ER model

Zadaci

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka STUDSLUZBA, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- Student sluša jedan ili više predmeta. a predmet sluša jedan ili više studenata. Zna se ocena koju student ima iz predmeta i datum polaganja ispita, ali može i da nema ocenu, ako predmet još nije položio. Student ima broj indeksa, ime i prezime i godinu studija.
- Nastavnik ne mora da predaje ni jedan predmet, a može da predaje i više predmeta. Predmet ne mora da predaje ni jedan nastavnik a mogu da ga predaju i više nastavnika. Predmet ima šifru, naziv i broj časova.
- Svaki predmet pripada jednoj katedri. Katedra mora imati makar jedan predmet a može ih imati i više. Svaka katedra ima svoju šifru i naziv.
- Nastavnik može da radi samo na jednoj katedri. Svaki nastavnik ima šifru, ime, prezime, zvanje i platu.

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka FILM, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- Film ima svoj ID broj (IDF), naziv (NAZF), trajanje (TRAJANJE). Film pripada tačno jednom žanru filma, a jedan žanr može da ima nula ili više filmova koji mu pripadaju. Žanr ima svoj ID žanra (IDZ) i naziv žanra (ZANR).
- Glumac ima svoju šifru (SIFG), ime (IMEG), prezime (PRZG). Jedan glumac je glumio u jednom ili više filmova, a u jednom filmu može da ne glumi ni jedan glumac, a može da glumi više glumaca.
- Režiser ima svoju šifru (SIFR), ime (IMER), prezime (PRZR). Jedan film je režirao tačno jedan režiser, a jedan režiser može da režira i više filmova.
- Film može da učestvuje na festivalima (nijednom ili više), a na festivalu učestvuje jedan ili više filmova. Festival se identifikuje preko ID broja (IDFEST), a postoji i naziv festivala (NAZFEST). Ukoliko je film osvojio neku nagradu, podatak se čuva u obeležju NAGRADA.

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka CDTEKA, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- CD klub se jedinstveno identifikuje preko svog naziva (NAZKLUB), a
 postoje podaci o adresi (ADRKLUB) i broju telefona (BRTEL). CD klub ima
 bar jedan, a može da ima i više CD-ova. CD se identifikuje preko svog ID
 broja (IDCD) i naziva CD kluba, a postoji i naziv CD-a (NAZCD).
- Svaki CD pripada određenoj kategoriji. Kategorija se identifikuje preko svog naziva (NAZKATCD). Moguće kategorije su: film, muzika, igra, kompjuter. CD pripada tačno jednoj kategoriji, a jednoj kategoriji može da pripada ni jedan ili više CD-ova.
- CD klub ima jednog ili više članova, a jedan član pripada tačno jednom CD klubu. Svaki član se jedinstveno identifikuje preko članskog broja (CLBROJ), a postoje podaci o njegovom imenu (IMECL), prezimenu (PRZCL), adresi (ADRCL) i broju telefona (BRTELCL).

- Član CD kluba iznajmljuje CD-ove. Član može da iznajmi više CD-ova, a može da se desi da trenutno nema zadužen ni jedan CD. Jedan CD u jednom trenutku može da bude iznajmljen samo jednom članu, a može da se desi da CD trenutno nije nikome iznajmljen. Za svaku pozajmicu se pamti datum iznajmljivanja (DATIZN). Pozajmica se može identifikovati preko datuma iznajmljivanja i ID broja CD-a.
- Član CD kluba plaća članarinu. Članarina zavisi od kategorije člana.
 Moguće kategorije su đak, student, radnik, penzioner, nezaposlen.
 Kategorije članova se identifikuju preko naziva (NAZKATCL). Uz svaku kategoriju se navodi podatak o visini članarine (VISCLAN). Svaki član pripada samo jednoj kategoriji članova, a jednoj kategoriji može da ne pripada ni jedan član, ili da pripada više članova.

