



# *Wijzigingen build 43*

*Invantive Estate & Invantive Vision*

*Invantive Control*

*Invantive Producer*

*Invantive Query-programma*

*Invantive Composition*

*Invantive Studio*

*15 augustus 2011*

---

## Producten (business solutions)



- [Invantive Estate](#): software voor meer grip op vastgoedprojecten.
- [Invantive Vision](#): software voor betere projecten.
- [Invantive Control](#): software voor grip op Excel.

## Producten (technologie)



- [Invantive Producer](#): ontwikkelomgeving voor software met real-time datawarehouse.
- [Invantive Query-programma](#): gemakkelijk SQL queries uitvoeren als rapporten en processen automatiseren.
- [Invantive Composition](#): ingevulde sjablonen en documenten openen in Word.
- [Invantive Studio](#): de poort naar uw bedrijfs-metadata in het repository van het real-time datawarehouse.

# Wijzigingen build 43

*Invantive Estate & Invantive Vision*

*Invantive Control*

*Invantive Producer*

*Invantive Query-programma*

*Invantive Composition*

*Invantive Studio*

*15 augustus 2011*



Iedereen

## Invantive Estate & Vision Dossier Taak en Project



*Bundel alle informatie over een project of taak in 1 PDF:*

- *Financiële cijfers*
- *Personen*
- *Documenten op alle niveau's*
- *PDF kunnen als pagina's ingevoegd.*
- *Overige als bijlage in PDF.*



Projectdossier  
(PDF)

*Handig bij overdracht van projecten aan derde partij.*

- *Let op: een projectdossier kan behoorlijk omvangrijk worden. Meer dan 100 Mb is niet vreemd.*



Gebruiker,  
Programmeur

# Invantive Estate & Vision – Rapporten met parameters



- Functie parameters bij rapportage functie.
- Waardes worden gevraagd bij het aanvragen rapport.

**Rapportparameters** ^

**Uitvoeren**

Project

Kies waarde

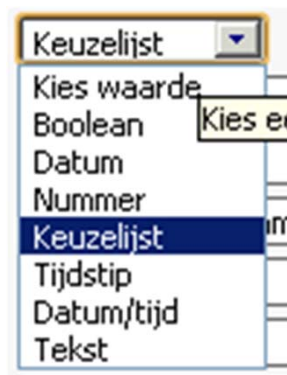
Kies een van de 23 waardes.

- IHOL09 - 1002 - Holidays (christ
- IVAC09 - 1002 - Vacation 2009 (geheel 2009)
- MSLS09 - 1002 - Sales 2009 hoofdproject (geheel 2009)
- MSLS09.BD.ALG - 1002 - Sales trajecten 2009 (geheel 2009)
- POST - 1002 - Post: algemeen af te handelen. (2009 t/m 2019)
- POSTFAC - 1002 - Post: af te handelen facturen. (2009 t/m 2019)
- Plein - 1092 - Plein revisited (2009 t/m 01-08-2009)
- 101 - 1092 - Marktpllein (04-09-2009 t/m 01-10-2010)
- 102 - 1092 - Winkelcentrum Vitaal (2004 t/m 01-04-2006)
- 103 - 1092 - Roerkade (12-12-1999 t/m onbekend)
- 104 - 1092 - La Viesta Fiesta (jun 2003 t/m onbekend)
- 105 - 1092 - Tradeport (mei 2004 t/m onbekend)
- 106 - 1092 - Sociale Dienst (aug 2003 t/m onbekend)
- 107 - 1092 - Centrum (15-06-2004 t/m 12-09-2005)
- 108 - 1092 - Sluis (2004 t/m 15-02-2009)
- 109 - 1092 - Centrum (2003 t/m 01-05-2006)
- 110 - 1092 - Work Centre (jun 2004 t/m onbekend)
- 112 - 1092 - Winkelcentrum Aan de Kerk (2007 t/m onbekend)
- C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m 2003)

# Invantive Estate & Vision – Rapporten met parameters



- Meerdere mogelijke invulvelden:
- Vervangt `bubs_rpt_all.html`.
- Zichtbare en onzichtbare parameters!
- Optimaal filteren met tijdreizen door gebruik pre-filter buiten rapport.



Code *	<input type="text" value="P_PJT_ID"/>
Omschrijving *	<input type="text" value="{res:bubs_project}"/>
Sorteervolgorde *	<input type="text" value="10"/>
Verplicht	<input type="checkbox"/>
Weergave	<input checked="" type="checkbox"/>
Standaardwaarde Expressie	<input type="text"/>
Melding Validatiefout	<input type="text"/>
Waarde Validatieexpressie	<input type="text"/>
Datatype	<input type="text" value="Keuzelijst"/>
Bronview van Lijst	<input type="text" value="bubs_pjt_picklist_r"/>
Bron Kolom van Code	<input type="text" value="pjt_id"/>
Bron Kolom van Beschrijving	<input type="text" value="pjt_volledige_naam"/>
Kolom Queryfilter	<input type="text" value="pjt_id"/>
Relatie Queryfilter	<input "="" type="text" value="="/>
Patroon Queryfilter	<input type="text" value=".*"/>
Toelichting	<input type="text" value="{res:bubs_enter_value_for_parameter?{res:bubs_project}}"/>



Gebruiker,  
Programmeur

# Invantive Estate & Vision – Rapporten in achtergrondproces



- In achtergrondproces kun je ook rapporten draaien.
- Resultaat is document bij achtergrondproces, PDF, Excel, etc.
- Bijvoorbeeld voor massale facturatie met acceptgiro's, seriebrieven of verspreiden management accounting boekjes.

