

Fakultet tehničkih nauka, DRA, Novi Sad

Predmet:

Sistemi skladišta podataka

Dr Ivan Luković,

Mr Slavica Aleksić

Marko Knežević

Sistem ocenjivanja

- Ukupno: 100 bodova

	Predispitne obaveze	Završni ispit	Σ
Teoretski deo (predavanja)	20	30	50
Praktični deo (vežbe)	50	0	50
Σ	70	30	100

Praktični deo - vežbe

- 50 bodova
 - U toku nastave
 - 2 testa (T1-T2)
 - realizacija zadatka na vežbama
 - » tehnike upotrebe DW alata OWB
 - » projektovanje DW šeme baze podataka
 - Maks. 2 × 10 bodova
 - 1 projekat (P1)
 - objedinjavanje rezultata zadatka
 - može biti priprema za završni (M.Sc.) rad
 - Maks. 1 × 30 bodova

Praktični deo - vežbe

- Pravila realizacije obaveza
 - Test (T1-T2)
 - odbrana na času vežbi, koji je za to unapred planiran, pred asistentom
 - u toku semestra
 - student dobija na vežbama primere i zadatke koji predstavljaju pripremu za realizaciju testova
 - ne postoji popravni termin
 - Projekat (P1)
 - realizuje se na nastavi i u samostalnom radu
 - odbrana: na nastavi, u toku semestra

Praktični deo - vežbe

- Tehnike upotrebe softvera za implementaciju DW sistema
 - Na primeru jednog segmenta Studentske službe

Praktični deo - vežbe

- Softverska podrška za razvoj i implementaciju DW sistema
 - Oracle Warehouse Builder
 - SUBP Oracle
 - PowerDesigner
 - SQL Developer

Rad u učionici ITC L3

- Windows:
 - User name: Exxxxx ili Ixxxxx (xxxxx je broj indeksa)
 - Password: ftn
- Studenti koriste sledeće:
 - Bazu podataka db2012
 - Bazu podataka db2012wh

Rad u učionici ITC L3

- Baza podataka db2012:
 - Studentska korisnička šema (user schema) pod nazivom **Exxxxx** (OLTP baza podataka)
 - User name: Exxxxx ili lxxxxx (xxxxx je broj indeksa)
 - Password: ftn
- Baza podataka db2012wh:
 - Studentska korisnička šema (user schema) pod nazivom **ExxxxxWH** (OWB repository)
 - User name: ExxxxxWH ili lxxxxxWH (xxxxx je broj indeksa)
 - Password: ftn

Rad u učionici ITC L3

- Podaci potrebni za konektovanje na baze podataka (db2012 ili db2012wh)
 - Host Name: 192.168.3.51
 - Port Number: 1521
 - Oracle SID, database name: db2012 ili db2012wh
- Administratorski nalog (biće dostupan samo na prvom času za kreiranje OWB repozitorijuma):
 - User name: sys
 - Password: sys

Rad u učionici ITC L3

- Podaci potrebni za konektovanje na asistentsku bazu podataka (primer Studentske službe)
 - Host Name: 192.168.3.51
 - Port Number: 1521
 - Database name: db2012
 - User name: asistent
 - Password: asistent1

Rad u učionici ITC L3

- SQL Developer
 - Local Disk C -> SQLDeveloper:
 - sqldeveloper.exe

Projekat (P1)

- Projektovanje OLTP šeme baze podataka (ER model - PowerDesigner)
- Projektovanje DW šeme baze podataka (PowerDesigner)
- Projektovanje fizičke organizacije DW baze podataka (OWB)
- Implementacija ETL procesa u DW sistemu (OWB)
- Implementacija agregacije podataka u DW sistemu (OWB)
- Elaborat projekta (u pisanoj formi)
- Prezentacija i ocena kompletnog projekta

Projekat

- Grupe (4 studenta)
- Jedna grupa – jedan projekat
- Jedan projekat – zajednička OLTP baza podataka, različite šeme DW baze podataka
- Specifikacija zahteva projekta za sledeći ponedeljak

Primeri projekta

- Praćenje vremenske prognoze
- Rezervacija avio karata
- Evidencija telefonskih razgovora
- Praćenje nekog poslovanja u periodima vremena
- Praćenje tekućih računa
- Rezervacije turističkih putovanja

