

Tema: “E-biblioteka”



PROJEKTNII ZADATAK

Elektrotehnički fakultet

Univerzitet Crne Gore

Predavač:

prof dr. Miloš Brajović

Članovi grupe:

Anđela Pejović 42/20

Ksenija martinović 18/20

Iva Bojović 2/20

Igor Bezmarević 13/20

## Sadržaj:

Opis projekta .....	2
Funkcionalni zahtjevi .....	3
Use case dijagram.....	5
Dijagrami sistemske sekvence.....	6
Dijagram klase u domenu problema .....	8
Dijagram klase iz dizajna .....	9
Dijagram sekvence.....	10
Model baze podataka .....	11
Dizajn ekrana.....	12
Slika 1 Use case dijagram .....	5
Slika 2 SSD - rezervisi knjigu .....	6
Slika 3 SSD - dodaj knjigu .....	7
Slika 4 Dijagram klase u domenu problema.....	8
Slika 5 Dijagram klase iz dizajna .....	9
Slika 6 Dijagram sekvence .....	10
Slika 7 Entity relationship diagram .....	11
Slika 8 Ekran za prikaz svih dostupnih knjiga.....	12
Slika 9 Ekran za dodavanje knjiga .....	13

## Opis projekta

Cilj ovog projekta je razviti web aplikaciju za biblioteku koja će omogućiti korisnicima da pregledaju dostupne knjige, pretražuju ih, pozajmljuju i vraćaju. Aplikacija će pružiti intuitivan korisnički interfejs kako bi korisnici lako mogli pristupiti željenim informacijama i obaviti potrebne radnje.

Glavne komponente aplikacije će uključivati:

- Početna stranica - Na početnoj stranici će se prikazivati nekoliko preporučenih knjiga, zajedno sa njihovim naslovima i slikama. Postojaće i slider, koji će omogućiti korisnicima da pregledaju različite knjige koje su dostupne u biblioteci.
- Stranica biblioteka - Ova stranica će imati tabelu u kojoj će biti prikazane sve dostupne knjige u biblioteci. Za svaku knjigu će biti prikazani relevantni podaci poput naslova, autora, žanra knjige i dostupnog tipa sadržaja (tvrde ili meke korice). Takođe će biti dostupna forma za pretragu knjiga na osnovu različitih kriterijuma kao što su naslov ili autor. Nakon što korisnik izvrši pretragu, rezultati će biti prikazani na stranici ukoliko postoji ta knjiga.
- Stranica "pozajmi knjigu" - Na ovoj stranici će biti dostupna forma koju korisnik može popuniti kako bi pozajmio željenu knjigu. Forma će tražiti podatke kao što su ime i prezime korisnika, naziv knjige koju želi pozajmiti, naziv autora, njegova adresa stanovanja i broj telefona. Nakon što korisnik popuni formu i potvrdi pozajmicu, knjiga će biti rezervisana za korisnika u određenom period, nakon što to odobri admin sistema.
- Kontakt stranica - Na kontakt stranici će biti prikazane informacije o biblioteci kao što su adresa, broj telefona i e-mail adresa. Takođe će biti dostupna forma koju korisnici mogu koristiti kako bi poslali upit ili komentar biblioteci. Bibliotekar ili admin će primiti ove poruke i odgovarati na njih.
- Stranica Prijavi se/Registruj se - Korisnici će imati mogućnost da se prijave na svoje korisničke račune ili registruju kao novi korisnici. Ova stranica će imati formu za prijavu koja će tražiti korisničko ime i lozinku. Prijavljeni korisnici će moći pristupiti svojim korisničkim profilima, pregledati svoje pozajmljene knjige i vršiti druge administrativne zadatke. Ukoliko korisnik nema registrovan nalog, to može uraditi klikom na dugme "Registruj se", gdje se otvara nova forma koju treba ispuniti svojim podacima.

## Funkcionalni zahtjevi

Ovaj sistem ima brojne funkcionalne zahtjeve koji će osigurati da aplikacija pruži korisnicima intuitivan i efikasan način za pregled i upravljanje resursima koje sistem odnosno biblioteka pruža korisnicima.