**Aanvragen Achtergrondproces** ⤴

**Toevoegen**

Script \*

Gewenste Starttijd

- Scriptparameters bepalen welke parameters nodig zijn:

**Opvoeren Achtergrondprocesparameters** ⤴

**Bewaren**

Omschrijving	Waarde
Project Code *	<input type="text"/>



# Invantive Estate & Vision

## Rapporten in achtergrondproces



- Programmeur geeft onzichtbare parameter `FTE_CODE` een waarde:

**Invoeren of wijzigen** ⤴

**Bewaren** **Verwijderen** **Nieuw**

Code \*

Omschrijving \*

Programmasoort \*  Database PL/SQL  Java Class  Systeem-shell

[Werkschema](#)

Benodigde Capaciteit Achtergrondplanner \*  Elke  Langlopend, lage prioriteit  Bericht afhandeling, hoge prioriteit  Langlopend, hoge prioriteit

Aantal Dagen Bewaren

Aantal Versies Bewaren

Draait Alleen

Nogmaals Uitvoeren bij Succes

Nogmaals Uitvoeren bij Waarschuwing

Nogmaals Uitvoeren bij Fout

Nogmaals Draaien Elke (sec)

MIME-type Uitvoer

MIME-type logbestand

Uitvoerbaar Programma \*

Programma is Expressie

**Statistieken**

Aantal Uitvoeringen 1

Totale Uitvoeringstijd (sec) 1

Minimale Uitvoeringstijd (sec) 1

Maximale Uitvoeringstijd (sec) 1

**Scriptparameters (2)** ⤴

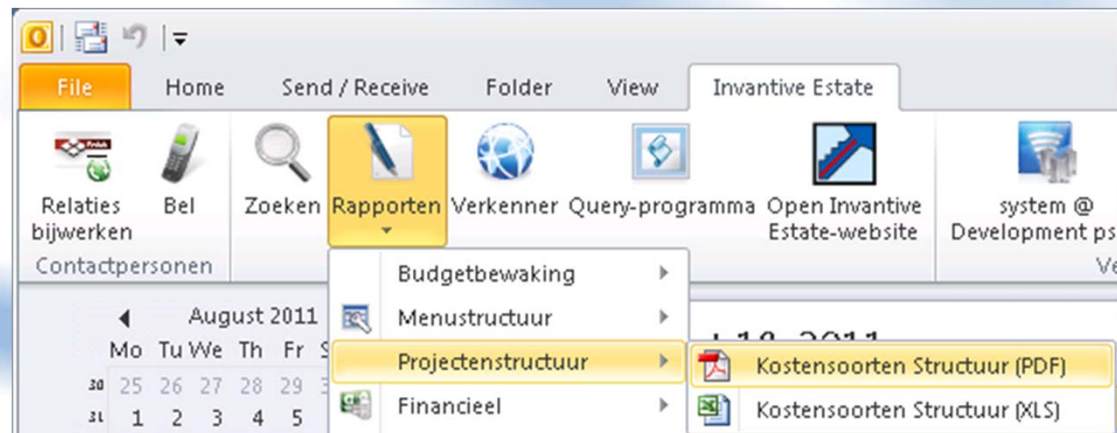
Code	Omschrijving	Sorteervolgorde	Verplicht	Tonen
<a href="#">FTE_CODE</a>	Functie	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">P_PJT_CODE</a>	Project Code	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



# Invantive Estate & Vision Rapporten in Outlook



- Vanuit Outlook kun je elk rapport opvragen dat ook via de web frontend beschikbaar is.
- Mits rechten.
- Adobe PDF, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, Microsoft Word, XML, CSV, Google Earth KML, etc.
- Algemene rapporten in het Outlook lint:



# Invantive Estate & Vision Rapporten in Outlook



- Object-gebonden rapporten ook bij overzichtskaart.
- Bijvoorbeeld bij Project, Budget, Taak, Persoon, Organisatie.
- Zelfde parameters als via de web frontend.
- Voorbeeld rapport bij projectenkaart:

The screenshot shows the 'Zoeken - Invantive Estate' window. The search criteria are: Project: (empty), Naam: (empty), Klant: (empty), Plaats: (empty), Productgroep: (empty), and Fase: (empty). A dialog box titled 'Invoeren Rapportparameters - Projectdossier (PDF) - Invantive Estate' is open, showing the 'Project' dropdown set to '107 - 1092 - Centrum (15-06-2004 t/m 12-09-2005)'. Below the dialog is a table with the following data:

	Project	Hoofdproject	Naam	Fase	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	IHOL09		Holidays (christmas etc) 2009	Uitvoering	Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Hierden
5	C503.DNB IFRS		IFRS compliant DNB rapportage	Uitvoering	Sunny, project runs a	<input type="checkbox"/>	Roermond
6	104		La Viesta Fiesta	Ontwikkeling	Cloudy, project runs i	<input type="checkbox"/>	Venlo



Programmeur

# Invantive Estate & Vision Eigen Rapporten in Outlook



- Standaard rapporten uitbreidbaar met eigen rapporten.
- Voorvoegsel van de menu's voor Outlook Rapporten staat in de profiel optie *bubs-ola-mnu-prefix-rpt*.

Code *	<input type="text" value="bubs-ola-mnu-prefix-rpt"/>
Omschrijving *	<input type="text" value="Voorvoegsel voor Outlook Add-in rapportage menu's."/>
Wijzigbaar op Gebruikersniveau	<input type="checkbox"/>
Wijzigbaar op Systeemniveau	<input checked="" type="checkbox"/>
Gebruik Historische Waardes	<input type="checkbox"/>
Standaardwaarde	<input type="text" value="OLA-RPT-"/>

- Standaard menustructuur zit onder 'OLA-RPT-', gevolgd door naam scherm.
- $\$E\{veld\}$  notatie voor doorgeven waarde veld in Outlook.

