



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

BAZE PODATAKA

Projekat

Projektovanje baze podataka za podršku rada Frizerskog salona

Predmetni profesor:

Dr Milosav Majstorović dipl. Inž.

Miloš Lalić stuk. Inž.

Student:

Miloš Talić 153/19

Beograd

Avgust, 2022

Sadržaj

Rezime.....	3
Poslovni domen – OPIS	4
Podmodeli podataka – PMOV.....	5
1. Podsystem: Pruzanje frizerskih uluga.....	5
2. Podsystem: Nabavka proizvoda za usluge	6
Integrisani model podataka (PMOV)	7
Prevodjenje PMOV u relacioni model.....	8
SQL naredbe za kreiranje tabela	11
SQL naredba za umetanje podataka.....	13
Tabelami prikaz sadržaja tabela.....	19
Prikaz baznih pogleda, procedura i funkcija.....	28
Literatura.....	34

Rezime

U ovom projektu je izvršena analiza poslovnog domena "Frizerski salon", za podršku održavanja poslovanja. Kreiran je model podataka za ovaj poslovni domen i izvršena njegova implementacija kroz kreiranje šeme relacione baze podataka. Kroz SQL insert naredbe izvršeno je instanciranje ove šeme baze podataka. U projektu je dat i tabelarni prikaz sadržaja tabela baze podataka. Definisana je bazna pogled, bazna procedura i funkcija pomoću kojih se realizuju poslovne transakcije

Poslovni domen – OPIS

Za potrebe Frizerskog salona, potrebno je isprojektovati bazu podataka sa neophodnim podacima. Poslovni domen je dekomponovan na dva podsistema: Pruzanje frizerskih usluga i Nabavku proizvoda za usluge.

1. Podsystem: Pruzanje frizerskih usluga

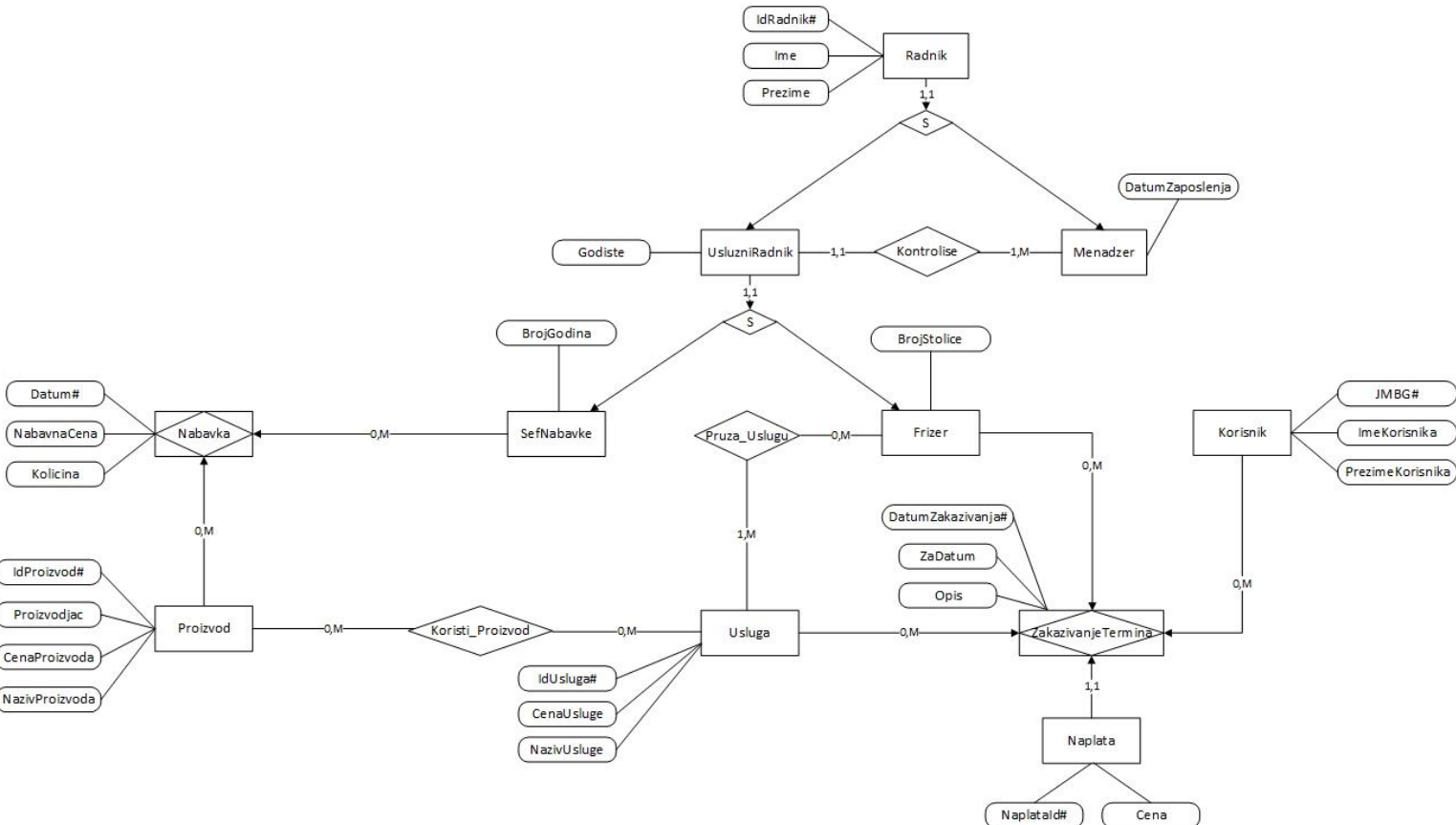
Zaposleni Frizerskog salona su Radnici(IdRadnik#, Ime, Prezime), koji mogu biti menadzer(DatumZaposlenja) ili uslužniRadnik(Godiste). Menadzeri su zaduzeni za kontrolisanje poslovanja Frizerskog salona. UsluzniRadnici su kontrolisani od strane menadzera. UsluzniRadnici mogu biti: SefNabavke(BrojGodina) ili Frizer(BrojStolice). U katalogu Usluga(IdUsluga#, Naziv, CenaUsluge) se nalaze sve usluge koje pruza Frizer. Uslugu moze realizovati jedan ili vise Frizera. Tokom usluge, Frizer koristi nula ili vise proizvoda. Usluga takodje ima Naplatu(NaplataId# i Cena). Korisnik zakazuje svoj termin, gde je potrebno zabeleziti datum zakazivanja, zakazao zaDatum, podatke korisnika, usluge, Frizera i opis usluge. Korisnik vrsi uplatu po zakazivanju termina po ceni usluge.

2. Podsystem: Nabavka proizvoda za usluge

Za pruzanje usluga, potrebno je obezbediti dovoljne kolicine preparata koje su neophodne za pruzanje usluge. Za nabavku je zaduzen SefNabavke, koji u odredjenom Salonu(IdSalon#, NazivSalon) sa jednim ili vise Magacinom(IdMagacin#, KolicinaMagacin), pravi Narudzbenicu(BrojNarudzbenice#, OpisNarudzbenica), nabavlja jedan ili vise Proizvoda(IdProizvod#, Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) i jednu ili vise Opremu(IdOprema#, NazivOprema, CenaOprema). Nabavku vrsimo preko Dobavljacka(IdDobavljac#, Naziv). Prilikom nabavke potrebno je zabeleziti datum, kolicinu, nabavnu cenu proizvoda, kao i podatke samog proizvoda, SefaNabavke i dostavljacka.