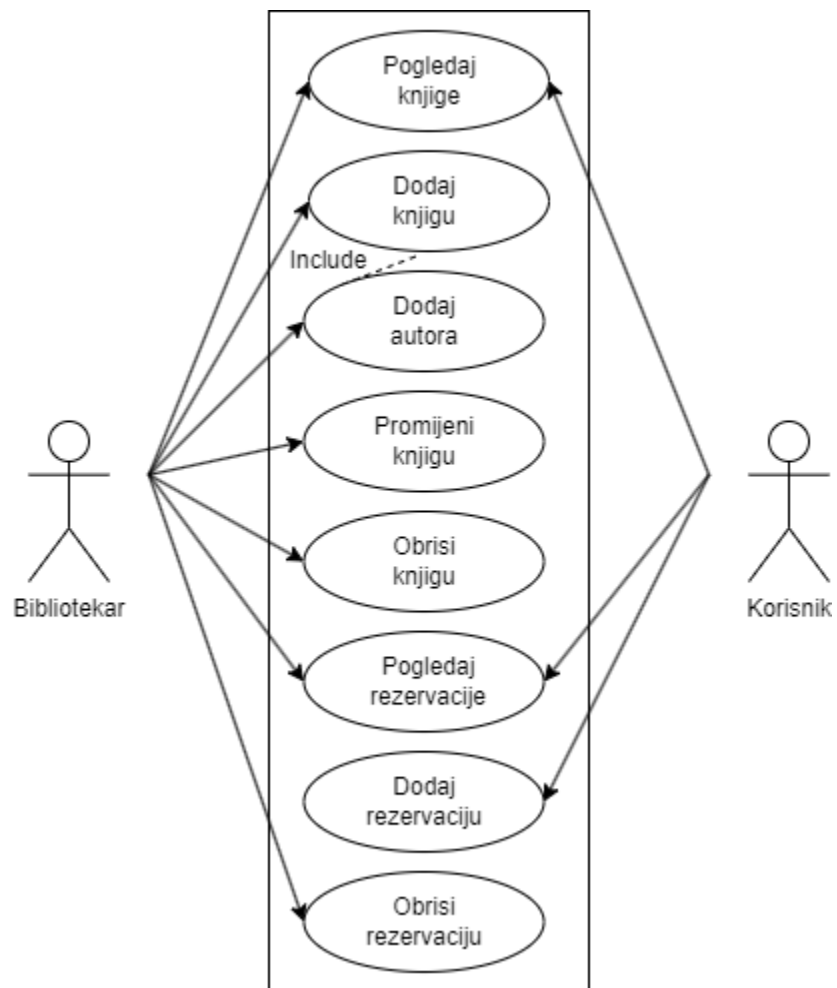
1. Prikaz preporučenih knjiga na početnoj stranici - Na početnoj stranici će biti prikazane odabrane knjige koje su preporučene korisnicima na osnovu popularnosti, ocjena ili njihovih prethodnih preferencija. Ovo će korisnicima omogućiti brži pristup knjigama koje bi ih mogle zanimati.
2. Slider za pregled različitih knjiga na početnoj stranici - Slider će omogućiti korisnicima da pregledaju različite knjige koje su dostupne u biblioteci putem animirane prezentacije. Korisnici će moći prevlačiti slajdere i istraživati različite knjige prije nego što odaberu one koje ih najviše interesuju.
3. Prikaz svih dostupnih knjiga u tabeli na stranici biblioteke - Na stranici biblioteke će biti prikazana tabela sa svim dostupnim knjigama u biblioteci. Ova tabela će sadržavati detalje o knjigama kao što su naslov, autor, žanr i ostalo. Korisnici će moći pretraživati i imati uvid u sve knjige na jednom mjestu i brzo pronaći informacije o interesantnim naslovima.
4. Forma za pretragu knjiga na stranici biblioteke - Forma za pretragu će omogućiti korisnicima da unesu određene kriterijume kao što su naslov knjige ili autor i da dobiju relevantne rezultate. Ova funkcionalnost će korisnicima omogućiti precizno pretraživanje knjiga prema svojim preferencijama ili interesima.
5. Mogućnost pozajmljivanja knjiga putem forme na stranici "pozajmi knjigu" - Korisnici će moći koristiti formu na stranici "pozajmi knjigu" kako bi pozajmili željenu knjigu. Forma će sadržati polja za unos podataka kao što su ime i prezime korisnika, naziv knjige, naziv autora i ostalo. Ova funkcionalnost će omogućiti jednostavno i efikasno pozajmljivanje knjiga korisnicima biblioteke.
6. Validacija podataka u formama kako bi se osigurala ispravnost unosa - Sve forme u aplikaciji će imati validaciju podataka kako bi se osiguralo da korisnici unose ispravne informacije. Na primjer, provjeravat će se da su sva obavezna polja popunjena, da su unešeni brojevi validni ili da su formati e-mail adresa pravilni. Ovo će osigurati tačnost i integritet podataka unešenih u aplikaciju.
7. Kontakt informacije i forma za kontaktiranje na kontakt stranici - Na kontakt stranici će biti prikazane informacije o biblioteci kao što su adresa, broj telefona i e-mail adresa. Takođe će biti dostupna forma koju korisnici mogu koristiti kako bi poslali upit ili komentar biblioteci. Ova funkcionalnost će korisnicima pružiti