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka PRODAVNICA, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- Proizvod ima kod (šifru) KODPR, naziv NAZPR, količinu KOLPR.
- Prodavac ima šifru SIFPROD, ime IMEPROD, prezime PRZPROD.
- Uloga ima šifru SIFUL i naziv NAZUL (unos šifri proizvoda, unos pazara). Jednu ulogu može da ima više prodavaca, a ne mora ni jedan, a jedan prodavac ima jednu i samo jednu ulogu.
- Kasa se identifikuje preko svog ID broja IDK.
- Račun ima svoj ID broj, a identifikuje se i preko ID broja kase na kom je napravljen.
- Račun ima jednu ili više stavki. Svaka stavka se odnosi na jedan proizvod, a postoji i količina tog proizvoda u okviru stavke. Stavka se identifikuje na osnovu šifre proizvoda i svog rednog broja - RBRST. Stavka pripada jednom i samo jednom računu.
- Prodavac obrađuje ni jedan ili više računa, a jedan račun obrađuje jedan i samo jedan prodavac.

Grupa eksperata radi na projektovanju CASE alata. Jedan od modula tog CASE alata treba da radi nad relacionim modelom podataka, što znači da treba sistematizovano evidentirati podatke o relacionoj šemi baze podataka. Eksperti su identifikovali sledeće zakonitosti, odnosno ograničenja:

- Svaka šema relacije ima naziv, koji služi za njenu jedinstvenu identifikaciju.
- Svako obeležje (iz univerzalnog skupa obeležja) se jedinstveno identifikuje pomoću svog mnemonika. Pored mnemonika, obeležje ima i svoj naziv.
- Svaka šema relacije poseduje više, a najmanje jedno obeležje.
- Svako obeležje pripada najmanje jednoj šemi relacije, a može biti sadržano i u više šema relacija. Za svako obeležje, unutar jedne šeme relacije, mora se znati da li su dozvoljene, ili zabranjene nula vrednosti.
- Svaka šema relacije ima jedan, ili više ključeva. Ključ šeme relacije se jedinstveno identifikuje na osnovu naziva šeme relacije kojoj pripada i na osnovu rednog broja, unutar date šeme relacije.

- Ključ šeme relacije može biti primaran, ili neprimaran.
- Bilo koji ključ neke šeme relacije sadrži jedno ili više obeležja, pri čemu u ključu ne može da se nađe obeležje koje prethodno nije dodato u skup obeležja date šeme relacije.
- Relacija "referencijalni integritet" definiše nad skupom šema relacija parcijalno uređenje (odnosno aciklički usmereni graf). Potrebno je evidentirati informacije o strukturi takvog grafa, putem skupa grana.

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka DELOVI, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa u funkciji "Upravljanje proizvodnjom" i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- Delovi se klasifikuju na one koji se proizvode i na one koji se kupuju od drugih dobavljača.
- Deo se može sastojati iz više drugih komponenata, ali se ne mora sastojati ni iz jedne komponente. Komponente su, u osnovi, delovi.
- Svaka komponenta može biti sadržana u više drugih delova, ili može da ne bude sadržana ni u jednom drugom delu.
- Jedan deo može da se dobavlja od strane najviše jednog dobavljača.
 Može se dogoditi da za deo nema dobavljača.
- Jedan dobavljač može dobavljati više delova, ali može da ne dobavlja ni jedan deo.

Skup obeležja šeme baze podataka DELOVI:

Mnemonik	Puni opis
OZNDEO	ID oznaka dela
TIPDEO	Tip dela (proizvodi se / kupuje se / i proizvodi i kupuje se)
NAZDEO	Naziv dela
IDDOB	ID oznaka dobavljača
NAZDOB	Naziv dobavljača
KOLIČINA	količina komponente u okviru datog dela
ORGJED	Oznaka organ.jedinice u kojoj se deo proizvodi

