# UNIVERZITET DŽEMAL BIJEDIĆ U MOSTARU FAKULTET INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA MOSTAR

#### **SEMINAR**

# Analiza poslovnih podataka sa "open source" software-om

Student: *Ernad Husremović*, *DL 2792*Mentor: *prof.dr Vanja Bevanda* 

ver: 1.9.0

## SADRŽAJ

1.	Uvoc		1
	1.1.	BI Pojmovi	1
		1.1.1. ETL	1
		1.1.2. Mondrian	1
		1.1.3. datamart vs datawarehouse	1
		1.1.4. Konstrukcija OLAP kocke	1
	1.2.	Pentaho	3
		1.2.1. dimension table	5
		1.2.2. facts table	5
		1.2.3. ETL (Extract Transforn Load)	5
	1.3.	Poslovna pitanja (Business questions)	5
		1.3.1. Ekspert	5
2.	Zakl	učak	6
3.	Liter	atura	7
4.	Rezi	ne	8
Α.	A. Korišteni alati		9
В.	3. Pregled toga i toga		

## 1. Uvod

### 1.1. BI Pojmovi

#### 1.1.1. ETL

Cleansing

#### 1.1.2. Mondrian

Snowflake mondrian - join Pentaho (2012)

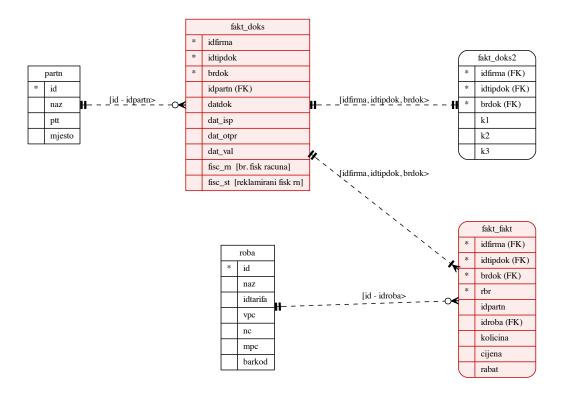
#### 1.1.3. datamart vs datawarehouse

'Data mart' sadrži informacije o jednom dijelu organizacije (npr. prodaja, ljudski resursi), dok 'datawarehouse' sadrži informacije iz više područja - obrađuje organizaciju globalno.

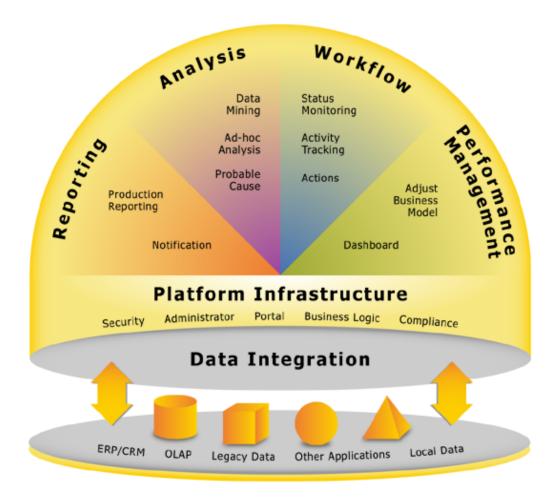
'Data warehouse' je stoga usmjeren na podršku 'top' menadžmenta, dok 'datamart' obezbjeđuje informacije za upravljanje i operativno planiranje pojedinih dijelova organizacije (Roldan, 2010, str. 391).

#### 1.1.4. Konstrukcija OLAP kocke

```
surogat key (id)
business key (bk)
dimension table
facts table
SCD slow changing dimension
- Type I
- Type II
```



Slika 1.1: F18 operativni podaci prodaje

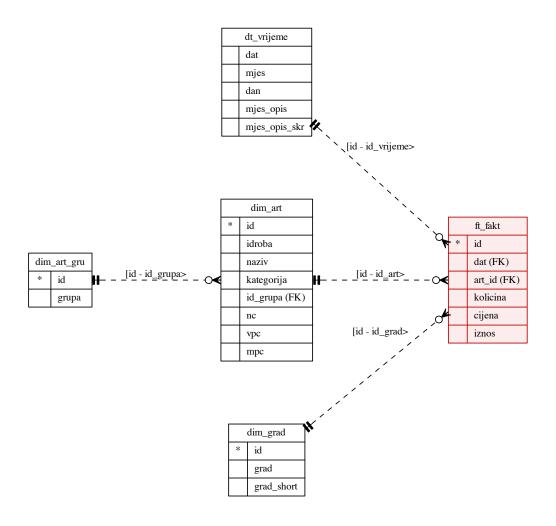


Slika 1.2: Pentaho arhitektura (Bimonte i Wehrle (2007))

#### 1.2. Pentaho

Pentaho: analysis multidimensional, reporting, dashboards (key performance indicators) (Roldan, 2010, str. 7).

Spoon data mining weka?



Slika 1.3: OLAP schema

#### 1.2.1. dimension table

#### 1.2.2. facts table

#### 1.2.3. ETL (Extract Transforn Load)

### 1.3. Poslovna pitanja (Business questions)

Kolika je prodaja u određenom vremenskom periodu?

Kakav je odnos prodaje prodaje za određeni period tekuće godine u odnosu na predhodne ?

Koji su efekti zapošljavanja radnika po pitanju ostvarnih prihoda?

#### **1.3.1.** Ekspert

Poznavanje sadržaja i postojećih struktura podataka.

navodim pentaho: Roldan (2010)

navodim stranu 215: (Roldan, 2010, str. 215)

wikipedia olap cube: Wikipedia (2012a) wikipedia xmla: Wikipedia (2012b)

## 2. Zaključak

Zaključak.

### 3. Literatura

- Sandro Bimonte i Pascal Wehrle. An olap solution using mondrian and jpivot, 2007. URL http://eric.univ-lyon2.fr/~sbimonte/doc/presentation\_2007-02.pps.
- Pentaho. Mondrian snowflake schema, Februar 2012. URL http://mondrian.pentaho.com/documentation/schema.php#Star\_schemas.
- Maria Carina Roldan. Pentaho 3.2 Data Integration: Beginner's Guide. Packt Publishing, 2010. URL http://www.packtpub.com/pentaho-32-data-integration-beginners-guide/book.
- Wikipedia. Olap cube, Februar 2012a. URL http://en.wikipedia.org/wiki/OLAP\_cube.
- Wikipedia. Xml for analysis, Februar 2012b. URL http://en.wikipedia.org/wiki/XML\_for\_Analysis.

## 4. Rezime

Rezime.

# Dodatak A Korišteni alati

# Dodatak B Pregled toga i toga

...