Menucode	Menu-omschrijving	Sorteervolgorde	Submenu	Deelmenu-omschrijving	Functie	Functieomschrijving	Menugroep	Omschrijving	URL-parameters
OLA-RPT-bubs_ola_project_list	{res:bubs_ola_project_list}	10	OLA-RPT-PJT_I_PO	{res:bubs_menu_po}			DEFAULT		
OLA-RPT-bubs_ola_project_list	{res:bubs_ola_project_list}	20	OLA-RPT-PJT_I_PO-CF	{res:bubs_menu_po_cf}			DEFAULT		
OLA-RPT-bubs_ola_project_list	{res:bubs_ola_project_list}	30	OLA-RPT-PJT_I_MIS	{res:bubs_menu_mis}			DEFAULT		
OLA-RPT-bubs_ola_project_list	{res:bubs_ola_project_list}	40	OLA-RPT-PJT_I_FA	{res:bubs_menu_fa}			DEFAULT		
OLA-RPT-bubs_ola_project_list	{res:bubs_ola_project_list}	50	OLA-RPT-PJT_I_AD-AUDIT	{res:bubs_menu_ad_audit}			DEFAULT		
OLA-RPT-bubs_ola_project_list	{res:bubs_ola_project_list}	60			bubs_file_pjt_pdf_rpt	{res:bubs_file_pjt_pdf_rpt} Projectdossier (PDF)	DOSSIER		P_PJT_ID=\$E{pjt_id}



iedereen

## *Invantive Estate & Vision Viewer voor Juist Archiveren*



- *Ingebouwde viewer voor Adobe PDF, tekst en afbeeldingen.*
- *Gesynchroniseerd met documentenlijst.*
- *Gebruik 1 of 2 HD-schermen aanbevolen.*
- *Documenten classificeren en archiveren.*
- *Snel hoog volume scans archiveren op juiste project, taak of bijvoorbeeld unit.*

# Invantive Estate & Vision Viewer voor Juist Archiveren



- Voorbeeld:

The screenshot shows the 'Documenteigenschappen' window for a file named 'vb tekening woonhuis.jpg'. The interface is divided into several sections:

- Eigenschappen:** A form with fields for 'Naam' (vb tekening woonhuis.jpg), 'Herkomst' (Project, Plein), 'Auteur' (Navroi), 'Documentsoort' (Tekening - Tekening), 'Documentstatus' (Definitief - Definitieve versie), 'Versie' (2), 'Publiceren' (checkbox), 'Unieke Identificatie' (d56742), 'Fysieke Locatie' (Kelder B11), and 'Commentaar'.
- Classificaties:** A tree view on the left under 'Beschikbaar' showing a hierarchy: Financieel - Financieel (Balans - Balans, Jaarverslag - Jaarverslag), Groep - Bedrijfsgroepen (Woningen - Groep Woningen), Invantive - Invantive, KPI - Key performance indicatoren, Marge - Marge klant, Proces - Proces, Product - Product (Bouwtekening - Bouwtekening), Regio - Regio's (Midden - Regio Midden, Noord - Regio Noord).
- Toegekend:** A list on the right showing the assigned classification: Regio.Midden - Regio Midden, Groep.Woningen - Groep Woningen, and Product.Bouwtekening - Bouwtekening.
- Voorbeeld:** A large area on the right displaying a hand-drawn architectural sketch of a house facade. The sketch is labeled 'Voorbeeld' at the top and 'Voorgevel.' at the bottom.



# Invantive Estate & Vision Social media adressen




- Verschillende social media adressen geïntegreerd.
- Diepe integratie social media webservices via OAuth protocol.

**Persoon - Pieter Schouten - Invantive Vision**

Organisatie Persoon Taken betrokken bij (1,017) Projecten betrokken bij (30) Documenten (86) Uren (846) Vaardigheden (3) Projectallocaties

**- Algemeen**

Naam	Pieter Schouten	Pasfoto (URL)	
Geslacht	Male		
Voornaam	Pieter		
Roepnaam			
Voorletters		Taal	nl
Unieke Initialen	psc	Manager	Guido Leenders
Tussenvoegsel		Afdeling	Consultancy
Achternaam	Schouten	Kamer	
Functie	Consultant	Titels	MSc.
Organisatie	13031406	Medewerkernummer	
	Invantive B.V.	IP-adressenlijst	

**+ Contactgegevens**

**+ Adres**

**- Sociale Media**

Hyves Adres	Skype Adres	
LinkedIn Adres	Xing Adres	
FaceBook Adres	Twitter Adres	pieterjsschouten
MySpace Adres	Plaxo Adres	
ICQ Adres	YouTube Adres	



Boekhouder

# Invantive Estate & Vision - Proefdraaien



- Vrijwel alle achtergrond processen kun je proefdraaien.
- Wijzigingen worden wel geprobeerd, maar op het einde teruggedraaid.
- Handig voor testen invloed wijzigingen inrichting op facturatie.
- Voorbeeld Exact Online extractie verkoopfacturen:

Opvoeren Achtergrondprocesparameters

Bewaren

Omschrijving	Waarde
Proefdraaien? *	<input type="text" value="N"/>
Project Code (Filter)	<input type="text"/>
Klant Code (Filter)	<input type="text"/>
0-bedragen meenemen? *	<input type="text" value="N"/>



# Invantive Estate & Vision - Proefdraaien



- *In uitvoer achtergrond proces kun je zien of wijzigingen vastgelegd zijn of teruggedraaid:*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eExact xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="eExact-XML.xsd">
<!-- START Invantive Vision dump concept invoice lines, $Header:
http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/ddl/bubs_interface_exact_online.bod 12450 2011-07-06 18:52:05Z gle3 $ -
->
<!-- Extracted on 18-08-2011 12:47:50 by Oracle user USR_GLE3_BUBS_WEB, database dvt11r2, database server ws86,
client_info USR_GLE3_BUBS, sessionid 4246549, sid 167, IP address client 127.0.0.1, module
BUBS_EXACT_ONLINE_OUT_INVOICES, OS user client root -->
<Invoices>
</Invoices>
</eExact>
<!-- Extracted on 18-08-2011 12:47:53 by Oracle user USR_GLE3_BUBS_WEB, database dvt11r2, database server ws86,
client_info USR_GLE3_BUBS, sessionid 4246549, sid 167, IP address client 127.0.0.1, module
BUBS_EXACT_ONLINE_OUT_INVOICES, OS user client root -->
<!-- Aantal facturen in dit bestand: 0 -->
<!-- Aantal conceptfactuurregels overgeslagen omdat de projectentiteit hetzelfde bedrijf is als de klant: 0 -->
<!-- Aantal conceptfactuurregels overgeslagen omdat het bedrag nul is: 0 -->
<!-- END Invantive Vision dump concept invoice lines, $Header:
http://svn.invantive.com/repos/p104/trunk/ddl/bubs_interface_exact_online.bod 12450 2011-07-06 18:52:05Z gle3 $ -
->

