



TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU
POLYTECHNICUM ZAGRABIENSE

Stručni studij informatike
Stručni studij računarstva

Napredne baze podataka

1. laboratorijska vježba

Akadska godina: 2013/14

Zadaci za pripremu

Potrebno je napisati zadane transakcije, funkcije i procedure, te za svaku funkciju i proceduru napisati primjer poziva funkcije odnosno procedure te eventualnu provjeru rada.

1. U bazi autoradionica: Napisati transakciju koja će sve rezervacije koje su vezane uz radionicu „R2“ dodijeliti radionici „R3“. Nakon toga je potrebno obrisati radionicu „R2“. Potrebno je potvrditi da su se promjene u bazi dogodile (COMMIT).
2. U bazi autoradionica: Napisati transakciju koja će sve radnike iz odjela sa šifrom 9 premjestiti u odjel sa šifrom 10, te nakon toga obrisati odjel sa šifrom 9. Potrebno je potvrditi da se navedene promjene nisu dogodile.
3. U bazi studenti: Napisati transakciju koja će svakom nastavniku koji ima *titulalspred* postavljenu na bilo koju vrijednost, tu titulu prepisati u atribut *titulalza*. Potrebno je osigurati da se *titulalza* ne poništi, već da se *titulalspred* konkatena na *titulalza* (ostaviti u istom atributu obje titule te ih odvojiti zarezima). Nakon toga potrebno je obrisati vrijednost atributa *titulalspred* svim nastavnicima. Potrebno je potvrditi da su se promjene u bazi dogodile.
4. U bazi autoradionica: Napisati proceduru koja će preko parametra primiti oznaku radionice. Procedura mora ispisati ime i prezime te iznos plaće za onog radnika(radnike) koji radi u zadanoj radionici i ima najveću plaću. Iznos plaće potrebno je računati kao umnožak vrijednosti atributa *koefPlace* i *iznosOsnovice*.
5. U bazi autoradionica: Napisati proceduru koja preko iste varijable prima podatak o radniku (*sifRadnik*), te vraća ukupan broj naloga na kojima je zadani radnik radio.
6. U bazi studenti: Tablici kolegiji dodati novi atribut *odlicnihStudenata* odgovarajućeg tipa podatka. Napisati proceduru koja će zadanom kolegiju u dotični atribut upisati koliko ukupno studenata ima ocjenu odličan iz tog kolegija. Potrebno je prebrojati samo one studente koji su se na studij upisali u posljednje 3 godine (koristiti funkciju *curdate*).
7. U bazi autoradionica: Napisati funkciju koja će svim radnicima iz zadanog odjela povećati koeficijent plaće za 0,5, a svim ostalima smanjiti za isti koeficijent. Funkcija vraća vrijednost 1.
8. U bazi studenti: Napisati funkciju koja će za zadani smjer vratiti podatak o broju koliko ukupno studenata studira na zadanom smjeru, a poštanski brojevi prebivanja i stanovanja su im različiti.
9. U bazi autoradionica: Napisati funkciju koja će preko parametra primiti podatak o klijentu (*sifKlijent*). Funkcija mora za zadanog klijenta vratiti podatak o radionici (*OznRadionica*) u kojoj se radi na nalogu vezanom uz zadanog klijenta. Ako je za klijenta evidentirano više naloga, tada je potrebno vratiti radionicu posljednjeg zaprimljenog naloga.