volgende review 147
    - werkschema 147
    - werksoort 147
  - Projectautorisatie
    - gebruiker 157
    - impliciet toegevoegd 157
    - klant 157
    - project 157
    - projectentiteit 157
    - toelichting 157
    - wijzigen toestaan 157
  - Projectdashboard
    - % verkocht per project 112
    - aantal projecten per fase 112
    - marge per project 112
    - project financieel 112
  - Projectdeelname
    - deelnamerol 50
    - limiet 50
    - naam 50
    - persoon 50
    - plaats 50
    - productgroep 50
    - project 50
  - Projectdossier 570
  - Projectfase
    - code 161
    - icoon (url) 161
    - omschrijving 161
    - sorteervolgorde 161
    - sta niet-eindstatus-uren toe 161
    - toelichting 161
    - uitbollen 586
    - uitvoering 586
    - verkoop 586
    - wijzigingen uren 161
  - Projectontwikkeling 43
  - Projectrelatie
    - aan 162
    - gewicht 162
    - soort 162
    - van 162
  - Projectrelatiesoort
    - bouwmanagement 586
    - code omgekeerd 163
    - container 163
    - omschrijving naar 163
    - omschrijving van 163
    - oplosser 586
    - opvolger 586
    - soort relatie 163, 586
  - Projectstatus
    - code 49
    - datum laatste review 49
    - datum volgende review 49
    - naam 49
    - plaats 49
    - productgroepdirecteur 49
    - projectfase 49
    - projectontwikkelaar 49
    - status 49
    - statusindicator 49
  - Projectstructuur 160
  - Projectversie 265
  - Projectversiecategorie
    - businessplan 586
    - code 164
    - draft 586
    - monthly review 586
    - omschrijving 164
    - quarterly review 586
    - sorteervolgorde 164
  - Projectversieview 265
    - actief 264
    - projectgebaseerd 264
    - selectiekolom 264
    - tabelnaam 264
    - toelichting 264
    - viewnaam 264
  - Provider 613
  - Providers 621
  - Prullenbak 501
  - Public folder 553
- Q -**
- Query 234
    - resultaat 605
    - rij 605
    - uitvoeringstijd 605
  - Query Tool
    - editorgedeelte 599
    - historie uitgevoerde query's 607
    - uitvoergedeelte 599
  - Query Tool voorbeelden 599
  - Quest TOAD 469

## - R -

- Rapport 75, 114, 226
  - algehele kasstroomprojecties 121
  - concept volgende fase 82
  - condities 215
  - datamodel 314
  - financieel algemeen projectoverzicht 116
  - financieel projectoverzicht niveau 4 76
  - functies per rol 219
  - gebruikersactiviteit 84, 404
  - geografische overzicht organisaties 80
  - geografische overzicht projecten 81
  - hyperlink 22, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 392
  - implementatie 315
  - kasstroomdetails 90
  - kasstroomprojecties 120
  - kostensoortenstructuur 191
  - menustructuur 228
  - overzicht aanvullende bedrijfsregels 264
  - overzicht samenvoegbare projectversiedatum 265
  - pdf 22, 392
  - personen per rol 218
  - Prijslijst 181
  - processen overzicht 79
  - processen per relatie 79
  - productieoverzicht 119
  - project allocaties overzicht 148
  - project autorisatie per persoon 217
  - projectmanagementdocument 118
  - projectopbrengsten 83
  - projectoverzicht directie 117
  - projectoverzicht niveau 1 113
  - projectoverzicht niveau 3 75
  - projectstatus per kostensoort 77
  - projectstatuswerkbank 78
  - urenonderlegger 145
  - urenverantwoording 144
  - xls 22, 392
- Rapport Aggregatieniveaus
  - 1 109
  - 2 109
  - 3 109
  - 4 109
- Rapport financieel projectoverzicht niveau 1
  - administrateur 114
  - budget goedgekeurd op 114
  - code 114
  - eventuele opmerkingen 114
  - fase 114
  - gemeente 114
  - genomen 114
  - juridische structuur 114
  - kantoren (m2) 114
  - kosten 114
  - naam 114
  - opbrengst 114
  - oplevering 114
  - overige (m2) 114
  - parkeerplaats 114
  - percentage risico 114
  - percentage slaging 114
  - productgroep 114
  - productgroepdirecteur 114
  - projectontwikkelaar 114
  - projectresultaat 114
  - projectresultaat (%) 114
  - samenwerking met 114
  - start bouw 114
  - vrijgegeven budget 114
  - vrijveld 1 114
  - vrijveld 2 114
  - winkels (m2) 114
  - woningen 114
- Rapport financieel projectoverzicht niveau 2
  - afwijking 114
  - beschikbaar t.o.v. prognose 114
  - budget 114
  - budget te realiseren 114
  - contractopbrengst 114
  - factuur met opdracht 114
  - factuur zonder opdracht 114
  - laatste schatting 114
  - opdrachten 114
  - open contr. opbrengst 114
  - prognose 114
  - projectoverzicht niveau 1 114
  - projectoverzicht niveau 2 114
- Rapportage 31
  - deelprojecten samenvoegen 394
  - rapportage 394
  - rapportage-eenheid 394
  - rapportagetijdeenheid 394
- Rapportage bouwen
  - deelfunctie 356
  - foutmelding ontbreken subrapportparameter 360
  - japser reports 356
  - meerder rapportage perioden 368
  - menu 356
  - mime-soort 362

