

Sistemi skladišta podataka



Vežba 5

Autori: Branko Terzić, Milan Čeliković

Sadržaj

- Uvod u OBIEE
- Pokretanje OBIEE sevisa i logovanje
- Kreiranje izveštaja

Uvod u OBIEE

- **OBIEE**
 - Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
 - Namena
 - Prezentacija podataka
 - Analiza podataka
 - Ciljevi
 - Unaprediti proces poslovanja
 - Planiranje strateškog razvoja kompanije
 - Donošenje poslovnih odluka na osnovu podataka (istorijskih)

Uvod u OBIEE

Home

Home Catalog Favorites Dashboards New Open Signed In As weblogic

Create...

 Analysis and Interactive Reporting
Analysis | Dashboard | More ▾ Published Reporting
Report | Report Job | More ▾ Actionable Intelligence
Agent | Action Performance Management
Scorecard | KPI | KPI Watchlist Marketing
Segment | Segment Tree | List Format

Browse/Manage...

 All Content ▾
 My Analyses
 My Reports
 My Scorecards
 My Agent Subscriptions
 My Agents

Recent

Dashboards

 QuickStart - Readme
Open | Edit | More ▾ Mobile - Strategy Tree
Open | Edit | More ▾

More Dashboards

 QuickStart - Published Re...
Open | Edit | More ▾ Mobile - Order Details
Open | Edit | More ▾ Mobile - Scorecard
Open | Edit | More ▾ Mobile - Office Details
Open | Edit | More ▾

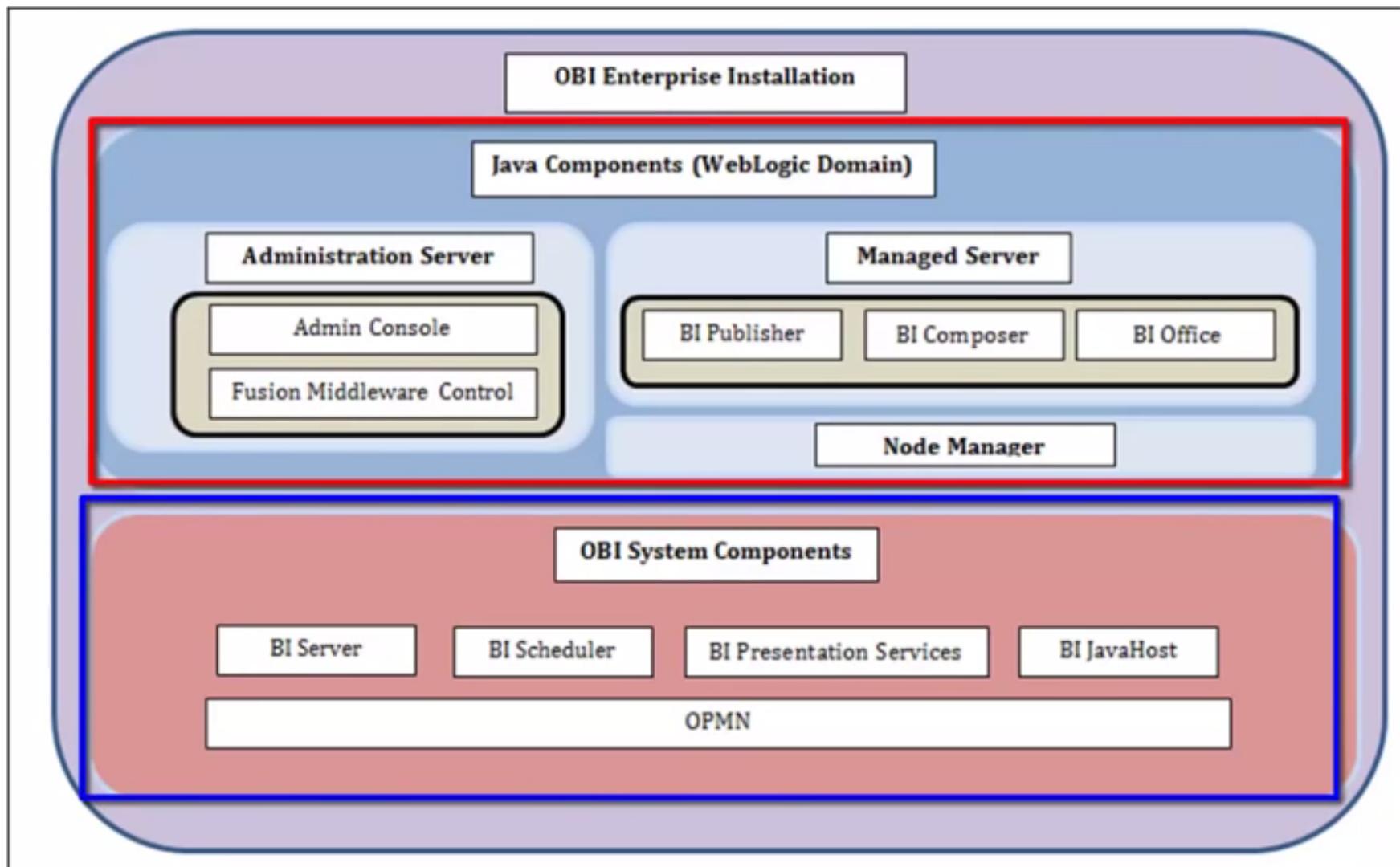
Others

 Sample Scorecard - Lite
Open | Edit | More ▾ Prompt 1m
Edit | More ▾ Contribution Wheel: Samp...
Open | More ▾ Trellis2
Open | Edit | More ▾

Most Popular

i No recommendations are currently available. Most Popular items will be displayed here when results become available.

Arhitektura OBIEE



Uvod u OBIEE

• Java components

- Admin server
 - Jedan od dva glavna Java servera
 - Čuva informacije o meta podacima
- Managed server
 - BI Publisher
 - Alat za kreiranje izveštaja
 - BI Compozer
 - Alat za kreiranje izveštaja
 - Modela na kojima se izveštaj kreira
 - BI Office
 - Integracija sa Microsoft Office alatima
- Node manager
 - Upravljanje stanjem aktivnih komponenti OBIEE (start and shut down)

Uvod u OBIEE

• OBI System Components

- BI Server
 - Omogućava pristup podacima i izvršavanje upita
- BI Scheduler
 - Omogućava slanje izveštaja korisnicima, u zadatim vremenskim intervalima
- BI Presentation Services
 - Grafički korisnički interfejs za kreiranje izveštaja
- BI JavaHost
 - Omogućava izvršavanje Java orijentisanih zadataka, kao što je grafički prikaz grafova
- OPMN
 - Oracle Process Manager and Notification server
 - Upravlja svim relevantnim servisima neophodnim za funkcionisanje alata OBIEE

Sadržaj

- Uvod u OBIEE
- Pokretanje OBIEE sevisa i logovanje
- Kreiranje izveštaja

Poretanje OBIEE servisa

- **Korišćenjem .sh skripte**

- Zašto?

- Radimo na Linux operativnom sistemu
 - Windows?

