

**VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE**



**ITS** INFORMATION  
TECHNOLOGY  
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

POWERED BY  COMTRADE | **LINKgroup**

**Internet programerski alati**

Projekat

**Web aplikacija za vođenje poslovanja lanca  
bioskopa u Java EE okruženju**

Predmetni nastavnik:  
Svetlana Jevremović

Student:  
Marko Samardžija 17-16

**Beograd, Jun 2020.**

## Sadržaj

1. Rezime .....	3
2. Ključne reči .....	3
3. Verbalni opis .....	3
4. Šema baze podataka .....	4
5. Dijagram klasa .....	5
6. Dijagram slučajeva korišćenja .....	6
6.1 Use case- Korisnik .....	6
6.2 Use case – Administrator .....	7
6.3 Use case – Menadžer .....	8
7. Dijagram sekvence .....	9
7.1 Dijagram sekvence – Korisnik .....	9
7.2 Dijagram sekvence – Administrator .....	10
7.3 Dijagram sekvence – Menadžer .....	11
8. Korisnička dokumentacija .....	12
9. Zaključak .....	25
10. Reference .....	25

## 1. Rezime

U sledećem dokumentu biće prikazana dokumentacija aplikacije za poslovanje bioskopa koja uključuje: use case dijagram, dijagram klasa, dijagrame sekvence, verbalni opis i model baze podataka.

## 2. Ključne reči

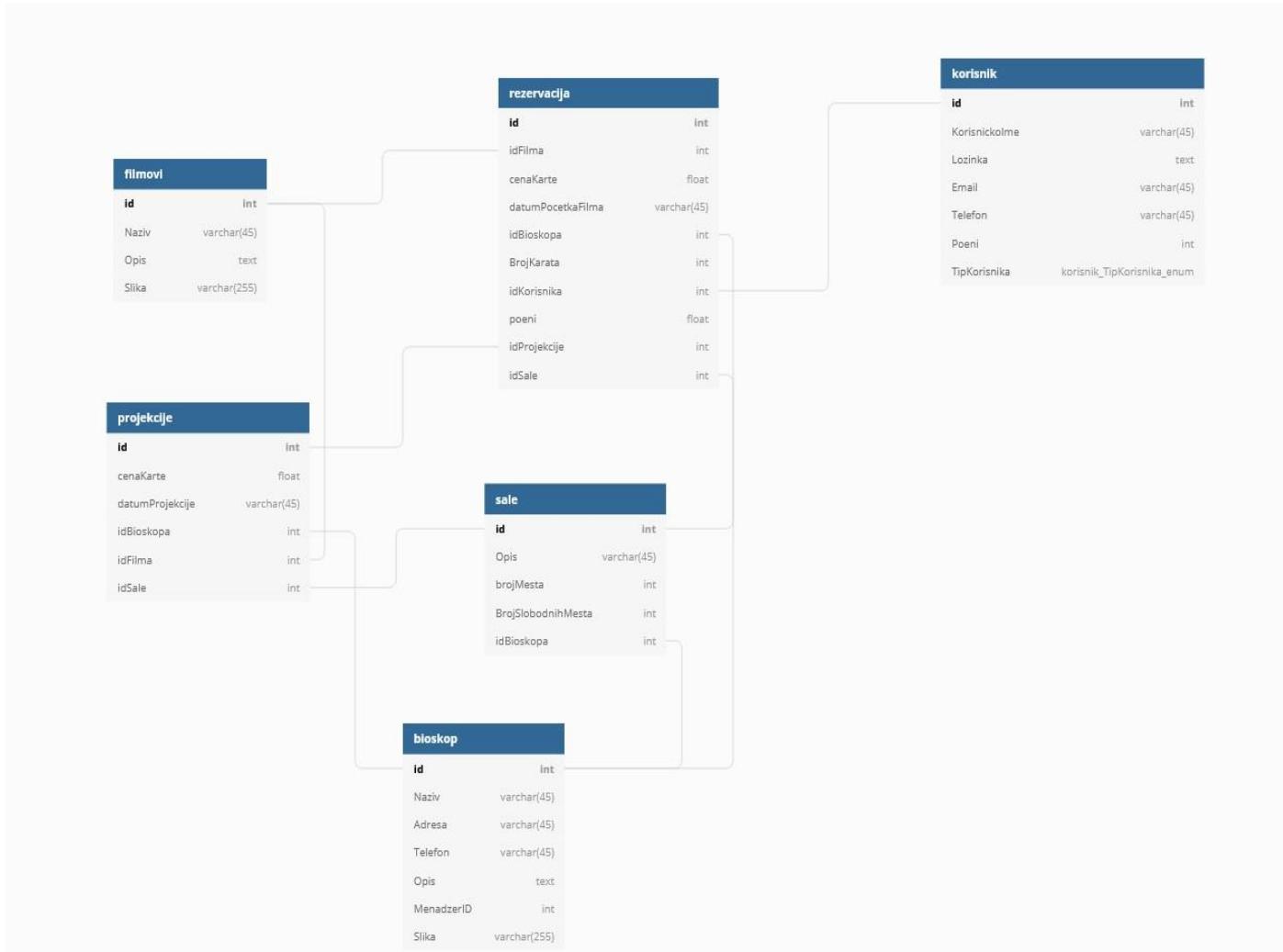
Baza podataka, MySQL, use case, class, java, sequence, java ee.

## 3. Verbalni opis

U sledećem verbalnom opisu biće opisano koje uloge postoje u sistemu kao i njihovo značenje. Sledеće uloge koje postoje u sistemu su: admin, menadžer i klijent.

