**Baze podataka 1 popravni PRVOG kolokvijuma**

**45 minuta 6.02.2012.**

**UVODNA NAPOMENA**

**Primeri relacija koje dobijate u ovom bloku zadataka nisu dovoljno "ispravni" za upotrebu u modelima koje treba implementirati. Svaka sličnost sa stvarnim modelima je SAMO sličnost.**

**KLJUČEVI 1.5 bod**

**Zadatak 1.**

Ako je u relaciji R(Radnik,Projekat,Zadatak,Broj\_dana)

1. PK(Radnik,Projekat)
2. PK(Projekat,Zadatak)

Odgovorite na sledeća pitanja za svaki od ova dva slučaja:

1. Da li radnici mogu raditi na više projekata?
2. Koliko radnika može raditi na jednom projektu? Ima li nekih posebnih ograničenja?

**OPERACIJE RELACIONE ALGEBRE 5.5 bodova**

**Elementarni zadaci**

**Zadatak 1. 0.5 bod**

**MODEL STUDENTI**

Operacijama relacione algebre dobiti relaciju koja sadrži imena profila na kojima nema upisanih studenata.

**Zadatak 2. 0.5 bodova**

**MODEL STUDENTI**

Spisak naziva predmeta koje niko nije polagao.

**Zadatak 3. 1 bod**

**MODEL STUDENTI**

Operacijama relacione algebre dobiti relaciju koja sadrži spisak prezimena profesora kod kojih niko nije polagao ispit.

**Zadatak 4. 1.5 bod**

**MODEL STUDENTI**

Operacijama relacione algebre dobiti relaciju koja sadrži indeks i upisan studenata koji su položili sve predmete sa plana po kom studiraju (bez korišćenja operacije deljenja).

**Zadatak 5. 1.5 bod**

**MODEL STUDENTI**

Operacijama relacione algebre dobiti spisak predmeta i imena studenata koji su bili najbolji na tim predmetima.