<!-- Werk teruggedraaid omdat simulatie was aangevraagd. -->
```



Boekhouder

# Invantive Estate & Vision

## Referentie op factuur



- Een referentie van taak (werkbon, change request) of project kan verwerkt worden in concept factuur.
- Taak referentie of project referentie wordt opgenomen in concept factuur regel.
- ERP-afhankelijke interface (KING, Exact, Unit4, Reelezee) verwerkt referentie in factuur als tekst.
- Inrichten met profiel opties.

Conceptfactuurregels ▾

Zoekresultaten (9) ▾

Invoeren of wijzigen ▲

Bewaren Verwijderen Nieuw

Nummer 38

Groep

Volgorde in groep

Bedrijf \* Mekra (Amersfoort, 1042)

Project \* C204 - 1042 - Beheer Energetic (24-02-2003 t/m 2003)

Unit \* MDW.AEI - Aeikema

Kostensoort \* V9900 - Opbrengsten algemeen

Contract \* t213

Kostenplaats Kies waarde

Klant \* Koopman (Diemen, 1092)

Start

Einde

Omschrijving Uren dhr. Aeikema 20 oktober

Referentie tegenpartij PO-4306

Bedrag \* 2.700,00

Bedrag per Eenheid \* 112,00

BTW-code \* Hooq - 19% BTW

Conditie \* Janssen Verkoop - Algemene verkoopvoorwaarden Janssen

Prijslijst \* Algemeen verkoop - Algemeen verkoop

Betalingsstermijn \* Algemeen verkoop - Algemeen verkoop

BTW-bedrag \* 513,00

Kortingspercentage \* 100,00000

Dekkingspercentage \* 0,00000

Aantal \* 24,0000000

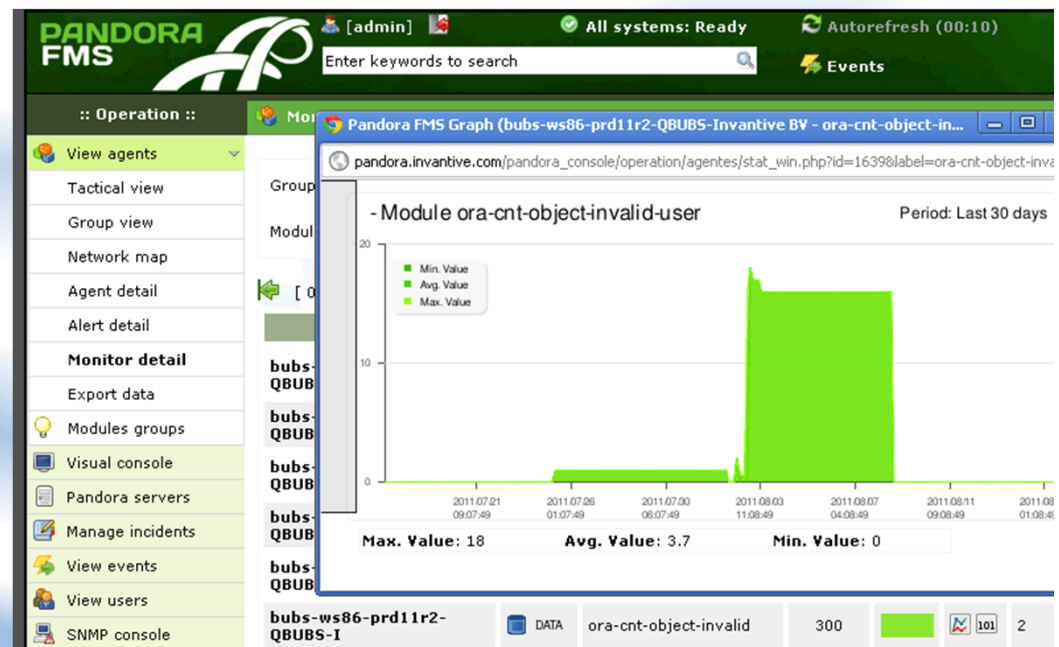


Beheerder

# Invantive Estate & Vision



- Bewaking op afstand.
- Twee formaten: Pandora FMS en XML.
- Uitbreidbaar met eigen kengetallen.
- Distributie via ftp, ssh of e-mail.
- Standaard geleverd:
  - 52 metingen op Estate/Vision
  - 21 op Producer
  - 25 op database





Beheerder

# Invantive Estate & Vision – Tijdsvenster Achtergrond Processen



- *Complexe gegevensuitwisselingen beter inplannen.*
- *Achtergrondproces uitstellen als ander systeem niet bereikbaar is.*

**Invoeren of wijzigen** ▲

**Bewaren** **Verwijderen** **Nieuw**

Code \*

Omschrijving \*

Programmasoort \*  Database PL/SQL  Java Class  Systeem-shell

Werkschema

Benodigde Capaciteit: Achtergrondplanner \*  Elke  Langlopend, lage prioriteit  Bericht afhandeling, hoge prioriteit  Langlopend, hoge prioriteit

Aantal Dagen Bewaren

Aantal Versies Bewaren

Draait Alleen

Nogmaals Uitvoeren bij Succes

Nogmaals Uitvoeren bij Waarschuwing

Nogmaals Uitvoeren bij Fout

Nogmaals Draaien Elke (sec)

MIME-type Uitvoer

MIME-type logbestand

Uitvoerbaar Programma \* 