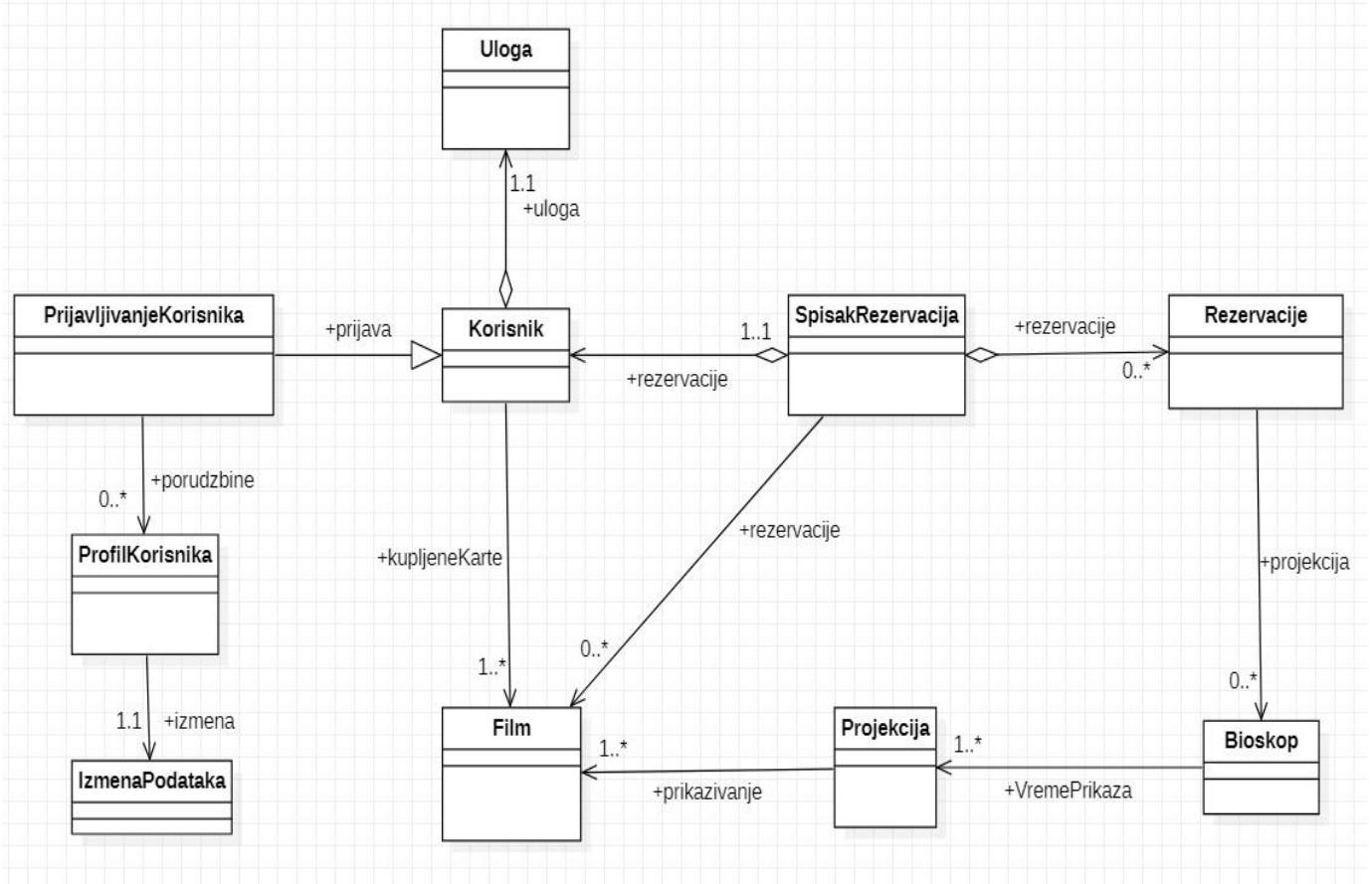
- Admin – ima mogućnost kreiranja, izmene i brisanja korisnika. Prilikom brisanja određenog korisnika brišu se svi njegovi podaci iz sistema uključujući korisnički nalog, sve rezervisane karte datog korisnika, naravno pod uslovom da ta stavka postoji. Ukoliko u sistemu postoji samo jedan admin, ne postoji mogućnost menjanja njegovih podataka niti brisanja njegovog naloga radi sprečavanja namernog ili slučajnog brisanja jedinog admin korisnika i samim tim gubitka mogućnosti upravljanja korisnicima sistema. Takođe admin može dodati bioskop, salu ili korisnika, može izmeniti informacije o bioskopu, sali ili korisniku, a takođe može i izbrisati sve informacije o tom bioskopu, sali ili korisniku iz baze podataka.
- Menadžer – ima mogućnost pregleda u bioskope u kojima je on menadžer. Ima mogućnost dodavanja projekcije, vršenja izmene za određenu projekciju, brisanje projekcije ako je to neophodno iz bioskopa za koji je on menadžer. Ima mogućnost dodavanja filma u bioskop u kome je on menadžer, kao i mogućnost dodavanja novih projekcija. Ima mogućnost da doda sliku po izboru za odgovarajući film. Takođe može i vršiti izmenu svojih podataka.
- Klijent – ima mogućnost da pregleda sve bioskope i sve filmove koji se daju u svim bioskopima u našoj ponudi, čak iako nije registrovan. Prilikom naručivanja ukoliko nije prijavljen, biće poslat na stranicu za logovanje ili da izvrši rezervaciju ukoliko nije prijavljen korisnik. Posle prijave ima mogućnost rezervacije karata za projekciju po izboru. Može da pregleda sve svoje rezervacije, kao i njihov trenutni status. Osim toga ima mogućnost otkazivanja rezervacije, izmene svojih podataka i takođe može videti koliko je sakupio poena.

