

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

PL/SQL Developer onder de loep

Theo Tol
t.tol@bi4u.nl

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Beoogd Publiek

Deze sessie is gericht op ontwikkelaars en DBA's die:

- PL/SQL-code ontwikkelen en onderhouden
- SQL schrijven en testen
- databaseobjecten onderhouden

Kortom: met een Oracle-database werken

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Agenda

- Korte introductie BI4U
- Wat is PL/SQL Developer?
- De belangrijkste onderdelen
- Tips & Tricks
- Handige features
- Plug-ins
- Waar te verkrijgen
- Gelegenheid tot vragen stellen

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

BI4U in het kort

De kunst van het resultaat
"Organisaties intelligenter maken door betere informatievoorziening."

- Opgericht in 2003, gevestigd in Nijmegen en Amersfoort
- Ca. 50 consultants; jong, energiek, passievol
- Business-analisten, informatie-analisten, procesmanagers, architecten, ontwikkelaars, projectleiders en adviseurs
- Zorg, Banken & Verzekeringen, Utilities, Telecom en overige zakelijke dienstverlening
- Samenwerking Universiteiten en Hogescholen (BI Minors)

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Wat doet BI4U

- **Business Intelligence**
 - BI-oplossingen, van advies tot implementatie
 - Ontwikkeling van standaard producten voor veel gebruikte toepassingen
- **Informatiemanagement**
 - Corporate Performance Management, van strategie tot primair proces
 - Data Management
 - Knowledge Management
- **Business Process Management**
- **Interim Professionals**
 - voor zaken zoals ETL-programmeren, informatie analyse, ontwikkelen van dashboards / managementinformatie, etc.
 - middels tools / databases, zoals Cognos, Business Objects, Microsoft Integration Services, Oracle, PowerCenter, etc.
 - Lean Six Sigma

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Business Intelligence: Visie

Visie rond informatievoorziening en datawarehousing:

Organisaties intelligenter maken door betere informatievoorziening. Betere informatievoorziening wordt bereikt door het implementeren van een (onder)houdbare BI-oplossing middels een zo ver mogelijk gestandaardiseerde aanpak en met de uitstekende deskundigheid van de organisatiespecifieke issues (branchekennis), met een hoge mate van onafhankelijkheid voor de klant.

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Klanten in banken & verzekeringen

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Klanten in de zorg

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Klanten in utilities, media en overig

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Wat is PL/SQL Developer

- Volgens de website:

"PL/SQL Developer is an Integrated Development Environment that is specifically targeted at the development of stored program units for Oracle Databases."
- PL/SQL Developer legt meer de focus op PL/SQL ontwikkeling. De mogelijkheden van het SQL en Command Window mogen echt niet worden onderschat.

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Belangrijkste onderdelen

- SQL Window
 - Focus ligt op queries ontwikkelen, draaien, testen, tunen, etc.
- Command Window
 - Vergelijkbaar met SQL*Plus maar uitgebreider met wat slimigheden
- Program Window
 - Focus ligt op het ontwikkelen van PL/SQL procedures, functies en packages
- Test Window
 - Voor het testen van PL/SQL code

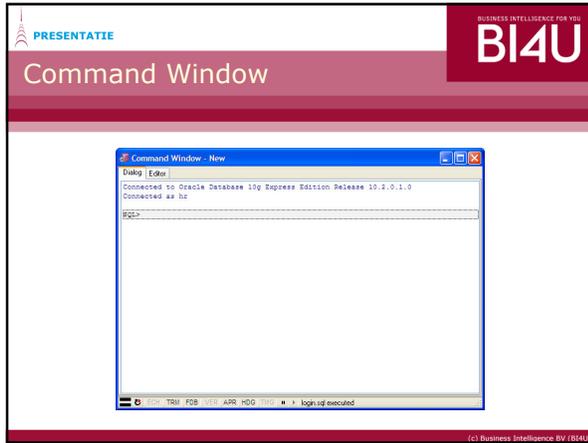
(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Belangrijkste onderdelen

- Diagram Window
 - Maak in een paar klikken een datamodel o.b.v. tabellen in de database
- Explain Plan Window
 - Ter ondersteuning van het tunen van queries
- Report Window
 - Biedt de mogelijkheid simpele HTML-rapportjes te maken.
 - Het resultaat kan met de gratis en stand-alone tool "QueryReporter" ook buiten PL/SQL Developer worden gedraaid. (Wordt ook door AllroundAutomations beschikbaar gesteld.)

(c) Business Intelligence BV (BI4U)



Command Window

- SQL*Plus on steroids!
- Gebruik het Editor tabblad om je script te bewerken of in te laden. Of werk gewoon rechtstreeks in het Command Window.
- Mogelijkheid om te stappen door een script (via Pause knopje onderaan het venster).
- Commando historie via pijltje-omhoog/omlaag.

Table Editor

Maak of bewerk je tabellen met behulp van de Table Editor.

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Tips & Tricks (2)

Tip: Wijzig de sneltoets voor Code Assistent!
De standaard sneltoets <F6> vind ik te ver weg als ik blind zit te typen.
Advies: gebruik <Ctrl>+<Space> of <Shift>+<Space>

Tip: Stel de meestgebruikte connectstrings in onder je log-in poplist.
Met behulp van het groter-dan teken ">" kun je submenu's aanleggen.

2
(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Tips & Tricks (3)

Tip: Sleep eens een table, view of procedure in een SQL Window of Program Window!

