

Data je baza podataka KATASTAR sa sledećim tabelama:

vlasnik(šifra,ime,prezime,datumRođenja) - podaci o vlasnicima;  
tip(šifra,naziv) - podaci o tipovima parcela (voćnjak, dvorište sa kućom, livada, građevinsko zemljište...);  
parcela(šifra,naziv,površina,šifraTipa)  
    parcele sa svojim podacima, površina u arima;  
posed(šifraParcele,šifraVlasnika,datumPočetka,datumZavršetka)  
    podaci o vlasništvu.

**Pojašnjenje :** Tabela posed sadrži podatke o vlasništvu. Jedna parcela može da ima više vlasnika u nekom vremenskom periodu. Ne sme se dogoditi da nad jednom parcelom jedan isti vlasnik ima 2 vremenska perioda vlasništva (od datumPočetka do datumZavršetka) koji se preklapaju. Jedna parcela može imati istog vlasnika u više **odvojenih** vremenskih perioda. Dakle, za istog vlasnika i istu parcelu, nije čak ni dozvoljeno da datumZavršetka bude recimo 2013-08-01, a novi datumPočetka da bude 2013-08-02 kao naredni podatak o posedu. Podaci(vrste) u tabeli posed koje imaju kolonu datumZavršetka u vrednosti **NULL** govore da je parcela još uvek u vlasništvu počev od datuma početka vlasništva.

#### Zadatak 1. (ime, prezime)

Napisati SQL upit kojim se ispisuju imena i prezimena vlasnika koji u trenutku izvršenja upita imaju manje od 21 godinu starosti (20 i manje).

#### Zadatak 2. (šifra, naziv)

Napisati SQL upit koji ispisuje šifre i nazive parcela koje su tipa "Građevinsko zemljište" i koje na datum 24.05.2013. imaju najviše 2 vlasnika.

#### Zadatak 3. (šifra, naziv, meseci)

Napisati SQL upit kojim se za svaku parcelu ispisuje njena šifra i naziv kao i najduži vremenski period (u **mesecima**) tokom kojeg je parcela bila ili još uvek jeste u nečijem vlasništvu (bilo kog vlasnika). Za parcele gde je datum završetka vlasništva NULL, vreme posmatrati od datuma početka vlasništva do vremena izvršavanja upita.

#### Zadatak 4. (šifraParcele)

Napisati SQL upit koji ispisuje šifre parcela koje nijednom nisu menjale svog vlasnika. Ž  
U upitu je OBAVEZNO koristiti UGNJEŽDENE upite, a nije dozvoljeno koristiti JOIN mehanizam i poglede.

#### Zadatak 5. (šifra, ime, prezime)

Napisati SQL upit kojim se ispisuje šifra, ime i prezime vlasnika koji trenutno poseduje najveću ukupnu površinu svih svojih parcela (ne deli vlasništvo ni sa kim). U obzir se uzimaju samo parcele koje poseduje samostalno.

#### Zatatak 6. (šifraParcele)

Napisati SQL upit kojim se ispisuju šifre parcela koje su imale ili imaju "rupe" u vlasništvu tj. kod kojih postoji bar 1 vremenski period (makar 1 dan) u kome nisu imale ni jednog vlasnika.

Vreme rada : 120 minuta

**Napomena:** SQL upite pisati u skripte zad1.sql, zad2.sql, ..., zad6.sql i snimiti ih u direktorijumu Rad na desktop-u u poddirektorijumu ime\_prezime\_indeks. Baza podataka KATASTAR dostupna je u mdm datoteci KATASTAR.mdf koja se nalazi u direktorijumu Materijal na desktop-u.