**Specifikacija predmetnog projekta – Baze podataka 2**

**Student: Aleksandar Savić RA 83/2017**

**Školska: 2020/21**

**SLUŽBA SMEŠTAJA**

* U okviru službe smeštaja može da radi više radnika. Jedan radnik može da radi u okviru jedne i samo jedne službe smeštaja. Radnik se identifikuje preko šifre radnika. On takođe ima svoj datum rođenja, ime, prezime i jedinstveni matični broj građana. Služba smeštaja se identifikuje preko svog identifikacionog broja. Služba smeštaja takođe ima svoje radno vreme.
* U okviru službe smeštaja nalazi se jedan ili više studentskih domova. Jedan studentski dom se nalazi u okviru nijedne ili jedne službe smeštaja.
* Svaki studentski dom poseduje nijednu ili više soba. Svaka soba se jedinstveno identifikuje preko studentskog doma u kome se nalazi i identifikacionog broja sobe. Postoje različiti tipovi sobe, u zavisnosti od broja kreveta koji se nalaze u sobi.
* Služba smeštaja svake godine objavljuje jedna ili više konkursa za dodeljivanje soba studentima. Jedan konkurs je vezan za jednu ili nijednu službu smeštaja.
* Na konkurs koji objavljuje služba smeštaja mogu da učestvuju jedan ili više fakulteta. Fakultet može da učestvuje na nula ili više konkursa koje objavljuje služba smeštaja. Na fakultetu studira nijedan ili više studenata. Student može da studira na jednom ili više fakulteta.
* Student koji se prijavio na konkurs može da ostvari pravo za stanovanje u okviru jedne od soba koje pripadaju domu, a može da ne ispuni uslove konkursa i ne stekne pravo na stanovanje. Student može da živi u toj sobi do datuma koji je određen prilikom dobijanja sobe za koju je stekao pravo stanovanja.
* Radnik koji radi u okviru službe smeštaja može da bude upravnik ili radnik u službi smeštaja za uplate stanarina i prenoćišta, kao i troškove za useljenje u studentski dom.
* Upravnik može da bude upravnik nijednog ili više domova. U okviru jednog studentskog doma može da bude jedan ili više upravnika.
* Radnik u službi za uplatu kirija može da preuzima nijednu ili više uplata studenata. Uplata se daje jednom i samo jednom radniku u službi za uplatu kirija. Uplata se identifikuje preko svog identifikacionog broja.
* Na kategoriju može da se stigne nijedna ili više uplata. Uplata se tačno odnosi na jednu i samo jednu kategoriju. Kategorija se identifikuje preko svog identifikacionog broja i tipa kategorije.
* Da bi se svaka kategorija plaćala po ceni koja je trenutno važeća postoji cenovnik. Cenovnik ima cenu kategorije, kao i datum početka važenja i datum prestanka važenja u nekim slučajevima.
* Cenovnik sadrži cenu kategorije koja pripada jednoj i samo jednoj kategoriji, dok kategorija može da ima nijednu ili više cena u okviru cenovnika.
* Student može da pripada jednoj, a ne mora nijednoj kategoriji. Jednoj kategoriji mogu da pripadaju više studenata, a može i jedan. Student se identifikuje preko svog jedinstvenog matičnog broja građanina, a takodje i preko ostalih podataka : ime, prezime, datum rođenja, godina upisa, statusa studenta i broj indeksa studenta.
* Student vrši uplatu jedne i samo jedne uplate, dok uplatu mogu da budu izvršene od nijegnog ili više studenata.
* Student takođe sadrži podatke o fakultetskom smeru . Jedan student može da sadrži jedan i samo jedan smer. Jedan smer može da ima više studenata. Smer se identifikuje pomoću šifre smera i sadrži takođe naziv smera.
* Jedan smer pripada jednom i samo jednom fakultetu i pored svoje šifre identifikuje se pomoću identifikacionog broja fakulteta. Jedan fakultet može da ima više različitih smerova. Fakultet takođe ima svoj naziv.
* Student ima podatke i o mestu stanovanja studenta, kao i o mestu rođenja studenta.
* Student može da ima jedno i samo jedno mesto stanovanja u određenom gradu. Mesto stanovanja takođe uključuje ulicu i broj ulice. Jedan grad može da bude mesto stanovanja više studenata. Grad se identifikuje preko identifikacionog broja grada, a uz to ima i svoj naziv.
* Jedan grad se može nalaziti u jednoj i samo jednoj državi. Pored toga što je identifikaciono određen svojim identifikacionim brojem, takođe je određen identifikacionim brojem države.
* U jednoj državi se može nalaziti više gradova. Država pored svog identifikacionog broja ima i svoj naziv.
* Student može da ima jedno i samo jedno mesto rođenja određeno gradom. Grad može biti mesto rođenja više studenata.

IDENTIFIKOVANI SKUP OBELEŽJA

|  |  |
| --- | --- |
| **OBELEŽJE** | **OPIS** |
| ID\_SS | Identifikacioni broj službe smeštaja |
| RAD\_VREME | Radno vreme službe ishrane |
| JMBG\_RAD | Jedinstveni matični broj građanina radnika |
| DAT\_RODJ\_RAD | Datum rođenja radnika |
| IME\_RAD | Ime radnika |
| PREZ\_RAD | Prezime radnika |
| SIFRA\_RAD | Šifra radnika u službi smeštaja |
| ZAN\_RAD | Zanimanje rad(upravnik, portir, domar, cistacica, radnik sluzbe smjestaja) |
| ID\_SD | Identifikacioni broj studentskog doma |
| NAZIV\_SD | Naziv studentskog doma |
| ID\_SOBE | Identifikacioni broj sobe |
| ID\_KON | Identifikacioni broj konkursa |
| DAT\_KON | Datum objavljivanja konkursa |
| DAT\_IZD\_UPL | Datum izdavanja uplate |
| IZNOS\_UPL | Iznos uplate |
| ID\_UPL | Identifikacioni broj uplate |
| ID\_KAT | Identifikacioni broj kategorije |
| TIP\_KAT | Tip kategorije |
| CENA\_KAT | Cena kategorije |
| DAT\_PV | Datum početka važenja cenovnika |
| DAT\_ZV | Datum završetka važenja cenovnika |
| BR\_IND | Broj indeksa studenta |
| GOD\_UPISA | Godina upisa fakulteta |
| PREZ\_STUD | Prezime studenta |
| IME\_STUD | Ime studenta |
| DAT\_ROĐ\_STUD | Datum rođenja studenta |
| JMBG\_STUD | Jedinstveni matični broj građanina studenta |
| ULICA | Naziv ulice u kojoj stanuje student |
| BR\_ULICE | Broj ulice u kojoj stanuje student |
| ID\_GRAD | Identifikacioni broj grada |
| NAZ\_GRAD | Naziv grada |
| ID\_DRZAVE | Identifikacioni broj države |
| NAZ\_DRZAVE | Naziv države |
| SIFRA\_SMERA | Šifra smera |
| NAZ\_SMERA | Naziv smera |
| ID\_FAK | Identifikacioni broj fakulteta |
| NAZ\_FAK | Naziv fakulteta |
| NAZ\_UNI | Naziv univerziteta |
| ID\_UNI | Identifikacioni broj univerziteta |
| ID\_KVAR | Identifikacioni broj kvara |
| OPIS\_KVARA | Opis kvara |
| DAT\_KVAR | Datum prijavljivanja kvara |