- **obieestartstop.sh**

- Skripta omogućava pokretanje svih neophodnih OBIEE procesa i servisa:
 1. Node Manager
 2. Admin Server
 3. Managed Server (bi_server1)
 4. Opmnctl
 - » Za startovanje svih Oracle instanci

Poretanje OBIEE servisa

- Korišćenjem .sh skripte
 - obieestartstop.sh
 - Upotreba
 - Startovanje OBIEE
 1. Ulogovati se kao root korisnik u okviru Linux operativnog sistema
 - » su root
 - » password: oracle
 2. Pokrenuti skriptu sa parametrima za pokretanje servisa
 - » ./obieestartstop.sh start
 - » log pratiti na putanji
 1. cd /var/log
 2. tail -f obiee-start.log
 3. sačekati dok se skripta ne izvrši

```
*****  
Starting BI components on Sun Jan 3 08:07:14 EST 2016  
*****
```

Poretanje OBIEE servisa

- Korišćenjem .sh skripte
 - obieestartstop.sh
 - Upotreba
 - Stopiranje OBIEE
 1. Ulogovati se kao root korisnik u okviru Linux operativnog sistema
 - » su root
 - » password: oracle
 2. Pokrenuti skriptu sa parametrima za stopiranje servisa
 - » ./obieestartstop.sh **stop**
 - » log pratiti na putanji
 1. cd /var/log
 2. tail -f obiee-stop.log
 3. sačekati dok se skripta ne izvrši
 - Pre gašenja virtuelne mašine obavezno izvršiti skriptu sa parametrima za gašenje OBIEE

Logovanje na OBIEE

- **Korišćenjem Web Browser alata**

- Unosom URL adrese OBI servera
 - <http://localhost:7001/analytics/>
- Otvara se dijalog za logovanje
 - Uneti korisničko ime i lozinku
 - Username: **weblogic**
 - Password: **oracleORCL123**

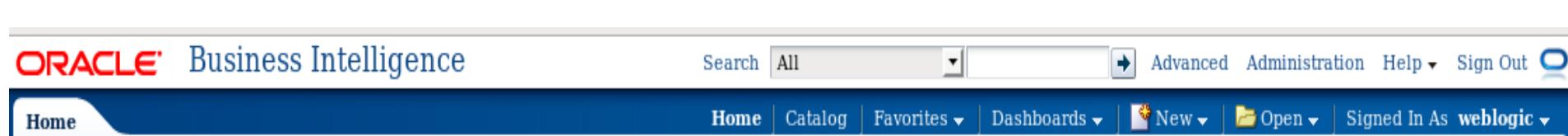
The screenshot shows the 'Sign In' dialog box for OBIEE. It has a light blue header bar with the text 'Sign In'. Below it, a message says 'Enter your user id and password.' There are two input fields: 'User ID' and 'Password', both represented by empty text boxes. Below the password field is a 'Sign In' button with a blue gradient background. At the bottom left is a checkbox labeled 'Accessibility Mode'. At the bottom right is a language selection dropdown set to 'English', with a small world map icon to its left.

Logovanje na OBIEE

- **Korišćenjem Web Browser alata**
 - Neophodno je da u okviru Web Browser alata bude instaliran Adobe reader plugin
 - rpm -ivh http://linuxdownload.adobe.com/adobe-release/adobe-release-x86_64-1.0-1.noarch.rpm
 - rpm –import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-adobe-linux
 - yum -y install flash-plugin
 - Nakon instalacije ponovo pokrenuti Web Browser

Logovanje na OBIEE

- **Osnovni delovi OBIEE korisničkog interfejsa**
 - **Global Header**
 - Paleta osnovnih opcija koje pruža alat
 - Pristup pojedinačnim sekcijama
 - Home stranici
 - Dashboard stranici
 - Uvek dostupan u okviru korisničkog interfejsa



Logovanje na OBIEE

- Osnovni delovi OBIEE korisničkog interfejsa
 - Home page
 - Osnovni set opcija koje pruža alat

The screenshot shows the OBIEE Home page interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Catalog, Favorites, Dashboards, New, Open, and Signed In As (weblogic). On the left, a sidebar titled "Create..." lists various options: Analysis and Interactive Reporting, Published Reporting, Actionable Intelligence, Performance Management, and Marketing. Below this, a section titled "Browse/Manage..." lists All Content, My Analyses, My Reports, My Scorecards, My Agent Subscriptions, and My Agents. The main content area is titled "Recent" and contains sections for "Dashboards" and "Others". Under "Dashboards", there are items like QuickStart - Readme, Mobile - Strategy Tree, and Mobile - Order Details. Under "Others", there are Sample Scorecard - Lite, Contribution Wheel: Samp..., and Trellis2. At the bottom, there is a "Most Popular" section with a note: "No recommendations are currently available. Most Popular items will be displayed here when results become available."

Sadržaj

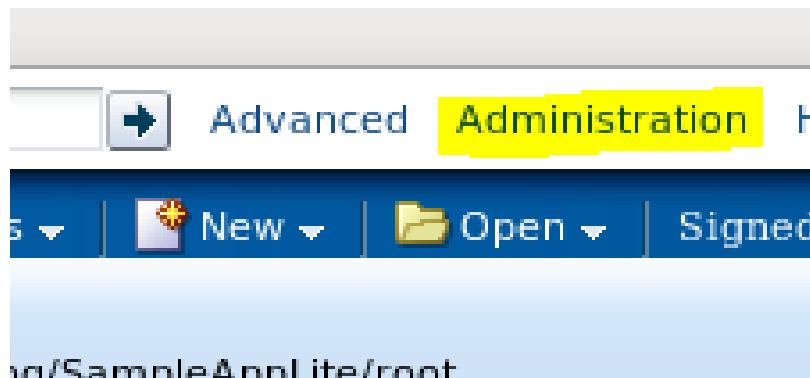
- Uvod u OBIEE
- Pokretanje OBIEE sevisa i logovanje
- Kreiranje izveštaja

Kreiranje izveštaja

- Upotrebom **BI Publisher** komponente
 - Predstavlja deo Oracle BI Tools
 - Može se instalirati prilikom instalacije OBIEE
 - Koristi se kao čarobnjak
 - Za lako kreiranje različitih vrsta izveštaja

Kreiranje izveštaja

1. Kreirati novu konekciju prema bazi podataka u kojoj se nalaze podaci na osnovu kojih će se kreirati izvrštaj
 - Kreiranje konekcije može se obaviti samo ukoliko korisnik ima administratorske privilegije
 - Ulogovani samo kao **weblogic** korisnik, pa zbog toga imao takve privilegije
1. U okviru **Administration** opcije



Kreiranje izveštaja

1. Kreirati novu konekciju prema bazi podataka u kojoj se nalaze podaci na osnovu kojih će se kreirati izvrštaj
2. Odabratи **Manage BI Publisher**

BI Publisher

Manage BI Publisher

Manage BI Publisher data source:
properties.

Kreiranje izveštaja

1. Kreirati novu konekciju prema bazi podataka u kojoj se nalaze podaci na osnovu kojih će se kreirati izvrštaj
3. U okviru **Data Sources** sekcije odabratи **JDBC Connection**



Kreiranje izveštaja

1. Kreirati novu konekciju prema bazi podataka u kojoj se nalaze podaci na osnovu kojih će se kreirati izvrštaj
4. U okvju **JDBC** sekciјe kliknuti na **Add Data Source**

Data Sources

JDBC JNDI File LDAP OLAP

Add Data Source

Data Source Name	Connection St
<u>demo</u>	jdbc:oracle:thin:
obi stanina	idb:oracle:thin:

Kreiranje izveštaja

1. Kreirati novu konekciju prema bazi podataka u kojoj se nalaze podaci na osnovu kojih će se kreirati izvrštaj
6. Popuniti parametre konekcije

* Data Source Name

* Driver Type

* Database Driver Class
(Example: oracle.jdbc.OracleDriver)

* Connection String

Use System User

* Username

Password

Pre Process Function

Post Process Function

Use Proxy Authentication

Test Connection

Kreiranje izveštaja

1. Kreirati novu konekciju prema bazi podataka u kojoj se nalaze podaci na osnovu kojih će se kreirati izvrštaj
7. Testirati konekciju na bazu

* Data Source Name

* Driver Type

* Database Driver Class
(Example: oracle.jdbc.OracleDriver)

