**Baze podataka 1 TREĆI kolokvijum**

**25.01.2013.**

**I deo 19 bodova**

**Zadatak 1.**

Kreirati SQL script kojim se krera 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 šiftu 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 dati predmet predaje.

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 smera 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.**

**Baze podataka 1 TREĆI kolokvijum**

**31.01.2012.**

**II deo 10 bodova**

**Zadatak 1.** **5** bodova

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

Dosije, Predmet —> Ocena, Nastavnik

Predmet —> Nastavnik

napisati primer ekstenzije i odgovoriti na sledeća pitanja

1. Da li više studenata može položiti isti predmet?
2. Koliko predmeta može polagati jedan student?
3. 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 —>—> B A —> 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.