

# Specifikacija projekta

Na osnovu završenog EER modela, svaki član tima treba da odradi sledeće zadatke u sklopu projekta:

- (3 poena) Prevođenje EER modela u relacioni model podataka ručno na papiru. Svaki student treba da prevede svoju podšemu koju je modelovao u okviru cjelokupnog EER modela.
- (6 poena) Implementacija relacione baze podataka:
  - (2 poena) pisanje DDL skripte (CREATE TABLE naredbi) za cjelokupnu podšemu. Potrebno je pisanje i DML skripte (INSERT naredbi) za odabranih 4 do 6 tabela da bi se pripremili testni podaci (minimum 10 slogova po tabeli, osim u slučajevima kada nije moguće kreirati toliko slogova);
  - (4 poena) kreiranje pogleda koji obuhvata jedan od navedenih tipova upita:
    - u upitu se očekuje spajanje 4 do 6 tabela (unutrašnje ili spoljno spajanje), filtriranje slogova, grupisanje podataka, filtriranje grupa (opciono) i primjena neke od agregacionih funkcija (SUM, AVG, MIN, MAX...);
    - u upitu se očekuje spajanje 4 do 6 tabela (unutrašnje ili spoljno spajanje), filtriranje slogova, primjena neke od analitičkih funkcija uz upotrebu windowing clause (kumulativni zbir, prikaz top N rezultata, AVG...);
- (8 poena) Upotreba PL/SQL- a:
  - (3 poena) Kreiranje žurnal tabele za jednu odabranu tabelu koja će omogućiti hronološko praćenje ažuriranja (dodavanja, modifikacije i brisanja) nad podacima u odabranoj tabeli. Za punjenje tabele potrebno je kreiranje ROW LEVEL trigeru.
  - (5 poena) Kreiranje prostog izveštaja u vidu procedure koja treba da obezbedi upotrebu kursora. Potrebno je omogućiti preuzimanje i ispis "master-detail" podataka za odabrane tabele (npr. preuzimanje podataka o šefovima, a zatim ispis podataka radnika koji je podređen tom šefu, ili preuzimanje podataka o radnicima, a zatim za svakog radnika ispis naziva projekta na kom radnik radi i broja radnih časova).

## Napomena:

Tabele za kreiranje i popunjavanje podacima odabrati nakon osmišljenog pogleda sa složenim upitom.

Preuzimanje i ispisivanje "master-detail" podataka je potrebno realizovati putem dva kursora od kojih je jedan ugnježdjen u drugi.