* Connection String

Use System User

* Username

Password

Pre Process Function

Post Process Function

Use Proxy Authentication

Test Connection

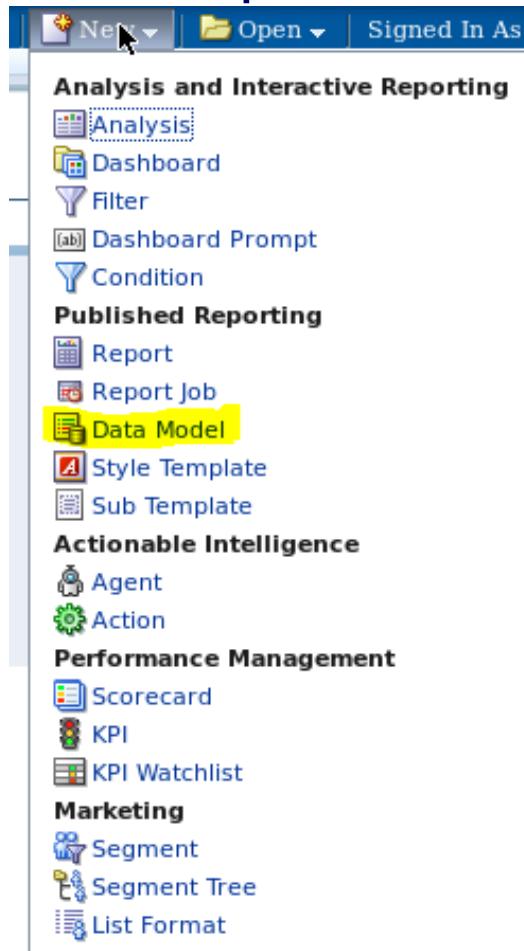


Apply **Cancel**

Kreiranje izveštaja

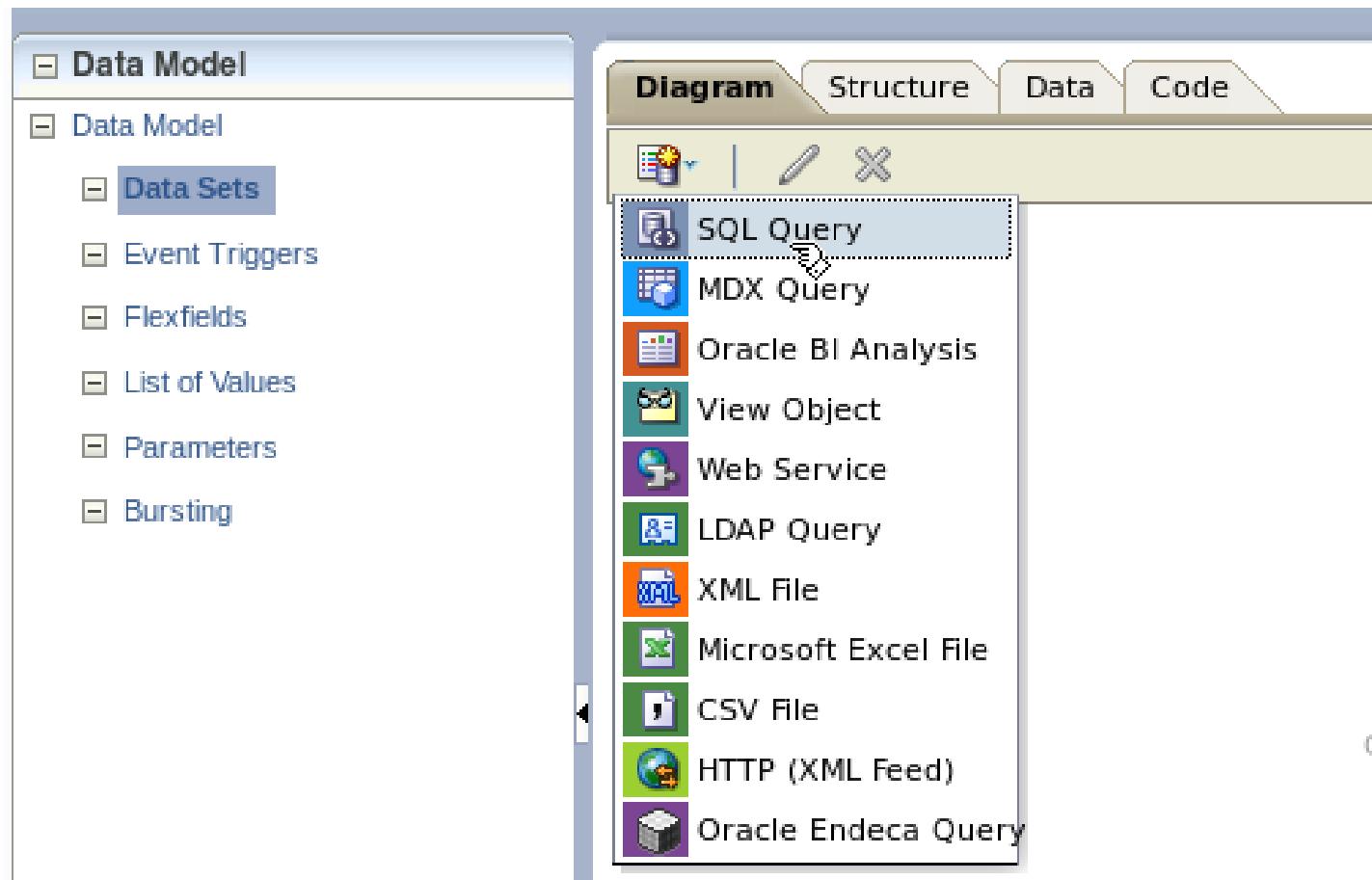
2. Kreirati novi model na osnovu podataka

1. Napraviti novi DataModel



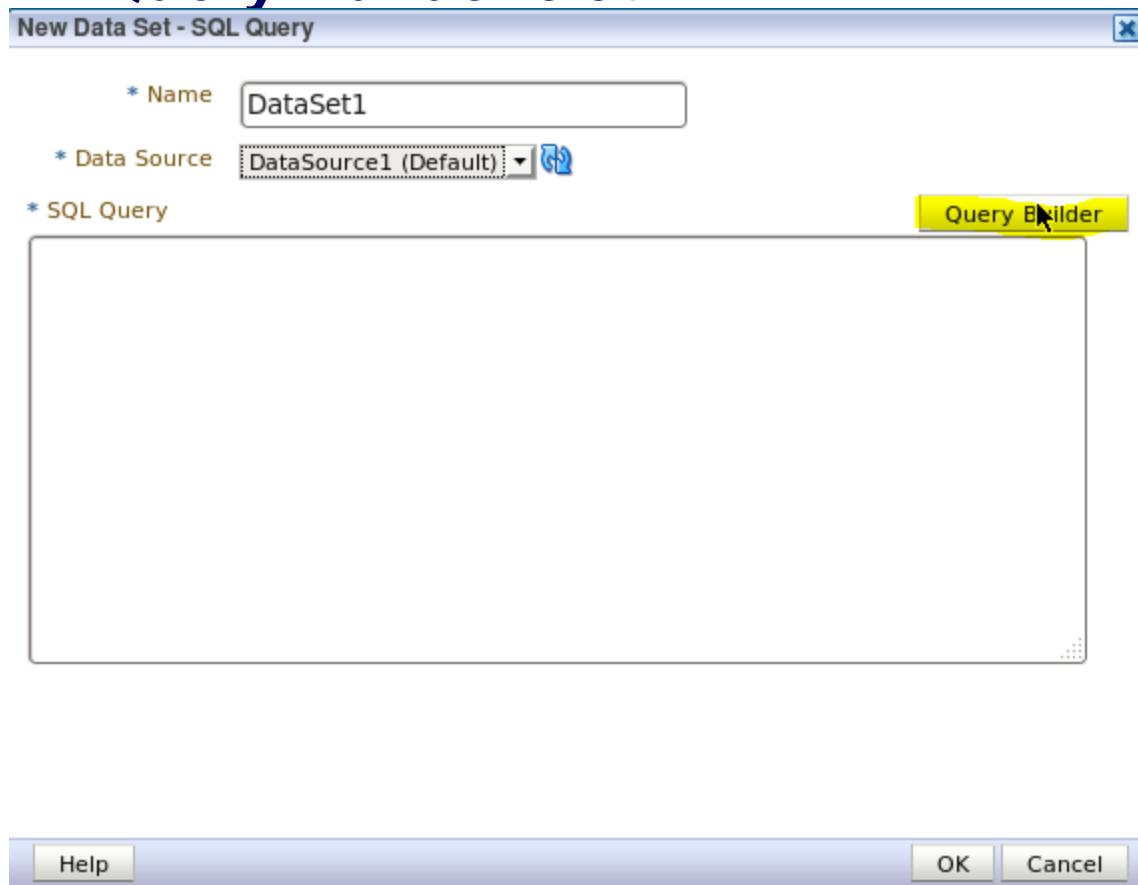
Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka
2. U okviru **Data Sets**, kreirati novi set podataka