```
bubs_interface_exact_online_p.extract_invoices
(
  p_pjt_code => :p_pjt_code
, p_lvr_code => :p_lvr_code
, p_incl_0_bedragen => itgen_utilities.char2bool(:p_incl_0_bedragen_c)
, p_proef_c => :p_proef_c
)
```

Programma is Expressie

**Statistieken**

Aantal Uitvoeringen 0

Totale Uitvoeringstijd (sec) 0

Minimale Uitvoeringstijd (sec)

Maximale Uitvoeringstijd (sec)

**Scriptparameters (4)** ▲

Code	Omschrijving	Sorteervolgorde	Verplicht	Weergave
<a href="#">p_proef_c</a>	Proefdraaien?	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">p_pjt_code</a>	Project Code (Filter)	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">p_lvr_code</a>	Klant Code (Filter)	30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">p_incl_0_bedragen_c</a>	0-bedragen meenemen?	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# Wijzigingen build 43

*Invantive Estate & Invantive Vision*

*Invantive Control*

*Invantive Producer*

*Invantive Query-programma*

*Invantive Composition*

*Invantive Studio*

*15 augustus 2011*



Analist,  
Programmeur

## Invantive Control



- $\$E\{\}$  gebruiken om inhoud van Excel cel te gebruiken in de SQL.
- Bijvoorbeeld:

```
select pjt.pjt_code
,      pjt.gbr_por_naam /* Projectontwikkelaar. */
from   bubs_projecten_v pjt
where  1=1
and    pjt.pjt_gemeente = $E{Sheet1!a1}
```

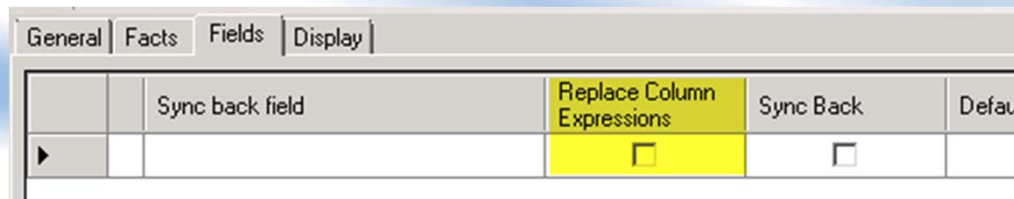


Analist,  
Programmeur

# Invantive Control - $\$C\{\}$ voor modellen met veel kruisverbanden



- Met de celreferentie expressies kun je gemakkelijk in je model kruisverbanden leggen tussen cellen.
- Of ze nu in hetzelfde blok zitten, een ander blok of daar buiten.
- Voordelen van de celreferentie expressie:
  - Veel hogere verwerkingssnelheid in #simulaties/seconde.
  - Verhoogde integriteit van de gegevens doordat de formules eenvoudiger worden.
  - Snel en gemakkelijker geavanceerde modellen ontwikkelen.
- De  $\$C\{\}$  wordt gebruikt in de select-clause van de SQL query van het model.
- Vergeet niet 'Replace Column Expressions' aan te vinken in de model editor:





Analist,  
Programmeur

## Invantive Control - \$C{} Syntax



- $\$C\{\text{Draaimethode, Blok, Werkblad, Kolom 1, Rij 1 } [, \text{Kolom 2, Rij 2}] \}$
- Waarbij

Onderdeel	Opties	Extra optie	Uitleg
<u>Draaimethode</u>	D E		Eerste cel en eerste rij Zoals bij het blok opgegeven
Blok	. <u>"Bloknaam"</u>		Het huidige blok Naam van het blok
Werkblad	. <u>"Werkbladnaam"</u> ^ \$	+/-n	Huidige werkblad Naam van het werkblad Eerste werkblad Laatste werkblad
Kolom 1	. <u>"Kolomnaam 1"</u> ^ \$	+/-n	Huidige kolom Naam van de kolom zoals in het blok staat Eerste kolom van het blok Laatste kolom van het blok
Rij 1	.	+/-n	Huidige rij
Kolom 2	. <u>"Kolomnaam 2"</u> ^ \$	+/-n	Huidige kolom Naam van de kolom Eerste kolom Laatste kolom
Rij 2	.	+/-n	Huidige rij





Analist,  
Programmeur

## Invantive Control - $\$C\{\}$ Voorbeeld



Voorbeeld	Betekenis
$\$C\{E,,,\dots\}$	Evalueert naar Sheet I!B5 als gebruikt in de cel Sheet I!B5, is niet afhankelijk van hoe database rijen getransponeerd worden in Excel rijen, kolommen en werkbladen.
$\$C\{E,,,+1,.\}$	Volgende Excel kolom in deze rij. Als gebruikt in Sheet I!B5, dan levert het Sheet I!C5 op.
$\$C\{E,,^{\wedge}-2,.\}$	De meest linkse cell in Excel volgorde the leftmost cell in Excel order (not in database order) minus 2 so when used for Sheet I!AB5 and the leftmost cell is Sheet I!F5, evaluates to Sheet I!D5.
$\$C\{D,,[crl\_bedrag],.\}$	De Excel cel waar de waarde afkomstig uit de database kolom crl_bedrag van deze rij is vastgelegd, onafhankelijk van transponering.
$\$C\{D,,\$,.\}$	De Excel cel met de laatste kolom en laatste rij van het blok waar deze formule in staat.

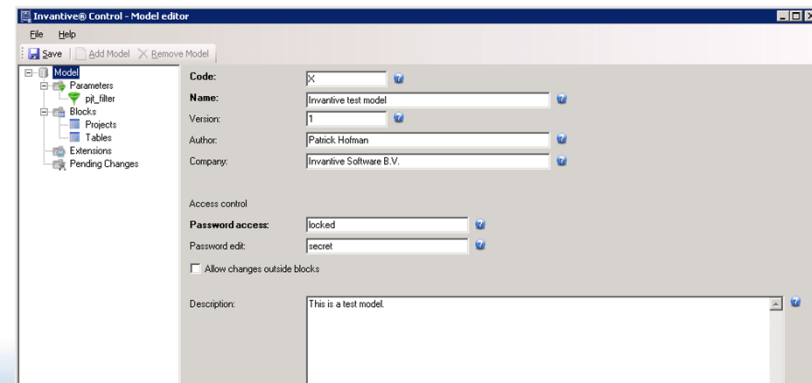


Analist,  
Programmeur

# Invantive Control – functies



- Specifieke Invantive Control functies voor Excel.
- Uitlezen repository.
- Eenvoudige functies:  
zie model editor.



