



Dokumentacija za ispitni projekat iz predmeta Praktikum Internet i Veb tehnologije

Žeradanin Maša 2017202693

Veb aplikacija za radnju za prodaju nameštaja

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

Model baze podataka

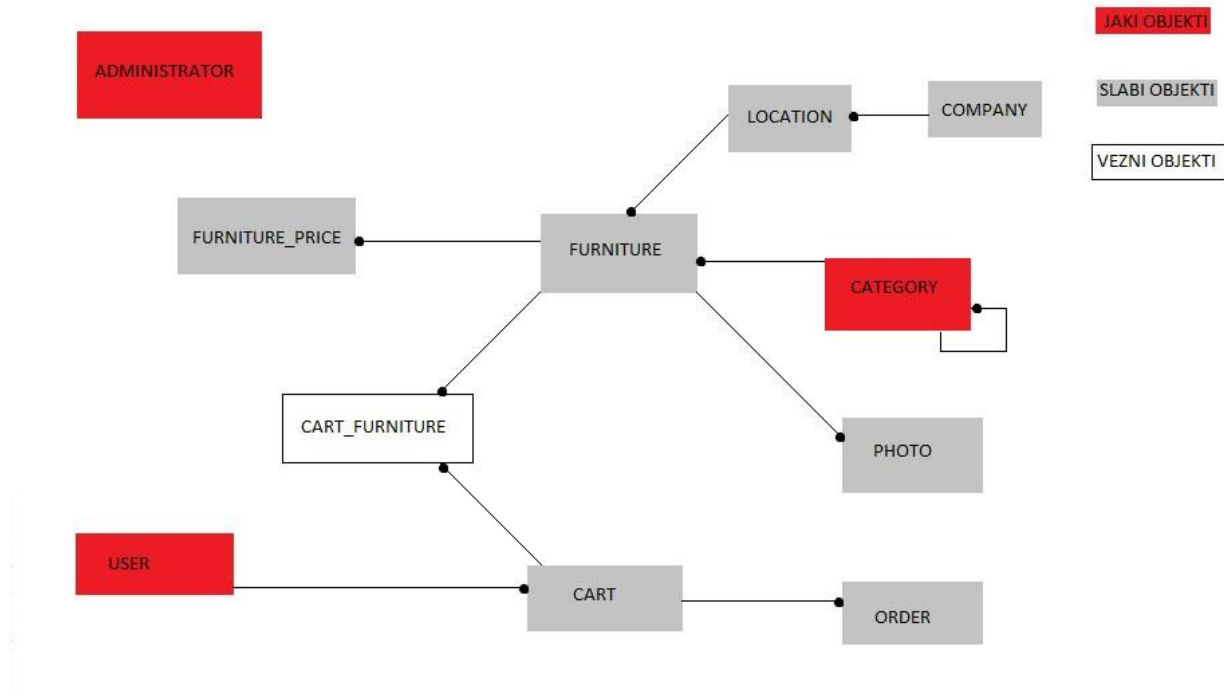


Tabela **ADMINISTRATOR** je tabela za čuvanje podataka o administratoru. Polje administrator_id sadrži primarni ključ ove tabele. U tabeli se čuvaju podaci o korisničkom imenu, koje mora da bude jedinstveno, šifri koja se čuva kao hash vrednost i informaciju da li je admin aktivan, podrazumevana stanje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