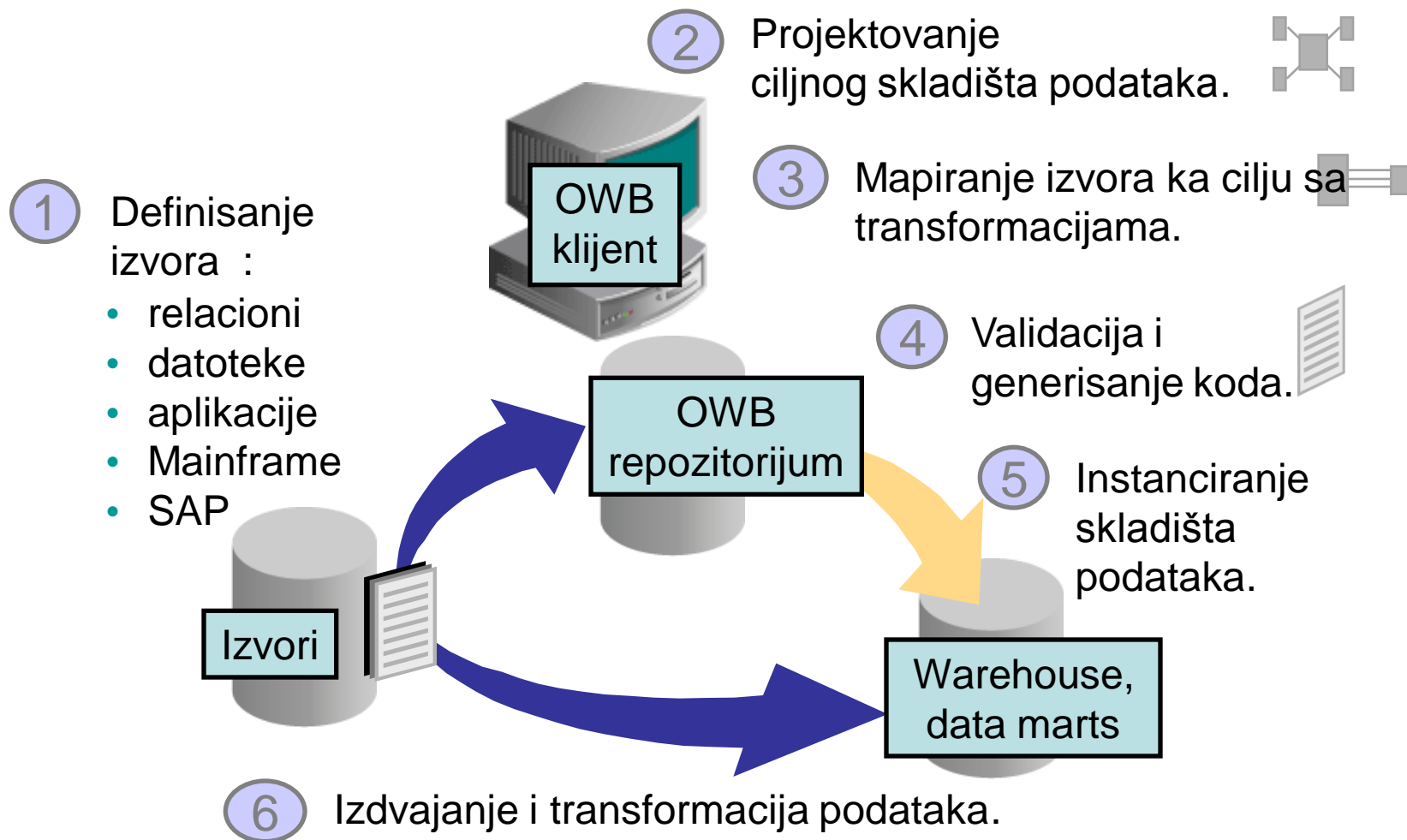
Specifikacija projekta

- Kratak opis sistema koji želite da projektujete (OLTP - definisanje osnovnih entiteta i veza)
- Primeri nekih pitanja koja model može da zadovolji (WH)

Specifikacija projekta

- Primeri nekih pitanja koja model može da zadovolji (WH)
 - Koliko iznose kumulativne prodaje nekog proizvoda za proteklu sedmicu, mesec ili godinu?
 - Da li kupci imaju sklonosti za određenu vrstu proizvoda?
 - Koje destinacije su bile najposećenije u proteklih pet godina a koje prošle godine?
 - Broj utrošenih impulsa po mesecima za nekog korisnika za čitavu prethodnu ili tri prethodne godine?
 - Uporediti prodaju nekog proizvoda u prvih šest meseci prošle godine sa prodajom tog proizvoda u prvih šest meseci ove godine

Tok izvršavanja operacija OWB



Arhitektura OWB

- Repozitorijum (Java pristupni sloj)
- Grafički korisnički interfejs (grafički editori, “čarobnjaci” - Java)
- Generator koda – (Java)
- Integratori
- Izvršno okruženje.