## 4. Šema baze podataka



Slika 1. – Šema baze podataka

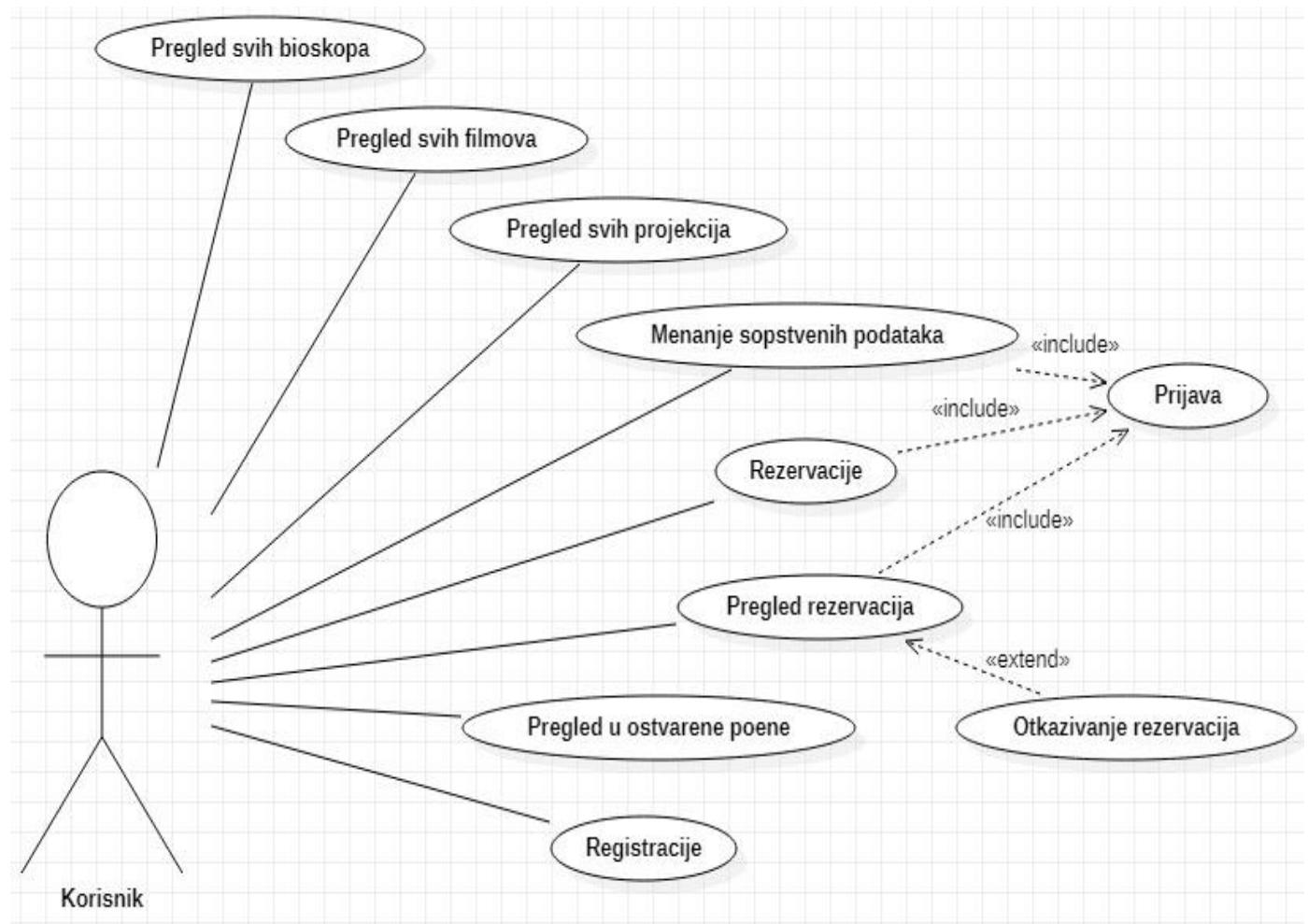
## 5. Dijagram klasa



Slika 2. – Dijagram klasa

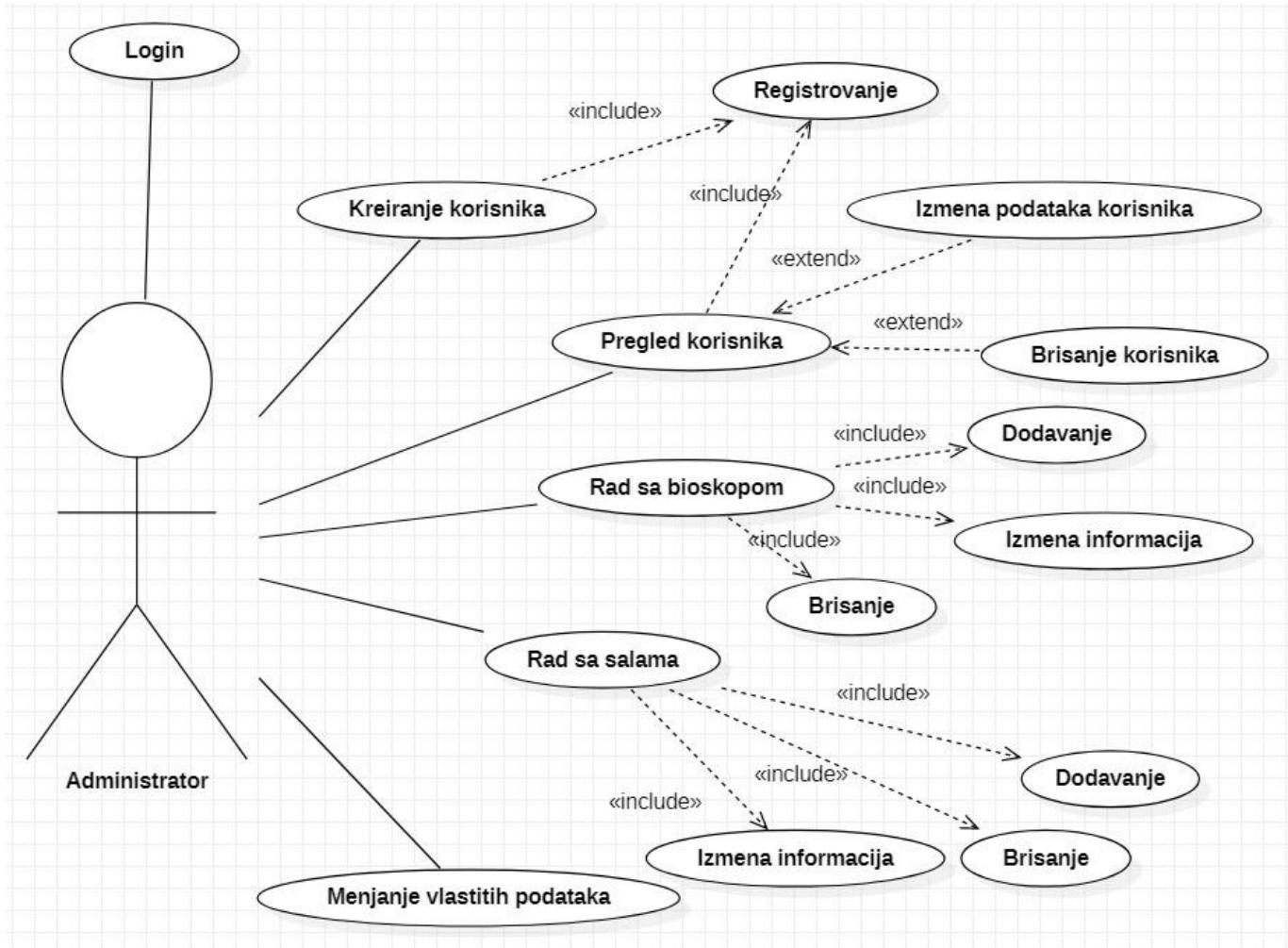
## 6. Dijagram slučajeva korišćenja

