



Dokumentacija za ispitni projekat iz predmeta Praktikum Internet i Veb tehnologije

Žerađanin Maša 2017202693

Veb aplikacija za radnju za prodaju nameštaja

Ova veb aplikacija je prototip aplikacije za prodaju nameštaja preko online prodavnice.

Model baze podataka

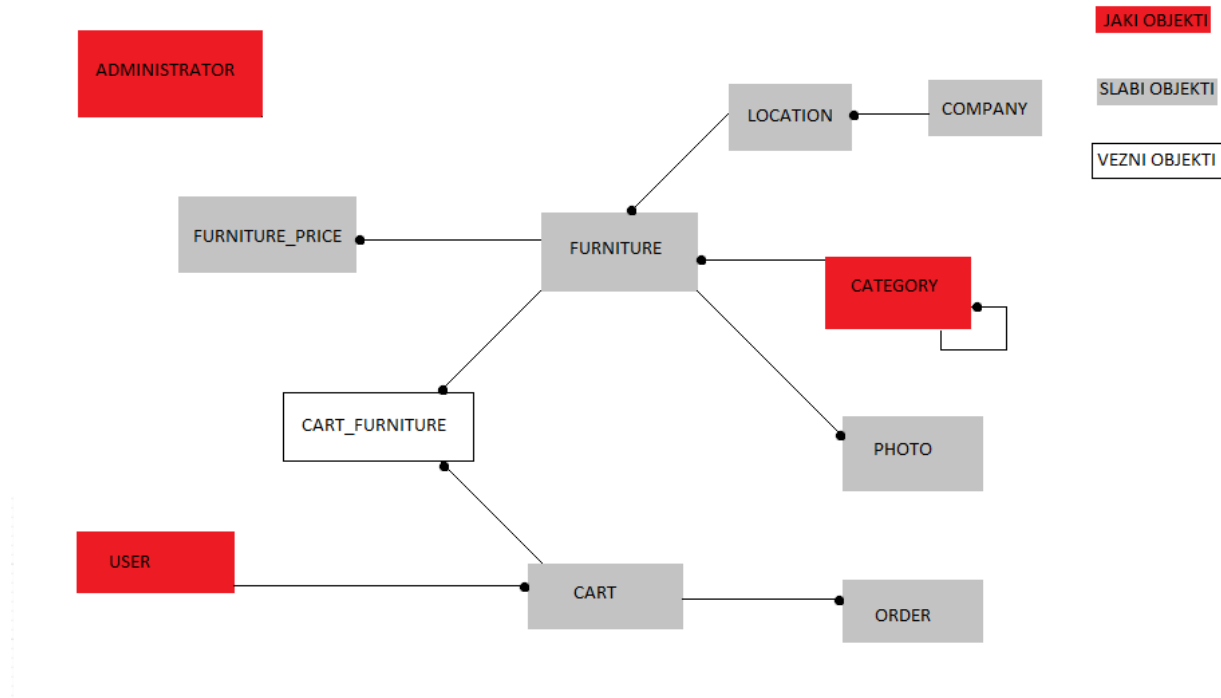


Tabela **ADMINISTRATOR** je tabela za čuvanje podataka o administratoru. Polje administrator_id sadrži primarni ključ ove tabele. U tabeli se čuvaju podaci o korisničkom imenu, koje mora da bude jedinstveno, šifri koja se čuva kao hash vrednost i informaciju da li je admin aktivan, podrazumevana stanje za svakog korisnika je da je korisnik aktivan.

Tabela **USER** je tabela za čuvanje podataka o korisniku. Polje user_id sadrži primarni ključ ove tabele. U tabeli se čuvaju podaci o tome kada je korisnik kreiran, email-u korisnika koji mora da bude jedinstven, šifri koja se čuva kao hash vrednost, kodu za resetovanje šifre čija je podrazumevana vrednost null iz razloga što kada se korisnik registruje na početku nema reset code, imenu korisnika, prezimenu korisnika, telefonskom broju korisnika koja mora biti jedinstven, poštanskoj adresi korisnika i informaciji da li je korisnik aktivan, podrazumevana stanje za svakog korisnika je da je korisnik aktivan.