```
=INVANTIVE_CONTROL_VERSION()  
=INVANTIVE_CONTROL_MDL_AUTHOR()  
=INVANTIVE_CONTROL_MDL_CODE()  
=INVANTIVE_CONTROL_MDL_COMPANY()  
=INVANTIVE_CONTROL_MDL_COPYRIGHT()  
=INVANTIVE_CONTROL_MDL_DESCRIPTION()  
=INVANTIVE_CONTROL_MDL_NAME()  
=INVANTIVE_CONTROL_MDL_VERSION()  
=INVANTIVE_CONTROL_MDL_XML()
```

```
50.0.1.15 COD  
Patrick Hofman  
X  
Invantive Software B.V.  
© 2004-2011 Invantive Software B.V.  
This is a test model.  
Invantive test model  
1  
<?xml version="1.0"?><RepositoryDatabase xmlns:xsd="http://www
```

# Invantive Control – functies



- Alle gegevens uit repository bruikbaar.
- Vereist XPath op repository.
- Voorbeeld ophalen of je buiten blokken mag wijzigen:  
=INVANTIVE\_CONTROL\_MDL\_XPATH\_QUERY("//model/mdl\_allow\_changes\_outside\_blocks\_flag")
- Datamodel repository is gedefinieerd in repository.xsd.
- Vereist kennis van XSD en Schematron.

```
</xs:element>
<xs:element name="mdl_password_edit_model" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1" nillable="true" :
<xs:element name="mdl_allow_changes_outside_blocks_flag" type="xs:boolean" maxOccurs="1" minOccurs="1" nillable="false" :
<!-- mdlatr002 -->