### 6.1 Use Case Korisnik



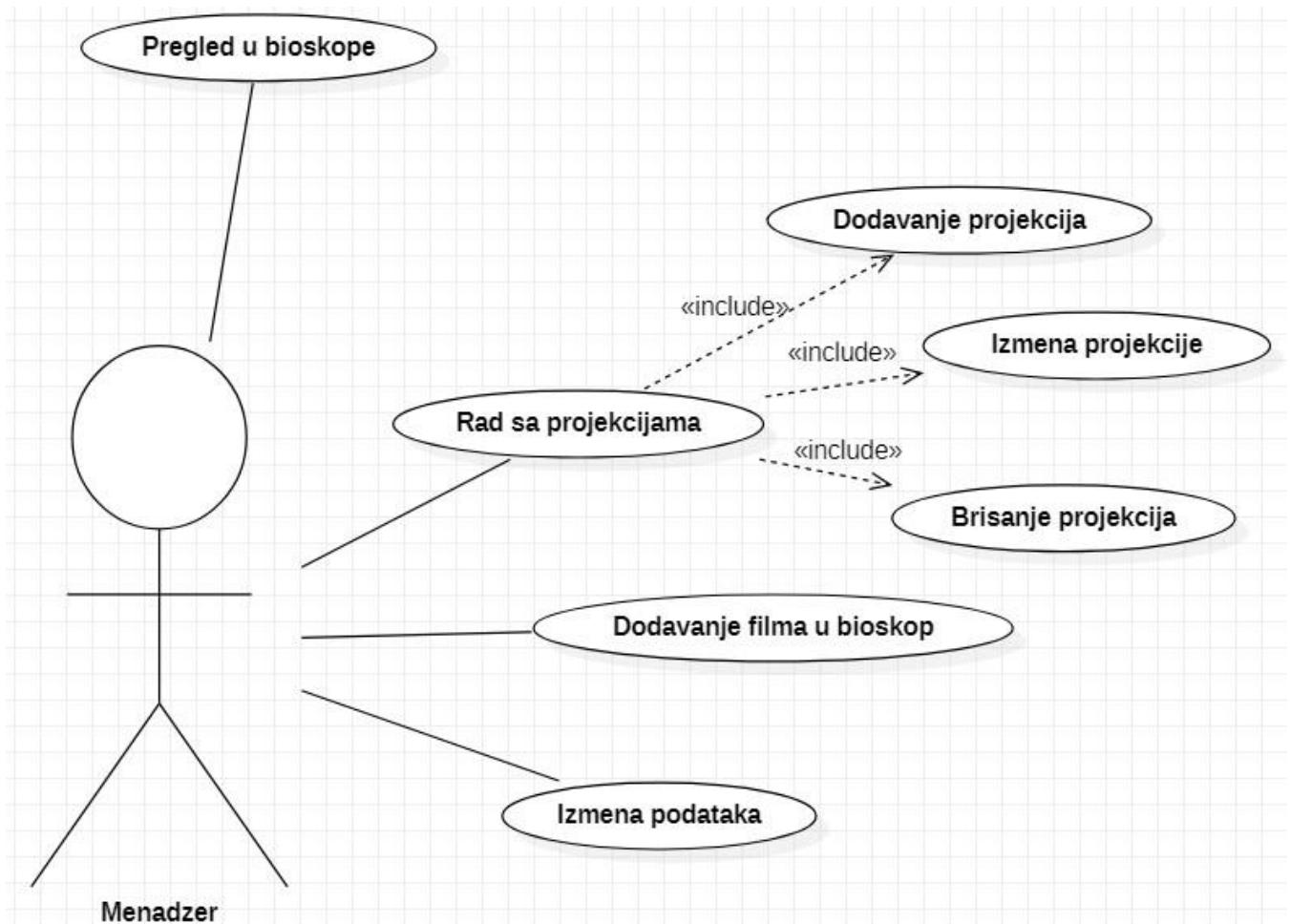
Slika 3. – Use case korisnik

## 6.2 Use Case Administrator



Slika 4. – Use case administrator

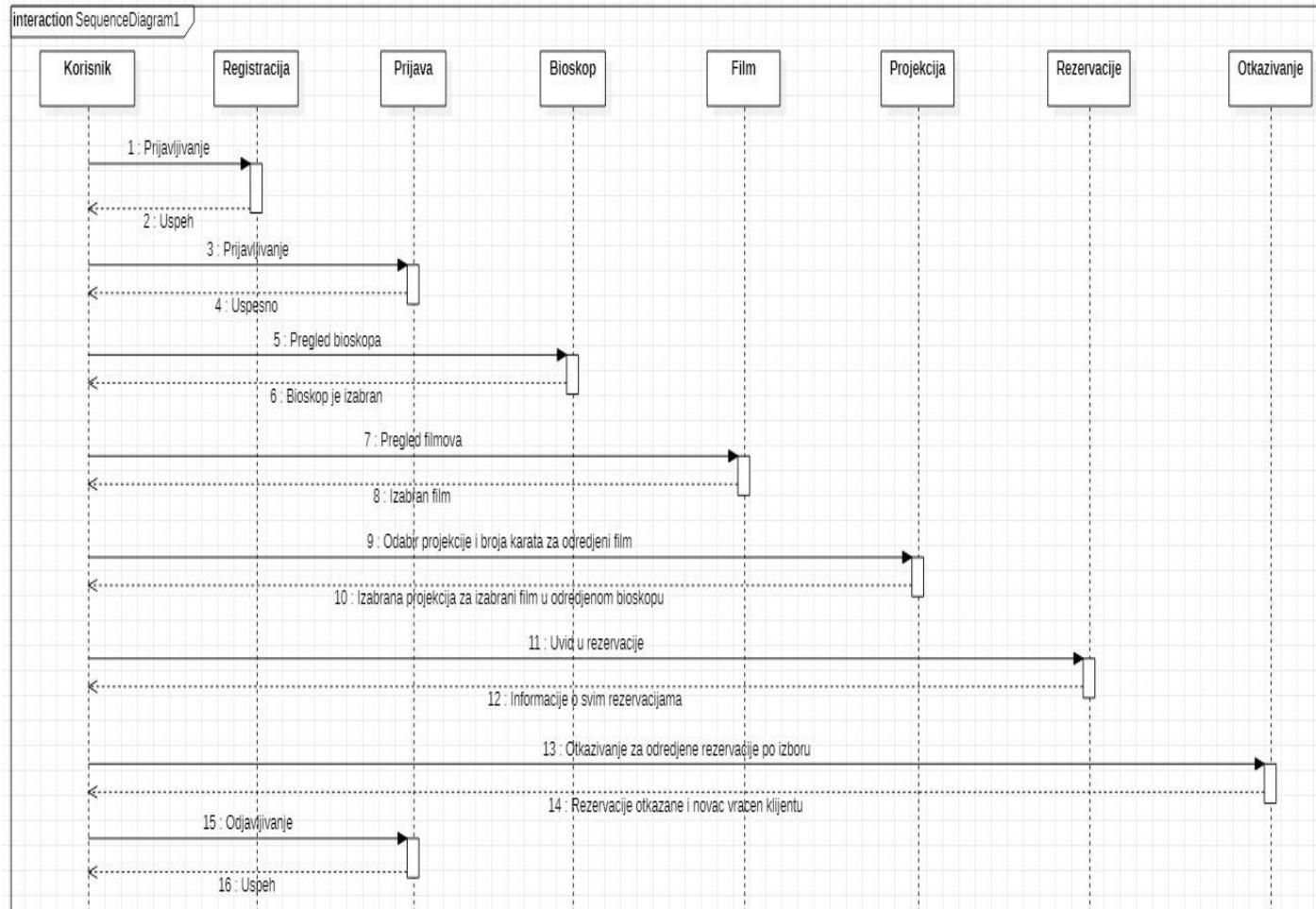