moгуćnost direktnog kontakta sa bibliotekom i omogućiti im da podijele svoje povratne informacije ili postavе pitanja.

8. Moгуćnost prijave na korisničke naloge i registracije novih korisnika - Korisnici će imati mogućnost da se prijave na svoje korisničke naloge ukoliko ih posjeduju. Ukoliko nemaju nalog onda imaju opciju da se registruju i kasnije prijave. Ovo će služiti korisnicima da imaju uvid u pozajmljene knjige i ostale informacije koje njima mogu značiti.

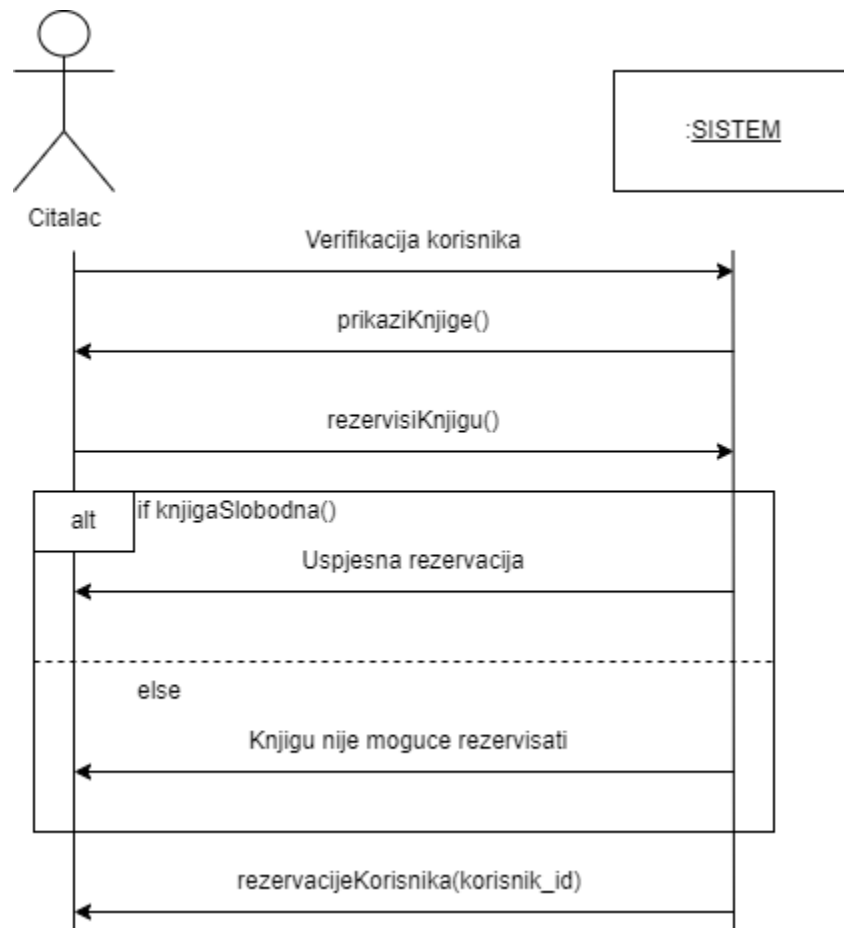
9. Administrativne funkcije za bibliotekare kao što je pregled svih pozajmljenih knjiga i odgovaranje na upite, komentare - Bibliotekari ili admini će imati posebne administrativne funkcije koje će im omogućiti pregled svih knjiga koje su pozajmljene, praćenje rokova vraćanja, kao i odgovaranje na upite korisnika. Svi komentari ili upiti će stizati na posebno e-mail adresi. Ova funkcionalnost će bibliotekarima omogućiti efikasno upravljanje knjigama u biblioteci i pružanje kvalitetne korisničke podrške.

