

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... Zадaci 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 o skladištenju roba u okviru trgovačkog preduzeća. Na spojnim linijama relationship dijagrama **moraju** biti naznačeni kardinaliteti. Preduzeće ima mrežu skladišta raspoređenu po gradovima. Grad je opisan atributima: ID grada i naziv grada. U gradu može biti više skladišta. Skladište je opisano atributima: ID skladišta i površina skladišta. Skladišta su klasificirana shodno namjeni, pri čemu skladište može imati samo jednu namjenu. Klasa skladišta je opisana atributima: ID klase skladišta, naziv klase i opis namjene.

16 bodova

2. U bazi **person** 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 **employee** obrisati kolonu **OrganizationNode**, ISKLJUČIVO nakon kolone BirthDate dodati kolonu **god_rod** koja će sadržavati godinu iz kolone BirthDate. **Neće se prihvatiti rješenje** u kojem je god_rod posljednja kolona u tabeli.
- Kreirati **update upit** kojim će se izvršiti **update** tabele **sales_territory**. U koloni **Group** je potrebno **Europe** zamijeniti sa **Evropa**. Obavezno pokrenuti upit.
- Koristeći tabelu **employee** kreirati crosstab upit kojim će se **prebrojati** broj **employee** muškog, odnosno, ženskog spola po **godini rođenja**. U redovima trebaju biti **godine rođenja**, u kolonama **spol**, a u presjeku **prebrojani** broj **employee**. Crosstab **obavezno** treba sadržavati i **total** kolonu.

26 bodova

3. Kreirati upite kojim će se:

- koristeći tabelu **store** prebrojati u koliko različitih prodavnica (store) je radio prodavac (sales person).
- koristeći kolone iz tabela **sales_territory** i **store** prebrojati broj prodavnica po geografskim grupama (group).
- Koristeći tabelu **employee** izdvojiti ime iz kolone **LoginID**, a zatim dati prikaz samo onih imena koja se pojavljuju više od 1 put. Npr. u podatku **adventure-works\michael8** ime je **michael** (ne michael8) i pojavljuje se 3 puta.
- Koristeći tabele **employee** i **employee_pay_history** odrediti ukupni broj promjena vrijednosti evidentiranih rata po godinama promjene rate i spolu.

28 bodova

4. Kreirati upite kojim će se:

- Koristeći tabele **employee**, **sales_person** i **sales_person_quota_history** dati pregled ukupnih vrijednosti prodajnih kvota po prvom kvartalu za svaku godinu iz datuma kvote i bračnom statusu.
- Koristeći tabelu **employee** prebrojati koliko **employee** je zaposleno na bilo kakvom poslu vezanom za **production**, **mlađi su od 45 godina** i imaju **više od 10 godina staža**.

30 bodova

Maksimalni broj bodova: 100

Prag prolaznosti: 55 bodova