### 6.3 Use Case Menadžer



Slika 5. – Use case Menadžer

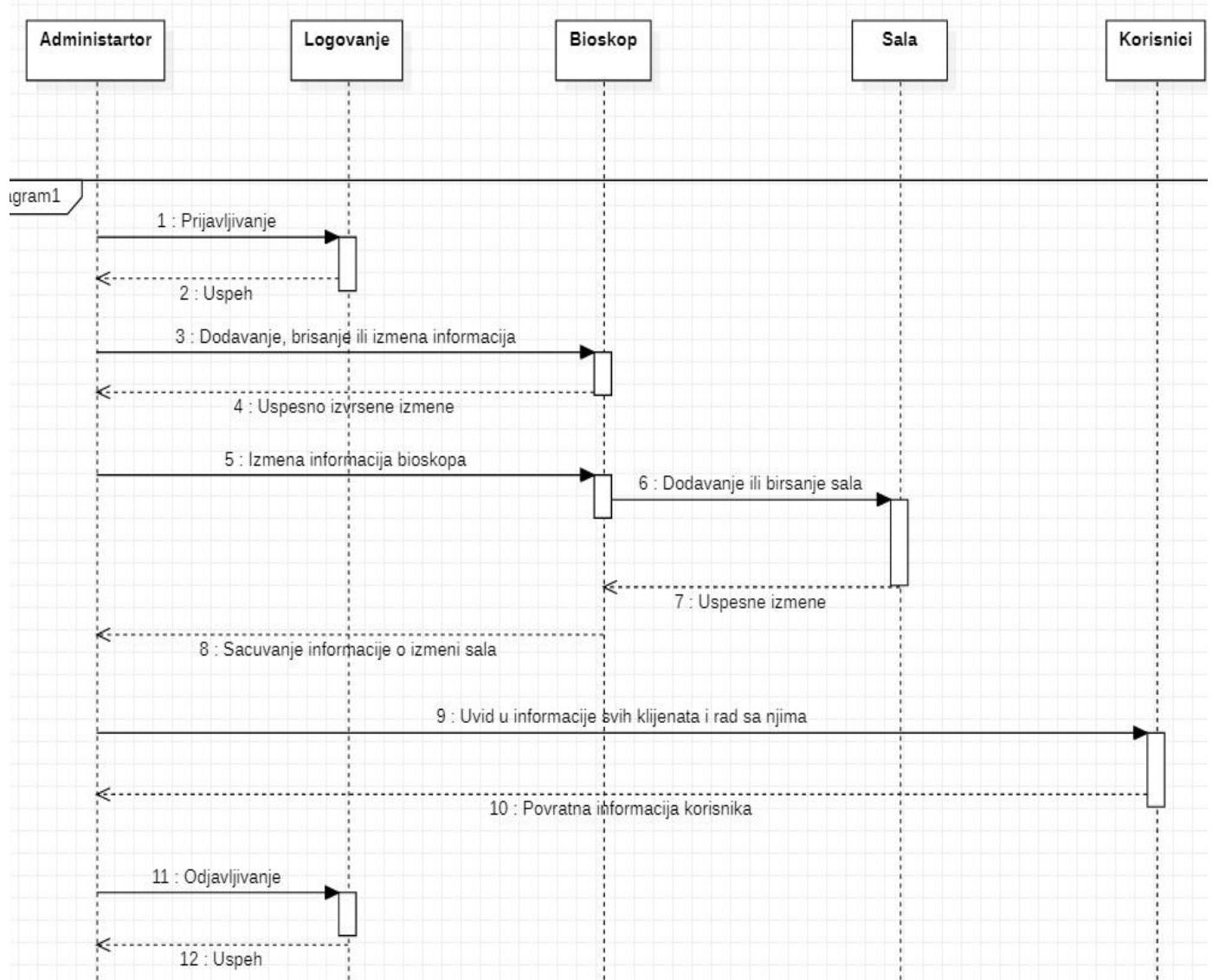
## 7. Dijagram sekvence

### 7.1 Dijagram sekvence – Korisnik



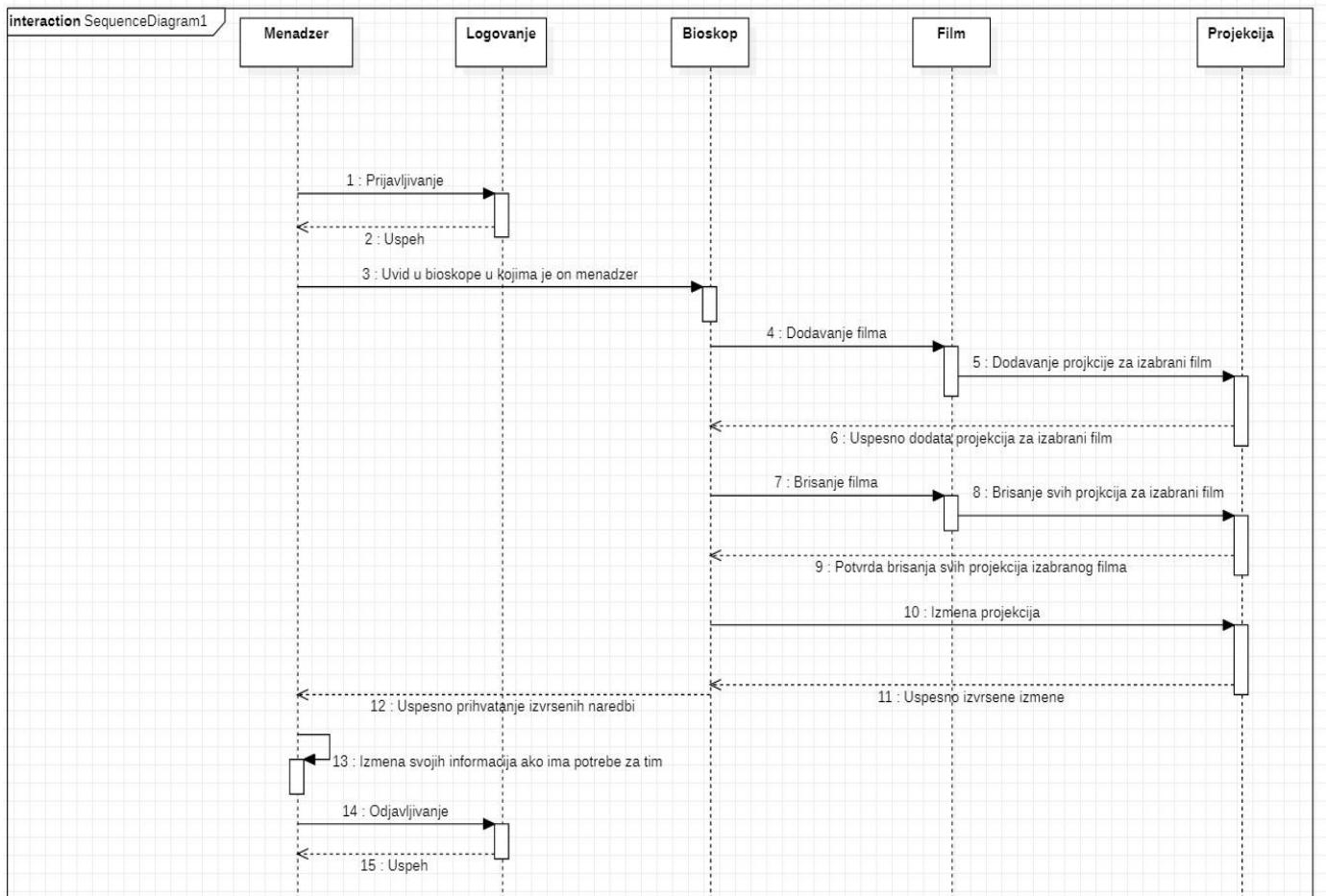
Slika 6. – Dijagram sekvence Korisnik