## Use case diagram

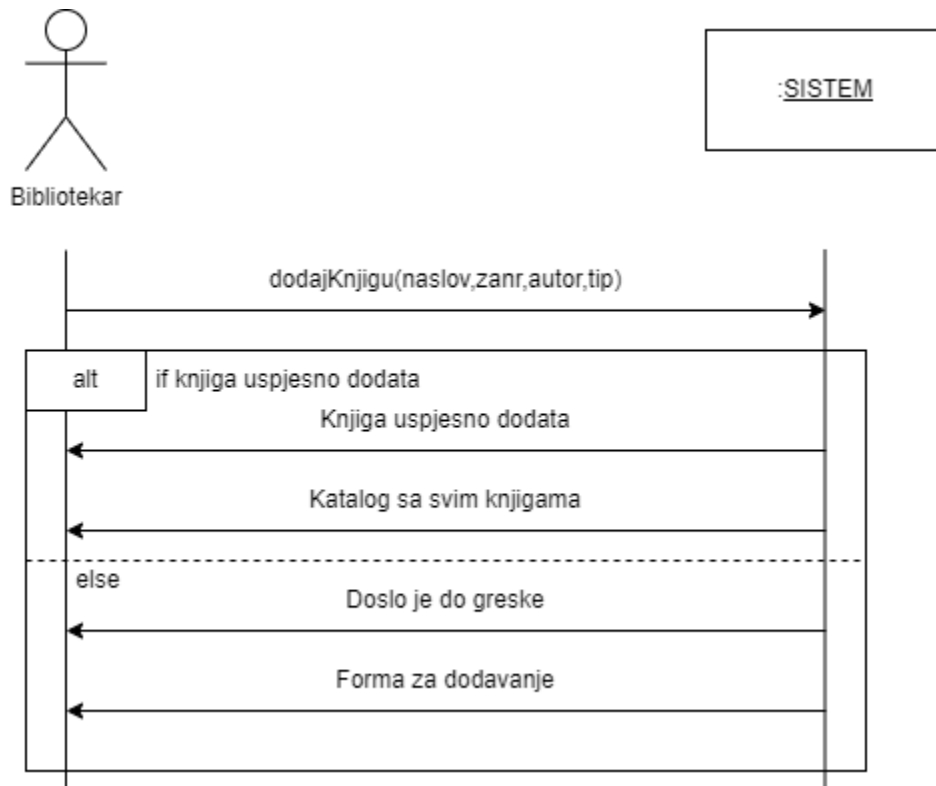


Slika 1 Use case dijagram

## Dijagrami sistemske sekvence



