

Izgradnja skladišta podataka

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

Sadržaj:

UVOD	2
1. DIO:	
TEORIJSKA RAZMATRANJA	3
OSNOVE SKLADIŠTENJA	
PODATAKA	3
1.1. Kratki povijesni pregled razvoja skladišt enja	
podataka.....	5
1.2. Osnovni pojmovi i značajke skladišta podataka.....	5
1.2.1. 1.2.2. Osnovni pojmovi.....	5
Značajke 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
Dimenzija vremena	
.....	13
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. Način rada Oracle Warehouse Buildera	22
4. IZRADA LOGICKOG MODELA SKLADIŠTA PO DATAKA	24
4.1. Prikupljanje	
početnih informacija i definiranje zahtjeva	24
4.2. Logički 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 logičkog 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.	
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

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com