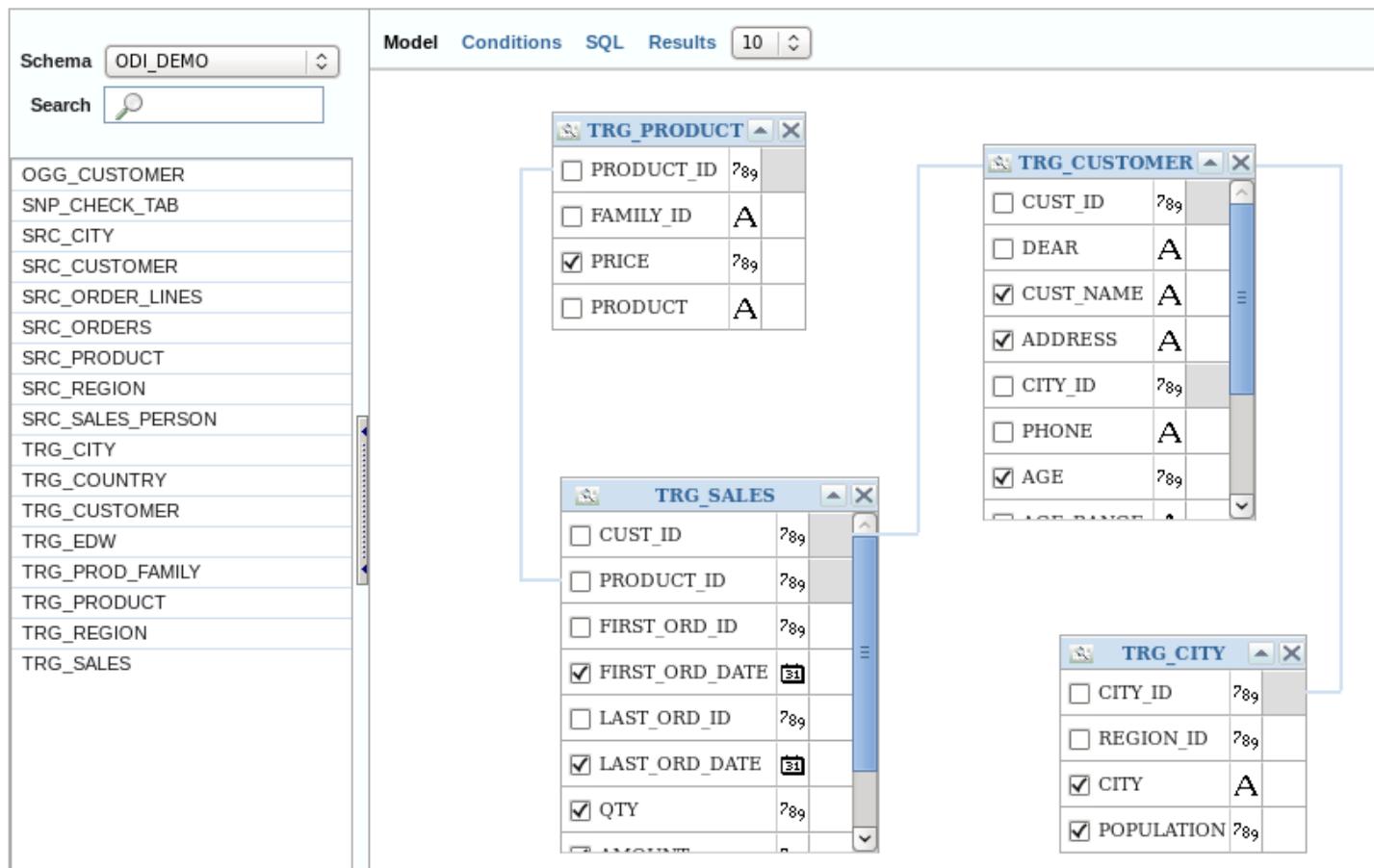
Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka
3. Radi lakšeg kreiranja seta podataka, iskoristiti **Query Builder** alat



Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka
3. Prevući odgovarajuće tabele, povezati ih i odabrati obeležja



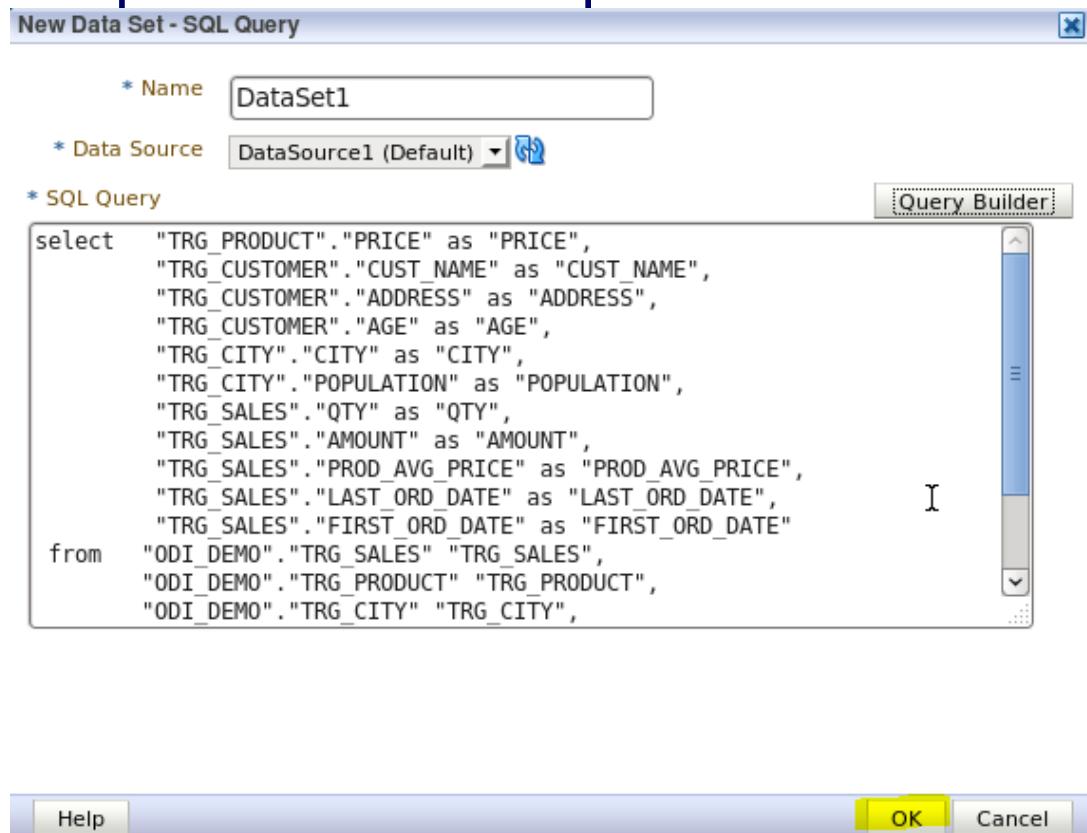
Kreiranje izveštaja

-
2. Kreirati novi model na osnovu podataka
 3. Sačuvati načinjeni model



Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka
 4. Na osnovu kriranog modela **Query Builder** vrši generisanje SQL koda koji će selektovati date podatke iz baze podataka



Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka

The screenshot shows a software interface for creating reports. At the top, there is a menu bar with tabs: Diagram, Structure, Data, and Code. Below the menu is a toolbar with icons for file operations. On the left, there is a sidebar titled "Global Level Functions" with a placeholder "Drop here for aggregate function". The main area contains a window titled "G_1" which lists various fields and their data types. The fields and their types are:

Field	Type
PRICE	99E >>
CUST_NAME	abc >>
ADDRESS	abc >>
AGE	999 >>
CITY	abc >>
POPULATION	999 >>
QTY	999 >>
AMOUNT	999 >>
PROD_AVG_PRICE	999 >>
LAST_ORD_DATE	date >>
FIRST_ORD_DATE	date >>

Below the list is another placeholder "Drop here for aggregate function".

