

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

Relacija koja se koristi za prvi zadatak: KUPOVINA (kupac, radnja, iznos, artikal, datum)

Ako su primarni ključevi na relaciji KUPOVINA:

- a) PK (kupac, radnja, artikal)
- b) PK (kupac, artikal, datum)

1. Koliko istih artikala u jednom danu može da kupi jedan kupac?
2. U koliko radnji može kupac da pazari i pod kojim ograničenjima ?

OPERACIJE RELACIONE ALGEBRE**X BODOVA****Model**

KORISNIK (idKorisnika, ime, pol)

PRIJATELJI (idKorisnika1, idKorisnika2, datum)

POST (idPosta, idKorisnika, sadržaj, idTipa, datumObjave)

LIKE (idKorisnika, idVlasnikaPosta, idPosta, datum)

TIP_POSTA (idTipa, tip)

Zadatak 2. (x bodova)

- a. Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži šifre korisnika koji su lajkovali neki **check-in** (podrazumevati da je idTip = 3).
- b. Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži šifre korisnika koji su lajkovali bar jedan tuđ post.

Zadatak 3. (x / y bodova) *Narcis*

Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži šifre korisnika koji su lajkovali bar jednu / sve svoje slike.

Zadatak 4. (x bodova) *Dobar drug*

Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži imena osoba koje su bar jednom lajkovali post svih svojih prijatelja (svi korisnici imaju bar jedan post).

Zadatak 5. (x bodova)

Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži vreme poslednjeg lajka posta osobe koja im nije prijatelj.

BONUS

Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži imena korisnika koji su bili na nekom grupnom putovanju. Grupno putovanje je ono gde se najmanje tri korisnika check-in uje u na istom mestu u toku jednog dana.