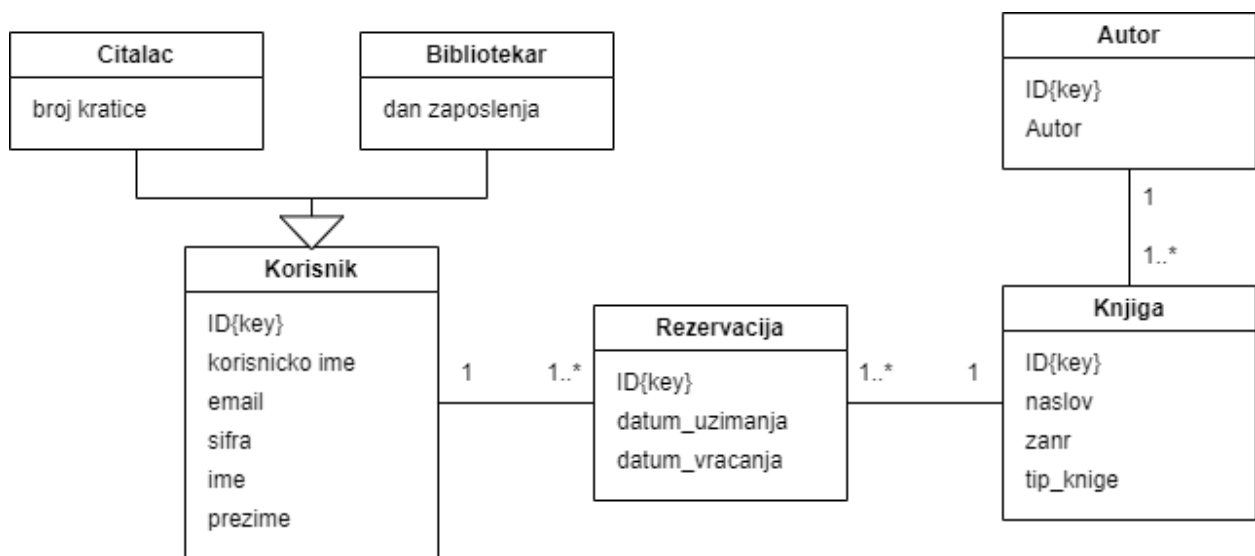
Slika 2 SSD - rezervisi knjigu



Slika 3 SSD - dodaj knjigu

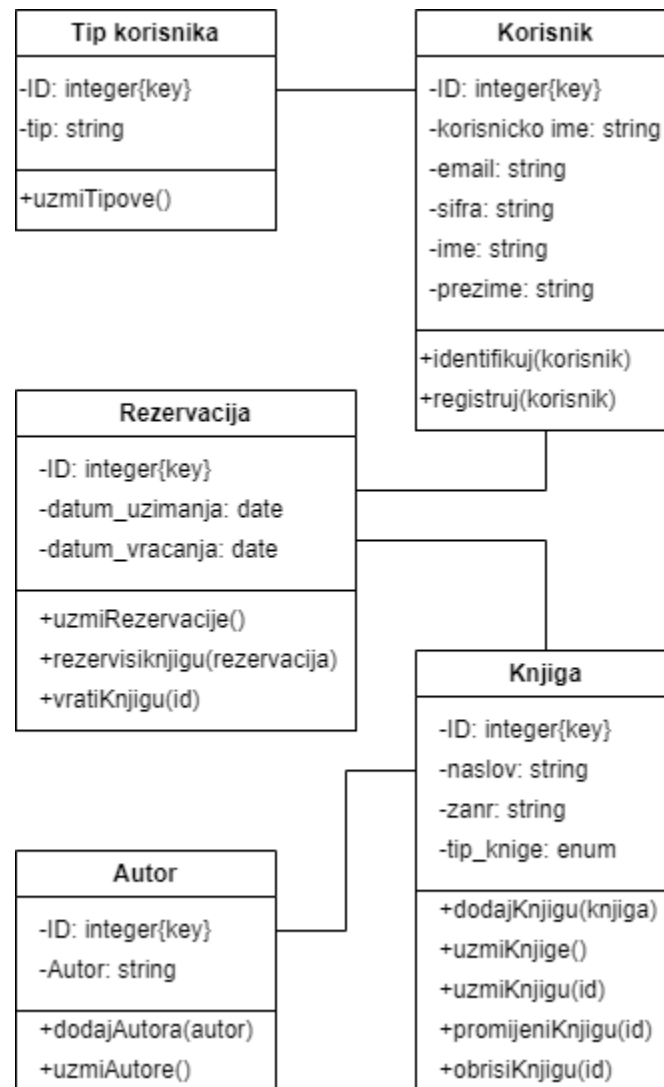