Tabela **CATEGORY** je tabela za čuvanje podataka o kategoriji. Polje `category_id` sadrži primarni ključ ove tabele. U tabeli se čuvaju podaci o nazivu kategorije, nadređenom polju za kategoriju čije su novo dodavane kategorije vrednosti null sve dok izričito ne setujemo drugačije. Sadrži strani ključ u polju `parent__category_id` referencirano na tabelu `category`(rekurzivna veza) ka primarnom ključu te tabele odnosno `category_id`.

Tabela **COMPANY** je tabela za čuvanje podataka o firmi. Polje `company_id` sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o nazivu firme.

Tabela **LOCATION** je tabela za prodajno mesto. Polje `location_id` sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o adresi na kojoj se prodajno mesto nalazi, geografskoj širini i dužini lokacije. Sadrži strani ključ u polju `company_id` referencirano na tabelu `company` ka primarnom ključu te tabele odnosno `company_id`.

Tabela **FURNITURE** je tabela za čuvanje podataka o nameštaju. Polje `furniture_id` sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o tome kada je kreiran proizvod, nazivu nameštaja koji mora biti jedinstven, njegovom opisu, opisu konstrukcije, dimenzijama, boji, materijalu, dostupnosti nameštaja u radnji, podrazumevano stanje je da je nameštaj dostupan u radnji. Sadrži strane ključeve u polju `category_id` referencirano na tabelu `category` ka primarnom ključu te tabele odnosno `category_id` i u polju `location_id` referencirano na tabelu `location` ka primarnom ključu te tabele odnosno `location_id`.

Tabela **FURNITURE_PRICE** je tabela za čuvanje podataka o ceni nameštaja. Polje `furniture_price_id` sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o ceni nameštaja, vremenu kada je ta cena kreirana. Sadrži strani ključ u polju `furniture_id` referencirano na tabelu `furniture` ka primarnom ključu te tabele odnosno `furniture_id`.

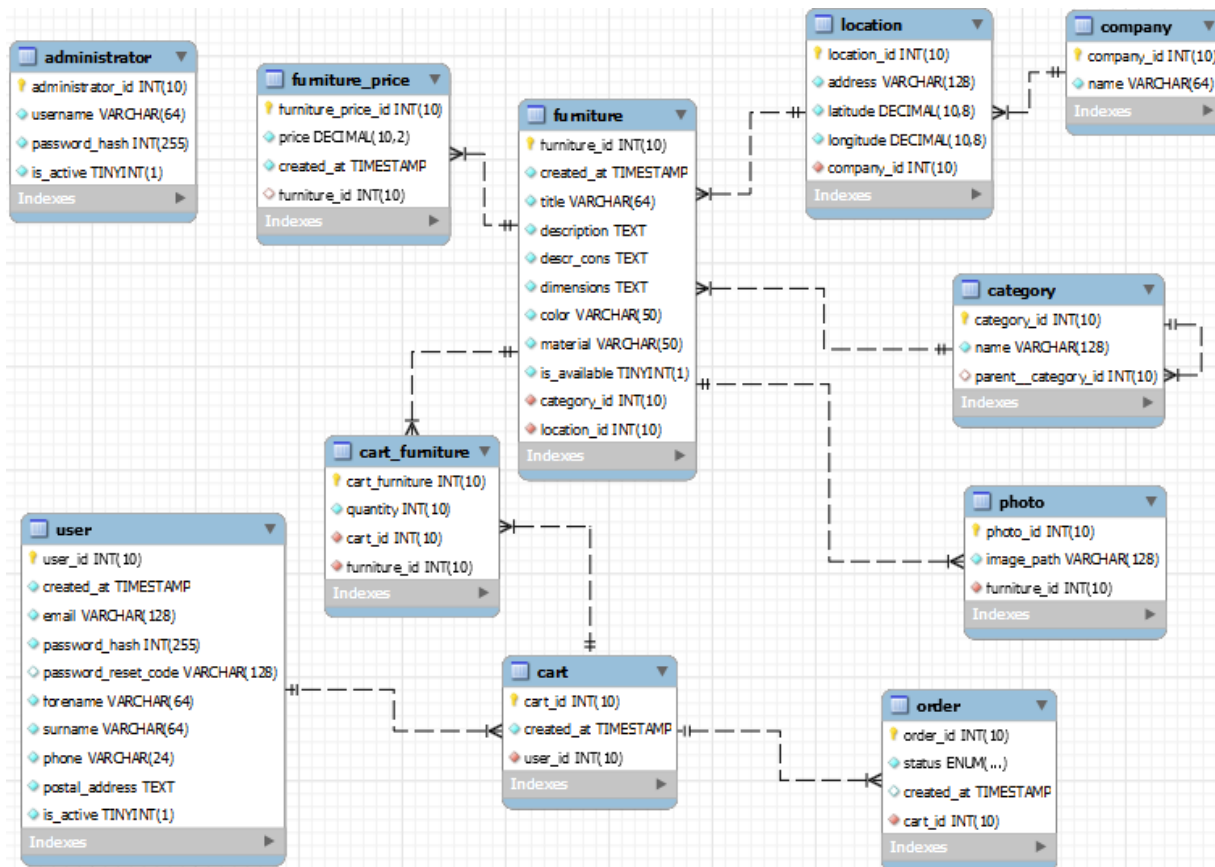
Tabela **PHOTO** je tabela za čuvanje fotografija nameštaja. Polje `photo_id` sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o putanji ka slici, koja mora da bude jedinstvena. Sadrži strani ključ u polju `furniture_id` referencirano na tabelu `furniture` ka primarnom ključu te tabele odnosno `furniture_id`.

