WEB programiranje  
Specifikacija projekta

Jun 2021.

**Uvod**

* Napraviti Web aplikaciju upotrebom REST Api koja omogućava prodaju knjiga (Biblioteka). Detalji entita dati su EER dijagramom. Za svaki od entiteta obezbedit CRUD operacije. Upotrebom Vue.js radnog okvira napraviti klijentsku aplikaciju za upravljanje prethodno navedenim entitetima.

**Baza podataka**

* Pomoću MySQL Workbench-a napraviti EER dijagram sa odgovarajućim relacijama. Svaki entitet mora imati svoj Id i primarni kljuc. Id je Auto increment. Svaki element tabele mora imati odgovarajući tip u skladu sa navedenim podacima. Svako polje mora biti popunjeno. Pre prosleđivanja šeme popuniti tabele u sekciji Inserts.

**Entiteti aplikacije**:

1. Korisnik
2. Bibliotekar
3. Kupci
4. Knjige
5. Iznajmljivanje
6. Porudžbina
7. Biblioteka

**Vizija**

* Predstaviti sve entitete u tabelarnom prikazu.
* Predstaviti formu za dodavanje kao i formu za izmenu sa postojecim vrednostima na zasebnoj ruti.
* Na osnovu componente i template definisati stranice za prikaz navedenih elemenata kao I operacije istih(Axios).
* Pomoću Bootstrap framework-a stilizovati aplikaciju I napraviti NavBar početne stranice.

**Funkcionalnost**

* Definisati componente u posebnu skriptu kao njene rute I html tagove celokupnog projekta (app.js).
* Na osnovu VueRoute prikazati I upravljati rutama.
* Decimalni tip iz Baze podatak pretvoriti na server u float.
* Login korisnika – Prijava korisnika koja sadrži jedinstvenu email adresu I lozinku.
* Korisnik – Prilikom logovanja korisnik pristupa sistemu gde može pristupiti kao kupac I tako videti dostupnost knjiga I raspoloživih biblioteka kao I naravno izvršavanje Iznajmljivanja ili porudžbine knjiga.
* Dozvole korisnika – Omogućiti registrovanje kao kupac, pristup raspoloživim knjigama I bibliotekama, izvršavanje iznajmljivanja ili porudžbine.
* Logout korisnika - Odjavom izaći iz sistema tako da korisnik nema pristup podacima svojih aktivnosti već samo onog što je dostupno svima.
* Login bibliotekara – Prijava bibliotekara unošenjem jedinstvenog korisničkog imena I lozinke.
* Bibliotekar – Prijavom na system bibliotekar stiče pravo o evidetiranju I upravljanju knjigama a samim tim I zadužen je za poreklo knjiga odnosno bibliteke.
* Knjiga pored inicijalnih podataka za unos treba da pruži biranje raspoloyivih biblioteka putem opcije selektovanja.
* Biblioteka sadryi podatke cvih dostupnih biblioteka za date knjige.
* Iznajmljivanje se vrši tako sto odaberemo registrovanog kupca I dostupne knjige koje su na stanju, tako I ostale podatke popuniti radi kompletnog zapisa.
* Takodje I porudžbinu prilagoditi na isti način kao I Iznajmljivanje.
* Prilikom izmene potrebno je prikazati na drugu rutu sa vrednostima izabranog sadrzaja. U koliko se desi izuzetak u formatiranju, npr Datumi, potrebno je pretvoriti u ISO format.
* U Porudžbini I Iznajmljivanju prikazati knjige samo koje su na dostupne (Stanje=DA).