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka LETOVI, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- 1. Jedan pilot može biti angažovan na više tipova aviona, ali može da ne bude angažovan ni na jednom tipu aviona.
- 2. Na jednom tipu aviona može da bude angažovano više pilota, pri čemu mora biti angažovan najmanje jedan.
- 3. Određeni let se obavlja pomoću tačno jednog tipa aviona.
- 4. Jedan tip aviona se može pojaviti na više različitih letova, ali se mora pojaviti na najmanje jednom letu.
- 5. Pilot koji ima pravo da leti na nekom tipu aviona, može se pojaviti na više različitih letova, na kojima se dati tip aviona angažuje, ali se ne mora pojaviti ni na jednom letu.
- 6. Na jednom letu, koji se obavlja nekim tipom aviona, može se pojaviti više različitih pilota, koji za taj tip aviona imaju dozvolu, pri čemu mora postojati najmanje jedan pilot, koji se na tom letu angažuje.
- 7. Jedan pilot može da bude šef više različitih letova, ili da ne bude šef ni jednog leta.
- 8. Na jednom letu mora postojati jedan i tačno jedan pilot, koji je šef toga leta.
- 9. Pilot koji je šef nekog leta, ne mora da leti na tom letu.

Skup obeležja šeme baze podataka LETOVI:

Mnemonik	Puni opis
IDTAV	ID tipa aviona
NAZTAV	Naziv tipa aviona
IDLET	ID oznaka leta
OPLET	Opis leta (maršruta)
IDPLT	ID oznaka pilota
IMEPLT	Ime pilota
PRZPLT	Prezime pilota
DATRAS	Datum raspore ivanja pilota na mesto šefa leta
BRSATI	Broj sati letenja pilota na datom tipu aviona i datom letu
BRSTAV	Ukupan broj sati letenja pilota na datom tipu aviona

- Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka APOTEKA, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:
- 1. Faramceutska kompanija može imati ugovor sa više apoteka, a ne mora da ima ni sa jednom. Jedna apoteka može da ima ugovor sa više farmaceutskih kompanija, pri čemu mora imati ugovor sa najmanje jednom.
- 2. Farmaceutska kompanija može da ima više farmaceutskih podkompanija. Podkompanija može da ima najviše jednu direktno nadređenu kompaniju.
- 3. Farmaceutska kompanija proizvodi više lekova, pri čemu mora da proizvodi najmanje jedan lek. Svaki lek se identifikuje preko svoje šifre, ali samo u okviru farmaceutske kompanije koja ga proizvodi.
- 4. Apoteka može da ima u svojoj ponudi više vrsta lekova koje proizvode farmaceutske kompanije, pri čemu mora da nudi najmanje jedan lek. Lek koji proizvodi farmaceutska kompanija može da bude u ponudi u više apoteka, a ne mora ni u jednoj.
- 5. U apoteci radi jedan ili više radnika. Svaki radnik zaposlen je u tačno jednoj apoteci.
- 6. Radnik apoteke može da bude ili faramceutski tehničar ili farmaceutski inženjer ili komercijalista.

- 7. Farmaceutski tehničar može da izda više lekova koji se nalaze u ponudi apoteke, a ne mora nijedan. Lek koji se nalazi u ponudi apoteke može biti izdat od strane više farmaceutskih tehničara.
- 8. Komercijalista može da nabavi više lekova, dok jedan lek može da nabavi više komercijalista. Svaka nabavka identifikuje se preko šifre leka, datuma nabavke leka i šifre komercijaliste koji je obavio nabavku. Takođe postoji informacija o količini nabavljenog leka i nabavnoj ceni leka.

Skup obeležja šeme baze podataka APOTEKA

Mnemonik	Puni opis
IDFK	Identifikacioni broj farmaceutske kompanije
NAZFK	Naziv farmaceutske kompanije
DATSKLAPUG	Datum sklapanja ugovora između farm. komp. i apoteke
DATISTEKUG	Datum isteka ugovora između farm. komp. i apoteke
IDAPOT	Identifikacioni broj apoteke
NAZAPOT	Naziv apoteke
ADRAPOT	Adresa apoteke
JMBGFR	JMBG farmaceutskog radnika
IMEFR	Ime farmaceutskog radnika
PRZFR	Prezime farmaceutskog radnika
PLTFR	Plata farmaceutskog radnika
TIPRAD	Farmaceutski tehničar/farmaceutski inženjer/komercijalista
BROJLICFI	Broj licence farmaceutskog inženjera
IDLEK	Identifikacaioni broj leka
NAZLEK	Naziv leka
DATUMNAB	Datum nabavke leka
KOLNAB	Količina nabavljenog leka
NABCENA	Nabavna cena leka