## 7.2 Dijagram sekvene – Administrator



Slika 7. – Dijagram sekvene Administrator

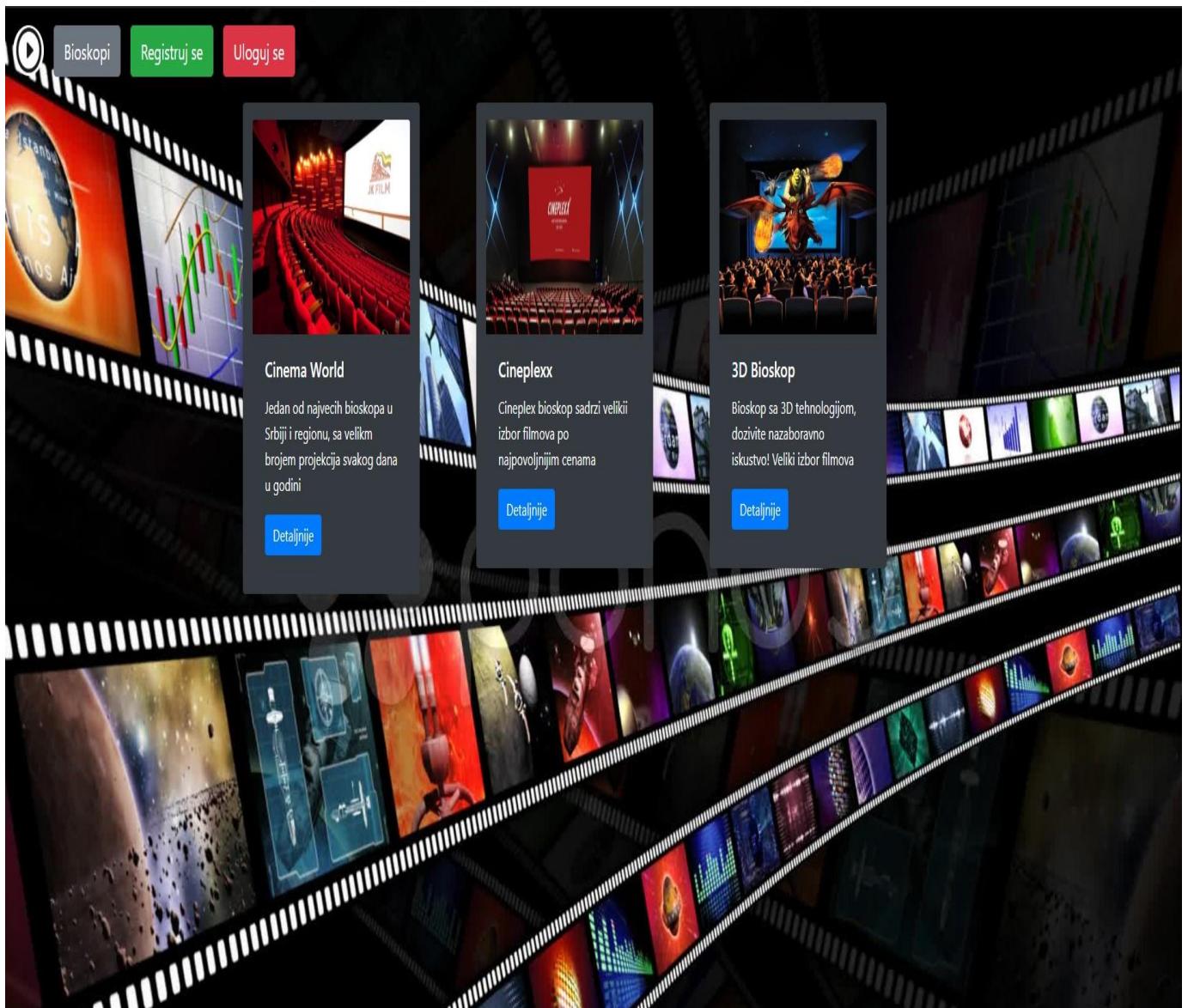
### 7.3 Dijagram sekvene – Menadžer



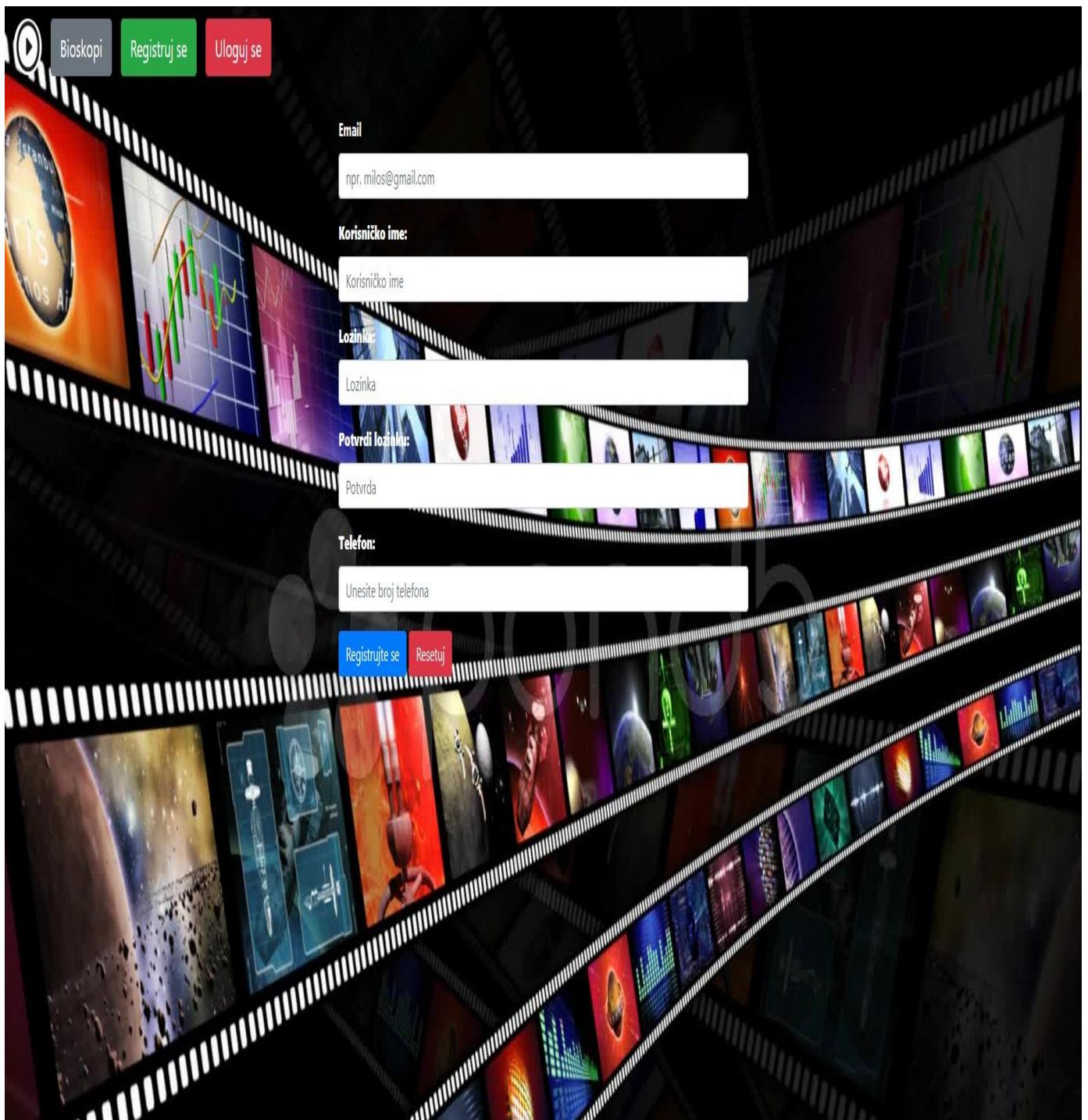
Slika 8. – Dijagram sekvene Menadžer

