Neka su date relacije koje čuvaju podatke mobilne telefonije:

tip_saobraćaja (id, naziv) - spisak svih tipova mobilnog saobraćaja (npr. SMS, MMS, poziv...).

telefon (id, naziv) - spisak svih telefona

kartice (id, brojKartice, idTelefona) - svaka kartica je vezana za telefon. Jedan telefon može imati više kartica.

korisnici (id, ime, idTelefona) - spisak svih korisnika i njihovih telefona ostvareni_saobraćaj (id, idKartice1, idKartice2, idTipaSaobraćaja, ostvareniSaobraćaj, datum) - spisak svih ostvarenih saobraćaja kartica idKartice1 ka karticama idKartice2. Ukoliko je tip saobraćaja SMS ili MMS onda se vrednost ostvareniSaobraćaj odnosi na broj karaktera u SMS-u (50 karaktera čini jedan SMS) ili broj MMS-ova, dok u slučaju poziva se odnosi na broj ostvarenih minuta.

cena(id_tipa_saobracaja, cena) - spisak cena za sve tipove saobraćaja paket(naziv_paketa, broj_besplatnih_minuta, broj_besplatnih_sms, cena) - spisak svih postpaid paketa koji važe u toku jednog meseca.

NAPOMENA: rad je potrebno predati u vidu **jednog** .sql fajla i pre svakog zadatka je potrebno naglasiti o kom zadatku se radi.

- 1. **(2 poena)** Napisati SQL upit kojim se za svaku karticu pronalazi broj ostvarenih minuta, broj poslatih SMS-ova i MMS-ova. (50 karaktera čini jedan SMS)
- 2. **(3 poena)** Napiati SQL upit kojim se pronalaze imena svih korisnika koji nisu poslali nijedan SMS (**ugnježdeni**).
- 3. **(4 poena)** Napisati SQL upit kojim se pronalaze parovi korisnika (**korisnik1**, **korisnik2**) koji su međusobno razmenili vise od 10 poruka i imali više od 10 minuta razgovora.
- 4. **(6 poena)** Napisati SQL upit kojim se za svakog korisnika računa koliko je trošio novca na mesečnom nivou.
- 5. **(6 poena)** Napisati SQL upit koji pronalazi parove korisnika (**korisnik1**, **korisnik2**) koji su u svađi. Dva korisnika su u svađi ukoliko je **korisnik1** u toku jednog dana poslao dve ili više poruka **korisniku2**, a **korisnik2** nije odgovorio.
- (9 poena) Napisati SQL upit koji za svakog korisnika i svaku njegovu karticu, na osnovu ostvarenih saobraćaja, predlaze paket koji će korisniku maksimalno smanjiti troškove.