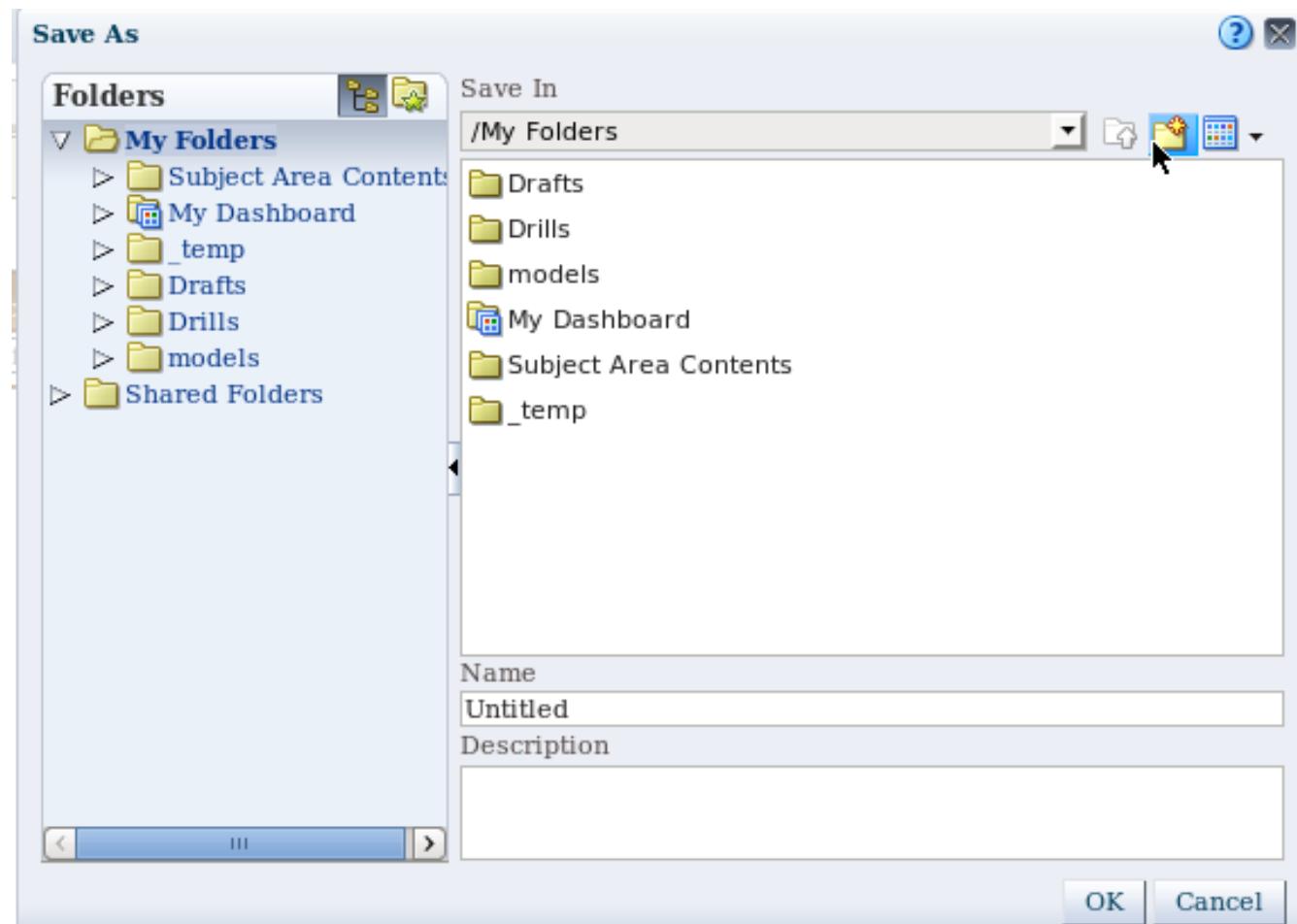
Kreiranje izveštaja

-
- 2. Kreirati novi model na osnovu podataka
 - 5. Sačivati načinjeni model



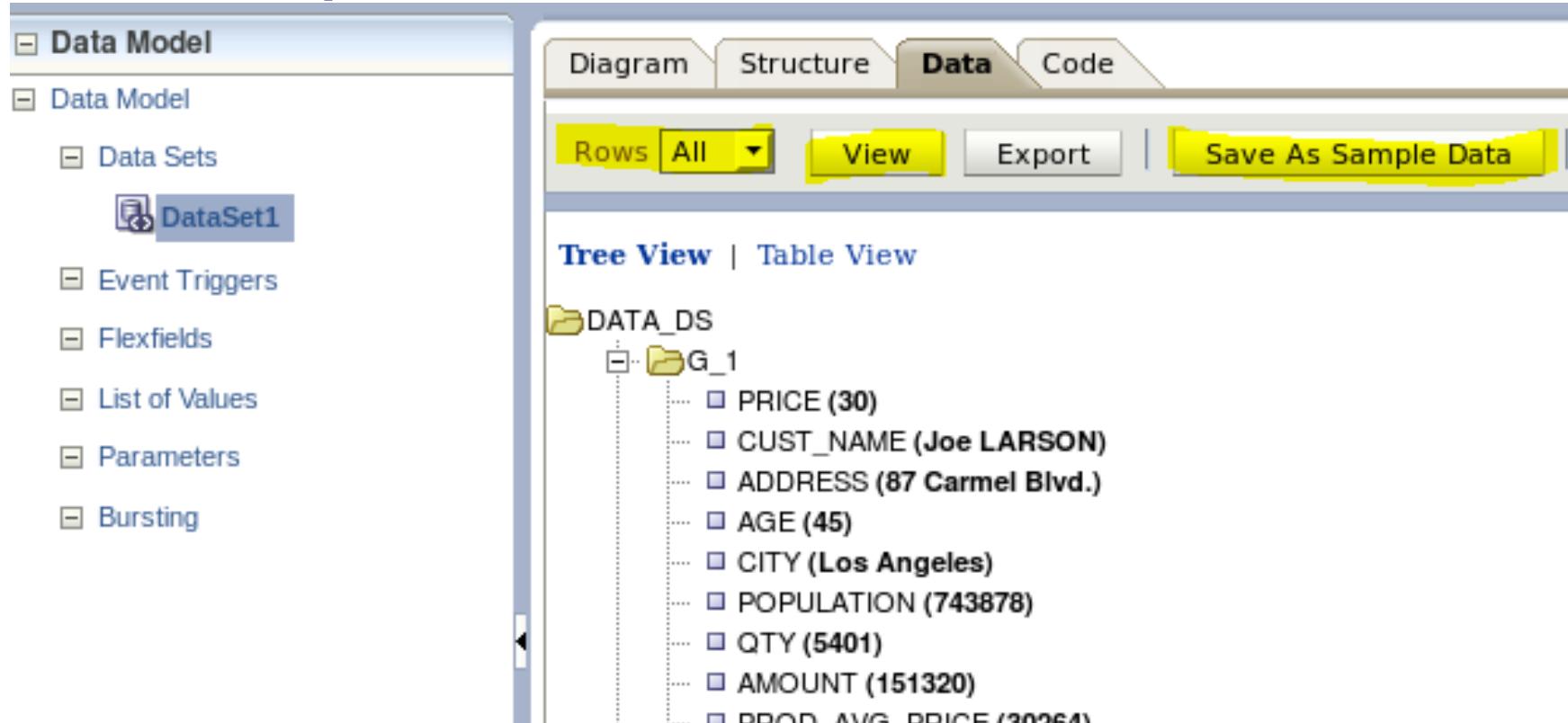
Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka
6. Kreirati novi direktorijum u okviru **My Folders** i sačuvati



Kreiranje izveštaja

-
2. Kreirati novi model na osnovu podataka
 6. Selektovane podatke transformisati u XML formati, selekcijom svih redova, odabirom **View**, a zatim **Save as Sample Data**