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka BANKA, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- 1. Jedna banka može da poseduje više filijala, ali mora najmanje jednu. Filijala banke se identifikuje preko svoje šifre, ali samo u okviru banke kojoj filijala pripada. Svaka banka se identifikuje preko svog naziva.
- 2. Filijala banke može da ima više sektora, pri čemu mora biti najmanje jedan. Sektor banke može da se nalazi u više filijala jedne banke, ali mora u najmanje jednoj.
- 3. Banka zapošljava jednog ili više radnika, dok jedan radnik mora da radi u samo jednoj banci.
- 4. Radnik banke mora da bude raspoređen u jednom i samo jednom sektoru koji se nalazi u filijali te banke. U jednom sektoru koji pripada filijali banke može da bude raspoređeno više radnika, ali mora da bude najmanje jedan.
- 5. U okviru radnika postoji hijerarhija rukovođenja. Jedan radnik može da ima nijednog ili jednog direktnog rukovodioca, a jedan rukovodilac može da rukovodi sa više radnika, a ne mora ni sa jednim.
- 6. Radnici banke mogu biti ili administrativci ili šalterski službenici, a mogu imati i obe uloge.
- 7. Filijala banke posluje sa više klijenata te banke, ali ne mora ni sa jednim. Klijent koji ima ugovor sa bankom može da posluje sa više filijala te banke.

- 8. Svaka filijala izvršava nijednu ili više transakcija. Svaka transakcija se identifikuje putem svog identifikacionog broja u okviru filijale koja ju je izvršila.
- 9. Klijent može da bude u ulozi uplatioca sredstava prilikom izvršenja transakcije nijednom ili više puta. U jednoj transakciji mora da postoji samo jedan klijent koji ima svojstvo uplatioca.
- 10. Klijent može da bude u ulozi primaoca sredstava prilikom izvršenja transakcije nijednom ili više puta. U jednoj transakciji mora da postoji samo jedan klijent koji ima svojstvo primaoca.
- 11. Filijala banke može da ponudi više finansijskih usluga, a ne mora nijednu. Jedna finansijska usluga može biti u ponudi u više filijala, a ne mora ni u jednoj.
- 12. Klijent koji posluje sa filijalom banke može koristiti više finansijskih usluga koje su u ponudi te filijale. Jednu finansijsku uslugu koja se nalazi u ponudi filijale banke može koristiti više klijenata koji posluju sa tom filijalom.
- 13. Radnici koji rade kao administrativci mogu odobravati više vrsta kredita klijentima, dok jedna vrsta kredita može biti odobrena od strane više administrativaca.

Skup obeležja šeme baze podataka BANKA

Mnemonik	Puni opis
NAZB	Naziv banke
ADRB	Adresa banke
BRTB	Broj telefona banke
IDFIL	Identifikacioni broj filijale
ADRFIL	Adresa filijale
IDTRANS	Identifikacioni broj transakcije
KSTRANS	Količina prenetih sredstava putem transakcije
VLTTRANS	Oznaka valute na koju se odnosi transakcija
IDKL	Identifikacioni broj klijenta
PRZKL	Prezime klijeta
IMEKL	Ime klijenta
ADRKL	Adresa klijenta
JMBGRAD	JMBG radnika
IMERAD	Ime radnika
PRZRAD	Prezime radnika
ADRRAD	Adresa radnika

Skup obeležja šeme baze podataka BANKA

Mnemonik	Puni opis
IDFU	Identifikacioni broj finansijske usluge
NAZFU	Naziv finansijske usluge
IDSEK	Identifikacioni broj sektora
NAZSEK	Naziv sektora
TIPRAD	Adimistrativac/šalterski radnik/ i administrativac i šalterski radnik
KOLPSSALRAD	Količina prenetih sredstava šalteskog radnika
IDKRED	Identifikacioni broj vrste kredita
NAZKRED	Naziv vrste kredita
ROKOTP	Rok otplate za određenu vrstu kredita
VLTKRED	Valuta u kojoj se kredit odobrava

- Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka za podršku evidentiranja i predikcije proizvodnje elektroenergetskog sistema, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:
- Postrojenje služi za evidentiranje proizvodnje električne energije na nivou pojedinačnih generatora. Generator pripada tačno jednom postrojenju. Postrojenje mora imati bar jedan generator, a može ih biti i više.
- Generator koji radi na gorivo i obnovljivi generator predstavljaju vrste generatora za koje se prati proizvodnja električne energije.
- Za generator koji radi na gorivo poznat je bar jedan tip goriva na koji generator radi.
- Tip obnovljivog generatora može biti solarni generator, vetrogenerator i hidrogenerator.
- Mesto predstavlja lokaciju od interesa. Mesto se koristi za: praćenje lokacija obnovljivih generatora i praćenje vremenskih uslova na lokacijama.
- Obnovljivi generator je smešten na tačno jednu lokaciju, dok na jednoj lokaciji može biti više obnovljivih generatora, a ne mora nijedan.

- Vremenski uslovi predstavljaju merenja vremenskih prilika na posmatranoj lokaciji na svakih sat vremena. Vremenski uslov se jedinstveno identifikuje putem datuma i vremena merenja i lokacije na kojoj je merenje vršeno.
- Za svaki vremenski uslov se evidentira sezona, kada je merenje vršeno.
 Sezone mogu biti: leto, jesen, zima, proleće. U sezoni može biti vršeno više merenja.
- Za svaki obnovljivi generator prati se količina proizvedene energije. Pored količine, evidentiraju se i vremenski uslovi u trenutku merenja količine proizvedene energije. Svako merenje količine proizvedene energije identifikovano je putem datuma i vremena merenja i šifre generatora na kojem je merenje vršeno.

Skup obeležja šeme baze podataka

- Posld šifra postrojenja
- PosNaziv

 naziv postrojenja
- **Genld** šifra generatora
- **MinP** minimalna snaga koju generator, mora da proizvodi
- MaxP

 maksimalna snaga koju generator može da proizvodi
- GenTip tip generatora (ili gorivo ili obnovljivi)
- Pouzdanost mera pouzdanosti tog obnovljivog izvora energije
- ObnGenTip tip obnovljivog generatora
- Gorivold šifra tipa goriva
- GorivoNaziv naziv tipa goriva
- **Lokld** šifra lokacije
- LokNaziv naziv lokacije

Skup obeležja šeme baze podataka

- **Sezld** šifra sezone
- SezNaziv naziv sezone
- **Temperatura** temperatura u celzijusima u satu merenja
- VazdPrit vazdušni pritisak u milibarima
- Vlažnost– vlažnosti vazduha u satu merenja
- BrzVetra

 brzina vetra u m/s u satu merenja
- VUDatMerenja datum i vreme merenja vremenskih uslova
- KEDatMerenja datum i vreme kada je izmerena proizvodnja posmatranog generatora
- KolEn količina energije koju je posmatrani generator proizveo do datog vremenskog trenutka

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka SLUŽBASMEŠTAJA, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- 1. U okviru službe smeštaja nalazi se jedan ili više studentskih domova. Jedan studentski dom se nalazi u okviru jedne službe smeštaja.
- 2. Svaki studentski dom pripada samo jednoj kategoriji. Jednoj kategoriji može da pripada više domova, a ne mora ni jedan.
- 3. U okviru studentskog doma nalazi se jedna ili više soba. Svaka soba se jedinstveno identifikuje preko studentskog doma u kome se nalazi i identifikaconog broja sobe. Postoje različiti tipovi soba, u zavisnosti od broja kreveta koji se nalaze u sobi. Soba može, a ne mora da deli kupatilo sa drugim sobama.
- 4. Služba smeštaja svake godine obajvljuje jedan ili više konkursa za dodeljivanje soba studentima. Jedan konkurs je vezan za jednu službu smeštaja.
- 5. Na konkursu 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 jedan ili više studenata.