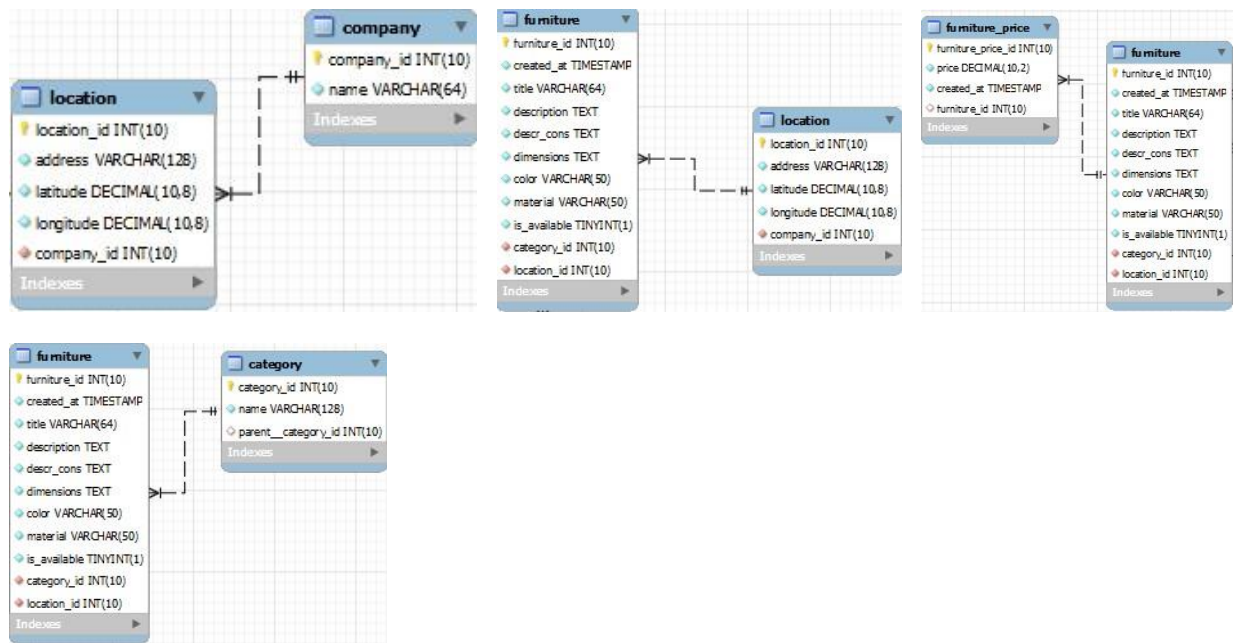
Tabela **PHOTO** je tabela za čuvanje fotografija nameštaja. Polje photo_id sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o putanji ka slici, koja mora da bude jedinstvena. Sadrži strani ključ u polju furniture_id referencirano na tabelu furniture ka primarnom ključu te tabele odnosno furniture_id.

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.

Entity Relationship Diagram

Veza N:1

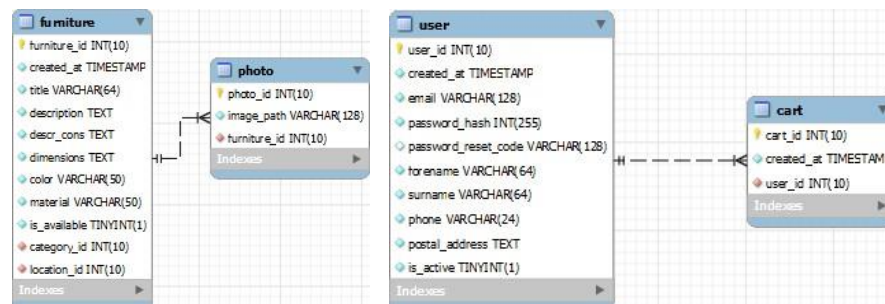


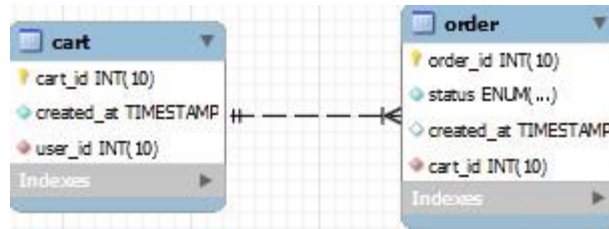
Veza između lokacije i kompanije je N:1. Jedna firma može da ima više prodajnih mesta. Veza između nameštaja i lokacije je N:1. Više nameštaja može da se nađe na jednom prodajnom mestu.

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



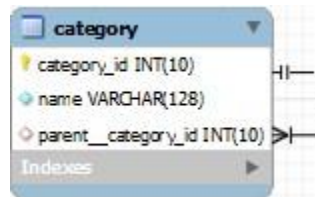


Veza između nameštaja i slike je 1:N. Jedan nameštaj može da ima više različitih slika.

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

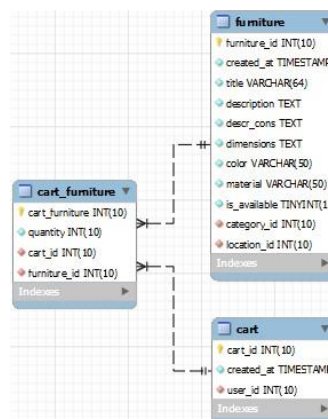
Veza između korpe i narudžbine je 1:N. Više narudžbina može da stane u jednu korpu.