<!-- runtime -->
<xs:element name="mdl_date_last_downloaded" type="xs:dateTime" maxOccurs="1" minOccurs="0" nillable="true" :
<xs:element name="mdl_date_last_uploaded" type="xs:dateTime" maxOccurs="1" minOccurs="0" nillable="true" :
<xs:element name="mdl_last_opened_by" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0" nillable="true" :
<xs:element name="mdl_last_opened_on" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0" nillable="true" :
<xs:element name="mdl_date_last_opened" type="xs:dateTime" maxOccurs="1" minOccurs="0" nillable="true" :
<xs:element name="mdl_last_updated_by" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0" nillable="true" :
<xs:element name="mdl_last_updated_on" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0" nillable="true" :
<xs:element name="mdl_date_last_updated" type="xs:dateTime" maxOccurs="1" minOccurs="0" nillable="true" :
<!-- end runtime -->
```



Planontwikkelaar,  
Projectontwikkelaar

# Invantive Control - Bouwkostenkompas



- Sneller bepalen haalbaarheid vastgoed en infrastructurale werken.
- Integratie met webservices van Bouwkostenkompas.
- In rekenmodellen gebruiken van kengetallen, zoals vormfactoren voor gevel ten opzichte van BVO en inhoud ten opzichte van BVO.

NIEUWBOUW, VRIJSTAAND, CATALOGUSWONING (2 LAAGS)



#### Kenmerken

Standaard woning in gestandaardiseerde maatvoering en detaillering. Symmetrische opzet, schuin dak met pannenbedekking. Metselwerk gevel, kunststof kozijnen, veel repetitie in gevelopeningen, standaard installatietechniek.

BOUWKOSTEN	BASIS	LAAG	HOOG
Bouwkosten / BVO	832,-	762,-	917,-
Bouwkosten / BIH	316,-	296,-	342,-
Herbouwkosten / BVO	914,-	793,-	1.139,-

VORMFACTOREN	BASIS	LAAG	HOOG
GO / BVO	0,72	0,72	0,72
Gevel / BVO	0,83	0,81	0,84
Gevel open	43%	41%	48%
Inhoud / BVO	2,63	2,57	2,68

PREJSINVLOEDEN		
Fundering op staal	- 24,-	/ BVO
Minderprijs EPC 0,8	- 48,-	/ BVO





Beheerder

## Invantive Control – LDAP



- *Authenticatie net zoals voor Invantive Estate en Vision.*
- *Op basis van eigen gebruikerslijst, op basis van LDAP of beiden.*
- *LDAP behelst ook Microsoft Active Directory.*

 **Instellingen** 

**Bewaren**

**LDAP**

Authenticatie Volgorde *	<input type="text" value="ldap,local"/>
LDAP Distinguished Name systeem Gebruiker	<input type="text" value="Administrator@invantive.local"/>
LDAP Distinguished Name	<input type="text" value=":account@invantive.local"/>
LDAP-Host	<input type="text" value="ldap"/>
LDAP-Port	<input type="text" value="389"/>
LDAP-SSL *	<input type="checkbox"/>
LDAP Wallet Bestand	<input type="text"/>
LDAP Wallet Wachtwoord	<input type="text"/>

# *Wijzigingen build 43*

*Invantive Estate & Invantive Vision*

*Invantive Control*

*Invantive Producer*

*Invantive Query-programma*

*Invantive Composition*

*Invantive Studio*

*15 augustus 2011*

---



Analist,  
Programmeur

## Invantive Query-programma



- *Het Invantive Query-programma is een aanvulling voor Invantive Producer en daarop gebaseerde producten zoals Invantive Vision of Invantive Control.*

# Invantive Query-programma



*Met het Invantive Query-programma kun je:*

- *SQL queries uitvoeren en de resultaten opvragen in een tabel.*
- *Resultaten groeperen, filteren en sorteren op het scherm.*
- *Afdrukken naar een printer.*
- *Exporteren naar PDF, Microsoft Excel en Microsoft XPS.*
- *Processen automatiseren met hulp van Oracle PL/SQL.*



**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	Dorn	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.

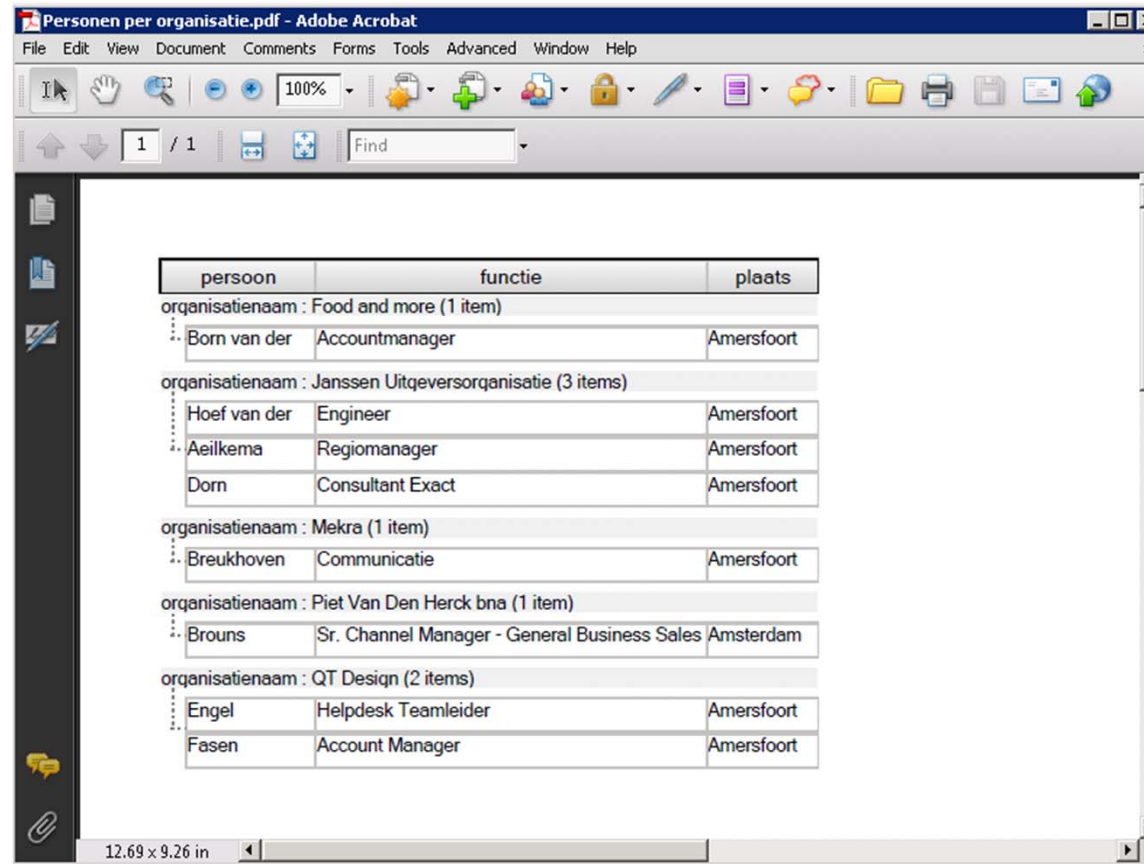
SQL Query op CRM gegevens

# Invantive Query-programma



Met het Invantive Query-programma kun je:

- De structuur van een tabel of view opvragen.