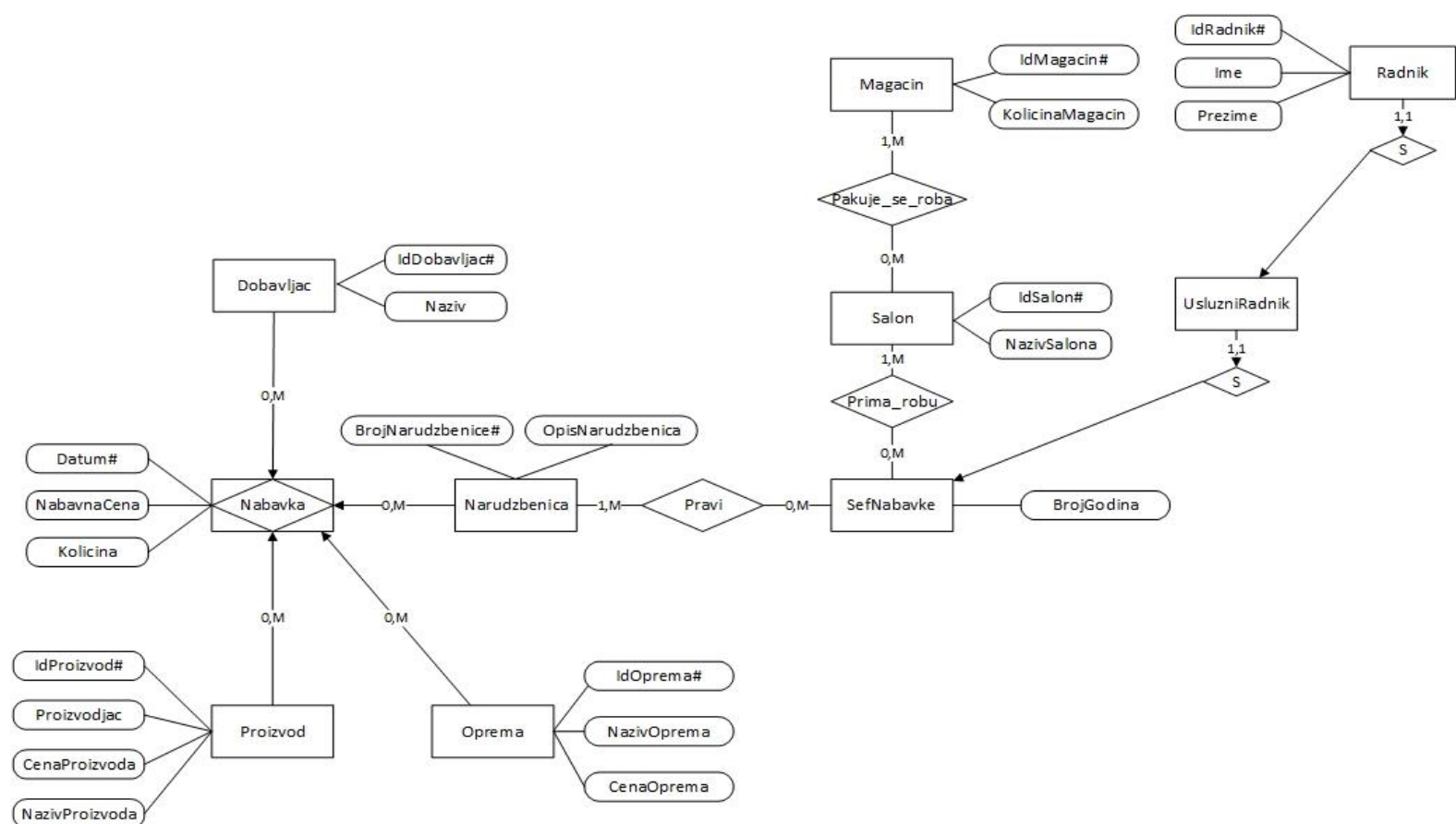
Podmodeli podataka – PMOV

1. Podsystem: Pruzanje frizerskih usluga



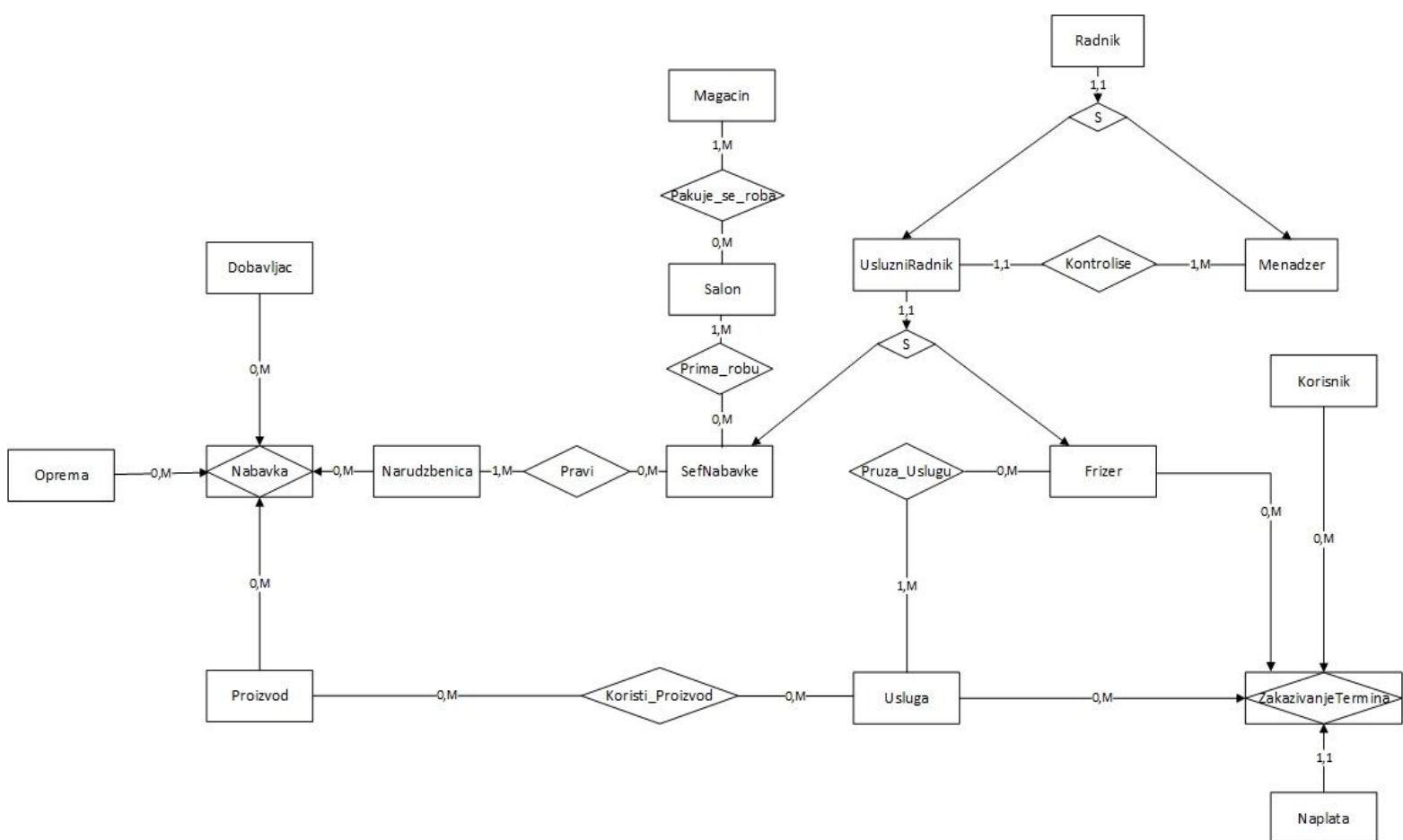
Slika 1. Podmodel PMOV - Pruzanje frizerskih usluga

2. Podsystem: Nabavka proizvoda za usluge



Slika 2. Podmodel PMOV - Nabavka proizvoda za usluge

Integrirani model podataka (PMOV)



Slika 3. Integrirani PMOV

Prevodjenje PMOV u relacioni model

Radnik (IdRadnik#, Ime, Prezime)

Menadzer(IdRadnik#, DatumZaposlenja)

Menadzer(IdRadnik) referencira Radnik(IdRadnik)

