**Zadatak 4** - Baza podataka PARKING SERVIS

Potrebno je projetovati bazu podataka u kojoj će se čuvati informacije neophodne za funkcionisanje informacionog sistema Parking servisa jednog grada. U bazi se vodi evidencija o svakom parking mestu koje postoji u gradu. Za svako parking mesto se čuva informacija o trenutnom statusu (da li je slobodno ili zauzeto). Za parking mesta koja su obeležena na ulicama pamti se jedinstveni identifikator, zona i naziv ulice u kojoj se nalaze. Ukolikos je parking mesto u sastavu nekog javnog parkinga onda se pamti njegov redni broj u okviru tog parkinga. Za svaki parking se pamti jedinstveni identifikator, naziv, adresa, zona, broj parking mesta i radno vreme. Ukoliko se radi o javnoj garaži pamti se i da li se radi o podzemnoj ili nadzemnoj garaži, da li se radi o montažnom objektu i broj psratova (ili podzemnih nivoa). Za parking mesta koja pripadaju javnim garažama pamti se i sprat (nivo) na kome se parking mesto nalazi. Postoji mogućnost zakupljivanja parking mesta. Parking mesta mogu da zakupljuju fizička i pravna lica. Za svako fizičko lice pamti se JMBG, ime, ime jednog od roditelja, prezime, telefon, adresa, broj lične karte i mesto izdavanja, broj vozačke dozvole i zona u kojoj lice živi. Za pravna lica se pamti PIB, naziv, adresa, telefon i ime ovlašćenog lica. Prilikom zakupa parking mesta vodi se evidencija o datumu kada je ugovor potpisan, periodu na koji se parking mesto zakupljuje kao i vozila koja se mogu parkirati na tom mestu. Za svako vozili se pamti registarski broj, model, proizvođač i broj saobraćajne dozvole. Prilikom parkiranja na teritoriji grada potrebno je platiti kartu z aparkiranje. Za svaku kartu se pamti jedinstveni serijski broj. Karte mogu biti pretplatne karte ili jednokratne karte. Pretplatne karte s eprodaju fizičkim i pravnim licima. Za svaku pretplatnu kartu se pamti datum kada je prodata, zone u kojima važi, klijent kome je prodata, period važenja kao i vozilo na koje se preplatna karta odnosi. Jednokratne karte mogu kupljene na kioscima širom grada. Tokom dana kontrolori parkin servisa unose podatke o iskorišćenim parking kartama. Pamti se informacija o , o periodu parkiranja, o vozilu za koje je iskorišćena karta kao i o vremenu kada je kontrola izvršena.