Rekurzivna veza



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

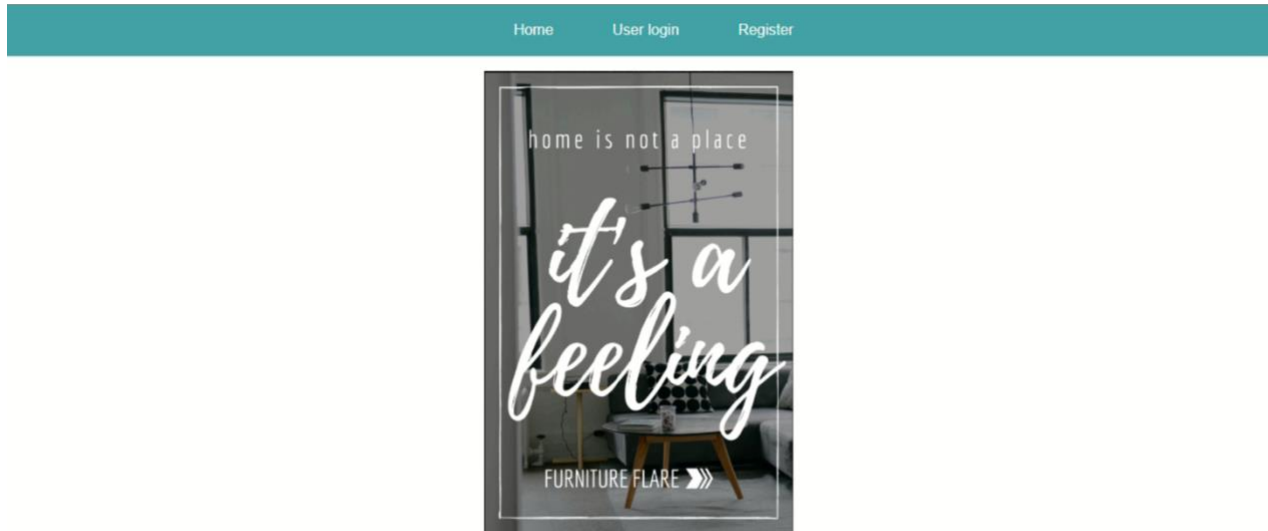
Veza N:N



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.

Prikaz korisničkog interfejsa

Prikaz korisničkog interfejsa možete videti u nastavku ovog teksta.

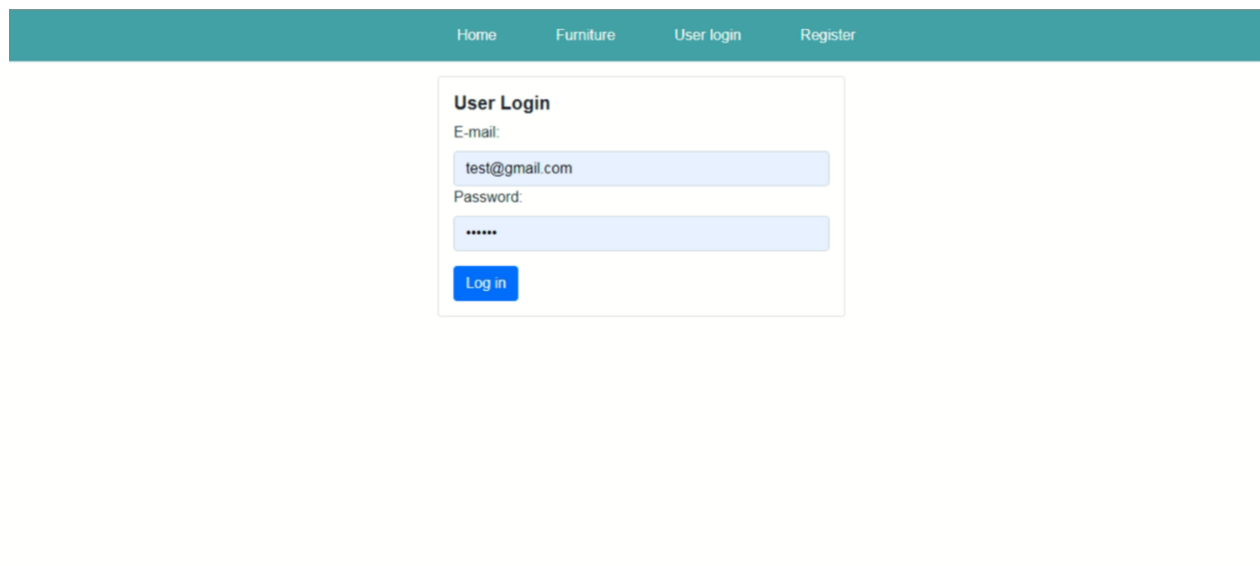


Prikaz početne stranice. Klikom na dugme user login korisnik se prijavljuje sa postojećim nalogom. Klikom na dugme register, korisnik se registruje.

The image displays a 'User Register' form. It is contained within a light gray box with a thin border. The form has a teal header bar at the top with the links 'Home', 'Furniture', 'User login', and 'Register'. The form itself is divided into two columns. The left column contains fields for 'E-mail:' (with 'test@gmail.com' entered), 'Forename:' (with placeholder text 'Enter your forename here...'), and 'Postal address:' (with placeholder text 'Enter your adress here...'). The right column contains fields for 'Password:' (with masked characters '*****'), 'Surname:' (with placeholder text 'Enter your surname here...'), and 'Phone number:' (with placeholder text 'Enter your phone number here...'). A blue 'Register' button is located at the bottom right of the form.