Tabela **CART** je tabela za čuvanje podataka o korpi korisnika. Polje `cart_id` sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o tome kada je kreirana odnosno kada je porudžbina ubačena u korpu. Sadrži strani ključ u polju `user_id` referencirano na tabelu `user` ka primarnom ključu te tabele odnosno `user_id`.

Tabela **ORDER** je tabela za čuvanje podataka o porudžbini. Polje `order_id` sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o status porudžbine koja može biti na čekanju, odbijena, prihvaćena ili završena. Sadrži strani ključ u polju `cart_id` referencirano na tabelu `cart` ka primarnom ključu te tabele odnosno `cart_id`.

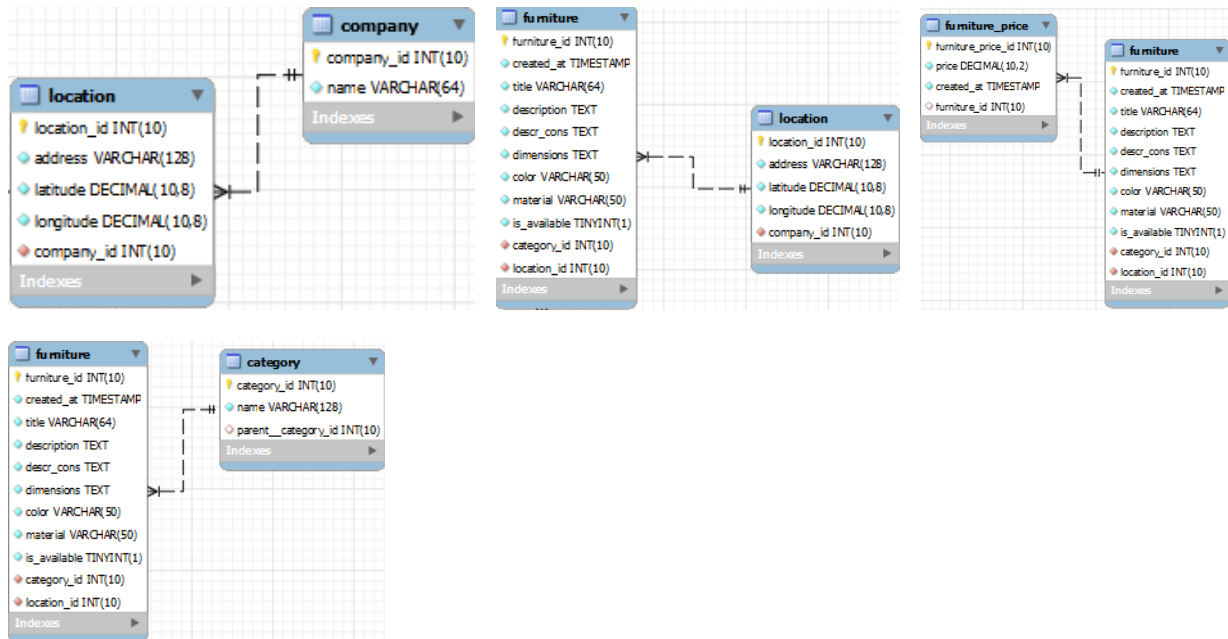
Tabela **CART_FURNITURE** je vezna tabela između tabele cart i tabele furniture. Polje cart_furniture_id sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o količini robe koje se smešta u korpu kupca. Sadrži strane ključeve u polju cart_id referencirano na tabelu cart ka primarnom ključu te tabele odnosno cart_id i u polju furniture_id referencirano na tabelu furniture ka primarnom ključu te tabele odnosno furniture_id. Oba strana ključa su jedinstvena jer ako već postoji taj nameštaj u korpi količina se uvećava, ne dodaje se dva puta.