UsluzniRadnik (IdRadnik#, Godiste, *NadredjenMenadzerId*)

UsluzniRadnik(IdRadnik) referencira Radnik(IdRadnik)

UsluzniRadnik(NadredjenMenadzerId) referencira Menadzer(IdRadnik)

SefNabavke(IdRadnik#, BrojGodina)

SefNabavke(IdRadnik) referencira UsluzniRadnik(IdRadnik)

Frizer(IdRadnik#, BrojStolice)

Frizer(IdRadnik) references UsluzniRadnik(IdRadnik)

Proizvod (IdProizvod#, Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda)

Oprema (IdOprema#, NazivOprema, CenaOprema)

Narudzbenica (BrojNarudzbenice#, OpisNarudzbenica)

Pravi(IdSefNabavke#, BrojNarudzbenice#)

Pravi(IdSefNabavke) referencira SefNabavke(IdRadnik)

Pravi(BrojNarudzbenice) referencira Narudzbenica(BrojNarudzbenice)

Salon (IdSalon#, NazivSalona)

Magacin (IdMagacin#, KolicinaMagacin)

Prima_robu(IdSefNabavke#, IdSalon#)

Prima_robu(IdSefNabavke) referencira SefNabavke(IdRadnik)

Prima_robu(IdSalon) referencira Salon(IdSalon)

Pakuje_se_roba(IdSalon#, IdMagacin#)

Pakuje_se_roba(IdSalon) referencira Salon(IdSalon)

Pakuje_se_roba(IdMagacin) referencira Magacin(IdMagacin)

Dobavljac(IdDobavljac#, Naziv)

Nabavka(IdProizvod#, IdDobavljac#, IdOprema#, BrojNarudzbenice#, Datum#, Kolicina, NabavnaCena, Datum)

Nabavka(IdProizvod) referencira Proizvod(IdProizvod)

Nabavka(IdDobavljac) referencira Dobavljac(IdDobavljac)

Nabavka(IdOprema) referencira Oprema(IdOprema)

Nabavka(BrojNarudzbenice) referencira Narudzbenica(IdNarudzbenica)

Usluga (IdUsluga#, NazivUsluge, CenaUsluge)

Koristi_Proizvod(IdUsluga#, IdProizvod#)

Koristi_Proizvod(IdUsluga) referencira Usluga(IdUsluga)

Koristi_Proizvod(IdProizvod) referencira Proizvod(IdProizvod)

Pruza_Uslugu(IdFrizer#, IdUsluga#)

Pruza_Uslugu(IdFrizer) referencira Frizer(IdRadnik)

Pruza_Uslugu(IdUsluga) referencira Usluga(IdUsluga)

Korisnik(JMBG#, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika)

Naplata(NaplataId#, Cena)

Zakazani_Termini(JMBG#, IdFrizer#, IdUsluga#, NaplataId#, DatumZakazivanja#, ZaDatum, Opis)

Zakazani_Termini(JMBG) referencira Korisnik(JMBG)

Zakazani_Termini(IdFrizer) referencira Frizer(IdRadnik)

Zakazani_Termini(IdUsluga) referencira Usluga(IdUsluga)

Zakazani_Termini(NaplataId) referencira Naplata(NaplataId)

SQL naredbe za kreiranje tabela

```
create database FrizerskiSalon
use FrizerskiSalon
create table Radnik(
IdRadnik numeric(9,0) PRIMARY KEY not null,
Ime varchar(15) not null,
Prezime varchar(15) not null
);
create table Menadzer(
IdRadnik numeric(9,0) not null PRIMARY KEY references Radnik(IdRadnik),
DatumZaposlenja date not null
);
create table UsluzniRadnik(
IdRadnik numeric(9,0) not null PRIMARY KEY references Radnik(IdRadnik),
NadredjenMenadzerId numeric(9,0) not null FOREIGN KEY references Menadzer(IdRadnik),
Godiste date not null
);
create table SefNabavke(
IdRadnik numeric(9,0) not null PRIMARY KEY references UsluzniRadnik(IdRadnik),
BrojGodina int not null
);
create table Frizer(
IdRadnik numeric(9,0) not null PRIMARY KEY references UsluzniRadnik(IdRadnik),
BrojStolice int not null
);
create table Proizvod(
IdProizvod int identity(12342,1) not null PRIMARY KEY,
Proizvodjac varchar(50) not null,
NazivProizvoda varchar(50) not null,
CenaProizvoda numeric(9,2) not null
);
create table Dobavljac(
IdDobavljac numeric(9,0) not null PRIMARY KEY,
Naziv varchar(25) not null
);
create table Oprema(
IdOprema numeric(9,0) not null PRIMARY KEY,
NazivOprema varchar(25) not null,
CenaOprema numeric(9,2) not null
);
create table Narudzbjenica(
BrojNarudzbjenice numeric(9,0) not null PRIMARY KEY,
OpisNarudzbjenica varchar(25) not null
);
create table Salon(
IdSalon numeric(9,0) not null PRIMARY KEY,
NazivSalona varchar(25) not null
);
create table Magacin(
IdMagacin numeric(9,0) not null PRIMARY KEY,
KolicinaMagacin int not null
);
create table Pravi(
IdSefNabavke numeric(9,0) not null references SefNabavke(IdRadnik),
BrojNarudzbjenice numeric(9,0) not null references Narudzbjenica(BrojNarudzbjenice)
);

create table Prima_robu(
IdSefNabavke numeric(9,0) not null references SefNabavke(IdRadnik),
```

```

IdSalon numeric(9,0) not null references Salon(IdSalon)
);
create table Pakuje_se_roba(
IdSalon numeric(9,0) not null references Salon(IdSalon),
IdMagacin numeric(9,0) not null references Magacin(IdMagacin)
);
create table Nabavka(
BrojNarudzbenice numeric(9,0) not null references Narudzbenica(BrojNarudzbenice),
IdProizvod int not null references Proizvod(IdProizvod),
IdDobavljac numeric(9,0) references Dobavljac(IdDobavljac),
IdOprema numeric(9,0) references Oprema(IdOprema),
Datum date not null,
Kolicina int not null,
NabavnaCena numeric(9,2),
PRIMARY KEY(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdOprema, IdDobavljac, Datum)
);
create table Usluga(
IdUsluga int not null PRIMARY KEY,
NazivUsluge varchar(50) not null,
CenaUsluge numeric(9,2) not null
);
create table Koristi_Proizvod(
IdProizvod int not null references Proizvod(IdProizvod),
IdUsluga int not null references Usluga(IdUsluga)
);
create table Pruza_Uslugu(
IdFrizer numeric(9,0) not null references Frizer(IdRadnik),
IdUsluga int not null references Usluga(IdUsluga),
PRIMARY KEY(IdFrizer, IdUsluga)
);
create table Korisnik(
JMBG numeric(13,0) not null PRIMARY KEY,
ImeKorisnika varchar(20) not null,
PrezimeKorisnika varchar(20) not null
);
create table Naplata(
NaplataId numeric(9,0) not null PRIMARY KEY,
Cena numeric(9,2) not null
);
create table Zakazani_Termini(
IdFrizer numeric(9,0) not null references Frizer(IdRadnik),
IdUsluga int not null references Usluga(IdUsluga),
JMBG numeric(13,0) not null references Korisnik(JMBG),
NaplataId numeric(9,0) references Naplata(NaplataId),
DatumZakazivanja datetime not null,
ZaDatum datetime not null,
Opis varchar(50),
PRIMARY KEY(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja)
);

```

SQL naredba za umetanje podataka

use FrizerskiSalon

--Menadzeri

```
insert into Radnik values(1, 'Andjela', 'Avramovic');
insert into Radnik values(2, 'Matija', 'Petronijevic');
```