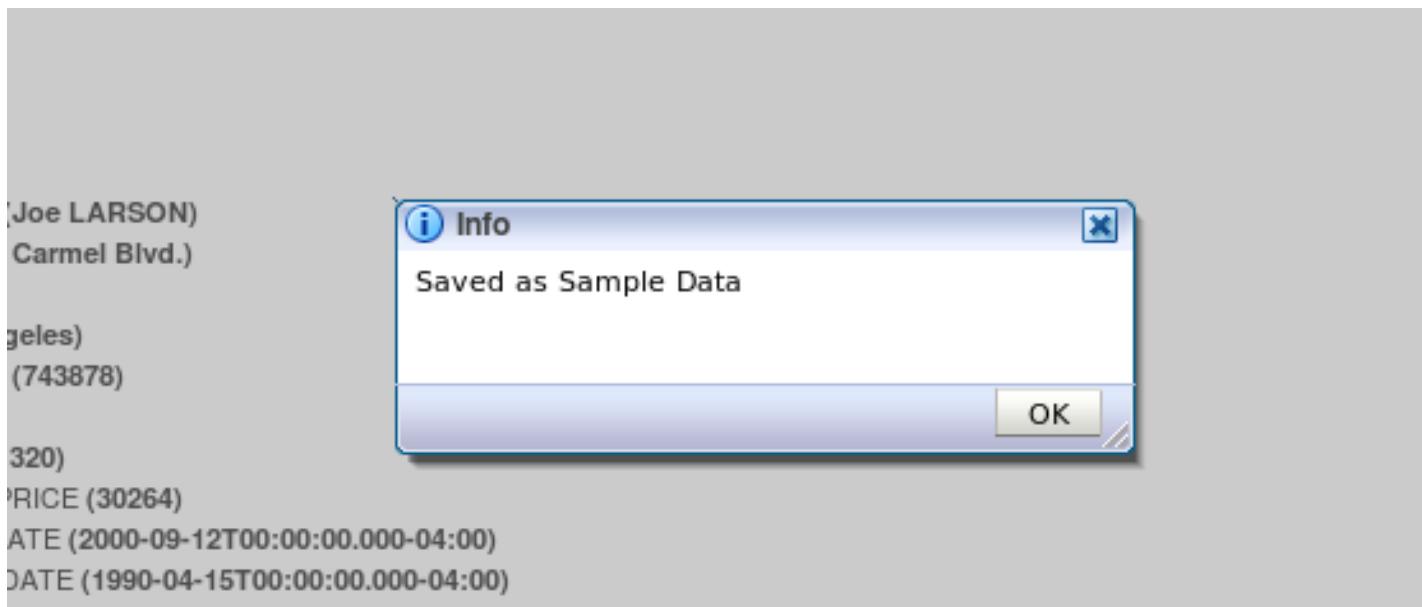


The screenshot shows a software interface for data modeling. On the left, a sidebar titled "Data Model" lists various components: Data Model, Data Sets, DataSet1 (selected), Event Triggers, Flexfields, List of Values, Parameters, and Bursting. The main area has tabs at the top: Diagram, Structure, Data (selected), and Code. Below the tabs are buttons for Rows, All, View, Export, and Save As Sample Data (which is highlighted). The central part of the interface is a "Tree View | Table View" window. It shows a hierarchical structure under a folder named "DATA_DS". The "G_1" folder contains the following items:

- PRICE (30)
- CUST_NAME (Joe LARSON)
- ADDRESS (87 Carmel Blvd.)
- AGE (45)
- CITY (Los Angeles)
- POPULATION (743878)
- QTY (5401)
- AMOUNT (151320)
- DROP AVG PRICE (30964)

Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka
6. Selektovane podatke transformisati u XML formati, selekcijom svih redova, odabirom **View**, a zatim **Save as Sample Data**



Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka 7. Verifikovati u okviru Data Model sekcije

The screenshot shows the 'Properties' dialog box for a 'Data Model'. The left sidebar lists options: Data Model (selected), Data Sets, DataSet1, Event Triggers, Flexfields, List of Values, Parameters, and Bursting. The main area contains the following settings:

- Description: Empty text input field.
- Default Data Source: Set to 'DataSource1' with a dropdown arrow and a refresh icon.
- Oracle DB Default Package: Empty text input field.
- Database Fetch Size: Empty text input field.
- Enable Scalable Mode: Unchecked checkbox.
- Backup Data Source:
 - Enable Backup Connection: Unchecked checkbox.
 - Switch to Backup Data Source when Primary: Unchecked radio button.
 - Use Backup Data Source only: Unchecked radio button.
- XML Output Options:
 - Include Parameter Tags: Checked checkbox.
 - Include Empty Tags for Null Elements: Unchecked checkbox.
 - Include Group List Tag: Unchecked checkbox.
- XML Tag Display: Set to 'Upper Case' with a dropdown arrow.

Attachment

Sample Data [sample.xml](#) [Delete](#)

Kreiranje izveštaja

2. Kreirati novi model na osnovu podataka
 8. Sačuvati načinjene izmene

Kreiranje izveštaja

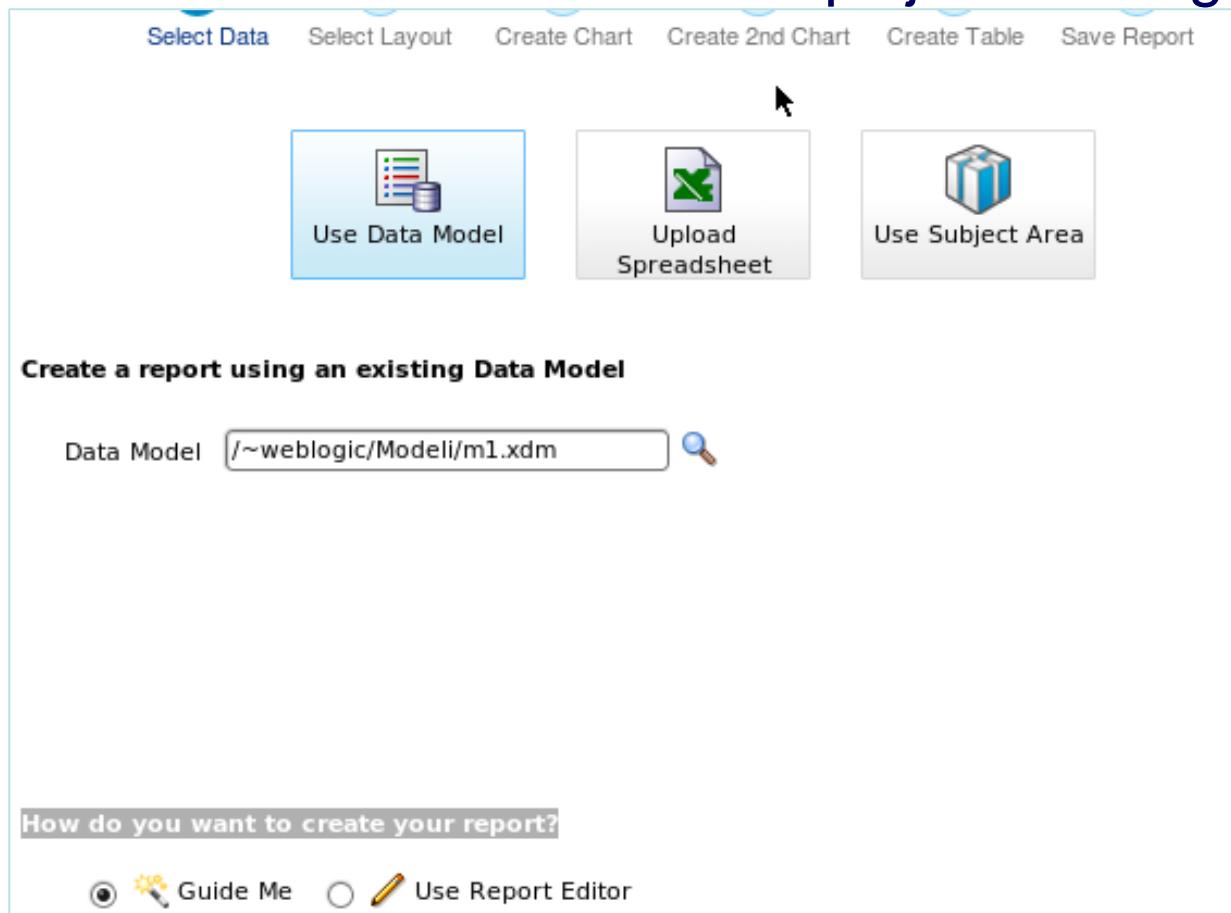
3. Kreiranje izveštaja

- Odabratи izvor podataka na osnovу kojih se kreira izveštaj
 - **Use Data Model**
- Odabratи način za kreiranje izveštaja
 - Upotrebom čarobnjaka*
 - **Guide me**
 - Upotrebom editora izveštaja
 - **Use Report Editor**

