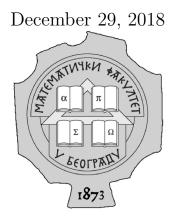
Matematički fakultet

Projekat iz predmeta Informacioni sistemi Školska 2018/2019

Informacioni sistem poslovanja veleprodaje apoteke

Autori: Nikola Stojević 1111/2018 Profesor: Dr. Saša Malkov Asistent: Ivana Tanasijević



Sadržaj

1	Opi	is 2	
	1.1	Relacioni model	
	1.2	Uslovi	
2	Upi	Upiti	
	2.1	PROGRAM 1.c	
	2.2	PROGRAM 2.c	

1 Opis

Projekat se bavi sektorom prodaje u okviru poslovanje neke veleprodaje. Zaposleni u prodaje može biti komercijalista i menadžer. Komercijalista evidentira kupce i u kontaktu sa njima prima porudžbinu, recimo putem imejla. Tabela Kupac predstavlja pravno lice, dok tabela Kontakt osobe, predstavlja fizička lica sa kojima poslujemo u okviru određene firme.

Glavni deo baza predstavlja odnos specijalizavije tabele Dokument na Porudžbina, Ponuda, Otpremnica i Faktura. Dokument svaki ima posebne atribute, kao i svoje stavke, koje daju informacije o proizvodu i potrebnoj količini istog.

Porudžbinu evidentira komercijalista u kontaktu sa kupcem. Zatim komercijalista sastavlja ponudu kupcu, uz eventualno prisustvo menadžera, koji može dati popust određeni, radi uspešnijeg nastavka saradnje. Tabela Izrađuje čuva podatke o zaposlenima koji učestvuju u sastavljanju određenog dokumenta. Ponuda sadrži za razliku od porudžbine sadrži cene, i detalje posla, kao što su način isporuke, rok isporuke, rok plaćanja, opciono kontinuitet isporuke (u sličaku da može roba iz više puta da se dostavi).

Ponuda može imati više otpremnica, u sličaju da je postignut dogovor oko kontinuiteta isporuke ili trenutno samo toliko možemo isporučiti. Otpremnica ne sadrži cene i ona se šalje magacinu za odvajanje robe.

Na osnovu otpremnice se izrađuje faktura, koja naplaćuje kupcu robu koja će mu biti isporučena na osnovu otpremnice.

Rekurzivni odnos se ostvaruje preko tabele Proizvod, jer postoji proizvodi koji se prodaju, a sastoje se od postojećih proizvoda. Recimo pakovanja od vise komada, promocije, ili paketi lekova koji se često zajedno naručuju.

1.1 Relacioni model

- Zaposleni (idZaposleni*, ImePrezime, DatumZaposlenja, StručnaSprema, Fukcija, UgovorenaPlata)
- Kupac (idKupac*, PIB, NazivFirme, TekuciRačun)
- Kontakt osoba (idKontOsobe* ,idKupac*, ImePrezime, Telefon)
- Dokument (idDokument*, VremeKreiranja, VremeIzmene, Status)
- Izradjuje (Dokument_idDokument*, Zaposleni_idZaposleni*)

- Porudžbina (idPorudzbina*, Kupac_idKupac, DatumPorudzbine)
- Proizvod (idProizvod*, Naziv, Cena)
- Proizvod_has_Proizvod (idProizvod*, idProizvod1*)
- Stavka (idDokumenta*, idProizvod*, Kolicina)
- Ponuda (idPonuda*, idPorudžbina, DatumPonude, Cena, Popust, ProdajnaCena, Kontinuitet i broj isporuka, Način isporuke, Rok plaćanja)
- Otpremnica (idOtpremnica*, idMagacina,Ponuda_idPonuda)
- Faktura (idFaktura*, idOtpremnica, Rok isporuke)