--Usluzni radnici

--Sef nabavke

```
insert into Radnik values(3, 'Bogdan', 'Bogdanovic');
```

--Frizeri

```
insert into Radnik values(4, 'Zivka', 'Jovic');
insert into Radnik values(5, 'Marko', 'Markovic');
insert into Radnik values(6, 'Djordje', 'Petrovic');
insert into Radnik values(7, 'Nemanja', 'Marinkovic');
insert into Radnik values(8, 'Petar', 'Pesic');
insert into Radnik values(9, 'Nikola', 'Kostic');
insert into Radnik values(10, 'Sima', 'Kraljevic');
```

--Menadzeri

```
insert into Menadzer(IdRadnik, DatumZaposlenja) values (1, '2018-03-02');
insert into Menadzer(IdRadnik, DatumZaposlenja) values (2, '2018-08-16');
```

--Usluzni

```
insert into UsluzniRadnik(IdRadnik, Godiste, NadredjenMenadzerId) values(3, '1986-11-20', 1);
insert into UsluzniRadnik(IdRadnik, Godiste, NadredjenMenadzerId) values(4, '1961-04-26', 1);
insert into UsluzniRadnik(IdRadnik, Godiste, NadredjenMenadzerId) values(5, '1998-07-25', 1);
insert into UsluzniRadnik(IdRadnik, Godiste, NadredjenMenadzerId) values(6, '1996-12-06', 1);
insert into UsluzniRadnik(IdRadnik, Godiste, NadredjenMenadzerId) values(7, '1996-10-05', 1);
insert into UsluzniRadnik(IdRadnik, Godiste, NadredjenMenadzerId) values(8, '1985-08-03', 1);
insert into UsluzniRadnik(IdRadnik, Godiste, NadredjenMenadzerId) values(9, '1986-09-14', 1);
insert into UsluzniRadnik(IdRadnik, Godiste, NadredjenMenadzerId) values(10, '1989-06-17', 1);
```

--SefNabavke

```
insert into SefNabavke(IdRadnik, BrojGodina) values(3, 3);
```

--Frizeri

```
insert into Frizer(IdRadnik, BrojStolice) values(4, 0);
insert into Frizer(IdRadnik, BrojStolice) values(5, 2);
insert into Frizer(IdRadnik, BrojStolice) values(6, 1);
insert into Frizer(IdRadnik, BrojStolice) values(7, 3);
insert into Frizer(IdRadnik, BrojStolice) values(8, 0);
insert into Frizer(IdRadnik, BrojStolice) values(9, 4);
insert into Frizer(IdRadnik, BrojStolice) values(10, 1);
```

--Proizvod

```
insert into Proizvod(Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) values('Nivea', 'Sampon', 390.00);
insert into Proizvod(Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) values('Syoss', 'Vosak', 1020.50);
```

```

insert into Proizvod(Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) values('Syoss',
'Sampon sa keratinom', 330.00);
insert into Proizvod(Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) values('Syoss', 'Gel',
750.00);
insert into Proizvod(Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) values('Still',
'Losion za lice', 600.00);
insert into Proizvod(Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) values('Schwarzkopf',
'Pena za bradu', 1255.00);
insert into Proizvod(Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) values('Schwarzkopf',
'Vosak', 1200.00);

```

--Oprema

```

insert into Oprema(IdOprema, NazivOprema, CenaOprema) values(1, 'Makaze', 1390.00);
insert into Oprema(IdOprema, NazivOprema, CenaOprema) values(2, 'Cesalj', 860.00);
insert into Oprema(IdOprema, NazivOprema, CenaOprema) values(3, 'Masinica', 4980.00);
insert into Oprema(IdOprema, NazivOprema, CenaOprema) values(4, 'Fen', 2340.00);
insert into Oprema(IdOprema, NazivOprema, CenaOprema) values(5, 'Male makaze', 990.00);
insert into Oprema(IdOprema, NazivOprema, CenaOprema) values(6, 'Masinica za bradu',
3590.00);
insert into Oprema(IdOprema, NazivOprema, CenaOprema) values(7, 'Sprej za vodu',
290.00);

```

--Narudzbenica

```

insert into Narudzbenica(BrojNarudzbenice, OpisNarudzbenica) values (1, 'Hitno');
insert into Narudzbenica(BrojNarudzbenice, OpisNarudzbenica) values (2, 'Nije hitno');
insert into Narudzbenica(BrojNarudzbenice, OpisNarudzbenica) values (3, 'Hitno');
insert into Narudzbenica(BrojNarudzbenice, OpisNarudzbenica) values (4, 'Nije hitno');
insert into Narudzbenica(BrojNarudzbenice, OpisNarudzbenica) values (5, 'Hitno');
insert into Narudzbenica(BrojNarudzbenice, OpisNarudzbenica) values (6, 'Nije hitno');
insert into Narudzbenica(BrojNarudzbenice, OpisNarudzbenica) values (7, 'Nije hitno');

```

--Pravi

```

insert into Pravi(IdSefNabavke, BrojNarudzbenice) values (3, 1);
insert into Pravi(IdSefNabavke, BrojNarudzbenice) values (3, 2);
insert into Pravi(IdSefNabavke, BrojNarudzbenice) values (3, 3);
insert into Pravi(IdSefNabavke, BrojNarudzbenice) values (3, 4);
insert into Pravi(IdSefNabavke, BrojNarudzbenice) values (3, 5);
insert into Pravi(IdSefNabavke, BrojNarudzbenice) values (3, 6);
insert into Pravi(IdSefNabavke, BrojNarudzbenice) values (3, 7);

```

--Salon

```

insert into Salon(IdSalon, NazivSalona) values (1, 'Masinicarenje');
insert into Salon(IdSalon, NazivSalona) values (2, 'Mali Masinicarenje');
insert into Salon(IdSalon, NazivSalona) values (3, 'Centar Masinicarenje');

```

--Magacin

```

insert into Magacin(IdMagacin, KolicinaMagacin) values (1, '30');
insert into Magacin(IdMagacin, KolicinaMagacin) values (2, '15');
insert into Magacin(IdMagacin, KolicinaMagacin) values (3, '35');

```

--Prima_Robu

```

insert into Prima_robu(IdSefNabavke, IdSalon) values (3,1);
insert into Prima_robu(IdSefNabavke, IdSalon) values (3,2);
insert into Prima_robu(IdSefNabavke, IdSalon) values (3,3);

```

--Pakuje_se_roba

```

insert into Pakuje_se_roba(IdSalon, IdMagacin) values (1,1);
insert into Pakuje_se_roba(IdSalon, IdMagacin) values (2,2);
insert into Pakuje_se_roba(IdSalon, IdMagacin) values (3,3);

```

--Dobavljac

```
insert into Dobavljac(IdDobavljac, Naziv) values(1, 'NiveaSRB');
insert into Dobavljac(IdDobavljac, Naziv) values(2, 'SyossSRB');
insert into Dobavljac(IdDobavljac, Naziv) values(3, 'HerbaMarket');
insert into Dobavljac(IdDobavljac, Naziv) values(4, 'SchwarzkopfSRB');
```

--Nabavka

```
insert into Nabavka(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdDobavljac, IdOprema, Datum,
Kolicina, NabavnaCena) values(1, 12342, 1, 1, '2019-07-17', 20, 350.30);
insert into Nabavka(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdDobavljac, IdOprema, Datum,
Kolicina, NabavnaCena) values(2, 12343, 1, 2, '2019-07-20', 15, 990.99);
insert into Nabavka(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdDobavljac, IdOprema, Datum,
Kolicina, NabavnaCena) values(3, 12344, 2, 3, '2019-07-29', 13, 1400.00);
insert into Nabavka(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdDobavljac, IdOprema, Datum,
Kolicina, NabavnaCena) values(4, 12345, 2, 4, '2019-08-17', 11, 675.99);
insert into Nabavka(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdDobavljac, IdOprema, Datum,
Kolicina, NabavnaCena) values(5, 12346, 3, 5, '2019-08-22', 8, 490.99);
insert into Nabavka(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdDobavljac, IdOprema, Datum,
Kolicina, NabavnaCena) values(6, 12347, 3, 6, '2019-10-13', 14, 3250.50);
insert into Nabavka(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdDobavljac, IdOprema, Datum,
Kolicina, NabavnaCena) values(7, 12348, 4, 7, '2019-11-15', 10, 4200.00);
```