- De uitvoer van `dbms_output`, `itgen_output` en `itgen_log` van een PL/SQL blok opvragen.
- Executie plan (“query plan” of “explain plan”) van een Oracle SQL query opvragen.
- Het spoor (“Oracle Trace”) van een SQL statement opvragen.

A screenshot of the Adobe Acrobat application window. The title bar reads "Personen per organisatie.pdf - Adobe Acrobat". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Document", "Comments", "Forms", "Tools", "Advanced", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for navigation and editing. The main content area displays a table with three columns: "persoon", "functie", and "plaats". The table is organized into sections based on organization names, each followed by a list of individuals with their respective roles and locations.

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

*Exporteren van resultaten naar PDF*

# Wijzigingen build 43

*Invantive Estate & Invantive Vision*

*Invantive Control*

*Invantive Producer*

*Invantive Query-programma*

*Invantive Composition*

*Invantive Studio*

*15 augustus 2011*



iedereen

# Invantive Composition



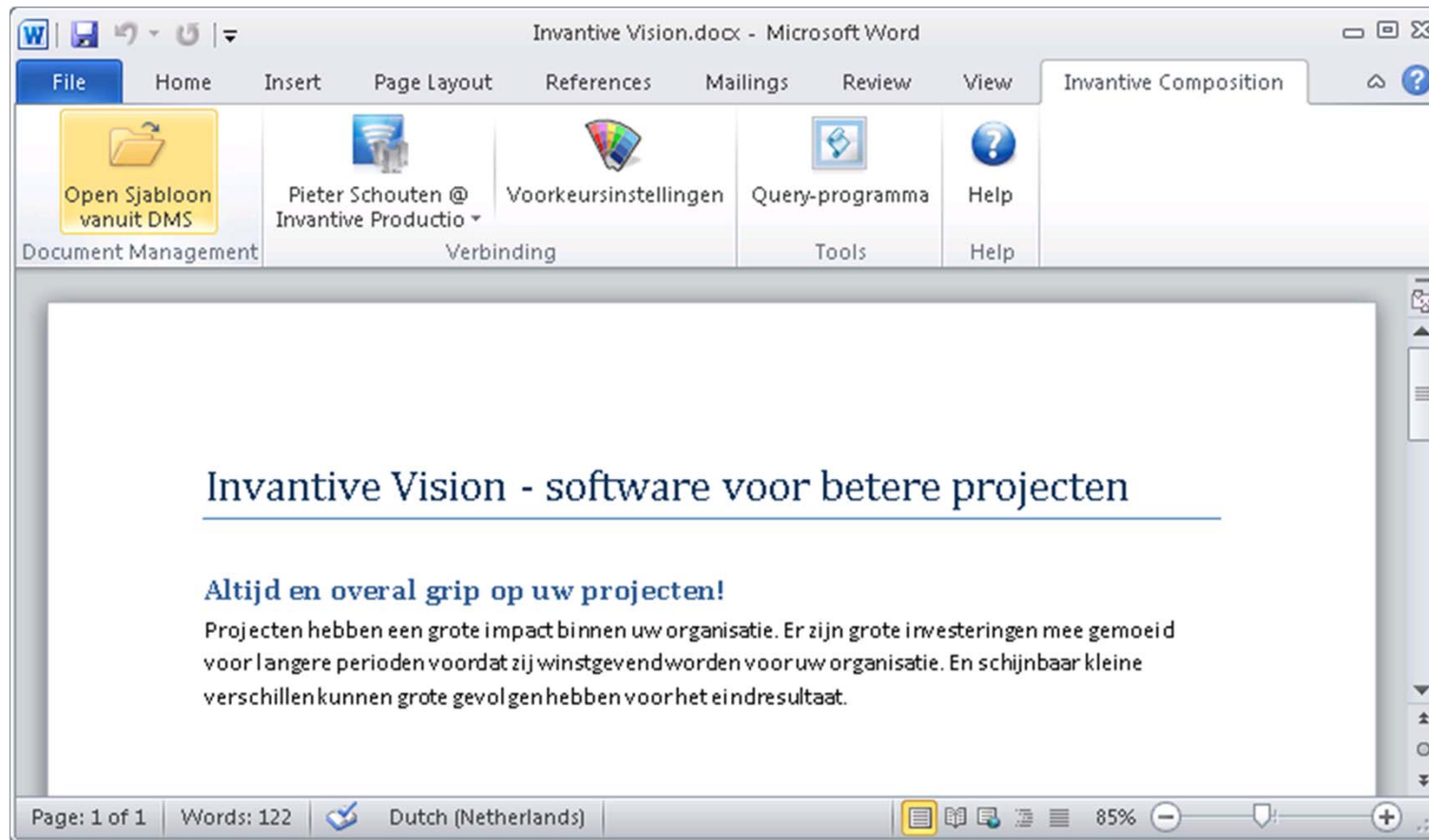
*Met Invantive Composition kun je:*

- *Ingevulde sjablonen openen vanuit de database.*
  - *Sjablonen dynamisch vullen vanuit de Oracle database met bijvoorbeeld personen of budgetten.*
  - *Direct documenten vanuit Microsoft Word, opgeslagen als BLOB of BFILE in Oracle.*
  - *Alle documenten beheren vanuit één plek.*
  - *Geavanceerd zoeken met behulp van zoekwoorden (zoals Google).*
  - *Zoeken op ingevoerde classificaties.*
  - *Zoekresultaten groeperen.*
-

# *Invantive Composition*



- *Invantive Composition is geschikt om documenten en sjablonen in BLOB-s en BFILE-s formaat in een Oracle database te openen.*
- *Invantive Composition is los verkrijgbaar.*
- *Bovendien bevatten Invantive Vision en Invantive Estate een gebruikslicentie op Invantive Composition.*



*Documenten openen uit Oracle in Microsoft Word*

Invantive® Composition - Open sjabloon vanuit DMS

Soort

Omvang	Bestandsnaam	Auteur	Herkomst	Kenmer	Datum Aangema	Status
+ Soort : (180 items)						
+ Soort : Analyse (1 item)						
+ Soort : Arbeidsovereenkomst of aanvulling (1 item)						
+ Soort : Artikel (1 item)						
+ Soort : Juridische overeenkomst (1 item)						
+ Soort : Prijslijst (1 item)						
+ Soort : Specificatie (6 items)						
- Soort : Voorstel (4 items)						
1	19 KB t15337.docx	Johan de Zwaan	Taak	15337	14-1-2011 11:31:39	Ter review
2	31 KB 20080521 Voorstel v1		Taak	1988	21-5-2008 7:48:23	
3	57 KB voorstel t6695.docx		Taak	6695	21-11-2008 17:32:46	
4	776 KB t1988 20090427 inves		Taak	1988	29-4-2009 22:24:57	

Historie Exporteren

Overzicht documenten opgeslagen als BFILE of BLOG



# Wijzigingen build 43

*Invantive Estate & Invantive Vision*

*Invantive Control*

*Invantive Producer*

*Invantive Query-programma*

*Invantive Composition*

*Invantive Studio*

*15 augustus 2011*



Analist,  
Programmeur

## Invantive Studio



- *Bedrijfsanalisten en applicatie-ontwikkelaars zijn met Invantive Studio in staat om de bedrijfsregels in het repository van Invantive Producer op te vragen en te actualiseren.*
- *Invantive Producer zorgt er voor dat de toepassingen in je real-time datawarehouse werken zoals gespecificeerd.*

# *Invantive Studio*



*Met het Invantive Studio kun je:*

- *Bedrijfsregels opvoeren in repository met een wizard.*
  - *Specificaties opvragen in het Invantive Producer repository van alle geregistreerde bedrijfsapplicaties.*
  - *Specificaties wijzigen, of dat nu gaat om bedrijfsobjecten, tabellen, bedrijfsregels of documentatie.*
  - *Implementatie handboek en applicatie beschrijving opvragen.*
  - *Bedrijfsapplicaties installeren.*
-