

Baze podataka
Blicevi sa predavanja - prof. Zakošek
ak. god. 2006./2007.

1. blic

Ime:

Prezime:

1. Napišite **izraz relacijske algebre** kojim će se dobiti različiti poštanski brojevi gradova u kojima stanuju studenti čije je prezime Horvat. Zatim napišite **odgovarajući SQL upit**. Zatim napišite **rezultat obavljanja operacije** (rezultantnu relaciju prikažite u obliku tablice)

stud		
mbrSt	prez	postBr
101	Horvat	10000
102	Novak	10000
103	Horvat	31000
104	Horvat	10000
105	Kolar	51000

2. blic

Ime:

Prezime:

1. Relacijska shema $R(A, B, C, D, E, F, G)$. Primarni ključ relacije $K_R = ABC$. **Relacija je u 1NF**. Na shemi R vrijedi skup FZ $F = \{ ABC \rightarrow DEFG, AC \rightarrow D, AB \rightarrow EF, E \rightarrow F, E \rightarrow AB \}$. Normalizirati R na 2NF, zatim dobivene relacije na 3NF. Napisati samo konačne rezultate za 2NF i za 3NF (**rezultati moraju sadržavati sheme relacija i ključeve**).

Prostor za postupak, po potrebi

2NF

3NF

2. Zadan je skup FZ $F = \{ ABC \rightarrow F, C \rightarrow D, A \rightarrow BC, CD \rightarrow EF \}$. Dokazati da ako vrijede funkcijske zavisnosti iz F , tada vrijedi i funkcijska zavisnost $AB \rightarrow F$. U svakom koraku dokaza navesti naziv pravila ili aksioma koji se koristi u tom koraku.

3. blic

Ime: _____

Prezime: _____

1. Zadane su relacije mjesto (pbr, nazMjesto, sifZupanija) i zupanija (sifZupanija, nazZupanija). Napišite naredbu za kreiranje **izmjenjive virtualne** relacije **jesulstra** (pbr, nazMjesto, sifZupanija) koja sadrži sve n-torke iz temeljne relacije mjesto koje se nalaze u županiji čije je ime **Istarska**.

2. Zadan je ER model i pripadne sheme entiteta. Na slici su prikazani samo vlastiti atributi veza. Napisati SQL naredbe za kreiranje relacija relacijskog modela. Tipove podataka ne treba navoditi. Naredbe moraju sadržavati definicije integritetskih ograničenja.