- Rapportage bouwen
  - post-report trigger 356
  - pre-report trigger 356
  - rapport 356
  - rapportparameter via url 363
  - styled tekst in rapportveld 369
  - subrapport 360
  - voorbekrukt briefpapier 369
  - watermerk 369
- Rapportage-eenheid
  - code 322
  - delel 322
  - omschrijving 322
  - sorteervolgorde 322
  - weergavemasker 322
- Rapportagefunctie 254
- Rapportagetijdseenheid
  - code 325
  - omschrijving 325
  - sorteervolgorde 325
  - weergavemasker 325
- Rapportformaat
  - hyperlink 75
  - PDF 75
  - XLS 75
- Rapportonderdeel 254
- Rapportparameter
  - add\_bookmark\_this\_report 363
  - add\_bookmarks 363
  - add\_custom\_props 363
  - filename\_addition 363
  - mime\_type 362
  - p\_cig\_omschrijving 359
  - p\_cig\_omschrijving\_lang 359
  - p\_connection\_estate 359
  - p\_connection\_report 359
  - p\_isg\_ondertitel\_logo\_rapporten 359
  - p\_mat\_gbr\_aanmeld\_code 359
  - p\_mat\_logo\_url 359
  - p\_mat\_server\_prefix\_url 359
  - p\_pagenumbe\_r\_offset 359
  - p\_sysdate\_c 359
  - p\_url 359
  - report\_connection 359
  - report\_locale 359
  - report\_resource\_bundle 359
  - rpt\_code 359
  - suppress\_filter\_in\_pars 363
  - suppress\_function\_in\_pars 363
- Rechten 553
  - toevoegen 22, 380
  - verwijderen 22, 380
  - wijzigen 22, 380
- Rechtsvorm
  - aktiengesellschaft 586
  - besloten vennootschap 586
  - besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid 586
  - code 198
  - commanditaire vennootschap met rechtspersoonlijkheid 586
  - commanditaire vennootschap zonder rechtspersoonlijkheid 586
  - cooperatie 586
  - corporation 586
  - eenmanszaak 586
  - gesellschaft mit beschränkter haftung 586
  - limited liability company 586
  - limited liability partnership 586
  - limited partnership 586
  - naamloze vennootschap 586
  - omschrijving 198
  - openbare vennootschap met rechtspersoonlijkheid 586
  - openbare vennootschap zonder rechtspersoonlijkheid 586
  - overheid 586
  - particulier 586
  - private limited company 586
  - société anonyme 586
  - sorteervolgorde 198
  - stichting 586
  - stille vennootschap 586
  - toelichting 198
  - vereniging 586
- Redacteur 553
- Redundantie 614
- Reeleezee
  - installatie 446
  - koppeling 446
  - voorbereiding product 446
  - voorbereiding relatie 446
  - voorbereiding verkoopfactuur 446
- Referentie Leverancier 420
- Referentiële index 292
- Referentiële regel
  - aanmaken 297
  - documentatie 297
  - naam 297
  - naar - kolom 297
  - naar - tabel 297
  - naar - toepassing 297
  - rol 297