- 5. Student može da studira na jednom ili više fakulteta.
- 6. Studenti koji studiraju na tim fakultetima mogu da se prijave na više konkursa koje je objavila služba smeštaja, a ne moraju da se prijave ni na jedan. Na konkurse može da se prijavi nula ili više studenata koji studiraju na fakultetima koji imaju pravo da se prijave na konkurs.
- 7. Student koji su 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. U okviru jedne sobe može da živi onoliko stanara koliko ima kreveta u toj sobi.
- 8. U okviru službe smeštaja radi jedan ili više radnika. Radnik može da bude upravnik, domar, čistačica, portir ili radnik službe smeštaja.
- 9. Student koji dobije sobu ima pravo da prijavi kvarove. Kvarove koji su prijavili studenti rešava jedan ili više domara.
- 10. Upravnik može da bude upravnik jednog ili više domova. U okviru jednog doma može da bude jedan ili više upravnika.

Skup obeležja šeme baze podataka SLUŽBASMEŠTAJA

Mnemonik	Puni opis
IDSS	Identifikacioni broj službe smeštaja
ADRESASS	Adresa službe smeštaja
SEDIŠTESS	Sedište službe smeštaja
IDSD	Identifikacioni broj studentskog doma
NAZIVSD	Naziv studentskog doma
ADRESASD	Adresa studentskog doma
UKUPANBRMESTA	Ukupan broja mesta u studetsom domu
IDSOBE	Identifikacioni broj sobe
SPRATSOBE	Sprat na kome se nalazi soba
TIPSOBE	Tip sobe u zavisnosti od broja kreveta(jednokrevetna,dvokrevetna)
DELJENOKUPATILO	Soba deli ili ne deli kupatilo sa drugim sobama
IDKON	Identifikacioni broj konkursa

Skup obeležja šeme baze podataka SLUŽBASMEŠTAJA

DATKON Datum objavljivanja konkursa IDFAK Identifikacioni broj fakulteta NAZIVFAK Naziv fakulteta SEDIŠTEFAK Sedište fakulteta UKUPNOSTUD Ukupan broj studenata BRSTUDUDOMU Ukupan broj studenata u domu za objavljeni konkurs koji pripada fakultetu IDSTUD Identifikacioni broj studenta
IDFAK Identifikacioni broj fakulteta NAZIVFAK Naziv fakulteta SEDIŠTEFAK Sedište fakulteta UKUPNOSTUD Ukupan broj studenata BRSTUDUDOMU Ukupan broj studenata u domu za objavljeni konkurs koji pripada fakultetu
NAZIVFAK Naziv fakulteta SEDIŠTEFAK Sedište fakulteta UKUPNOSTUD Ukupan broj studenata BRSTUDUDOMU Ukupan broj studenata u domu za objavljeni konkurs koji pripada fakultetu
SEDIŠTEFAK Sedište fakulteta UKUPNOSTUD Ukupan broj studenata BRSTUDUDOMU Ukupan broj studenata u domu za objavljeni konkurs koji pripada fakultetu
UKUPNOSTUD Ukupan broj studenata Ukupan broj studenata u domu za objavljeni konkurs koji pripada fakultetu
BRSTUDUDOMU Ukupan broj studenata u domu za objavljeni konkurs koji pripada fakultetu
fakultetu
IDSTLID Identifikacioni broi studenta
120102 Idonamadorn stoj stadorna
BRINDEKSA Broj indeksa studenta
IMESTUD Ime studenta
PRZSTUD Prezime studenta
PREBIVALISTESTUD Prebivalište studenta
POLSTUD Pol studenta

Skup obeležja šeme baze podataka SLUŽBASMEŠTAJA

uni opis
rosek studenta
odina koju student pohađa
atum do kog student ima pravo stanovanja
entifikacioni broj radnika
ne radnika
rezima radnika
dresa radnika
animanje rad(upravnik, portir, domar, cistacica, radnik sluzbe smjestaja)
znaka školse spreme
aziv školske spreme
entifikacioni broj kvara
pis kvara
atum prijavljivanja kvara