

BAZE PODATAKA I – PRAKTIČNI ISPIT

Bazu iz 1. zadatka imenovati vlastitim brojem indeksa po pravilu IB123456-1. Bazu sa upitima (za zadatke od 2. do 4.) 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:

U slučaju bilo kakvog brisanja (slučajnog ili namjernog) neke od tabela ili podataka unutar tabela u bazi rad će biti ocijenjen ocjenom 5.

1. Kreirati RLSH dijagram kojim će se opisati dio baze podataka prodaja računara. Računar se kupcu isporučuje prema narudžbi. Na narudžbi može biti jedan ili više računara. Narudžba je opisana atributima: **narudzba_id**, **dtm_narudzbe**. Svaki računar ima svoj serijski broj koji se vodi prema redoslijedu sklapanja (računari se ne označavaju prema tipu), te cijenu. Potrebno je evidentirati navedene attribute. Računar se sastoji od komponenti kao što su: CPU, RAM, HDD... Komponenta je opisana atributima: **komponenta_id**, **naziv_komponente**.

17 bodova

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

- Definirati **primarne ključeve** tabela. Ako je u nekim tabelama to potrebno, definirati kompozitne primarne ključeve.
- Kreirati relationships sa odgovarajućim kardinalitetima između tabela.
- U tabeli **narudzba** kreirati novo polje **br_dana_razlike** koje će predstavljati razliku **datuma isporuke** i **datuma narudžbe**.
- U tabeli **proizvod** u polju **kategorijaID** onemogućiti unos višecifrenog broja. Definirati da se u slučaju pokušaja unosa podatka koji je višecifreni broj dobije poruka **"Niste unijeli jednocifreni broj."**
- U tabeli **narudzba_proizvod** kreirati novo polje **ukupna_svota_novca** koje će sadržavati informaciju o ukupno utrošenom novcu za svaki od proizvoda. Nakon toga koristeći tabelu **narudzba_proizvod** kreirati **Crosstab upit** kojim će se dati zbirni pregled **ukupno utrošenog novca u narudžbi po proizvodima**. Upit treba da sadrži u redovima **ID narudžbe**, kolonama **ID proizvoda**, te **ukupnu svotu novca** u presjeku naziva tečaja i ID kategorije.

25 bodova

3.

- Kreirati upit kojim će se prebrojati broj ostvarenih vrijednosti popusta po kupcu. Upit treba da sadrži: **naziv kupca**, **vrijednost popusta** i ukupan prebrojani broj vrijednosti popusta.
- Kreirati upit kojim će se prebrojati zapisi prema slovu kojim završava podatak u koloni **kupacID** (npr. u bazi je 13 zapisa čiji ID kupca završava slovom B)
- Bez korištenja upita kopirati tabelu **narudzba** u tabelu **narudzba_1** u kojoj će se nalaziti sve kolone iz tabele **narudzba**, a zatim izvršiti update tabele **narudzba_1** tako što će se svim vrijednostima kolone **narudzbaID** ukloniti prve dvije cifre. Nakon toga prebrojati broj zapisa prema broju cifara u koloni **narudzbaID**.
- Kreirati upit kojim će se prikazati ukupna suma novca kojeg je kupac potrošio po proizvodu, uz određivanje rejtinga kupca. Upit treba da sadrži **ID kupca**, **ID proizvoda**, sumu svote novca potrošenog za kupovinu proizvoda (koristiti prethodno kreiranu kolonu **ukupna_svota_novca**) i rejting. Rejting kupca koji je po proizvodu potrošio više od 1000 je premium. Za ostale se ne upisuje rejting.

boda

4. Kreirati upit kojim će se:

- se vrijednost feninga iz kolone **cijena dostave** razvrstati po kategorijama. Ukupno je 5 kategorija, odnosno, interval je 20, pri čemu feningi moraju biti izraženi kao cijeli broj. Ne prihvata se decimalni oblik, npr. 0,23 jer je to vrijednost izražena u KM. Nakon toga prebrojati broj zapisa prema definiranim kategorijama
- dati informacija da li proizvod u okviru narudžbe podliježe oporezivanju, koliki je PDV (17%), te kolika je cijena s PDV, pri čemu PDV i cijena s PDV moraju imati dvije decimale. Proizvod podliježe oporezivanju ako mu je cijena veća od 50. Nakon toga prebrojati ukupan broj narudžbi u kojima postoji bar jedan proizvod koji podliježe oporezivanju.

boda

Maksimalni broj bodova: 100

Prag prolaznosti: 55 bodova