Kreiranje izveštaja

3. Kreiranje izveštaja

- Odabriom **Create Report** direktno iz menija kreiranog modela ili odabirom iste opcije iz **New** glavnog menija



Kreiranje izveštaja

3. Kreiranje izveštaja

1. Select Data

The screenshot shows a user interface for creating a report. At the top, there are several menu items: "Select Data", "Select Layout", "Create Chart", "Create 2nd Chart", "Create Table", and "Save Report". Below these are three main options:

- "Use Data Model" (highlighted with a blue border and icon of a database and chart)
- "Upload Spreadsheet" (icon of a document with an X)
- "Use Subject Area" (icon of a 3D cube)

Below these options, a sub-section titled "Create a report using an existing Data Model" is shown. It contains a text input field labeled "Data Model" containing the value "/~/weblogic/Modeli/m1.xdm" and a magnifying glass icon for search.

At the bottom, a question "How do you want to create your report?" is followed by two radio button options:

-  Guide Me
-  Use Report Editor

Kreiranje izveštaja

3. Kreiranje izveštaja

2. Select Layout

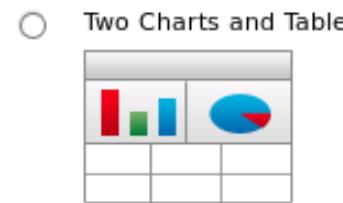
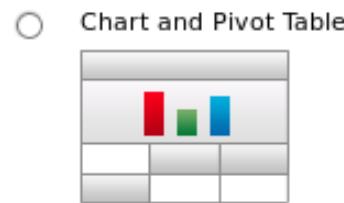
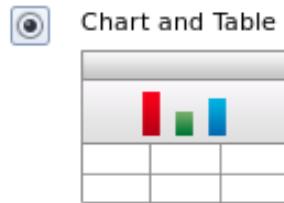
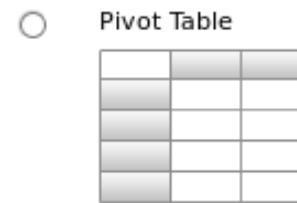
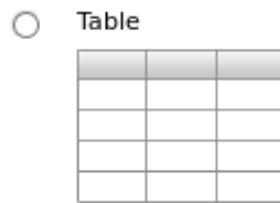
Select Data **Select Layout** Create Chart Create 2nd Chart Create Table Save Report

Page Options

 
Portrait Landscape

 Page Header
  Page Footer

Layout



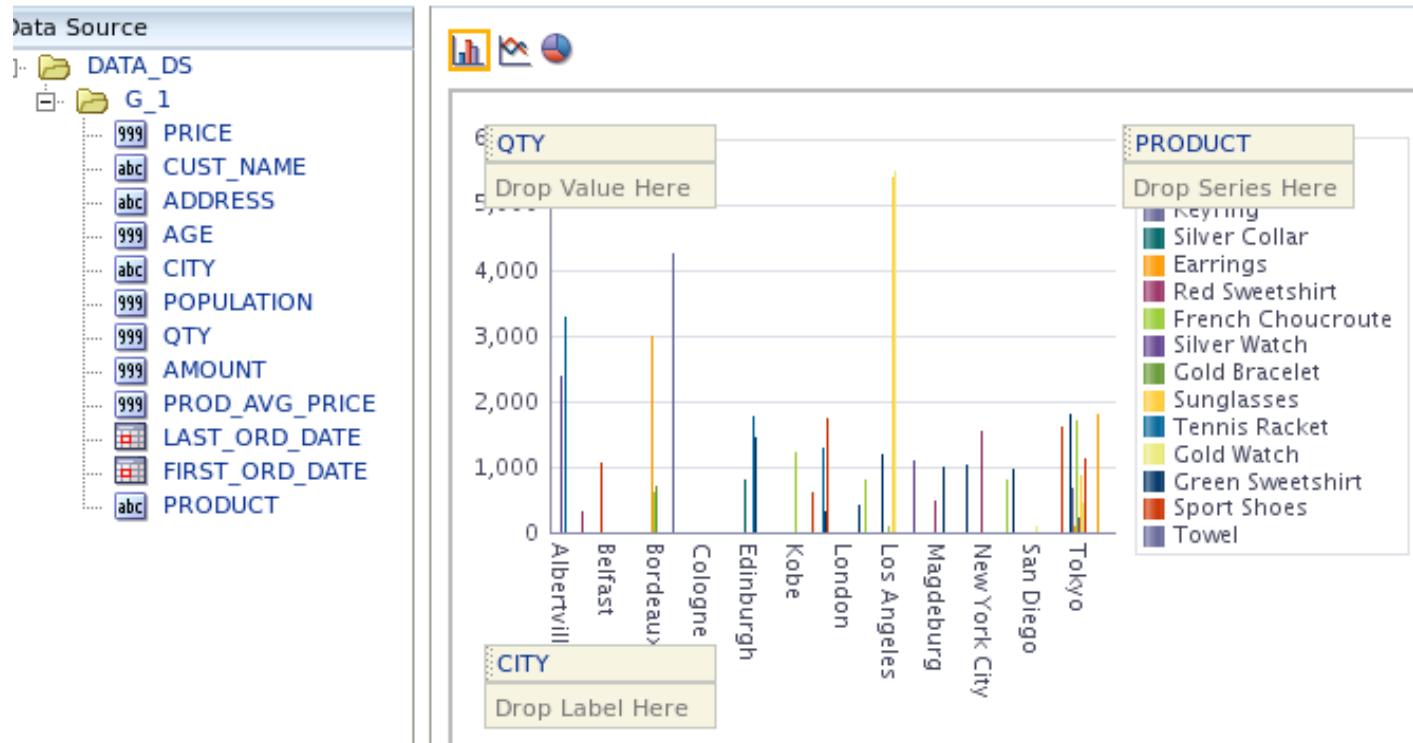
Kreiranje izveštaja

3. Kreiranje izveštaja

3. Create Chart



drag fields from the Data Source to create the chart. Sample data is displayed.



Kreiranje izveštaja

3. Kreiranje izveštaja

4. Create Table



Drag fields from the Data Source to create the table. Sample data is displayed.

Data Source

- DATA_DS
 - G_1
 - PRICE
 - CUST_NAME
 - ADDRESS
 - AGE
 - CITY
 - POPULATION
 - QTY
 - AMOUNT
 - PROD_AVG_PRICE
 - LAST_ORD_DATE
 - FIRST_ORD_DATE
 - PRODUCT

PRODUCT	CITY	QTY
Sunglasses	Los Angeles	5401
Tennis Racket	Edinburgh	1768
French Choucroute	Edinburgh	1593
French Choucroute	Oxford	807
Towel	Tokyo	1397
Silver Watch	Tokyo	219
White Sweetshirt	Belfast	1053
Green Sweetshirt	Magdeburg	1006
Red Sweetshirt	Augsburg	333
French Choucroute	Los Angeles	115
		97404

Kreiranje izveštaja

3. Kreiranje izveštaja

5. Save Report



Congratulations. You created your report!

Would you like to view your report or go to the Layout Editor to customize it?