- Referentiële regel
  - sorteervolgorde 297
  - tonen 297
  - van - kolom 297
  - van - tabel 297
  - van - toepassing 297
- Register 632
- Relatiebeheer 195
- Rentemethode
  - 6% rente360e 587
  - 6% rente360n 587
  - 6% rente365 587
  - 8% boeterente360e 587
  - 8% boeterente360n 587
  - 8% boeterente365 587
  - aantal dagen zonder Rente 186
  - initiële Procesunitstatus 186
  - magazijn 186
  - rente 186
  - rentedagen per Jaar 186
  - unit 186
- Risicomodel 1
- Rol 218, 219
  - alle documenten zien 158
  - alle procesnotities zien 158
  - alle projecten wijzigbaar 158
  - alle projecten zichtbaar 158
  - alle verjaardagen zien 158
  - beheer 587
  - exploitatie 587
  - fa 587
  - omschrijving 158
  - ontwikkeling 587
  - po 587
  - publiek 587
  - rol 158
  - rolcode 587
- Rolautorisatie
  - functie 159
  - rolomschrijving 159
  - wijzigen toestaan 159
- Route 636
- Routing 613
- 
- S -**
- Saldo 109
  - berekening 109
- Samenvoegen
  - deelproject 109
- Schaalbaarheid 511
- Scherm 226
- Scherm aanpassen met javascript
  - lokale html 352
- Scherm template aanpassen
  - codecharger 355
  - html-editor 355
  - url-parameter 355
- Schermnaam 8
- Schermonderdeel
  - dichtklappen 24
  - invoer detail 14
  - invoeren of wijzigen 14
  - openklappen 24
  - Zoeken 14, 554, 557, 558
  - zoekresultaat 14
  - zoekresultaat detail 14
- Schrijfrechten 75
- SecuredUrl 563
- Select 603
- Selectie 8
- Server 497
  - .xml 544
  - url 563
- Serverpagina
  - code 261
  - omschrijving 261
  - specificatie 261
  - toepassing 261
- Service.svc 615
- Settings.xml 618
- Site.properties
  - authenticator.connectionname 563
  - authenticator.factoryclassname 563
  - authenticator.inheritancerights 563
  - authenticator.ldap.fillinpatternlogin 563
  - authenticator.ldap.fillinpatternuniqueattribute 563
  - authenticator.ldap.fullrecognition 563
  - authenticator.ldap.port 563
  - authenticator.ldap.protocol 563
  - authenticator.ldap.server 563
  - authenticator.ldap.suffix 563
  - authenticator.ldap.systemaccount 563
  - authenticator.ldap.useruniqueattribute 563
  - authenticator.loginfieldname 563
  - authenticator.loginvarname 563
  - authenticator.passwordfieldname 563
  - authenticator.securitystorage 563
  - authenticator.securitytype 563
  - authenticator.tablename 563
  - authenticator.useridfieldname 563

