

## Kolokvijum iz baza podataka

Dozvoljeno vreme: 90 min

Ukupan broj poena: 100

Svaki student rešava zadatke individualno. Dozvoljeno je korišćenje knjiga beleški. Nije dozvoljeno konsultovanje sa drugima, korišćenje email-a ili mobilnih telefona. Svako nepoštovanje pravila biće sankcionisano udaljavanjem sa kolokvijuma.

Ukupno ima 4 zadatka. Odgovori treba da budu kratki i jasni. Za sve zadatke, treba predati SQL naredbe i rezultati njihovog izvršenja (odgovor koji dobijete od Oracle DBMS-a). Za poslednji zadatak predaje se CS datoteka koja sadrži traženi program i rezultat izvršavanja programa. Rešenja treba pamtiti u tekstualnoj datoteci koju pre napuštanja laboratorije treba predati korišćenjem za to kreiranog zadatka na sajtu predmeta na portalu <http://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava>. Ukoliko datoteka nije predata smatra se je student odustao od polaganja kolokvijuma.

Student je položio kolokvijum ukoliko osvoji 50 poena.

### Zadaci:

Baza podataka jedne turističke agencije sadrži relacije čije su šeme date u nastavku.

Relacija TURISTA sadrži informacije o osobama (klijentima) koje su koristile aranžmane ove agencije: jedinstveni identifikator, ime, prezime, pol, adresu, grad i državu turiste. U relaciji HOTEL čuvaju se informacije o hotelima koje turisti mogu rezervisati preko ove agencije: jedinstveni identifikator, naziv, maksimalni smeštajni kapacitet, broj zvezdica, da li je hotel na obali, adresu, grad i državu. U tabeli TURISTA\_HOTEL nalaze se podaci o tome koji turista je boravio u kom hotelu.

TURISTA(ID, IME, PREZIME, POL, ADRESA, GRAD, DRZAVA)  
HOTEL (ID, NAZIV, KAPACITET, BROJ\_ZVEZDICA, NA\_OBALI, ADRESA, GRAD, DRZAVA)  
TURISTA\_HOTEL(TURISTA\_ID, HOTEL\_ID)

U pratećim tekstualnim datotekama su zadate SQL naredbe za kreiranje i punjenje relacija TURISTA, HOTEL i TURISTA\_HOTEL.

1. Napisati SQL upit kojim se kreira pogled REZERVACIJE\_TURISTA koji sadrži podatke o svim turistima (ID turiste, ime, prezime i državu) i broju hotela u kojima su boravili. Korišćenjem kreiranog pogleda odrediti turistu koji je boravio u najvećem broju hotela. (25 poena)
2. Svim hotelima koji se nalaze u gradu *Budva* neophodno je promeniti adresu na *Budva bb*. Napisati SQL upit kojim se ova promena evidentira u bazi podataka. (20 poena)
3. Napisati SQL upit kojim se iz baze podataka brišu podaci o tome da je bilo koji klijent iz Srbije boravio u bilo kom hotelu u gradu *Neos Marmaras*. (20 poena)
4. Korišćenjem programskog jezika C# projektovati konzolnu aplikaciju koja za uneti naziv hotela prikazuje imena i prezimena svih turista iz Srbije koji su boravili u tom hotelu. (35 poena)