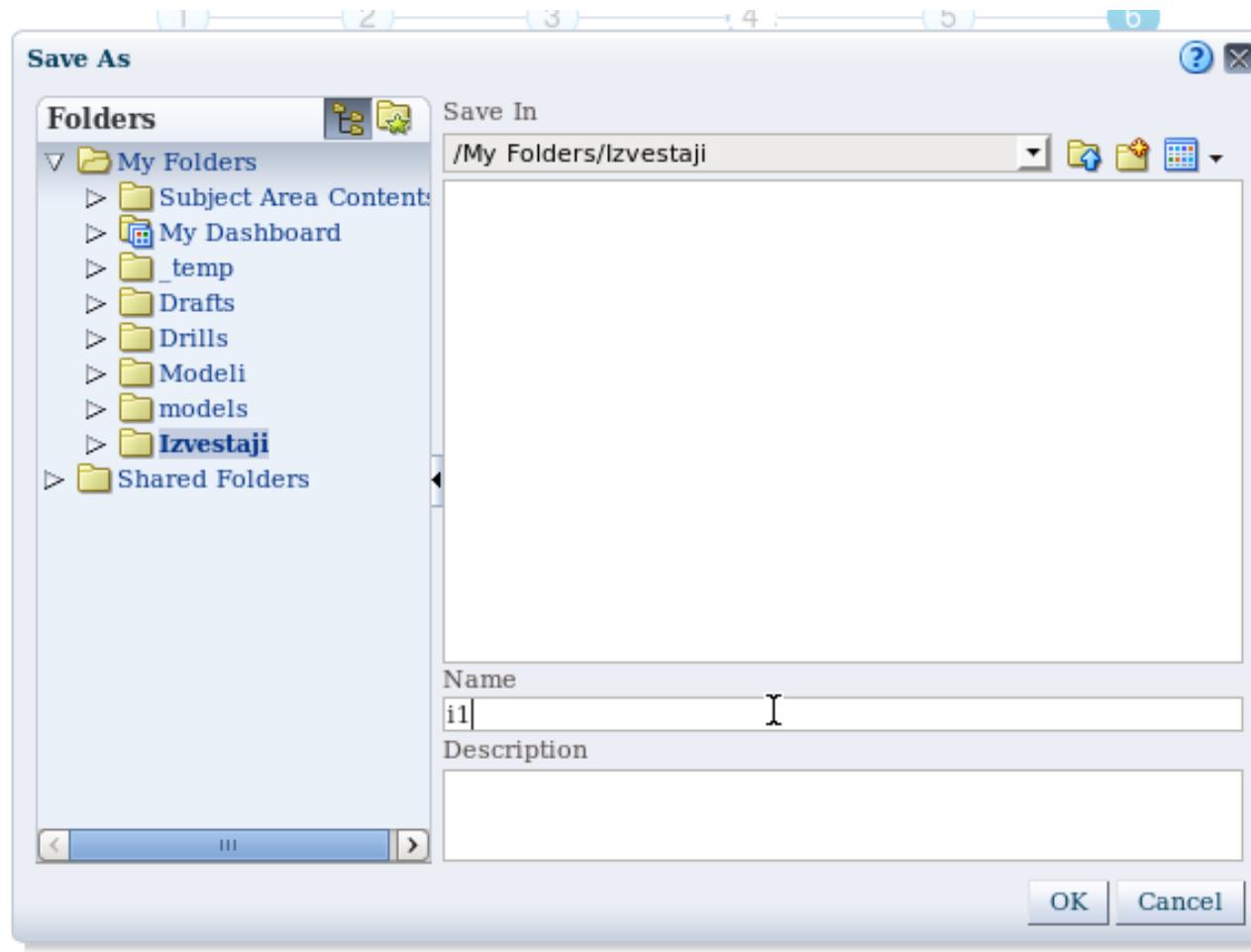
-  **View Report**
Run and view the report.

-  **Customize Report Layout**
Use the Layout Editor to customize the report.

Kreiranje izveštaja

3. Kreiranje izveštaja

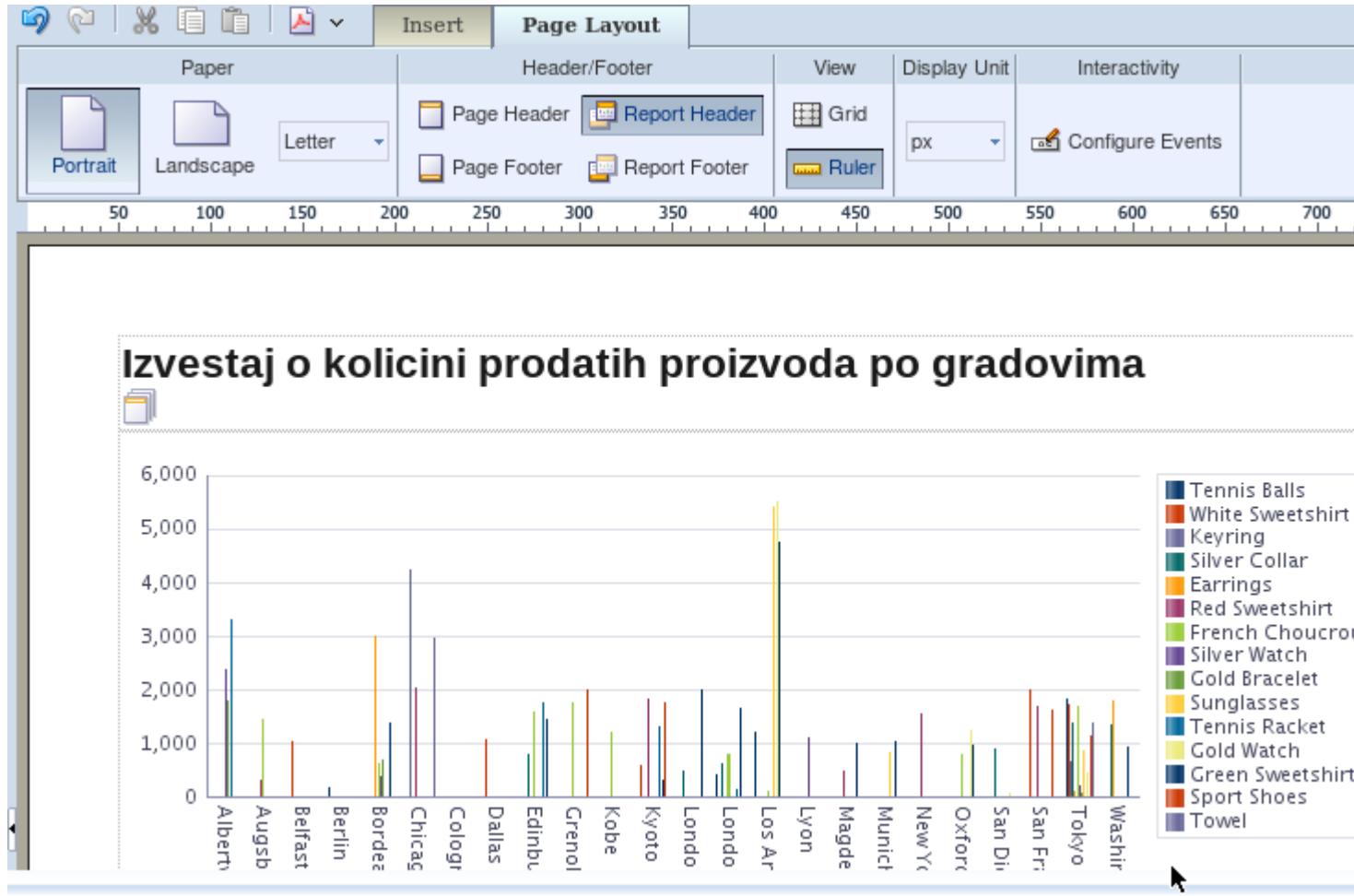
6. Sacuvati načinjeni izveštaj



Kreiranje izveštaja

3. Kreiranje izveštaja

7. Izvršiti željene korekcije nad izgledom izveštaja



Pitanja i komentari



Sadržaj

- Uvod u OBIEE
- Pokretanje OBIEE sevisa i logovanje
- Kreiranje izveštaja



Kraj prezentacije

Sistemi skladišta podataka

Vežba 5