- Site.properties
  - authenticator.useridvarname 563
  - bubs\_exact.booleanformat 563
  - bubs\_exact.dateformat 563
  - bubs\_exact.dateleftdelim 563
  - bubs\_exact.daterightdelim 563
  - bubs\_exact.dbnameuppercase 563
  - bubs\_exact.dbtype 563
  - bubs\_exact.driver 563
  - bubs\_exact.fieldleftdelim 563
  - bubs\_exact.fieldrightdelim 563
  - bubs\_exact.maxconn 563
  - bubs\_exact.name 563
  - bubs\_exact.optimizesql 563
  - bubs\_exact.password 563
  - bubs\_exact.timeout 563
  - bubs\_exact.url 563
  - bubs\_exact.user 563
  - bubs\_tomcat.booleanformat 563
  - bubs\_tomcat.dateformat 563
  - bubs\_tomcat.dateleftdelim 563
  - bubs\_tomcat.daterightdelim 563
  - bubs\_tomcat.dbnameuppercase 563
  - bubs\_tomcat.dbtype 563
  - bubs\_tomcat.driver 563
  - bubs\_tomcat.fieldleftdelim 563
  - bubs\_tomcat.fieldrightdelim 563
  - bubs\_tomcat.maxconn 563
  - bubs\_tomcat.name 563
  - bubs\_tomcat.optimizesql 563
  - bubs\_tomcat.password 563
  - bubs\_tomcat.sessioncommand0 563
  - bubs\_tomcat.timeout 563
  - bubs\_tomcat.url 563
  - bubs\_tomcat.user 563
  - defaultlocale 563
  - encoding 563
  - language 563
  - logfile 563
  - logpriority 563
  - logsize 563
  - requestencoding 563
  - securedurl 563
  - serverurl 563
- Sleutel
  - kunstmatige 292
  - natuurlijke 292
- Smoke 551
- SMTP 501
- Sneltoets 10, 23
  - F11 volledig scherm 23
- SOX 1
- SQL 234, 598
- Sql statements 513
- SSL 544
- Staging 469
- Stamtabel 314
- Statistiek
  - aantal projecten in filter 39
  - eerste keer aangemeld 39
  - gefactureerd (uren) 52
  - gespendeerd (uren) 52
  - laatste keer aangemeld 39
- Stroom
  - factuur 333
  - kas 333
  - omzet 333
- Submenu 226
- Subrapport 360
- Subrapportparameter
  - locatie 360
  - p\_pjt\_code 360
  - report\_connection 360
  - report\_locale 360
  - report\_resource\_bundle 360
- Svctraceviewer 513
- Sync\_db\_with\_metadata 280
- Synchronisatie 500, 501
- Systeem 469
- Systeem shell 318
- Systeemcontrole
  - code 339
  - contractstanden 339
  - onderdeel 339
  - speciale tekens 339
  - storing 339
  - toelichting belang 339
  - toelichting probeem 339
  - url in browser en instellingen 339
  - voer voorstel uit 339
  - voorstel 339
- Systeemeis
  - applicatieserver 516
  - besturingssysteem 516
  - databasemanagementsysteem 516
  - invantive estate/vision 516
  - minimum 2 gb werkgeheugen 516
- Systeeminformatie
  - aantal kleuren 351
  - anti-alias lettertype 351
  - browser 351
  - codenaam 351



Systeeminformatie  
 java beschikbaar 351  
 kleurdiepte 351  
 maximale resolutie 351  
 platform 351  
 resolutie 351  
 versie 351  
 Systeemoptimalisatie 502

## - T -

### Taal

code 309, 327  
 database nls 327  
 database nls-datumformaat 327  
 database-nls-datumformaat 309  
 database-nls-gebied 309  
 database-nls-taal 309  
 nls-gebied 327  
 omschrijving 309, 327

### Tabel 501

aantal indexen 271  
 aantal rijen 271, 286  
 code 286  
 datacategorie 286  
 datum laatst geanalyseerd 271  
 definitie 271, 286  
 documentatie 286  
 gebruiker mag bijwerken 286  
 gebruiker mag lezen 286  
 gebruiker mag toevoegen 286  
 gebruiker mag verwijderen 286  
 geldig 264  
 gemiddelde omvang 271  
 hou historie bij? 286  
 inhoud laatst gevuld 264  
 interface? 286  
 invoeren 286  
 korte naam 271  
 label enkelvoud 286  
 label enkelvoud bij verwijzing 286  
 label meervoud 286  
 label meervoud bij verwijzing 286  
 naam 271, 286  
 omvang 271  
 omvang indexen 271  
 omvang tabel 271  
 oorspronkelijke naam 286  
 standaardreferentiekolom 286  
 structuur bijgewerkt tot 264  
 tabelruimte 271

toepassing 286  
 toon historie 286  
 type 271  
 voorbeeld 271, 286

### Tabelkolom

conversie 286  
 datalengte 286  
 datalengtesoort 286  
 datatype 286  
 definitie 286  
 documentatie 286  
 expressie standaardwaarde 286  
 invoeren 286  
 label enkelvoud 286  
 label enkelvoud bij verwijzing 286  
 label meervoud 286  
 label meervoud bij verwijzing 286  
 naam 286  
 nauwkeurigheid 286  
 oorspronkelijke naam 286  
 optioneel 286  
 precisie 286  
 toepassing 286  
 toevoegen volgorde 286  
 voorbeeld 286  
 weergeven in record 286  
 weergeven in waardenlijst 286  
 weergeven in zoekfilter 286  
 weergeven in zoekresultaat 286