## Dijagram klase u domenu problema



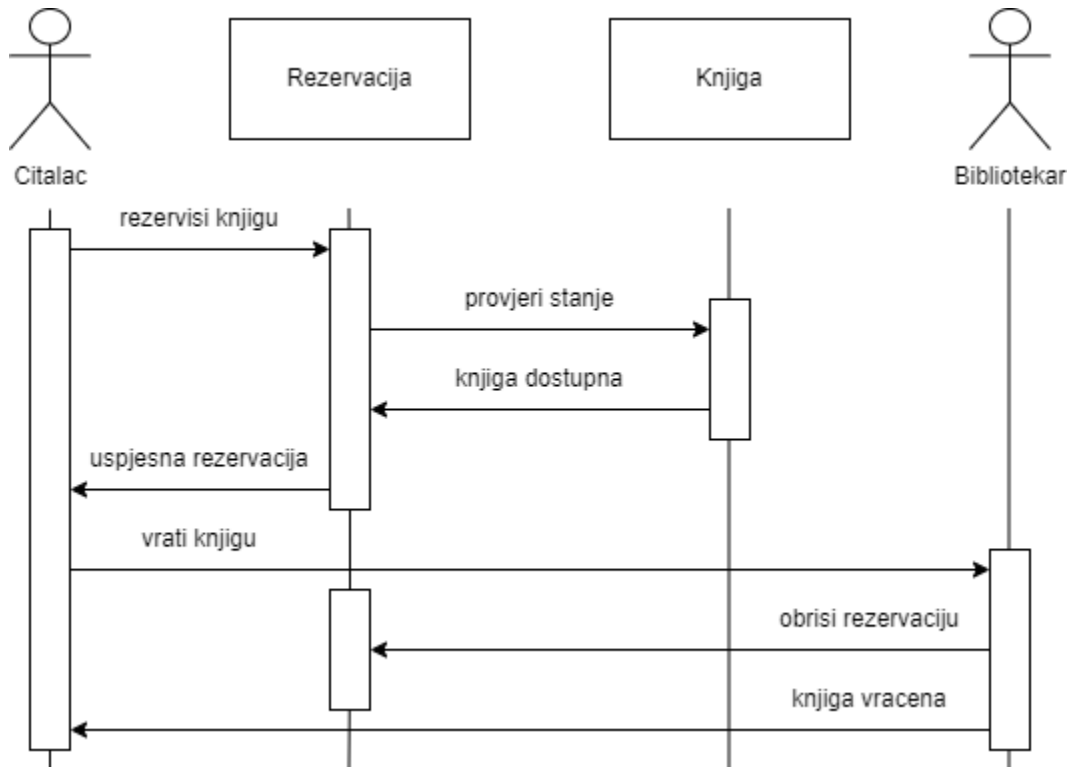
Slika 4 Dijagram klase u domenu problema