--Usluga

```
insert into Usluga(IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge) values(1, 'Sisanje', 400);
insert into Usluga(IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge) values(2, 'Sisanje sa pranjem
kosem', 450);
insert into Usluga(IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge) values(3, 'Brijanje', 450);
insert into Usluga(IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge) values(4, 'Brijanje glave', 500);
insert into Usluga(IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge) values(5, 'Doterivanje frizure',
350);
insert into Usluga(IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge) values(6, 'Doterivanje brade',
350);
insert into Usluga(IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge) values(7, 'Fade sisanje', 500);
```

--Koristi_Proizvod

```
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12342, 1);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12343, 1);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12344, 1);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12345, 1);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12346, 1);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12347, 1);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12348, 1);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12342, 2);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12343, 2);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12344, 2);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12345, 2);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12346, 2);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12347, 2);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12348, 2);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12342, 3);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12343, 3);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12344, 3);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12345, 4);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12346, 4);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12347, 4);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12348, 5);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12342, 6);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12343, 6);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12344, 7);
insert into Koristi_Proizvod(IdProizvod, IdUsluga) values(12345, 7);
```

--Pruza_Uslugu

--Sisanje

```
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (4,1);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (5,1);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (6,1);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (7,1);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (8,1);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (9,1);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (10,1);
```

--Sisanje sa pranjem kose

```
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (4,2);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (5,2);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (6,2);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (7,2);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (8,2);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (9,2);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (10,2);
```

--Brijanje

```
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (4,3);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (6,3);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (8,3);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (9,3);
```

--Brijanje glave

```
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (6,4);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (10,4);
```

--Doterivanje frizure

```
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (4,5);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (8,5);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (10,5);
```

--Doterivanje brade

```
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (4,6);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (8,6);
```

--Fade sisanje

```
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (5,7);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (7,7);
insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga) values (9,7);
```

--Korisnik

```
insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717771',
'Milos', 'Milic');
insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717772',
'Stefan', 'Stanojevic');
insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717773',
'Ana', 'Avramovic');
insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717774',
'Vasilije', 'Kostic');
insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717775',
'Andrija', 'Kostic');
insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717776',
'Darko', 'Talic');
insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717777',
'Vesna', 'Talic');
```

```

insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717778',
'Aleksandar', 'Zivkovic');
insert into Korisnik(JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika) values('0512981717779',
'Jovan', 'Jovic');

--Naplata
insert into Naplata(NaplataId, Cena) values(1, 500);
insert into Naplata(NaplataId, Cena) values(2, 600);
insert into Naplata(NaplataId, Cena) values(3, 700);
insert into Naplata(NaplataId, Cena) values(4, 800);
insert into Naplata(NaplataId, Cena) values(5, 900);
insert into Naplata(NaplataId, Cena) values(6, 1000);
insert into Naplata(NaplataId, Cena) values(7, 1100);

--Zakazivanje termina

--Frizer id = 4
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(4, 1, '0512981717771', 1, getdate(), dateadd(hour, +8,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(4, 4, '0512981717772', 4, getdate(), dateadd(dd, +2, getdate()),
null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(4, 6, '0512981717773', 6, getdate(), dateadd(dd, +9, getdate()),
null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(4, 2, '0512981717774', 2, getdate(), dateadd(minute, +150,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(4, 6, '0512981717775', 6, getdate(), dateadd(hour, +6,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(4, 2, '0512981717776', 2, getdate(), dateadd(dd, +1, getdate()),
'Mladez na glavi');
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(4, 7, '0512981717778', 7, getdate(), dateadd(hour, +3,
getdate()), null);

--Frizer id = 5
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(5, 1, '0512981717777', 1, getdate(), dateadd(hour, +11,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(5, 2, '0512981717774', 2, getdate(), dateadd(dd, +5, getdate()),
null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(5, 7, '0512981717779', 7, getdate(), dateadd(dd, +6, getdate()),
'Rana iza levog uva');

--Frizer id = 6
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(6, 3, '0512981717772', 3, getdate(), dateadd(hour, +1,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(6, 2, '0512981717778', 2, getdate(), dateadd(dd, +3, getdate()),
null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(6, 2, '0512981717771', 2, getdate(), dateadd(dd, +7, getdate()),
null);

```

```

--Frizer id = 7
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(7, 2, '0512981717777', 2, getdate(), dateadd(hour, +7,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(7, 7, '0512981717774', 7, getdate(), dateadd(dd, +5, getdate()),
null);

--Frizer id = 8
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(8, 6, '0512981717776', 6, getdate(), dateadd(hour, +4,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(8, 2, '0512981717779', 2, getdate(), dateadd(dd, +3, getdate()),
'Rana iza levog uva');

--Frizer id = 9
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(9, 3, '0512981717773', 3, getdate(), dateadd(hour, +7,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(9, 2, '0512981717771', 2, getdate(), dateadd(dd, +5, getdate()),
null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(9, 7, '0512981717777', 7, getdate(), dateadd(hour, +7,
getdate()), null);

--Frizer id = 10
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(10, 5, '0512981717776', 5, getdate(), dateadd(hour, +8,
getdate()), null);
insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(10, 2, '0512981717778', 2, getdate(), dateadd(minute, +200,
getdate()), null);

```

Tabelarni prikaz sadržaja tabela

	IdRadnik	Ime	Prezime
▶	1	Andjela	Avramovic
	2	Matija	Petronijevic
	3	Bogdan	Bogdanovic
	4	Zivka	Jovic
	5	Marko	Markovic
	6	Djordje	Petrovic
	7	Nemanja	Marinkovic
	8	Petar	Pesic
	9	Nikola	Kostic
	10	Sima	Kraljevic
*	NULL	NULL	NULL

Tabela: Radnik

	IdRadnik	DatumZaposle...
▶	1	2018-03-02
	2	2018-08-16
*	NULL	NULL

Tabela: Menadzer

	IdRadnik	NadredjenMe...	Godiste
▶	3	1	1986-11-20
	4	1	1961-04-26
	5	1	1998-07-25
	6	1	1996-12-06
	7	1	1996-10-05
	8	1	1985-08-03
	9	1	1986-09-14
	10	1	1989-06-17
*	NULL	NULL	NULL

Tabela: UsluzniRadnik

	IdRadnik	BrojGodina
▶	3	3
*	NULL	NULL

Tabela: SefNabavke

	IdRadnik	BrojStolice
▶	4	0
	5	2
	6	1
	7	3
	8	0
	9	4
	10	1
*	NULL	NULL

Tabela: Frizer

	IdProizvod	Proizvodjac	NazivProizvoda	CenaProizvoda
▶	12342	Nivea	Sampon	390.00
	12343	Syoss	Vosak	1020.50
	12344	Syoss	Sampon sa kera...	330.00
	12345	Syoss	Gel	750.00
	12346	Still	Losion za lice	600.00
	12347	Schwarzkopf	Pena za bradu	1255.00
	12348	Schwarzkopf	Vosak	1200.00
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabela: Proizvod

	IdOprema	NazivOprema	CenaOprema
▶	1	Makaze	1390.00
	2	Cesalj	860.00
	3	Masinica	4980.00
	4	Fen	2340.00
	5	Male makaze	990.00
	6	Masinica za bra...	3590.00
	7	Sprej za vodu	290.00
*	NULL	NULL	NULL

Tabela: Oprema

	BrojNarudzbe...	OpisNarudzbe...
▶	1	Hitno
	2	Nije hitno
	3	Hitno
	4	Nije hitno
	5	Hitno
	6	Nije hitno
	7	Nije hitno
*	NULL	NULL