### Technisch beheer 252

### Teken

% functie bij zoeken 14, 554, 557, 558  
 &-bij gebruik meerdere url parameters 33  
 \* achter titel 8  
 : in titel 8  
 ?-bij gebruikt url parameter 33  
 \_ functie bij zoeken 14, 554, 557, 558

### Tekencodering 268

### Tekst

ingevoerde 33  
 vaste 33

### Tekstmasker

code 179  
 omschrijving 179  
 tekst 179  
 toepassing 179

### Telefooncentrale 107

### Teller

code 261  
 cyclus 261  
 eerste waarde 261, 588

- Teller
- laatste waarde 261
  - maximale waarde 261
  - minimale waarde 261
  - naam 261
  - omschrijving 261
  - omvang cache 261, 588
  - waarde verhoging 588
  - waardeverhoging 261
- Terminologie
- budgetbewaking 570
  - contract 570
  - erp-systeem 570
  - estate 570
  - exact 570
  - exposé 570
  - factuur met opdracht 570
  - factuur zonder opdracht 570
  - gebruiker 570
  - gebruikerinterface 570
  - hoofdverdichting 570
  - kostensoort 570
  - leverancier 570
  - opdracht 570
  - productgroep 570
  - projectfase 570
  - terminologie 570
  - tonen 570
  - verdichting 570
  - vision 570
- text/xml 332
- Thread 224
- Tijd registratie
- geboekt project 142
  - inspanning (uren) 142
  - kosten geboekt 142
  - locatie 142
  - naam 142
  - proces 142
  - project 142
  - start 142
  - toelichting 142
  - unit verkoopprijs 142
  - uren facturabel 142
  - urenstatus 142
  - werksoort 142
- tijdreizen 269
- Tip
- code 316
  - melding (html) 316
- Titel 7, 8
- Tns\_admin 632
- Tnsnames.ora 632
- Tnsping 632
- Toegangsaanvraag
- bedrijf 202
  - e-mailadres 202
  - eventuele toelichting 202
  - geen concurrent 202
  - gekoppelde persoon 202
  - gewenste aanmeldcode 202
  - land 202
  - licentieovereenkomst 202
  - naam 202
  - reden verzoek 202
  - voltooid 202
- Toegangsrecht 11
- Toelichting afwijking
- afwijking vrijgeven 73
  - budget 73
  - kostensoort 73
  - project 73
  - restant kostensoortbudget na verschuivingen 73
  - toelichting 73
- Toets 501
- code 231
  - datum geldig 231
  - gevonden waarde 231
  - integriteit bewezen 231
  - toelichting 231
  - verschil geaccordeerd 231
- Tonen 571
- Transactie
- actie 306
  - databasesessie 306
  - login 306
  - machine 306
  - module 306
  - tabel 306
  - tabelreferentie 306
  - tijdstip 306
  - transactie 306
- Transacties
- actie 229
  - database-auditsessie 229
  - databasesessie 229
  - databasesessievolgnummer 229
  - login 229
  - machine 229
  - module 229
  - tabel 229
  - tabelreferentie 229

