

**Pismeni deo ispit iz Relacionih baza podataka i
Uvoda u relacione baze podataka,
januar 2017. g. (R, N i I smer, I grupa)**

Broj indeksa	Ime i prezime

Zadaci se rade **90 minuta**. Maksimalan broj poena je 35 (odnosno 25 za I smer). Broj poena se izračunava tako što se saberu osvojeni poeni po zadacima i zbir podeli sa 4. Broj poena po zadacima je:

Zadatak	1	2	3	Zbir	Ukupno
maks	35	50	55	140	Zbir/4
<i>Osvojeno</i>					

1. Napisati na SQL-u upit koji izdvaja studente koji su sve do sada upisivane obavezne predmete i položili (ne moraju biti položeni u školskoj godini u kojoj su i upisani) i to sa ocenom barem 8, a da student nijedan ispit nije pao u poslednjih 6 godina. Za studente izdvojiti ime, srednje slovo i prezime u formatu *ime srednje_slovo. prezime* (npr. Marko M. Markovic). Srednje slovo se dobija na osnovu imena oca ako postoji u bazi, ukoliko za studenta nije navedeno ime oca koristi se ime majke, a ukoliko nije navedeno nijedno od ta dva ne izdvaja se srednje slovo, niti prateća tačka. Ukoliko su imena roditelja u bazi sastavljena samo do belina, smatrati ih nenavedenim.
2. Napisati na SQL-u upit koji pravi statistiku prema imenima studenata: uz ime studenta izdvaja prosečan broj upisanih godina studenata sa tim imenom izražen na 3 decimale, kao i broj proteklih dana od prvog uspešnog polaganja nekog studenta sa tim imenom. Rezultat urediti prema imenu leksikografski.
3. Za svaku pojedinačnu stavku zadatka napisati po jednu SQL naredbu kojom se:
 - (a) pravi tabela *upisani_kursevi_2016* koja ima isti skup kolona kao tabela *upisan_kurs*. Ne kreirati nabranjanjem kolona.
 - (b) dodaje prethodno napravljenoj tabeli primarni ključ koji čine kolone *indeks*, *id_predmeta*, *godina*, *semestar* i strani ključevi na tabele *dosije* i *predmet*.
 - (c) studentima upisanim na fakultet posle 2011. godine i koji su upisivali, ali nisu položili predmete čiji nazivi počinju sa *Uvod*, upisuju kursevi iz tih predmeta u 2016. školskoj godini u 2. semestru unoseći ih u tabelu *upisani_kursevi_2016*.
 - (d) studentima osnovnih studija svi upisani kursevi u drugom semestru prebacuju u prvi semestar, a ostali se ne diraju. Korisiti činjenicu da su osnovne studije na stepenu I.
 - (e) uklanja tabelu *upisani_kursevi_2016*.

Uputstvo: Napravite novi direktorijum i dodelite mu ime u formatu

rbpJan12017_1_msmerbrojIndeksa_ime_prezime

npr. ako je vaš broj indeksa 125/2009, a ime Marko Marković i smer R, napravite direktorijum *rbpJan12017_1_mr2009125_Marko_Markovic*. U tom direktorijumu ostavite rešenja zadataka. Rešenje svakog zadatka ostavite u posebnoj datoteci. Datoteke sa rešenjima nazovite rednim brojem zadatka (npr. *zadatak1*, *zadatak2* ...). Za svaki zadatak ostavite tačno jedno rešenje, u suprotnom zadatak neće biti pregledan. Baza podataka koju koristite na ispitu se zove *VSTUD*.