Tip: Selecteer eens de naam van een database-object in je eigen PL/SQL-code of query en klik op de rechtermuisknop!

Tip: De Instant Macro functie is erg krachtig!

- Start opname : F11
- Afspelen macro : F12

2
(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Andere handige features

- Geïntegreerde Debugger : Werkt vanaf Oracle 7. Is ook een shell o.b.v. een Oracle-package
- Export User Objects : Genereren van DDL voor objecten, al dan niet inclusief privileges en storage-clauses
- Compare User Objects : Vergelijken van objecten met dezelfde naam in twee schema's
- Event Monitor : Berichten opvangen die naar pipes of alerts worden weggeschreven
- Sessions : Overzicht lopende sessies inclusief statistieken en actieve query(s)
- Export Table/Import Tables : Exporteren/Importeren van data in verschillende formaten: SQL-inserts, Oracle dump-formaat, PL/SQL Developer dump-formaat

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Nog meer handige features

- Recall Statement : Toon historie van uitgevoerde queries (CTRL+E)
- Table Compare : Vergelijk de inhoud van twee tabellen met elkaar
- PL/SQL Beautifier : Opmaken en uitlijnen van je code (Code Formatter)
- Text Importer : Importeer de inhoud van een CSV-bestand op wizard-achtige manier in een tabel. Sla vervolgens je importspecificaties op om de stappen later nog eens te kunnen herhalen.
- ODBC Importer: Vergelijkbaar met Text Importer. Importeer data uit elke ODBC-bron in een tabel in Oracle.

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Plug-ins

- Voor een overzicht van beschikbare plug-ins, zie de site van Allround Automations:
Ga naar <http://www.allroundautomations.com/> en kies de link "Plug-ins" onder "PL/SQL Developer" in het menu links in het scherm.
- Zie ook de site van Bar Solutions voor selectie van handige plug-ins:
Ga naar <http://bar-solutions.com/> en kies de link "Software" of het mapje "Software / Plug-ins" in het menu links in het scherm.

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Plug-in : plsdoc

Genereren van documentatie in dezelfde stijl als "javadoc"

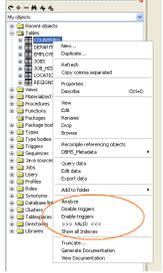


(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Plug-in : Browser Extender

- Voeg extra menu-items toe aan de contextmenu's van de Object Browser.
- Tevens programmeerbaar zodat je zelf functies kan toevoegen als menu-item.
- Voorbeeld:
Enable/Disable triggers



(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Plug-in : Comment Lines
(door Bar Solutions)

- Idee voor de plug-in is 'geleend' van Benthic's Golden Retriever. ;-)
- Sneltoetsen toewijzen voor maximaal effect!
 - Ctrl+- (minteken) : Selectie 'commenten'
 - Ctrl+Shift+- (minteken) : Selectie 'uncommenten'
- Dit is typisch zo'n plug-in waar je na een tijdje niet meer zonder kunt!

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Plug-in : Execute Current Tab
(door Bar Solutions)

- Handig als je de Specification en Body van een package aan het editen bent en je wil maar één tabblad compileren compileren.
- Sneltoets toewijzen voor maximaal effect!
Ctrl+F8 : Execute Current Tab

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Plug-in : Reconnect (door Bar Solutions)

- Uitloggen en inloggen in één actie. Scheelt weer wat extra handelingen. :-)
- Zet het knopje zelf in toolbar a.u.b.!



(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Plug-in : Save Bookmarks

- Normaal gesproken ben je bookmarks die je hebt aangewezen in scripts kwijt zodra je PL/SQL Developer afsluit.
- Met deze plug-in behoort dit probleem (deels) tot het verleden.
- Als je bookmarks hebt aangegeven in een PL/SQL-script en je slaat vervolgens je script op als bestand, dan worden je bookmarks in een apart bestandje bij je script opgeslagen.

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Plug-in : Templates (door Bar Solutions)
(1)

- Eén van m'n favoriete plug-ins!! Werkt prettiger/snelser dan de standaard templates van PL/SQL Developer.
- Deze plug-in is gebaseerd op de template-functie die aanwezig is in de Delphi IDE.
- Heeft hetzelfde effect als Post-It Notes en Internet:
Je kan prima zonder, maar als je het eenmaal hebt gebruikt, wil je het niet meer missen! :-)
- Sneltoetsen toewijzen voor maximaal effect!
 - Ctrl+J : Vervang keyword door template
 - Ctrl+Shift+J : Open beheervenster voor templates

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Waar te verkrijgen

- Een probeerversie van PL/SQL Developer en plug-ins zijn te downloaden op: <http://allroundautomations.nl/>
- De probeerversie is 30 dagen geldig zonder beperkingen op de functionaliteit.

Pricing (US\$)		Annual Service Contract (US\$)	
single user:	180,-	single user:	60,-
5 users:	540,-	5 users:	180,-
10 users:	900,-	10 users:	300,-
20 users:	1200,-	20 users:	400,-
50 users:	3100,-	50 users:	700,-
100 users:	3000,-	100 users:	1000,-
Unlimited:	6000,-	Unlimited:	2000,-

(c) Business Intelligence BV (BI4U)

PRESENTATIE BUSINESS INTELLIGENCE FOR YOU
BI4U

Zijn er nog vragen?

(c) Business Intelligence BV (BI4U)