- Transacties  
 tijdstip 229  
 transactie 229
- Twinfield  
 achtergrondscript 446  
 crediteur 445  
 debiteur 445  
 dimensie 446  
 export 445  
 import 445  
 koppeling 445  
 kostenplaats 445  
 organisatie 445  
 profieloptie 445  
 project 445
- U -**
- Uitleg plan 606  
 Uitvoer 605  
 Uitwisselen 611  
 Unit 204  
 afleesmethode 150  
 artikel 150  
 artikelgroep 150  
 contact (url) 150  
 dealer 150  
 deelbaar 150  
 document 150  
 eenheden (aantal) 150  
 eigenaar 150  
 eigenschap 150  
 eigenschapwaarde 150  
 einde garantie 150  
 einde gebruiksrecht 150  
 garantie start 150  
 gebruiker 150  
 gewicht 150  
 grond (m2 per unit) 150  
 icoon (afbeelding) 150  
 icoon (url) 150  
 inbedrijfstelling 150  
 inkoopprijs 150  
 locatie 150  
 logistiek 150  
 omschrijving 150  
 relatie 150  
 ruimte (m2 per unit) 150  
 ruimte (m3 per unit) 150  
 soort relatie 150  
 speciale aantekening 150  
 speciale aantekening aanwezig 150  
 start gebruiksrecht 150  
 toelichting 150  
 uniek kenmerk (sn) 150  
 uniek kenmerk leverancier (sn) 150  
 unit naar 150  
 vastgesteld 150  
 vastgoed 150  
 verkoopbaar 150  
 verkregen 150  
 versie/ondersoort 150  
 vertrouwelijke aantekening 150  
 voorraad 150
- Unit per persoon en werksort  
 naam 182  
 unit 182  
 werksort 182
- Unit transactiesoort 204  
 Unit4 multivers 450  
 Unitrelatiesort  
 code 212  
 code omgekeerd 212  
 container 212  
 omschrijving naar 212  
 omschrijving van 212
- Unittransactie  
 magazijn 206  
 toelichting 206  
 transactiedatum 206  
 unit 206  
 unittransactiesoort 206  
 voorraadwijziging 206
- Unittransactiesoort  
 code 207  
 omgekeerd teken 207  
 omschrijving 207  
 sorteervolgorde 207
- Unlock 517  
 Update 603  
 Upgrade 517, 544  
 Urenstatus 504  
 code 187  
 daadwerkelijk 187  
 eindstatus 187  
 geaccordeerd door manager, facturabel 588  
 geaccordeerd door medewerker 588  
 geboekt 187  
 gefactureerd en definitief 588  
 gepland 588  
 initieel 588  
 klaar voor facturering 187

- Urenstatus 504
    - omschrijving 187
    - rol voor onbeperkt wijzigen 187
    - sorteervolgorde 187
    - startstatus 187
    - toelichting 187
    - verwijder uren 187
    - wijzigen commentaar 187
    - wijzigen inspanning 187
    - wijzigen locatie 187
    - wijzigen notities 187
    - wijzigen proces 187
    - wijzigen project 187
    - wijzigen start 187
    - wijzigen werksoort 187
  - Urenstatusovergang
    - rol 188
    - status uren nieuw 188
    - status uren oud 188
  - Url 33, 563
    - openingsscherm 7
  - URL parameter
    - HIDE\_DATAENTRY 355
    - HIDE\_DATAENTRYDETAIL 355
    - HIDE\_GRID 355
    - HIDE\_GRIDDETAIL 355
    - HIDE\_SEARCH 355
  - Url-parameter
    - template orig\_path 355
    - template path 355
  - User defined property
    - VisionForGUID 553
    - VisionOutlookChangedDueToSync 553
    - VisionUurld 553
    - VisionUurTransactieBijgewerkt 553
  - Uur
    - niet-gefactureerd 504
- V -**
- Vaardigheid
    - algemeen directeur 588
    - basic 588
    - code 201
    - computertalen 588
    - financieel administrateur 588
    - financieel controller 588
    - financieel directeur 588
    - functie 588
    - fysieke uitdagingen 588
    - linkerbeen verloren 588
    - microsoft certified system engineer 588
    - omschrijving 201
    - projectmanager 588
    - projectontwikkelaar 588
    - system engineer unix 588
    - system engineer windows 588
    - vereist een bril 588
  - Vaardigheid voor proces
    - niveau 60
    - proces 60
    - vaardigheid 60
  - Validatie 501
  - Van king
    - factuur 460
    - grootboekmutatie 460
    - xml-export 460
  - Variabele tekst 234
  - Veel gestelde vragen
    - deel- en hoofdproject 514
    - onderbouwing budget verplicht 514
    - wijvallen voorziening 514
  - Verbergen 355
  - Verbergen en zichtbaar maken 7
  - Verbinding 563, 636
  - Verbindingsconfiguratie
    - Invantive Producer 618
  - Verdichting 570
    - aanneming 589
    - apparaten 589
    - externe inhuur 589
    - geplande uren 589
    - hoofdverdichting 191
    - omschrijving 191
    - opbrengsten varia 589
    - overige inkoop 589
    - resultaat 589
    - verdichting 191
  - Verkoopbaar 420
  - Verkoopvoorwaarde 420
  - Vermogenskostenvoet 85
  - Verplichte velden 371
  - Verplichting 571
  - Versiehistorie
    - commentaar 269
    - databasecontext 269
    - database-nls-parameters 269
    - databaseparameters 269
    - installatiedatum 269
    - java systeemvariabelen 269
    - module 269
    - objectversies 269