Tabela: Narudzbenica

	IdSefNabavke	BrojNarudzbe...
▶	3	1
	3	2
	3	3
	3	4
	3	5
	3	6
	3	7
	3	1
	3	2
	3	3
	3	4
	3	5
	3	6
	3	7
*	NULL	NULL

Tabela: Pravi

	IdSalon	NazivSalona
►	1	Masinicarenje
	2	Mali Masinicare...
	3	Centar Masinic...
*	NULL	NULL

Tabela: Salon

	IdMagacin	KolicinaMaqac...
►	1	30
	2	15
	3	35
*	NULL	NULL

Tabela: Magacin

	IdSefNabavke	IdSalon
►	3	1
	3	2
	3	3

Tabela: Prima_robu

	IdSalon	IdMagacin
►	1	1
	2	2
	3	3

Tabela: Pakuje_se_roba

	IdDobavljac	Naziv
►	1	NiveaSRB
	2	SyossSRB
	3	HerbaMarket
	4	SchwarzkopfSRB
•	NULL	NULL

Tabela: Dobavljac

	BrojNarudzbe...	IdProizvod	IdDobavljac	IdOprema	Datum	Kolicina	NabavnaCena
►	1	12342	1	1	2019-07-17	20	350.30
	2	12343	1	2	2019-07-20	15	990.99
	3	12344	2	3	2019-07-29	13	1400.00
	4	12345	2	4	2019-08-17	11	675.99
	5	12346	3	5	2019-08-22	8	490.99
	6	12347	3	6	2019-10-13	14	3250.50
	7	12348	4	7	2019-11-15	10	4200.00
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabela: Nabavka

	IdUsluga	NazivUsluge	CenaUsluge
►	1	Sisanje	400.00
	2	Sisanje sa pranjem kosem	450.00
	3	Brijanje	450.00
	4	Brijanje glave	500.00
	5	Doterivanje frizure	350.00
	6	Doterivanje brade	350.00
	7	Fade sisanje	500.00
•	NULL	NULL	NULL

Tabela: Usluga

	IdProizvod	IdUsluga
	12342	1
	12343	1
	12344	1
	12345	1
	12346	1
	12347	1
	12348	1
	12342	2
	12343	2
	12344	2
	12345	2
	12346	2
	12347	2
	12348	2
	12342	3
	12343	3
	12344	3
	12345	4
	12346	4
	12347	4
	12348	5
	12342	6
	12343	6
	12344	7
	12345	7

Tabela: Koristi_Proizvod

	IdFrizer	IdUsluga
►	1	1
	4	2
	4	3
	4	5
	4	6
	5	1
	5	2
	5	7
	6	1
	6	2
	6	3
	6	4
	7	1
	7	2
	7	7
	8	1
	8	2
	8	3
	8	5
	8	6
	9	1
	9	2
	9	3
	9	7
	10	1
	10	2
	10	4
	10	5
*	NULL	NULL

Tabela: Pruza_Uslugu

	JMBG	ImeKorisnika	PrezimeKorisni...
	512981717771	Milos	Milic
	512981717772	Stefan	Stanojevic
	512981717773	Ana	Avramovic
	512981717774	Vasilije	Kostic
	512981717775	Andrija	Kostic
	512981717776	Darko	Talic
	512981717777	Vesna	Talic
	512981717778	Aleksandar	Zivkovic
	512981717779	Jovan	Jovic

Tabela: Korisnik

	NaplataId	Cena
▶	1	500.00
	2	600.00
	3	700.00
	4	800.00
	5	900.00
	6	1000.00
	7	1100.00
*	NULL	NULL

Tabela: Naplata

	IdFrizer	IdUsluqa	JMBG	NaplataId	DatumZakaziv...	ZaDatum	Opis
►	4	1	512981717771	1	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 03:2...	NULL
	4	1	512981717771	1	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 03:2...	NULL
	4	2	512981717774	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-20 21:5...	NULL
	4	2	512981717776	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 19:2...	Mladez na glavi
	4	4	512981717772	4	2022-08-20 19:2...	2022-08-22 19:2...	NULL
	4	6	512981717773	6	2022-08-20 19:2...	2022-08-29 19:2...	NULL
	4	6	512981717775	6	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 01:2...	NULL
	4	7	512981717778	7	2022-08-20 19:2...	2022-08-20 22:2...	NULL
	5	1	512981717777	1	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 06:2...	NULL
	5	1	512981717777	1	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 06:2...	NULL
	5	2	512981717774	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-25 19:2...	NULL
	5	7	512981717779	7	2022-08-20 19:2...	2022-08-26 19:2...	Rana iza levog ...
	6	2	512981717771	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-27 19:2...	NULL
	6	2	512981717778	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-23 19:2...	NULL
	6	3	512981717772	3	2022-08-20 19:2...	2022-08-20 20:2...	NULL
	7	2	512981717777	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 02:2...	NULL
	7	7	512981717774	7	2022-08-20 19:2...	2022-08-25 19:2...	NULL
	8	2	512981717779	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-23 19:2...	Rana iza levog ...
	8	6	512981717776	6	2022-08-20 19:2...	2022-08-20 23:2...	NULL
	9	2	512981717771	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-25 19:2...	NULL
	9	3	512981717773	3	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 02:2...	NULL
	9	7	512981717777	7	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 02:2...	NULL
	10	2	512981717778	2	2022-08-20 19:2...	2022-08-20 22:4...	NULL
	10	5	512981717776	5	2022-08-20 19:2...	2022-08-21 03:2...	NULL
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabela: Zakazani_Termini

Prikaz baznih pogleda, procedura i funkcija

1. Podmodel

Pogled:

Potrebno je kreirati pogled pKorisnik_i_Zakazivanja_Detalji_Usluge kroz koji ce moci da se vide tabelarni podaci.

Potrebno je prikazati podatke o korisniku, JMBG, ImeKorisnika, PrezimeKorisnika kao i detalje njegovih zakazivanja, DatumZakazivanja, ZaDatum, Opis i detalje usluga.

```
use FrizerskiSalon
go
if exists(select 1 from sys.views where name='pKorisnik_i_Zakazivanja_Detalji_Usluge'
and type='v')
drop view pKorisnik_i_Zakazivanja_Detalji_Usluge;
GO
create view
pKorisnik_i_Zakazivanja_Detalji_Usluge (JMBG, Ime, Prezime, DatumZakazivanja, ZaDatum,
Opis, IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge)
as
select k.JMBG, k.ImeKorisnika, k.PrezimeKorisnika, z.DatumZakazivanja, z.ZaDatum,
z.Opis,
z.IdUsluga, u.NazivUsluge, u.CenaUsluge
from Korisnik k join Zakazani_Termini z on k.JMBG = z.JMBG join Usluga u on z.IdUsluga
= u.IdUsluga;

select * from pKorisnik_i_Zakazivanja_Detalji_Usluge
```

