

BAZE PODATAKA

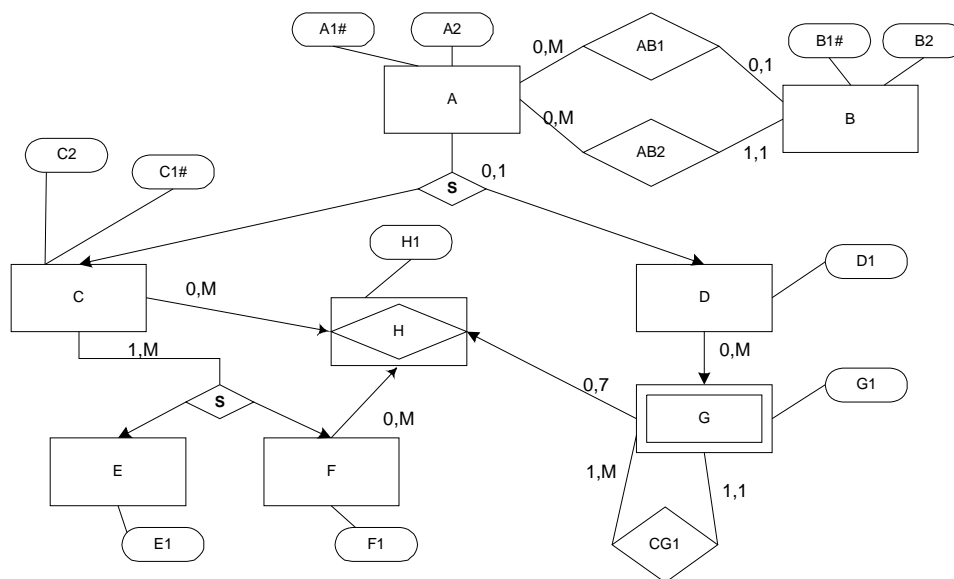
18.12. 2008. godine

- 1.** Data je relacija **Evrovizija** (Izvođač, ŠifraDržaveOcenjivača, BrojPoena, NazivPesme, NazivDržaveOcenjivača, ŠifraJezika, NazivJezika) i sledeće funkcionalne zavisnosti:

Izvođač, ŠifraDržaveOcenjivača → BrojPoena, NazivPesme, NazivDržaveOcenjivača, ŠifraJezika, NazivJezika
ŠifraDržaveOcenjivača → NazivDržaveOcenjivača
Izvođač → NazivPesme, ŠifraJezika, NazivJezika
ŠifraJezika → NazivJezika

Normalizovati datu relaciju **direktnim** korišćenjem BCNF (**Objasniti postupak**). (10 poena)

- 2.** Dat je model objekti-veze:



- a) Transformisati prikazani model objekti-veze u relacioni model.
b) Dati ODL naredbe za kreiranje dela sheme objektna baze za entitete A, B, D, G, H.

(10 poena)

- 3.** Objasniti osnove relacionog upitnog jezika QBE (Query by Example).

(10 poena)

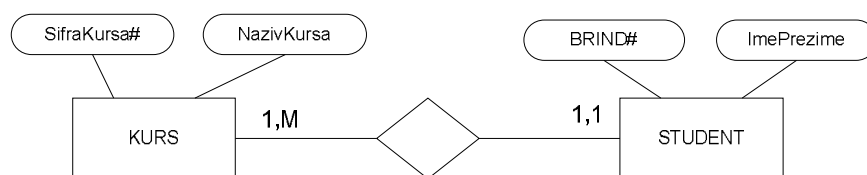
- 4.** Šta je Transakcija? Objasniti skup osobina koje transakcija mora da poseduje.

(10 poena)

- 5.** Objasniti i ilustrovati primerom vrste nasledjivanja u ODMG-u?

(10 poena)

6. Za dati model objekti-veze:



- Napisati XML model zapisan pomoću XML Sheme, kojim se najbolje odlikava dati PMOV.
- Napisati primer validnog XML dokumenta koji sadrži sve elemente date u XML shemi.
- Definisati XML Schema ograničenje jedinstvenosti za vrednost atributa ImePrezime.

(15 poena)

NAPOMENA: NAREDNE ZADATKE NE RADE STUDENTI KOJI SU ZADOVOLJNI BROJEM OSVOJENIH POENA NA KOLOKVIJUMU. AKO RADE, UZIMA IM SE U OBZIR BROJ POENA SA OVOG ISPITA.

7. Data je relaciona shema:

SPORTSKO_DRUSTVO (SifraDrustva, Naziv, Adresa, DatumOsnivanja)
KLUB (SifraKluba, Naziv, Adresa, DatumOsnivanja, SifraDrustva)
TRENER (SifraTrenera, Ime, Prezime, DatumZaposlenja, MaticniKlub)
ANGAZOVANJE (SifraKluba, SifraTrenera, Datum, BrojSati)
ISPLATA (SifraIsplate, Datum, Iznos, SifraKluba, SifraTrenera)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuje Prezime, Ime, Naziv kluba za one trenere koji su zaposleni u sportskom društvu sa nazivom «Atleta». Rezultat sortirati u opadajućem redosledu godina staža i rastućem prezimena.
- Prikazuje za sva sportska društva klubove koji imaju više od 10 angažovanih trenera, koji imaju više od 5 godina radnog iskustva.
- Kreira pogled HONORARI(Prezime, Ime, BrojKlubova, Mesec, UkupnaMesecnalsplata) kojim se prikazuju mesečne isplate trenerima u prethodnoj godini koji su angažovani van matičnog kluba. Kolona BrojKlubova prikazuje broj različitih klubova koji su isplatili honorar treneru u datom mesecu.

(8 poena)

(8 poena)

(8 poena)

8. Napraviti model objekti-veze za deo informacionog sistema Gradskog saobraćajnog preduzeća (GSP).

Potrebno je voditi evidenciju o linijama GSP tako da je za svaku liniju potrebno znati početnu, krajnju i sve međustanice. Voditi računa o rednom broju stanice za svaku liniju polazeći od početne (redosled stanica). Vozilo u sistemu gradskog saobraćaja ima atribute: Registarski broj i Oznaka vozila. Vozilo može biti vlasništvo GSP sa obeležjima Naziv garaže i Parking mesto, dok ako je vozilo vlasništvo privatnog prevoznika onda se evidentiraju podaci o prevozniku (Šifra, Naziv, Mesto). Ispravno vozilo se svakoga dana raspoređuje na jednu od linija i zadaje se vreme svakog polaska u toku dana. Za svaki polazak pored vremena potrebno je omogućiti evidenciju realizacije polaska kao i napomene ukoliko je došlo do otkaza polaska.

(11 poena)