- Versiehistorie
  - omgevingsvariabelen 269
  - overige databaseparameters 269
  - versie 269
  - versienummer 269
- Vertaling 322
  - opnemen in resources 329
  - opnemen in verklarende woordenlijst 329
  - sleutel 329
  - taal 329
  - vertaling 329
- Verwachting
  - contract 64
  - documenten 64
  - kostensoort 64
  - organisatie 64
  - project 64
  - realisatie 64
  - toelichting 64
  - vaststellingsdatum 64
  - verdeelmethode 64
  - verwachte einddatum Verval 64
  - verwachte vervaldatum 64
  - verwachting 64
- Verwijder project
  - afgesloten 129
  - alles meenemen 129
  - bedrijf 129
  - klant 129
  - meenemen budget 129
  - meenemen budgetverschuiving 129
  - meenemen contract 129
  - meenemen contract proces generatie 129
  - meenemen contractbudget 129
  - meenemen document 129
  - meenemen factuurregel 129
  - meenemen inkoopopdracht 129
  - meenemen kasstroomprojectie 129
  - meenemen laatste schatting 129
  - meenemen opbrengst 129
  - meenemen proces 129
  - meenemen procesclassificatie 129
  - meenemen procesnotitie 129
  - meenemen procesrelatie 129
  - meenemen procesunit 129
  - meenemen project 129
  - meenemen projectautorisatie 129
  - meenemen projectclassificatie 129
  - meenemen projectrelatie 129
  - meenemen projectversie 129
  - meenemen uren 129
  - naam 129
  - opnemen procesbetrokkenheid 129
  - opnemen projectallocatie 129
  - opnemen projectbetrokkenheid 129
  - plaats 129
  - project 129
  - weet u het zeker? 129
- View
  - code 293
  - definitie 293
  - documentatie 293
  - extra select clause 293
  - extra where clause 293
  - gebruiker mag bijwerken 293
  - gebruiker mag lezen 293
  - gebruiker mag toevoegen 293
  - gebruiker mag verwijderen 293
  - hard gecodeerd 293
  - invoeren 293
  - label enkelvoud 293
  - label enkelvoud bij verwijzing 293
  - label meervoud 293
  - label meervoud bij verwijzing 293
  - naam 293
  - optimizer hint 293
  - order by clause 293
  - toepassing 293
  - vastgecodeerde definitie 293
  - voorbeeld 293
- Viewelement
  - alias 293
  - extra where clause 293
  - gekoppelde alias 293
  - gekoppelde kolomnaam 293
  - kolomnaam 293
  - left outer join 293
  - referentiekolommen 293
  - tabel 293
  - toepassing 293
  - volgnummer 293
- Virtualisatiesoftware
  - parallels desktop® 6 for mac 417
  - vmware fusion 3 417
- Voorbeeld bedrijfslaag werk bedrijfslaag bij
  - achtergrondscript 502
  - bedrijfslaag 502
  - ontwikkeling 502
- Voorbeeld nieuwsbrief
  - profieloptie isp 491
  - verstuur 491
- Voorbereiding database eenmalig