	JMBG	Ime	Prezime	DanZakazivanja	ZaDatum	Opis	IdUsluga	NazivUsluge	CenaUsluge
1	512981717771	Milos	Milic	2022-08-20 19:21:25.147	2022-08-21 03:21:25.147	NULL	1	Sisanje	400.00
2	512981717771	Milos	Milic	2022-08-20 19:22:51.447	2022-08-21 03:22:51.447	NULL	1	Sisanje	400.00
3	512981717774	Vasilije	Kostic	2022-08-20 19:22:51.447	2022-08-20 21:52:51.447	NULL	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
4	512981717776	Darko	Talic	2022-08-20 19:22:51.447	2022-08-21 19:22:51.447	Mladez na glavi	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
5	512981717772	Stefan	Stanojevic	2022-08-20 19:22:51.447	2022-08-22 19:22:51.447	NULL	4	Brijanje glave	500.00
6	512981717773	Ana	Avramovic	2022-08-20 19:22:51.447	2022-08-29 19:22:51.447	NULL	6	Doterivanje brade	350.00
7	512981717775	Andrija	Kostic	2022-08-20 19:22:51.447	2022-08-21 01:22:51.447	NULL	6	Doterivanje brade	350.00
8	512981717778	Aleksandar	Zivkovic	2022-08-20 19:22:51.447	2022-08-20 22:22:51.447	NULL	7	Fade sisanje	500.00
9	512981717777	Vesna	Talic	2022-08-20 19:21:25.150	2022-08-21 06:21:25.150	NULL	1	Sisanje	400.00
10	512981717777	Vesna	Talic	2022-08-20 19:22:51.447	2022-08-21 06:22:51.447	NULL	1	Sisanje	400.00
11	512981717774	Vasilije	Kostic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-25 19:22:51.450	NULL	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
12	512981717779	Jovan	Jovic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-26 19:22:51.450	Rana iza levog uva	7	Fade sisanje	500.00
13	512981717771	Milos	Milic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-27 19:22:51.450	NULL	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
14	512981717778	Aleksandar	Zivkovic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-23 19:22:51.450	NULL	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
15	512981717772	Stefan	Stanojevic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-20 20:22:51.450	NULL	3	Brijanje	450.00
16	512981717777	Vesna	Talic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-21 02:22:51.450	NULL	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
17	512981717774	Vasilije	Kostic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-25 19:22:51.450	NULL	7	Fade sisanje	500.00
18	512981717779	Jovan	Jovic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-23 19:22:51.450	Rana iza levog uva	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
19	512981717776	Darko	Talic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-20 23:22:51.450	NULL	6	Doterivanje brade	350.00
20	512981717771	Milos	Milic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-25 19:22:51.450	NULL	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
21	512981717773	Ana	Avramovic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-21 02:22:51.450	NULL	3	Brijanje	450.00
22	512981717777	Vesna	Talic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-21 02:22:51.450	NULL	7	Fade sisanje	500.00
23	512981717778	Aleksandar	Zivkovic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-20 22:42:51.450	NULL	2	Sisanje sa pranjem kosom	450.00
24	512981717776	Darko	Talic	2022-08-20 19:22:51.450	2022-08-21 03:22:51.450	NULL	5	Doterivanje frizure	350.00

Pogled: pKorisnik_i_Zakazivanja_Detalji_Usluge

Procedura:

Povodom Crnog petka, frizerski salon nagradjuje svoje stalne korisnike. Ove godine su odlucili da uvedu novu uslugu. Prikazacemo realizaciju.

Kreirati Proceduru kdpUnos_NoveUsluge_NagradiKorisnika koja ce kao argument primati naziv nove usluge, cenu i broj Frizera koji ju je pružaju (min 1, max 7), kojom ce biti nagradjen onaj korisnik koji ima najviše zakazanih termina u nasem frizerskom salonu. Id usluge setovati na poslednji id usluge + 1. Potrebno je obavestiti korisnika 5 dana pre zakazanog poklon termina, i setovati polje opis iz tabele Zakazani_Termini na 'Poklon'.
Takodje potrebno je zabeležiti ko ce u buduce pružati novu uslugu.

```
use FrizerskiSalon
go
IF EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE type = 'P' AND name =
'kdpUnos_NoveUsluge_NagradiKorisnika')
DROP PROCEDURE kdpUnos_NoveUsluge_NagradiKorisnika
go
CREATE PROCEDURE kdpUnos_NoveUsluge_NagradiKorisnika @pNazivNoveUsluge varchar(50),
@pCenaNoveUsluge numeric(9,2), @pBrojFrizera int
AS
DECLARE @lStalniKorisnikJmbg numeric(13,0), @ldatum datetime = getdate(), @lIdUsluga
int, @i int = 1, @IdFrizeraPomocna numeric(9,0);

BEGIN TRY
    SET XACT_ABORT ON
    --stalni korisnik
    Select top(1) @lStalniKorisnikJmbg = z.JMBG
    from Zakazani_Termini z group by z.JMBG order by count(*) desc;
    --id usluge
    select @lIdUsluga = isnull(max(u.IdUsluga), 0) + 1
    from Usluga u;

    BEGIN TRANSACTION
        insert into Usluga(IdUsluga, NazivUsluge, CenaUsluge) values(@lIdUsluga,
@pNazivNoveUsluge, @pCenaNoveUsluge); --petlja u kojoj uzimamo 3 razlicita frizera
while @i <= @pBrojFrizera begin
    --uzimamo samo prvi red
    select top(1) @IdFrizeraPomocna = st.IdRadnik from Frizer st
    --radnom izvlacenje
    order by newid();
    --proveravamo postojanje tog Frizera u tabeli pruza uslugu where idUsluga =
@lIdUsluga
    if(@IdFrizeraPomocna not in (select p.IdFrizer from Pruza_Uslugu p where
p.IdUsluga = @lIdUsluga))
        begin
            insert into Pruza_Uslugu(IdFrizer, IdUsluga)
values(@IdFrizeraPomocna, @lIdUsluga);
            set @i = @i + 1;
        end;
    else
        begin
            print ' vec postoji: ' + cast(@IdFrizeraPomocna as varchar);
        end;
    end;

    --Moramo uzeti jednog od 3 frizera koji pruza novu uslugu, da bi ostvarili unos
u tabelu zakazani termini
    select top(1) @IdFrizeraPomocna = pu.IdFrizer
```

```

        from Pruza_Uslugu pu where pu.IdUsluga = @lIdUsluga;
    insert into Zakazani_Termini(IdFrizer, IdUsluga, JMBG, NaplataId, DatumZakazivanja,
ZaDatum, Opis) values(@IdFrizeraPomocna, @lIdUsluga, @lStalniKorisnikJmbg, 1, @ldatum,
dateadd(dd, +5, @ldatum), 'Placeno');
    --provera postojanja zakazanog termina za odredjenu uslugu
    if(@lIdUsluga in (select IdUsluga from Zakazani_Termini))
    begin
        --setovanje opisa na Poklon
        UPDATE Zakazani_Termini set Opis = 'Poklon' where IdUsluga = @lIdUsluga;
    end;
COMMIT TRANSACTION
END TRY
BEGIN CATCH
    PRINT 'DOŠLO JE DO POJAVE GREŠKE!'
    PRINT 'Proverite ulazne parametre'
    ROLLBACK TRANSACTION;
    PRINT 'Transakcija je poništila promene.'
END CATCH;

exec kdpUnos_NoveUsluge_NagradiKorisnika @pNazivNoveUsluge = 'Sisanje i brijanje
brade', @pCenaNoveUsluge = 450.00, @pBrojFrizera = 3;

```

Funkcija:

Potrebno je kreirati baznu funkciju kdfDetaljiPoNazivuUsluge, koja ce prihvatati naziv usluge a vratiti podatke o korisniku koji je zakazao istu, kao i detalje zakazivanja i same usluge.
Kao sto se vidi, funkcija koristi prethodno napravljen pogled pKorisnik_i_Zakazivanja_Detalji_Usluge

```

use FrizerskiSalon
go
IF EXISTS (
    SELECT * FROM sysobjects WHERE id = object_id(N'kdfDetaljiPoNazivuUsluge') AND xtype
IN (N'FN', N'IF', N'TF') )
DROP FUNCTION kdfDetaljiPoNazivuUsluge
GO
Create function kdfDetaljiPoNazivuUsluge (@pNazivUsluge varchar(50))
returns table as return select p.*
from pKorisnik_i_Zakazivanja_Detalji_Usluge p where p.NazivUsluge = @pNazivUsluge;

select * from kdfDetaljiPoNazivuUsluge('Sisanje i brijanje brade');

```

	JMBG	ImeKorisnika	PrezimeKorisnika	DatumZakazivanja	ZaDatum	Opis	IdUsluga	NazivUsluge	CenaUsluge
1	512981717771	Milos	Milic	2022-08-21 19:23:05.153	2022-08-26 19:23:05.153	Poklon	8	Sisanje i brijanje brade	420.00

