

## BAZE PODATAKA I – PRAKTIČNI ISPIT

Bazu iz 1. zadatka imenovati vlastitim brojem indeksa po pravilu IB123456-1.

Bazu sa upitima imenovati vlastitim brojem indeksa po pravilu IB123456-2. Po završetku rada baze uploadovati na ftp.

Rješenja zadataka od 2. do 4. ISKLJUČIVO imenovati prema broju zadatka 2c, 3a... Zadaci koji ne budu imenovani prema navedenom pravilu NEĆE biti pregledani.

**NAPOMENA:**

A. U slučaju bilo kakvog:

- brisanja (slučajnog ili namjernog)
- pogrešnog update (slučajnog ili namjernog)

neke od tabela ili podataka unutar tabela u bazi rad će biti ocijenjen ocjenom 5.

B. NE PRIHVATAJU se formule koje nisu općenitog karaktera

1. Kreirati RLSH dijagram kojim se opisuje dio baze podataka kojim se opisuje rad uposlenika na prodaji proizvoda. Uposlenik je opisan atributima: uposlenik\_id, ime, prezime i dtm\_rod. Uposlenik kreira narudžbu i prema njoj vrši prodaju proizvoda. Narudžba je opisana atributima: narudzba\_id, dtm\_narudzbe. Tržište je podijeljeno na teritorije (npr. Hercegovačko-neretvanski kanton, Kanton Sarajevo, Brčko Distrikt...). Teritorija je opisana atributima: teritorija\_id, naziv\_teritorije. U zavisnosti od veličine prometa koji se ostvaruje za jednu teritoriju može biti zaduženo više uposlenika. Uposlenici se mogu razduživati sa jedne i zaduživati za drugu teritoriju.

15 bodova

2. U bazi **video** su tabele sa podacima.

- Definirati **primarne ključeve** tabela. Ako je u nekim tabelama to potrebno, definirati kompozitne primarne ključeve.
- Kreirati relationships između tabela.
- U tabeli **Customers** kreirati kolone:
  - **god\_uclanjenja** nakon kolone **c\_memberdate** u koju će se smjestiti godina iz kolone **c\_memberdate**.
  - **god\_rod** isključivo nakon kolone **c\_birth\_date** u koju će se smjestiti godina iz kolone **c\_birth\_date**
- U tabeli **Ratings** nad kolonom **r\_Rating** kreirati ograničenje kojim će dozvoliti unos do maksimalno 7 znakova.
- U tabeli **Employees** kreirati kolonu **grupa\_zapos**, a zatim je pomoću 2 updatea popuniti po pravilu:
  - ako osoba ima 30 ili manje godina radnog staža unijeti vrijednost „junior“
  - ako osoba ima više od 30 godina radnog staža unijeti vrijednost „senior“Rješenje se prihvata samo ako su oba updatea pokrenuta.
- Koristeći tabelu **Customers** kreirati crosstab upit kojim će se **prebrojati** broj **customers** po godinama rođenja i godinama uclanjenja. U redovima trebaju biti **godine rođenja**, u kolonama **godine uclanjenja**, a u presjeku **prebrojani** broj **customer**a. Crosstab **obavezno** treba sadržavati i **total** kolonu.

25 bodova

3. Kreirati upite kojim će se:

- Koristeći tabele **Customers** i **Ratings** prebrojati broj customers po **RatingName**.
- Koristeći tabelu **Employees** i **TransMovies** izračunati ukupni prihod ostvaren po **grupa\_zapos**. Upit treba da sadrži kolone **grupa\_zapos** i **ukupni prihod**.
- Koristeći tabele **Employees** i **Movies** kreirati upit koji će sadržavati ID employee, naziv filma, te kolonu **kategorija**. Kategorije se definiraju na osnovu toga da li se uposlenik zaposlio prije ili poslije izdavanja filma. Ako se zaposlio prije izdavanja filma vrijednost kategorije je **da**, inače je **ne**.
- Kreirati make table upit koristeći tabelu **Movies**. Make table upitom treba formirati tabelu **NewMovies**. Nova tabela će sadržavati sve kolone tabele **Movies** osim ID ratinga i formata. Umjesto njih u novu tabelu smjestiti nazive ratinga i formata. Obavezno pokrenuti upit. Nakon kreiranja nove tabele izvršiti update kolone **m\_Available** tako što će se -1 zamijeniti sa DA, a 0 sa NE.

25 bodova

4. Kreirati upite kojim će se:

- Odrediti ukupan broj cijena u tabeli **TransMovies** koji se nalazi u rasponu od  $\pm 20\%$  u odnosu na srednju vrijednost cijene, a zatim odrediti koliko njih je manje, a koliko veće od srednje vrijednosti.
- Koristeći tabelu **Customers** odrediti procent prezimenjaka od ukupnog broja customera koji su rođeni u istom mjesecu.

35 bodova

Maksimalni broj bodova: 100

Prag prolaznosti: 55 bodova