

## BAZE PODATAKA 1 – III kolokvijum

Vreme za rad: 90 minuta

19 poena

**clan ( id, ime, datumUclanjenja )** - spisak svih članova sa datumima uclanjenja

**proizvodi ( id, idClana, idTipa, nazivProizvoda, opis, pocetakLicitacije, krajLicitacije )** - spisak svih proizvoda koji su postavljeni na licitaciju. Sadrži identifikacioni broj proizvoda, člana koji je postavio proizvod, naziv proizvoda, opis i datume za početak i kraj licitacije

**tip\_proizvoda ( id, naziv )** - spisak tipova proizvoda

**ponude ( id, idProizvoda, idClanaPonudjaca, novcanilznos, datumPonude )** - spisak svih licitacija od strane članova

**ocene ( idClana1, idClana2, ocena, komentar )** - spisak svih ocena koje su članovi međusobno davali. Član 1 je dao ocenu Članu 2.

1. (4 poena) Kreirati tabelu **NevalidnePonude** koja ima identične kolone kao tabela **ponude** gde kolona **id** ima ograničenje primarnog ključa.

Postaviti trigger na unos u tabelu **ponude** kojim se poništava unos ponuda koje nisu validne. Ponuda nije validna ukoliko ima vrednost manju od prethodno postavljenih licitacija za dati proizvod i ukoliko je postavljena van vremenskog perioda u kome je proizvod bio na licitaciji.

Sve nevalidne ponude upisivati u tabelu **NevalidnePonude**.

2. (5 poena) Kreirati funkciju **ProveraPotraznje** koja za prosleđeni **id tip-a proizvoda** i za prosleđeni vremenski period **odDatuma** i **doDatuma**, vraća 1 ukoliko je prosečno trošeni novac na uspešnim licitacijama, za dati tip proizvoda, rastao iz meseca u mesec u periodu **odDatuma-doDatuma**, u suprotnom vraća -1.
3. (5 poena) Kreirati funkciju **PopularniTipoviProizvoda** koja vraća tabelu sa svim tipovima proizvoda koji su u poslednjih 6 meseci beležili rast potražnje (povratna tabela sadrži samo id tipa).
4. (5 poena) Kreirati tabelu **AktivnaStatistika** koja sadrži sledeće kolone: **idKorisnika**, **brojAktivnihProizvoda** koja predstavlja broj njegovih aktivnih proizvoda i **brojPopularnihProizvoda** koja predstavlja broj popularnih proizvoda tog korisnika kojima je u poslednjih 6 meseci rasla potražnja (Proizvod je aktivan ukoliko mu je licitacija u toku). Potrebno je postaviti odgovarajući strani ključ na koloni id korisnika.

Napisati proceduru koja za svakog korisnika popunjava tabelu **AktivnaStatistika** (koristiti kursore po potrebi). Ukoliko se korisnik već nalazi u tabeli, potrebno je samo promeniti odgovarajuće vrednosti.