

I deo 19 bodova

Zadatak 1.

Kreirati SQL script kojim se kreira tabela **Uspeh**(snast, spred, semestar, prosek) PK(snast,spred).

Zadatak 2.

Napisati SQL script kojim se kreira funkcija **Prosek** koja za dat šifru nastavnika i šifru predmeta na osnovu podataka iz tabele Prijave vraća prosečnu ocenu koju je nastavnik na datom predmetu dao (u prijave ne ulaze 5ice).

Zadatak 3.

Napisati SQL script kojim se kreira funkcija **Semestar** koja za datu šifru nastavnika i predmeta vraća semestar u kome dati nastavnik predaje predmet.

U kom semestru se predaje koji predmet se proverava u tabeli Planst. Ako nastavnik predaje predmet na više smerova u različitim semestrima, uzima se najraniji (najmanji) semestar na studijama.

Ako u Angazovanju stoji da je vrednost smer null, to znači da nastavnik predaje na svim smerovima na kojima se predmet predaje.

Zadatak 4.

Napisati SQL script kojim se kreira storna procedura **Popuni** koja popunjava tabelu uspeh, pri čemu za određivanje vrednosti atributa semestar i prosek koristi kreirane funkcije, a podatke snast i spred čita iz tabele Angazovanje.

OBAVEZNO: u komentaru storne procedure napisati kako bi se ona startovala.

za poslednju f-ju napraviti par primera poziva f-je sa različitim argumetima

OBAVEZNO: Nakon predavanja zadatka izbrisati sve objekte baze koji su kreirani za potrebe ovog kolokvijuma.

II deo 10 bodova

Zadatak 1. 5 bodova

Ako u relaciji R(Dosije, Predmet, Ocena, Nastavnik) važe sledeća f-na zavisnost:

Dosije, Predmet \rightarrow Ocena, Nastavnik

Predmet \rightarrow Nastavnik

napisati primer ekstenzije i odgovoriti na sledeća pitanja

- a) Da li više studenata može položiti isti predmet?
- b) Koliko predmeta može polagati jedan student?
- c) Odrediti u kojoj normalnoj formi se nalazi relacija i izvršiti normalizaciju ukoliko je to potrebno.

Zadatak 2. 5 bodova

Data je relacija R(A,B,C,D) u kojoj važe sledeće funkcionalne zavisnosti:

$A \rightarrow B$ $A \rightarrow C, D$

- a) navesti primer entiteta iz **realnih sistema** u kome bi važile iste f-ne zavisnosti izmedju atributa.
- b) U kojoj normalnoj formi se nalazi relacija?
- c) Sprovesti postupak normalizacije. Objasniti svaki korak.