Funkcija: kdfDetaljiPoNazivuUsluge

2. Podmodel

Pogled:

Potrebno je pogled pDobavljac_Nabavka_Proizvod_Narudzbenica koji ce prikazivati podatke u vidu tabelarnog prikaza. Treba prikazati sve detalje nabavke, naziv dostavljanja i detalje o samom proizvodu i broj narudzbenice.

```
Use FrizerskiSalon
go
if exists(select 1 from sys.views where name='pDobavljac_Nabavka_Proizvod_Narudzbenica'
and type='v')
drop view pDobavljac_Nabavka_Proizvod_Narudzbenica;
GO
create view
pDobavljac_Nabavka_Proizvod_Narudzbenica (IdDobavljac, Naziv, Datum, Kolicina,
NabavnaCena, IdProizvod, NazivProizvoda, CenaProizvoda, BrojNarudzbenice,
OpisNarudzbenica)
as
select d.IdDobavljac, d.Naziv, n.Datum, n.Kolicina, n.NabavnaCena, p.IdProizvod,
p.NazivProizvoda, p.CenaProizvoda, b.BrojNarudzbenice, b.OpisNarudzbenica

from Nabavka n join Dobavljac d on n.IdDobavljac = d.IdDobavljac join Proizvod p on
n.IdProizvod = p.IdProizvod join Narudzbenica b on n.BrojNarudzbenice =
b.BrojNarudzbenice;

select * from pDobavljac_Nabavka_Proizvod_Narudzbenica
```

	IdDobavljac	Naziv	Datum	Kolicina	NabavnaCena	IdProizvod	NazivProizvoda	CenaProizvoda	BrojNarudzbenice	OpisNarudzbenica
1	1	NiveaSRB	2019-07-17	20	350.30	12342	Sampon	390.00	1	Hitno
2	1	NiveaSRB	2019-07-20	15	990.99	12343	Vosak	1020.50	2	Nije hitno
3	2	SyossSRB	2019-07-29	13	1400.00	12344	Sampon sa keratinom	330.00	3	Hitno
4	2	SyossSRB	2019-08-17	11	675.99	12345	Gel	750.00	4	Nije hitno
5	3	HerbaMarket	2019-08-22	8	490.99	12346	Losion za lice	600.00	5	Hitno
6	3	HerbaMarket	2019-10-13	14	3250.50	12347	Pena za bradu	1255.00	6	Nije hitno
7	4	SchwarzkopfSRB	2019-11-15	10	4200.00	12348	Vosak	1200.00	7	Nije hitno

Pogled:pDobavljac_Nabavka_Proizvod_Narudzbenica

Procedura:

Novi dobavljac na trzistu, ponudilo nam je novogodisnju akciju(placanje na vreme), sa velikim popust na narucenu kolicinu novog proizvoda, sto cemo i u nastavku realizovati. Kreirati proceduru kdpNabavka_Proizvoda_PopustNa_Kolicinu koja ce kao argumente naziv dobavljacka, podatke o proizvodu, naziv, cena, proizvođač, kao i kolicinu koju zelimo da porucimo. Id dobavljacka ce nastaviti niz id-ova dobavljacka iz tabele dobavljac. (max(id) + 1). Nakon uspesne nabavke(prilegle uplate), dobavljac nam odobrava 20% na pojedinačnu cenu proizvoda kao i besplatan sprej za vodu(id = 7).

```

use FrizerskiSalon
go

IF EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE type = 'P' AND name =
'kdpNabavka_Proizvoda_PopustNa_Kolicinu')
DROP PROCEDURE kdpNabavka_Proizvoda_PopustNa_Kolicinu
GO
create procedure kdpNabavka_Proizvoda_PopustNa_Kolicinu @pNazivDobavljacka varchar(25),
@pNazivProizvoda varchar(50), @pCenaProizvoda numeric(9,2), @pNazivProizvodjaca
varchar(50), @pKolicina int as
declare @lDatum date = getdate(), @lIdDobavljac numeric(9,0), @BrojNarudzbenice
numeric(9,0), @lIdProizvod int;

BEGIN TRY
    --id novog dobavljacka
    select @lIdDobavljac = isnull(max(d.IdDobavljac), 0) + 1 from
Dobavljac d;

    --id broj narudzbenice
    select top(1) @BrojNarudzbenice = BrojNarudzbenice from Narudzbenica;

    BEGIN TRANSACTION
        insert into Dobavljac(IdDobavljac, Naziv) values(@lIdDobavljac,
@pNazivDobavljacka);
        insert into Proizvod(Proizvodjac, NazivProizvoda, CenaProizvoda) values
(@pNazivProizvodjaca, @pNazivProizvoda, @pCenaProizvoda);
        --id novog proizvoda
        select @lIdProizvod = p.IdProizvod from Proizvod p
        where p.NazivProizvoda = @pNazivProizvoda;

        insert into Nabavka(BrojNarudzbenice, IdProizvod, IdDobavljac, IdOprema,
Datum, Kolicina, NabavnaCena) values(@BrojNarudzbenice, @lIdProizvod, @lIdDobavljac, 7,
@lDatum, @pKolicina, @pCenaProizvoda);

        if(@lIdProizvod in (select n.IdProizvod from Nabavka n where n.Kolicina =
@pKolicina))
            begin
                --setovanje Nabavne cene -20%
                UPDATE Nabavka
                set NabavnaCena = @pCenaProizvoda * 0.8 where IdProizvod =
@lIdProizvod;
            end;
    COMMIT TRANSACTION
END TRY
BEGIN CATCH
    PRINT 'DOŠLO JE DO POJAVE GREŠKE!'
    PRINT 'Proverite ulazne parametre'
    ROLLBACK TRANSACTION;
    PRINT 'Transakcija je poništila promene.'
END CATCH;

exec kdpNabavka_Proizvoda_PopustNa_Kolicinu @pNazivDobavljacka = 'HappyDoo',
@pNazivProizvoda = '100% prirodni vosak', @pCenaProizvoda = 866.55, @pNazivProizvodjaca
= 'Balea', @pKolicina = 8;

```

Funkcija:

Potrebno je kreirati baznu funkciju kdfSviDetaljiNabavki koja ce kao argument primiti naziv proizvoda, te naspram naziva vratiti sve detalje nabave istog. Kao sto se vidi, funkcija koristi prethodno desinisan pogled pDobavljac_Nabavka_Proizvod_Narudzbenica

```
Use FrizerskiSalon
go
```

```
IF EXISTS (
    SELECT * FROM sysobjects WHERE id = object_id(N'kdfSviDetaljiNabavki')
    AND xtype IN (N'FN', N'IF', N'TF')
)
    DROP FUNCTION kdfSviDetaljiNabavki
GO
create function kdfSviDetaljiNabavki (@fNazivProizvoda varchar(25))
returns table as return
    select p.*
    from pDobavljac_Nabavka_Proizvod_Narudzbenica p          where p.NazivProizvoda =
    @fNazivProizvoda;

select * from kdfSviDetaljiNabavki('100% prirodni vosak');
```

	IdDobavljac	Naziv	Datum	Kolicina	NabavnaCena	IdProizvod	NazivProizvoda	CenaProizvoda	BrojNarudzbenice	OpisNarudzbenica
1	5	HappyDoo	2022-08-21	8	693.24	12356	100% prirodni vosak	866.55	1	Hitno

Funkcija: kdfSviDetaljiNabavki

Literatura

1. Majstorović M.: Baze podataka, skripta, Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije, Beograd, 2013. 2.
2. M. Majstorović, Uvod u baze podataka, Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije, Beograd, 2015, ISBN 978-86-89007-03-9. 3.
3. Majstorović M.: Napredne baze podataka, ITS, Beograd, 2017, ISBN 978-86-89007-19-0. 4.
4. Majstorović M.: Baze podataka, predavanja i vežbe za predmet u ppt formi, školska 2020/2021. (na studentskom portalu).