

## Izgradnja skladišta podataka

Vrsta: Diplomski | Broj strana: 72 | Nivo: Fakultet Elektrotehnike i Računarstva, Zagreb

Sadržaj:

UVOD .....	2	I. 1. DIO:
TEORIJSKA RAZMATRANJA .....	3	OSNOVE SKLADIŠTENJA
PODATAKA .....	3	1.1. Kratki povijesni pregled razvoja skladišt enja podataka.....5
1.2. Osnovni pojmovi.....5		Znacajke skladišta podataka.....6
1.3. 1.4.		
1.4.1. 1.4.2. 1.4.3. 1.4.4.		
Ciljevi skladištenja podataka.....7		Dimenzijski model.....8
Što je dimenzijski model.....9		Tablice cinjenica .....
.....11		Dimenzijske tablice.....12
.....13		Dimenzija vremena
2.		
IZGRADNJA SKLADIŠTA PODATAKA .....	14	2.1. Proces izgradnje skladišta podataka..... 14
2.2. Neformalna metodologija izgradnje skladišta podataka..... 17		2.3. Sumarne tablice (agregacije)..... 18
II. DIO: PRIMJER IZGRADNJE SKLADIŠTA PODATAKA UZ PRIMJENU PROGRAMSKOG PAKETA ORACLE WAREHOUSE BUILDER 3I .....	20	PRINCIP RADA ORACLE W AREHOUSE B UILDERA .....
.....20		3.1. Uvod u Oracle Warehouse Builder .....
.....20		3.2. Osnovni elementi Oracle Warehouse Buildera .....
.....22		3.3. Nacin rada Oracle Warehouse Buildera .....
22		4. IZRADA LOGICKOG MODELA SKLADIŠTA PO DATAKA .....
24		4.1. Prikupljanje pocetnih informacija i definiranje zahtjeva .....
24		4.2. Logicki model skladišta podataka .....
26		
4.2.1. 4.2.2. Tablice cinjenica .....	26	Dimenzijske tablice.....29
3.		
4.3.		
4.3.1. 4.3.2. 4.3.3. 4.3.4.		
Izgradnja logickog modela skladišta u Oracle Warehouse Builderu..... 30		
Stvaranje odredišnog modula.....30		Stvaranje definicija za dimenzije.....33
Stvaranje definicija za tablice cinjenica.....37		Stvaranje izvorišnog modula i učitavanje definicija izvora podataka.....40
MAPIRANJA .....	42	5.1. Opcenito o mapiranjima..... 42
5.2. Primjer izgradnje mapiranja dimenzije..... 45		5.3. Mapiranje tablice cinjenica .....
50		6. KONFIGURACIJA FIZICKIH SVOJSTAVA OBJEKATA U ORACLE W AREHOUSE B UILDERU .....
52		6.1. Konfiguracija fizickih svojstava skladišnog modula..... 52
6.2. Konfiguracija fizickih svojstava dimenzija, tablica, i tablica cinjenica..... 53		6.3. Konfiguracija mapiranja..... 56
6.3.1. 6.3.2. 6.3.3. Konfiguracija atributa u mapiranjima .....	56	Konfiguracija svojstava operatora u mapiranjima .....
58		Konfiguracija fizickih parametara mapiranja .....
59		
5.		
7.		
UCITAVANJE POCETNIH PODATAKA I OSVJEŽAVANJE SKLADIŠTA PODATAKA NOVIM PODACIMA 63		7.1. Generiranje i pokretanje skripti .....
63		7.2. Periodicko osvježavanje i punjenje skladišta podataka novim podacima..... 65
7.3. Provjera ucitanih podataka .....	67	
ZAKLJUČAK .....	69	POPIS LITERATURE.....71
1		
Uvod		

Zadatak ovog diplomskog rada je analizirati postupke izgradnje skladišta podataka s posebnim naglaskom na Oracle-ova rješenja, te nakon izgradnje analizirati dobivene rezultate. Za izgradnju skladišta koristio sam Oracle-ov programski paket Oracle Warehouse Builder 3i, a kao izvor podataka za skladište poslužila mi je baza podataka uspjeha studenata za Zavod za osnove elektrotehnike i elektricka mjerenja. Sam proces izgradnje skladišta je složen i odgovoran posao. Zadatak izgradnje skladišta podataka zahtijeva dobro poznavanje principa rada relacijskih baza podataka kao i poznavanje SQL-a i PL/SQL-a. Također zahtijeva dobro razumijevanje poslovnog procesa koji se želi pratiti. Osnovni problem u izgradnji skladišta podataka je pravilno odabrati podatke bitne za proces koji pratimo i raspoznati činjenice (podatke koje ćemo mjeriti kroz neko razdoblje). Model podataka koji je prikladan za dizajn skladišta podataka je dimenzijski model koji će biti detaljno objašnjeno u ovom radu. Proces izgradnje skladišta podataka se sastoji od nekoliko faza: faze razvoja logickog modela, faze definiranja procesa izvlačenja, transformacije i učitavanja podataka u skladište podataka, te faze provjere učitanih podataka. Ovisno o korištenom programskom paketu pri izradi skladišta podataka može postojati još koja faza kao što je u ovom slučaju faza konfiguracije i faza generiranja skripti. Ovaj rad je organiziran na taj način da se obradi svaka od tih faza u razvoju skladišta po

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**