Entity Relationship Diagram



Slika predstavlja dijagram baze podataka.

Veza N:1



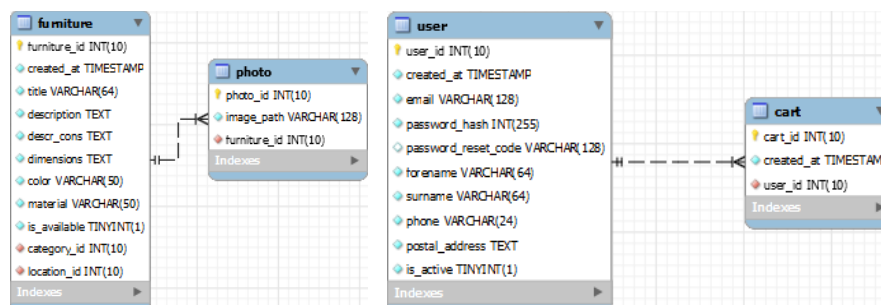
Veza između lokacije i kompanije je N:1. Jedna firma može da ima više prodajnih mesta.

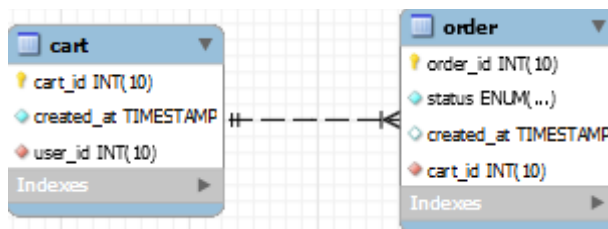
Veza između nameštaja i lokacije je N:1. Više nameštaja može da se nađe na jednom prodajnom mestu.

Veza između cene nameštaja i nameštaja je N:1. Cena određenog artikla može da varira, više različitih cena može da odgovara jednom artiklu.

Veza između nameštaja i kategorije je N:1. Više različitih nameštaja može da pripada istoj kategoriji.

Veza 1:N



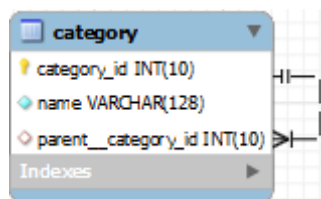


Veza između nameštaja i slike je 1:N. Jedan nameštaj može da ima više različitih slika.

Veza između korisnika i korpe kupca je 1:N. Jedan korisnik može da stavi više proizvoda u korpu.

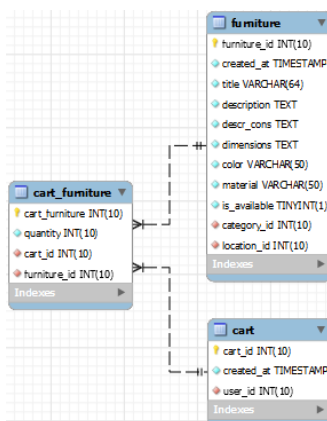
Veza između korpe i narudžbine je 1:N. Više narudžbina može da stane u jednu korpu.

Rekurzivna veza



Ova rekurzivna veza ukazuje da jedna kategorija odgovara samo jednoj kategoriji dok jedan nadređena kategorija može da bude nadređena za više njih.

Veza N:N



Veza između nameštaja i korpe je N:N. Veza više prema više uspostavljena je pomoću vezne tabele cart_furniture. Obzirom da jedan proizvod može više puta da se naruči od strane jednog kupca, ova veza biva više prema više.