## Dijagram klase iz dizajna



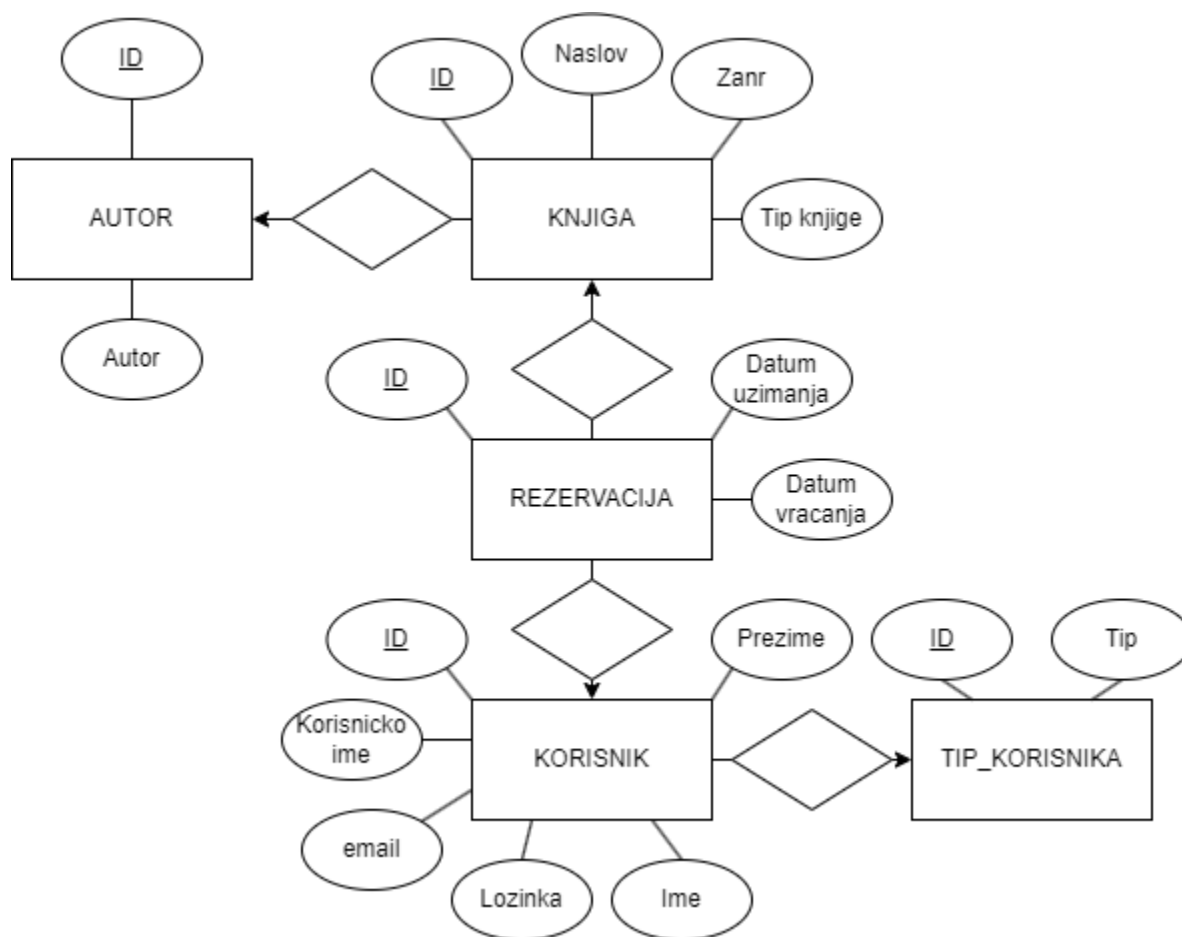
Slika 5 Dijagram klase iz dizajna

## Dijagram sekvence



Slika 6 Dijagram sekvence

## Model baze podataka



Slika 7 Entity relationship diagram

## Biblioteka | Galerija knjiga

Tabela knjiga

Pozajmi knjigu

Kontaktiraj

### Katalog sadržaja biblioteke

Redni broj	Naziv knjige	Naziv autora	Žanr knjige	Dostupni tip sadržaja
1	Where the Crawdads Sing	Delia Owens	Romantika	Tvrde korice
2	Midnight Sun	Stephenie Meyer	Drama	Tvrde i meke korice
3	Untamed	Glennon Doyle	Životna priča	Tvrde korice
4	Becoming	Michelle Obama	Drama	Meke korice

## PRETRAŽI KNJIGU U KATALOGU

Biblioteka ima na hiljade dostupnih knjiga, olakšajte potragu!

🔍 Search



Dostupna

**Midnight Sun**

Ova knjiga je veoma zanimljiva i dostupna je u više primjeraka. Saznajte više!



Dostupna

**Untamed**

Ova knjiga je veoma zanimljiva i dostupna je u više primjeraka. Saznajte više!



Dostupna

**Where the Crawdads Sing**

Ova knjiga je veoma zanimljiva i dostupna je u više primjeraka. Saznajte više!



Dostupna

**Becoming**

Ova knjiga je veoma zanimljiva i dostupna je u više primjeraka. Saznajte više!

Slika 8 Ekran za prikaz svih dostupnih knjiga

## Pozajmi knjigu

Unesite naziv knjige

Unesite naziv autora

Vaše ime i prezime:

Adresa stanovanja:

Broj telefona:

**Poruči knjigu!**

Nakon što sistem odobri Vaše podatke, biće dostupni adminu sajta koj će Vas putem e-mail adrese kontaktirati i rezervisati knjigu za Vas ukoliko je ona dostupna.  
Srdačan pozdrav!

Biblioteka.me



*Slika 9 Ekran za dodavanje knjiga*