

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 (slučajnog ili namjernog):

a) brisanja ili

b) pogrešnog update

neke od tabela ili podataka unutar tabela u bazi za zadatke od 2. do 4. rad će biti ocijenjen ocjenom 5.

1. Kreirati RLSH dijagram kojim će se opisati dio baze podataka za trgovačko preduzeće koje u svom sastavu ima više prodavnica. Dio baze koji se opisuje sastoji se od 4 entiteta (tabele): prodavnica, proizvod i brend. Prodavnica je opisana atributima: prodavnica_id, naziv_prodavnice, mjesto. Za svaku prodavnicu se na kraju mjeseca evidentira stanje zaliha proizvoda, pri čemu se bilježe datum evidentiranja i količina proizvoda. Proizvod je opisan atributima: proizvod_id, naziv_proizvoda. Svaki proizvod pripada nekom trgovačkom brendu. Brend je opisan atributima: brend_id, naziv brenda.

16 bodova

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

- Definirati **primarne ključeve** tabela. Ako je u nekim tabelama to potrebno, definirati kompozitne primarne ključeve.
- Kreirati **relationships dijagram** sa odgovarajućim kardinalitetima između tabela.
- U tabeli **detalji_narudzbe** u polju **popust** onemogućiti unos popusta većeg od 100%. Definirati da se u slučaju pokušaja unosa podatka koji je veći od 100% dobije poruka **"Popust mora biti u granicama od 0% do 100%."**
- U tabeli **narudzba_zaglavlje** u koloni **realizacija_id** podatak **"NULL"** (ne radi se o NULL vrijednosti) zamijeniti podatkom **"nepoznato"**.
- U tabeli **narudzba_zaglavlje** kreirati kolonu **godina_narudzbe** koje će sadržavati informaciju o godini kada je izvršena narudžba. Nakon toga koristeći tabelu **narudzba_zaglavlje** kreirati **Crosstab upit** kojim će se dati zbirni pregled ukupno utrošenog novca u narudžbi po proizvodima. Upit treba da sadrži u redovima **kupac_id**, kolonama **godinu narudžbe**, te sumu **bruto** prometa koji je kupac ostavario.

25 bodova

3.

- Koristeći tabelu **detalji_narudzbe** kreirati upit **3a** kojim će se prebrojati broj stavki po **id zaglavlja narudžbe**. Sortirati prema koloni prebrojavanja u opadajućem redoslijedu.
Koristeći upit **3a** kreirati upit **3a-1** kojim će se dati informacija o broju pojavljivanja svakog prebrojanog broja. Npr. prebrojani broj 100 se pojavljuje 2 puta.
- Koristeći tabelu **prodavac_kvota_hist** kreirati upit **3b** kojim će se izračunati **suma prodajnih kvota po historiji** prema **id prodavca** i **godini**.
Koristeći upit **3b** kreirati upit **3b-1** kojim će se dati informacija o **minimalnoj i maksimalnoj** sumi po **id prodavca**.
- Koristeći tabele **detalji_narudzbe**, **narudzba_zaglavlje**, **kupac** i **trgovina** kreirati upit kojim će se prikazati **naziv trgovine, id proizvoda i suma naručene količine** po nazivu trgovine i ID proizvoda. Sortirati u rastućem redoslijedu prema nazivu trgovine.
- Koristeći tabele **prodavac** i **prodavac_kvota_hist** kreirati upit kojim će se izračunati **suma prodajnih kvota** (kolona **prod_kvota_historija** iz tabele **prodavac_kvota_hist**) po **id teritorije prodavca**, pri čemu ako postoje zapisi u kojima nije unijeta vrijednost ID teritorije prodavca u upitu umjesto praznog polja vratiti sadržaj **"nepoznat id teritorije"**.
- U tabeli **kupac** u svim podacima kolone **broj_racuna** izbrisati slova **AW** na početku podatka. Npr. podatak **AW00000001** treba transformisati u **00000001**.

25 bodova

4.

- Koristeći **crosstab upit 2d** kreirati upit **4a** kojim će se kreirati tabela **sumarno**, a nakon toga koristeći tabelu **sumarno** kreirati upit **4a-1** kojim će se odrediti **srednja vrijednost bruto prometa po kupcu**, pri čemu je potrebno da srednja vrijednost bude **zaokružena na dvije decimale**.
- Neka prvih 7 znakova kolone **broj_racuna** u tabeli **narudzba_zaglavlje** predstavlja klasu. Koristeći tabele **narudzba_zaglavlje** i **detalji_narudzbe** kreirati upit **4b** kojim će **prebrojati broj pojavljivanja proizvoda po klasama**. Sortirati po id proizvoda u rastućem redoslijedu.
Koristeći upit **4b** kreirati upit **4b-1** kojim će se prebrojati koliko je zapisa čiji je prebrojani broj pojavljivanja manji, a koliko veći od srednje vrijednosti broja pojavljivanja.

34 boda

Maksimalni broj bodova: 100

Prag prolaznosti: 55 bodova