

KLJUČEVI**X BODOVA****Zadatak 1.** (x bodova)

Relacija koja se koristi za prvi zadatak: Firma (IDFirme, Naziv, Sediste, JMBGVlasnika)

Ako su primarni ključevi na relaciji Firma:

- a) PK (IDFirme, JMBGVlasnika)
- b) PK (IDFirme, Sediste)
- c) PK (JMBGVlasnika, Sediste)

1. Koliko vlasnika može imati jedna firma i pod kojim ograničenjima?
2. Koliko firmi može imati jedna osoba i pod kojim ograničenjima?

OPERACIJE RELACIONE ALGEBRE**X BODOVA****Model****Firma** (IDFirme, Naziv, Sediste, JMBGVlasnika)**Osoba** (JMBG, Ime, Prezime, Adresa, Mesto)**Student** (Brind, Godup, JMBG, prosek)**AnketaStudent** (Brind, Godup, IDFirme, rbr)**Ponuda** (IDFirme, slobodnihMesta, istovremeno, pocetak)**Tehnologije** (TehID, naziv)**ProfilFirme** (IDFirme, TehID)**Zadatak 2.** (x bodova)

- a. Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži indekse studenata koji su upisali studije 2008. godine i žive u Kragujevcu.
- b. Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži šifre firmi koje nemaju nijednu ponudu.

Zadatak 3. (x bodova)

Operacijama relacione algebra definisati relaciju koja sadrži studente koji su rangirali sve firme.

Zadatak 4. (x bodova)

Operacijama relacione algebra naći osobe koje moraju da se presele da bi se zaposlile.

Zadatak 5. (x bodova)

Operacijama relacione algebre naći firme koje su barem 3 puta rangirane na prvom mestu.