

# Uvod u relacione baze podataka, Pismeni deo ispita, 01.09.2018.g. (R i N smer)

Broj indeksa	Ime i prezime

Zadaci se rade 90 minuta. Broj poena po zadacima je:

Zadatak	1	2	3	Zbir
maks	30	30	40	100
Osvojeno				

1. Napisati **jedan upit** na SQL-u kojim se izdvajaju šifre i nazivi svih obaveznih predmeta na smerovima *Računarstvo i informatika* i *Numericka matematika i optimizacija* koje su svi studenti koji su upisali kurs iz tog predmeta 2008. godine i položili, te godine ili kasnije. Rezultat uredi prema nazivu rastuće.
2. Napisati **jedan upit** na SQL-u kojim se za svaki smer na osnovnim studijama i svaki od obaveznih predmeta na tom smeru izdvaja redom:
  - naziv smeru;
  - naziv obaveznog predmeta;
  - broj različitih studenata tog smeru koji su pali na ispitu iz tog predmeta;
  - datum poslednjeg ispita iz tog predmeta na kom je neko pao ispit. Ako takvog datuma nema, izdvojiti trenutni datum.
  - broj studenata tog smeru koji su nakon pada ispit iz tog predmeta i položili.

Za svaki nedostajući broj izdvojiti 0. Treću kolonu nazvati *Broj palih*, četvrtu *Poslednji pad* i petu *Pali i položili*. Rezultat urediti opadajuće po vrednostima u koloni *Pali i položili*.

3. Napisati (**po jednu za svaku stavku**) SQL naredbu kojom se:
  - definiše tabela *upisani\_kursevi\_2017* koja liči na tabelu *upisan\_kurs* (ima isti skup atributa). Ne kreirati nabranjem kolona.
  - definiše primarni ključ i strane ključeve na tabele dosije i predmet.
  - kreira pogled *dozvola* preko kog je moguće upisati kurseve studentima Matematičkog fakulteta u drugom semestru školske 2017/18 godine iz predmeta *Programiranje baza podataka*, samo ukoliko su položili ispit *Uvod u relacione baze podataka* ili *Relacione baze podataka*.
  - upisuje kurs u 2017. iz *Programiranja baza podataka* svim studentima koji ispunjavaju uslov, a koji do sada nisu položili taj kurs.
  - briše upisane kurseve iz tabele *upisani\_kursevi\_2017* koji nisu na osnovnim studijama.
  - briše pogled *dozvola*.
  - briše tabelu *upisani\_kursevi\_2017*.

## Uputstvo:

Napravite novi direktorijum na Desktop-u i nazovite ga u formatu

**rbp\_Sep\_2018.smer.brojIndeksa.ime.prezime**

Npr. student Marko Marković sa indeksom 125/2014 sa R smeru, napraviće direktorijum  
*rbp\_Sep\_2018.R.2014125.Marko.Markovic*

U tom direktorijumu ostavite rešenja zadataka. Rešenje svakog zadatka ostavite u posebnoj datoteci. Datoteke sa rešenjima nazovite rednim brojem zadatka (npr. *1.sql*, *2.sql* ...). **Za svaki zadatak ostavite tačno jedno rešenje, u suprotnom zadatak neće biti pregledan.**

Zadaci se rešavaju nad bazom podataka *vstud*.

Dozvoljena literatura se nalazi u direktorijumu `/home/ispit/Desktop/Materijali/rbpKnjige`