1.2 Uslovi

- Nezavisni eniteti: Zaposleni, Kupac, Porudžbina, Ponuda, Otpremnica, Faktura
- Agregirani entiteti: Izradjuje
- Rekurzivni odnos: Proizvod_has_Proizvod
- Slabi entitet: Kontakt_osoba
- Generalizacija/Specijalizacija: Dokument -; Porudzbina, Ponuda, Otpremnica, Faktura

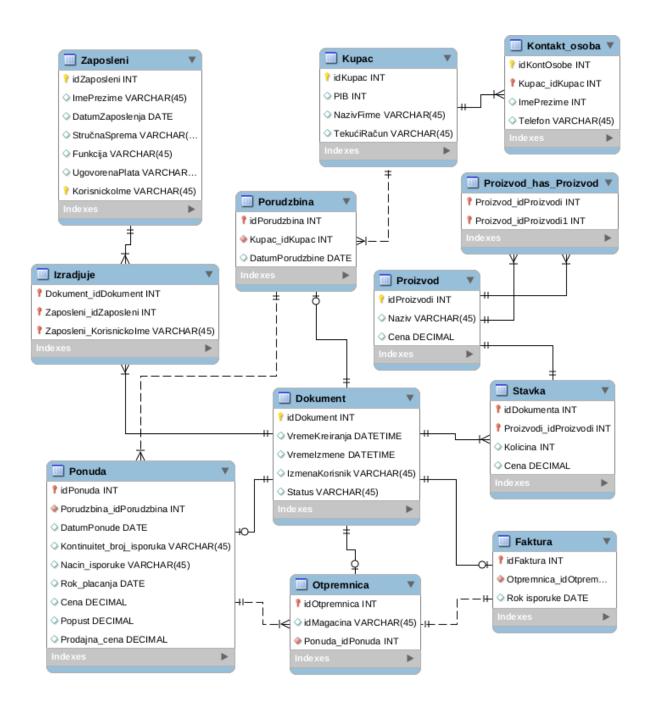


Figure 1: EER dijagram

2 Upiti

2.1 PROGRAM 1.c

Sadrži sledeće upite za prikaz stanja:

```
select * from Porudzbina;
```

select * from Dokument;

select * from Izradjuje;

Dok za menjanje stanja:

insert into Porudzbina(Kupac_idKupac, DatumPorudzbine) values (idKupca,Datum)

Ovo povlači triger koji pronalazi odgovarajući id za unetu Porudzbinu, popunjava roditeljsku tabelu Dokument i tabelu Izradjuje, koja nam govori koji korisnik korisnik je učestvovao u izradi odredjenog dokumenta.

Nakon toga se preko nove konekcije sa drugim korisnikom (pera, ranije nikola korisnik) vrši naredba ažuriranja datuma pristizanja porudzbine.

update Porudzbina set DatumPorudzbine = datumwwhere idPorudzbina = idPorudzbine);

Povlači se triger koji u tabeli Dokument menja korisnika koji je izvršio poslednju izmenu, dodaje u tabelu Izradjuje novog korisnika.

2.2 PROGRAM 2.c

Sadrži sledeće upite za prikaz stanja:

select * from Proizvod;

select * from Stavka;

select idPonuda,Porudzbina_idPorudzbina,Cena,Popust,Prodajna_cena from Ponuda;

Dok za menjanje stanja:

insert into Stavka (id Dokumenta, Proizvodi_id Proizvodi, Kolicina)

values (idDokumenta,idProizvoda,kolicina);

Ovo povlači triger koji računa cenu te stavke na osnovu količine i cene proizvoda. Dalje triger ažurira odgovarajući red u tabeli Ponuda, formira cenu na osnovu zbira svih stavki, i formira prodajnu cenu sa uračunatim popustom.

Pored ove tu je i naredba:

UPDATE Ponuda SET Popust = NoviPopustWHERE idPonuda =

ïdPonuda;

Vrši ažuriranje popusta i poziva se triger koji ažurira prodajnu cenu na osnovu novog popusta.