

Baze podataka 1

PRVI kolokvijum - primer

? .11.2008.

Ime i prezime

Broj indeksa

KLJUČEVI

2 zadatka

2 boda

- Dolaze u obzir zadaci oblika onih koji su bili na 1. i 2. testu a ticali su se ključa, kao i zadaci oblika:

- primer 1.**

Ako je relacija **R(INDEKS, ProfesorID, Predmet, Smer)** data sledećom ekstenzijom

INDEKS	ProfesorID	Predmet	Smer
1/01	01	Matematika	s1
2/01	02	Matematika	s2
1/01	01	Hemija	s1
3/01	01	Matematika	s1
2/01	02	Hemija	s2

navedene kolekcije atributa imaju osobine ključa, nadključa ili ni jedno ni drugo:

- a) (INDEKS, ProfesorID)
- b) (INDEKS, ProfesorID, Predmet)

- primer 2.**

Data je relacija **POSLOVI(JMBG, sif_firme, radno_mesto)**. Ako važe sledeća pravila:

- Matični broj je jedinstven
- Jedan radnik može raditi u više firmi
- Jedna firma na jedno radno mesto može zaposliti samo jednog radnika

navedene kolekcije attribute imaju osobine ključa, nadključa ili ni jedno ni drugo:

- a) (JMBG, sif_firme)
- b) (sif_firme, radno_mesto)

OPERACIJE RELACIONE ALGEBRE

6 bodova

- R2 ksp o svim radnicima koji su radili na idejnim ili glavnim projektima BILO KOG PROJEKTA ili
broj dosjeva (indeks, upisan) studenata koji su položili bar jedan ispit i onih koji su upisani na smer Računarske tehnike.

1 bod

- Imena nastavnika koji nisu angažovani ni na jednom profilu ili
Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sarži imena roditelja dece koja imaju svoju decu.

1.5 bodova

- Spisak svih profila (ima profila) i svih studenata koji su na njih upusani ako ih ima ' u spisku se moraju naći i profili na kojima nema upisanih studenta.
ili

R7 ksp o tome na kom projektu je koji radnik kojima je bio rukovodilac (relacija treba da sarži samo šifre projekta rukovodioca i radnika) - u ljude kojima rukovodi ne spada i sam rukovodilac.

1.5 bodova

- R8 malo duže objašnjenje:
 - na jednom zadatku jednog projekta može biti više radnika (pr. (r1,pr1,z1) i (r7,pr1,z1)) - neki su na jednom zadatku proveli više a neki manje vremena
 - relacija R8 treba da sarži podatke o onim radnicim koji su na bar jednom zadatku bilo kog projekta radili više od ostalih angažovanih na tom istom zadatku istog projekta □

2 boda