Na ovoj slici možete videti stranicu za registraciju korisnika. U polju e-mail novi korisnik treba da unese svoju elektronsku adresu, u polju password treba uneti željenu šifru, zatim u polju forename korisnik treba da unese svoje ime, u polju surname korisnik treba da unese svoje prezime, u polju

postal address korisnik treba da unese svoju adresu i u polju phone number od korisnika se traži da unese svoj broj telefona. Klikom na dugme register korisnik je uspešno registrovan. Ukoliko korisnik već ima nalog, klikom na dugme User login korisniku se otvara nova stranica.



Home Furniture User login Register

User Login

E-mail:

test@gmail.com

Password:

Log in

Na ovoj slici možete videti prikaz login stranice. Stranica je namenjena za već registrovane korisnike. U polje e-mail korisnik treba da unese svoju e-mail adresu, u polje password svoju šifru. Klikom na dugme Log in sa svim ispravnim podacima korisniku se prikazuje početna strana.

Home

Furniture

Logout

Sofa Milan

Color: Bez

Material: Koza

Description: Sofa koja se uklapa u svaki ambijent. Pruza udobnost i komfor

Dimensions: 80 x 190x 75

Fotelja Tokio

Color: Crvena

Material: Somot

Description: Fotelja koja se uklapa u svaki ambijent.

Dimensions: 70x 150 x 75

Fotelja Rio

Color: Crna

Material: Koza

Description: Fotelja koja pruza komfor

Dimensions: 60 x 130 x 75

Fotelja Madrid

Color: Crna

Material: Koza

Description: Fotelja koja pruza komfor.

Dimensions: 60 x 130 x 75

Krevet Night

Color: Bez

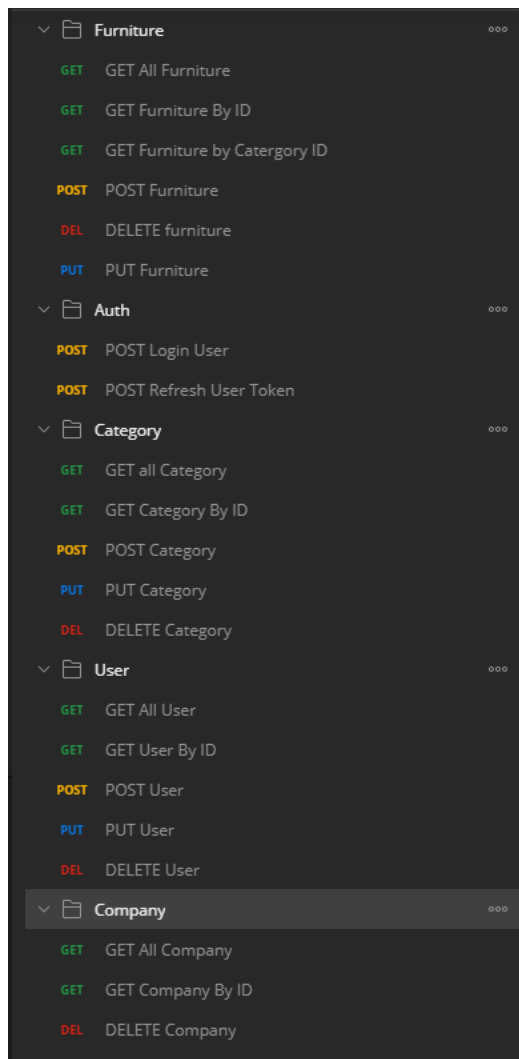
Material: Drvo

Description: Krevet koji pruza dubok san.

Dimensions: 200 x 200 x 75

Na slici su prikazani izlistani nameštaju. Proizvodi sadrže svoj naziv, boju, material, opis nameštaja i dimenzije. Ukoliko korisnik želi da se odjavi sa svog naloga klikom na dugme logout može to da učini.

Postman platforma



Prikaz rada sa Postman-om.

```
1  {
2
3    "parentCategoryId": null,
4    "parentCategory": null,
5    "subCategories": [],
6    "categoryId": 1,
7    "name": "Fotelje",
8    "imagePath": "/static/category/armchair.jpg"
9  },
10 {
11   "parentCategoryId": null,
12   "parentCategory": null,
13   "subCategories": [],
14   "categoryId": 2,
15   "name": "Sofa",
16   "imagePath": "/static/category/sofa.png"
17 },
18 {
19   "parentCategoryId": null,
20   "parentCategory": null,
21   "subCategories": [],
22   "categoryId": 5,
23   "name": "Kreveti",
24   "imagePath": "/static/category/bed.jpg"
25 }
26 }
```

Prikaz upita GET all Company. Slika predstavlja json odgovor. Izlistava sve top level kategorije.