- Vorbereiding database eenmalig
    - acceptatie 475
    - productie 475
  - Vorbereiding database per gebruiker 476
  - Vorbereiding eigen achtergrondproces
    - pl/sql-code 488
  - Vorbereiding op pc 477
  - Voorkeursinstelling 39
  - Voorkeursinstelling - rapportage
    - afwijkend werktoestel 39
    - deelprojecten samenvoegen 39
    - ontvang nieuwsbrief 39
    - rapportage eenheid 39
    - start pagina (url) 39
    - taal 39
    - tijd rapportage eenheid 39
    - tip tonen 39
    - toon verjaardagen 39
    - werktoestel 39
  - Voorkeursinstellingen 392
  - Vorraad 420
    - #units 205
    - artikel 205
    - artikelgroep 205
    - laatste transactie 205
    - magazijn 205
    - unit 205
  - Voorschotrente 85
  - Voorvoegsel Server (URL) 544
  - Voorziening laten vrijvallen 514
  - Vrijval voorziening 514
- W -**
- Waarde formule
    - code 234
    - formule 234
    - omschrijving 234
  - Waardeformule 501
  - Waardering 204
  - Wachtwoord 4
  - Webgebruikersinterface 4
  - Webserver 563
  - Webservice 500, 611, 612
    - tunneling 615
  - Website invantive 350
  - Werkbank
    - actieknop 43
    - budget 43
    - detail 43
    - gegevens wijzigen 43
    - hyperlink 43
    - pop-up scherm 43
    - realisatie 43
    - verwachting 43
  - Werkbon 204
  - Werkproces 611
  - Werkschema
    - 16u ma+di 589
    - 32u woensdag vrij 589
    - 36u om de week vrij 589
    - 40u 589
    - code 175
    - omschrijving 175
    - sorteervolgorde 175
    - starttijd ... even 175
    - starttijd ... oneven 175
    - werkuren ... even 175
    - werkuren ... oneven 175
  - Werkschema-uitzondering
    - datum 176
    - toelichting 176
    - werkschema 176
    - werkuren 176
  - Werksoort 398, 553
    - analyse 589
    - conversie 589
    - design 589
    - doc 589
    - gepland 589
    - meet 589
    - reis 589
  - Werksoortcategorie
    - code 177
    - contract patroon 177
    - kostensoort 177
    - omschrijving 177
    - outlook categorie 177
    - outlook categoriekleur 177
    - outlook categoriesneltoets 177
    - sorteervolgorde 177
    - toelichting 177
  - Werkstroom 171
  - Wijzigen
    - met opdracht 67
    - omschrijving 67
    - zonder opdracht 67
  - Workflow 507
  - Worst case 515
  - Www.invantive.com 350

## - X -

### XML

- dump project 500
- log 436
- Xmx 544
- XX
  - +CMSClassUnloadingEnabled 544
  - +UseConcMarkSweepGC 544
  - MaxPermSize=256m 544
- xxsap#in\_ftr 469
- xxsap\_in\_ftr 469

## - Z -

### Zoeken

- detail 37
- resultaat 37
- Zoekfilter
  - toegepast 8
- Zoekresultaat
  - tonen 38
  - verbergen 38
- Zoekresultaatdetail
  - tonen 39
  - verbergen 39
- Zoekresultaat
  - aantal pagina's 15
  - aantal rijen 15
  - openen 15
  - sorteren 15
  - verbergen 15
  - wijzigen 15
- Zoomen
  - in 23
  - uit 23
- Zwaar SQL-statement 500
  - datum laatst gezien 270
  - SQL-tekst 270



# **invantive**

**Solutions for  
Real Estate and Finance**

Invantive Software B.V.  
Stephensonstraat 3b  
3846 AK Harderwijk  
Nederland

Tel: 088 - 00 26 500  
Fax: 084 - 22 58 178  
info@invantive.nl  
www.invantive.nl

IBAN NL11 RABO 0123 5297 02  
Handelsregister 08194155  
BTW NL820681131B01  
RSIN 820681131

Algemeen Directeur: Guido Leenders  
Statutair gevestigd: Hierden