

BAZE PODATAKA 1 – II KOLOKVIJUM

Vreme za rad: 120 minuta

30 POENA

KORISNIK (ID, IME)

PRIJATELJI (IDKORISNIKA₁ , IDKORISNIKA₂ , DATUM) - korisnici koji su prijatelji i datum kada su postali prijatelji

TIPPOSTA (ID, TIP)

POST (ID, IDTIPA, IDVLASNIKA, DATUMOBJAVE) - *idvlasnika* je id korisnika koji je objavio post

LAJK (ID, IDKORISNIKA, IDPOSTA, DATUM) - *idkorisnika* je id korisnika koji je lajkovao neki post (*idposta*)

ZADATAK 1

1 POEN

(datum)

Naći datum poslednje objave slike na društvenoj mreži.

ZADATAK 2

2 POENA

(ime, broj_prijatelja)

Izlistati imena svih korisnika društvene mreže i broj njihovih prijatelja.

ZADATAK 3

2 POENA

(ime)

Izlistati imena svih korisnika koji su sklopili bar jedno prijateljstvo u tekucem mesecu.

NAPOMENA: Koristiti ugnježdene upite.

ZADATAK 4

3 POENA

(id_korisnika, prosek)

Izlistati sve korisnike koji imaju više od 3 lajka po objavljenoj slici, u proseku.

ZADATAK 5**7 POENA****(id_korisnika, broj_osoba_koje_bi_upoznao)**

Koliko novih osoba bi korisnik društvene mreže upoznao ako bi na žurku pozvao sve svoje prijatelje a svi oni došli sa svim svojim prijateljima ?

NAPOMENA: Ako su dve osobe prijatelji na društvenoj mreži smatra se **da se poznaju**.

ZADATAK 6**8 POENA****(id_korisnika, id_predloženog_korisnika, broj_zajedničkih_prijatelja)**

Svakom korisniku društvene mreže predložiti novog prijatelja. Osoba koja se predlaže za prijatelja korisniku **K₁** treba da zadovoljava sledeće uslove:

- Trenutno nije prijatelj sa korisnikom **K₁**
- Ima najviše zajedničkih prijatelja od svih osoba koje zadovoljavaju prethodni uslov

ZADATAK 7**9 POENA****(id_korisnika, „raste“ / „opada“)**

Za svakog korisnika društvene mreže odrediti da li popularnost njihovih postova raste ili opada. Popularnost postova nekog korisnika raste/opada ukoliko je prosek lajkova po objavljenom postu u poslednjih 30 dana veći/manji u odnosu na prosek do pre 30 dana. Rezultat rada upita treba da bude id korisnika i reč **RASTE** ili reč **OPADA** pored.