

BAZE PODATAKA - TREĆI TERMIN VJEŽBI

SELECT upit: NOT IN, ORDER BY, DISTINCT, Povezivanje tabela. Primarni i strani ključ (foreign key), CREATE TABLE i SELECT.

Posmatra se skup tabela (šema) korisnika **HR**, za koje imate pravo pregleda. Tabele koje se razmatraju su: **EMPLOYEES**, **DEPARTMENTS**, **JOBS**, **COUNTRIES**, **REGIONS**, **LOCATIONS**. Ispitati strukture ovih tabela. Obratiti pažnju na primarne ključeve, i strane ključeve (foreign key). U sljedećim zadacima potrebno je koristiti podatke iz ovih tabela.

1. Prikazati zemlje i regione kojima pripadaju, iz tabela **COUNTRIES** i **REGIONS** korisnika **HR**, spisak sortirati po nazivima regiona u rastućem poretku.

2. a) Koristeći tabele **EMPLOYEES** i **DEPARTMENTS** korisnika **HR** napraviti izvještaj koji će sadržati svih zaposlenih sa zaradom većom od 3000, iznos njihove zarade i naziv odjeljenja u kojem rade. Spisak sortirati po iznosima zarada, u opadajućem poretku

b) Napraviti tabelu **ZARADE**, u koju je potrebno unijeti prethodni spisak, uključujući dodatno i kolonu sa ID-em zaposlenih, koji treba da bude primarni ključ ove tabele.

3. Koristeći skup tabela korisnika **HR** potrebno je napisati upite koji daju sljede rezultate:

- Spisak zaposlenih koji sadrži njihovo ime i prezime napisano u jednoj koloni, posao koji obavljaju i naziv odjeljenja u kojem rade;
- Spisak zaposlenih koji rade u odjeljenjima 'Marketing' i 'IT';
- Spisak odjeljenja, koji uključuje ulicu i p. broj, grad i zemlju u kojem se nalaze;
- Spisak odjeljenja i njihovih rukovodilaca. Spisak sortirati po prezimenima rukovodioca, u abecednom poretku;
- Spisak odjeljenja koja nijesu locirana u regionima sa REGION_ID-em 2 i 3 (u Americi i Aziji) ;

Posmatra se skup tabela dostupnih preko javnih sinonima NASTAVNICI, JEDINICE, ZVANJA, PREDMETI, OPT i SPR. Ispitati strukture ovih tabela. Obratiti pažnju na primarne i strane ključeve. U sljedećim zadacima potrebno je koristiti podatke iz ovih tabela.

4. Napisati upite koji daju sljedeće rezultate:

- Spisak nastavnika, njihovih zvanja i potrebnog fonda časova za odgovarajuće zvanje, sortiran po nazivu zvanja;
- Spisak nastavnika sa nazivima jedinica na kojoj su zaposleni;
- Spisak predmeta sa studijskog programa 'Ekonomija', koji se slušaju na trećoj ili četvrtoj godini studija, kao i fond časova za svaki od predmeta;
- Spisak svih studijskih programa sa jedinice na kojoj je studijski program 'Računarske nauke'. Šta je primarni ključ tabele SPR?
- Spisak svih predmeta sa jedinice na kojoj je studijski program 'Geografija';
- Spisak jedinica na kojima postoje primijenjeni studijski programi. Ovi programi u koloni PRIPADNOST tabele SPR imaju vrijednost 'Primijenjene'. Eliminirati ponovljene nazive jedinica. Kada će doći do spomenutog ponavljanja?
- Spisak svih studijskih programa na kojima se proučavaju predmeti vezani za anatomiju (naziv predmeta počinje sa 'Anatomija'). Spisak ne smije sadržati ponovljene nazive studijskih programa.
- Spisak nastavnika sa njihovim zvanjem, koji su angažovani na predmetu 'Digitalna obrada signala' na jedinici čiji je JID=13.