## 8. Korisnička dokumentacija

### Bioskopi u ponudi



## Registracija



Bioskopi [Registruj se](#) [Uloguj se](#)

Email:

Korisničko ime:

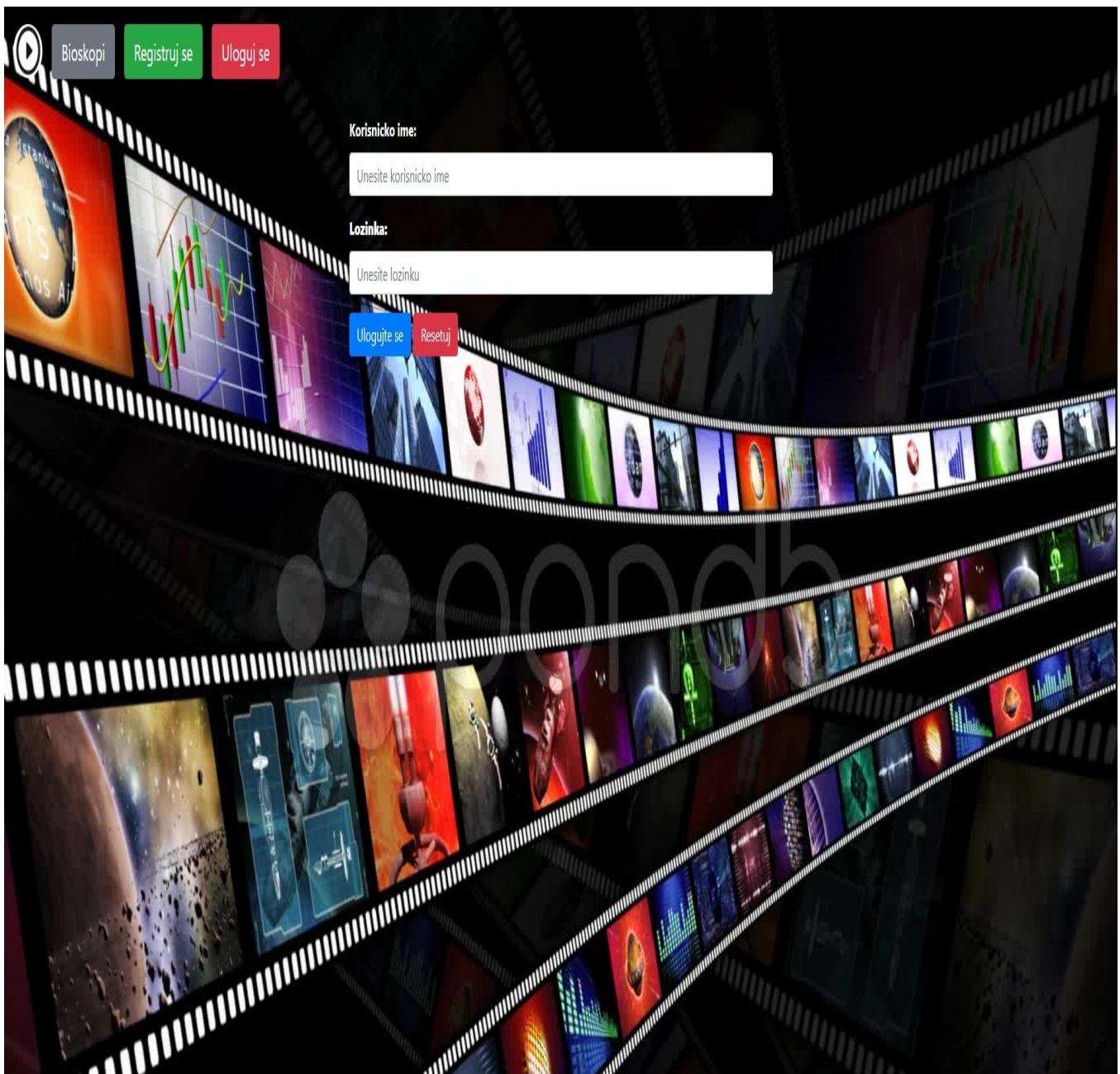
Lozinka:

Potvrdi lozinku:

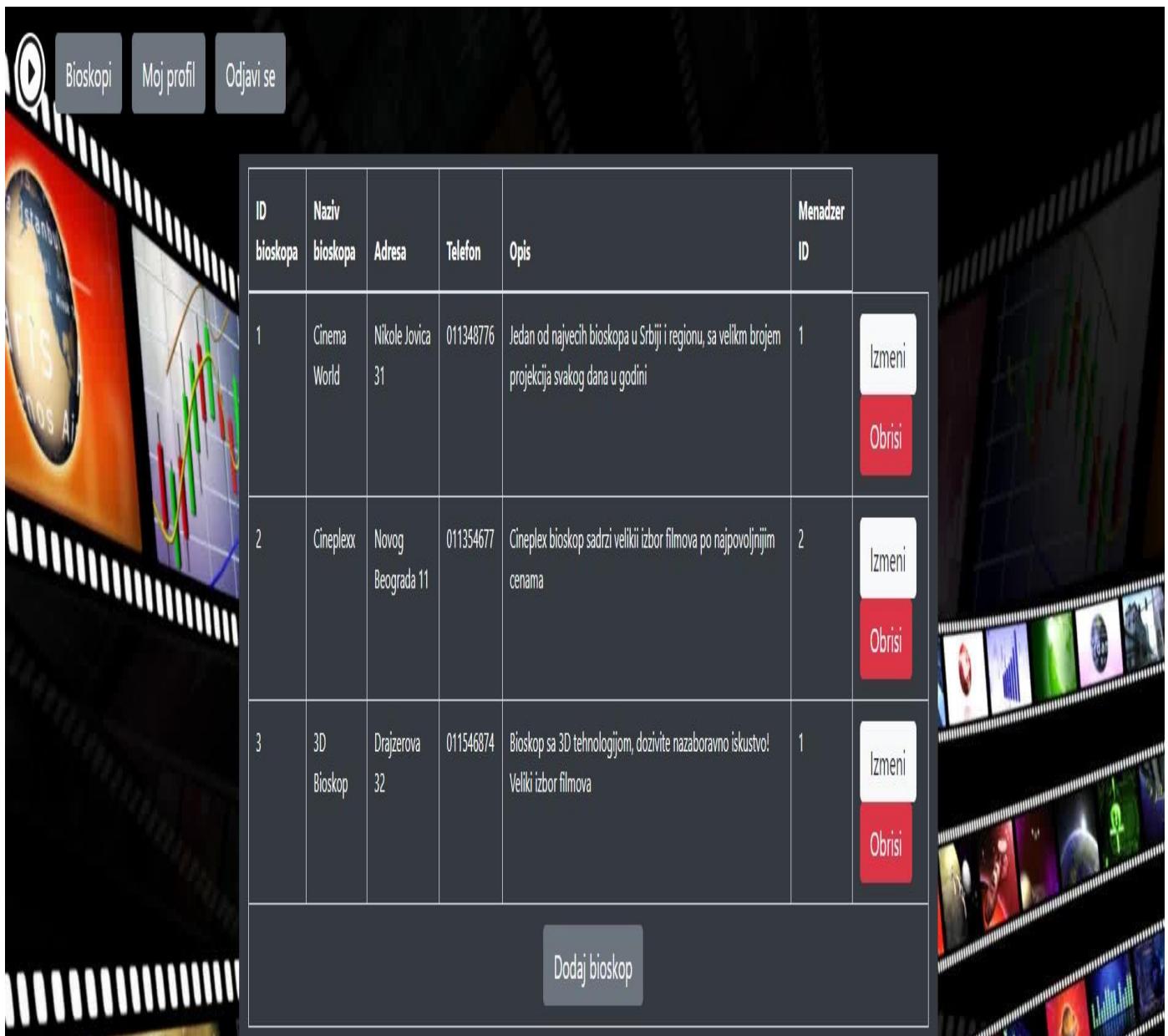
Telefon:

[Registruj se](#) [Resetuj](#)

## Logovanje



## Administrator Lista Bioskopa



Bioskopi Moj profil Odjavi se

ID bioskopa	Naziv bioskopa	Adresa	Telefon	Opis	Menadzer ID	
1	Cinema World	Nikole Jovica 31	011348776	Jedan od najvećih bioskopa u Srbiji i regionu, sa velikim brojem projekcija svakog dana u godini	1	<a href="#">Izmeni</a> <a href="#">Obrisi</a>
2	Cineplex	Novog Beograda 11	011354677	Cineplex bioskop sadrži veliki izbor filmova po najpovoljnijim cenama	2	<a href="#">Izmeni</a> <a href="#">Obrisi</a>
3	3D Bioskop	Dražerova 32	011546874	Bioskop sa 3D tehnologijom, doživite nazaboravno iskustvo! Veliki izbor filmova	1	<a href="#">Izmeni</a> <a href="#">Obrisi</a>

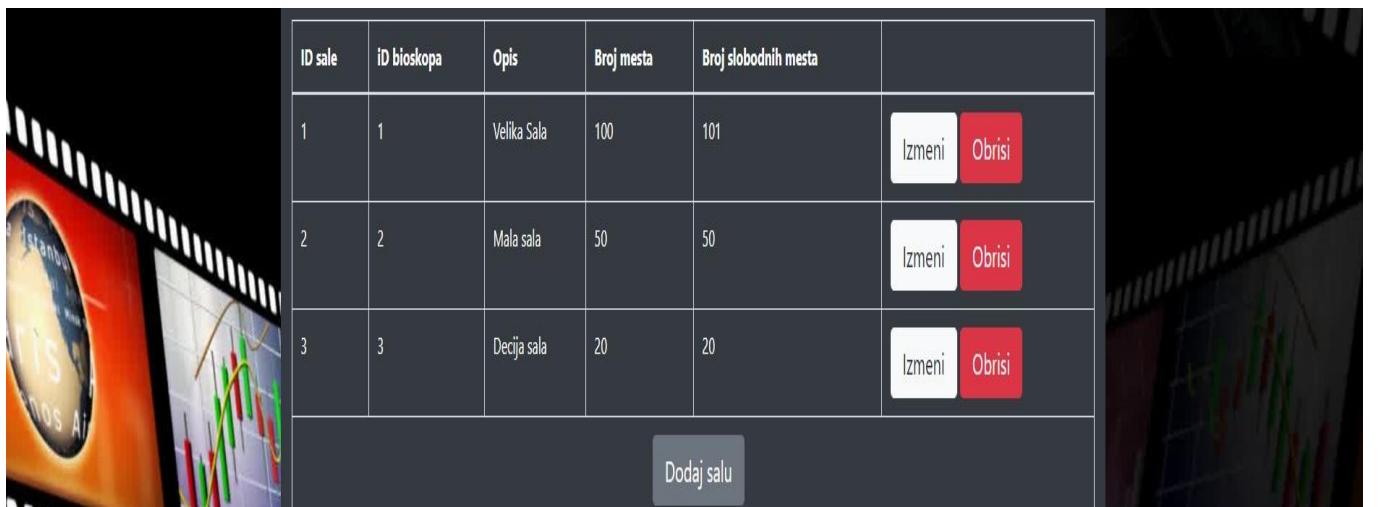
[Dodaj bioskop](#)

## Administrator Lista korisnika



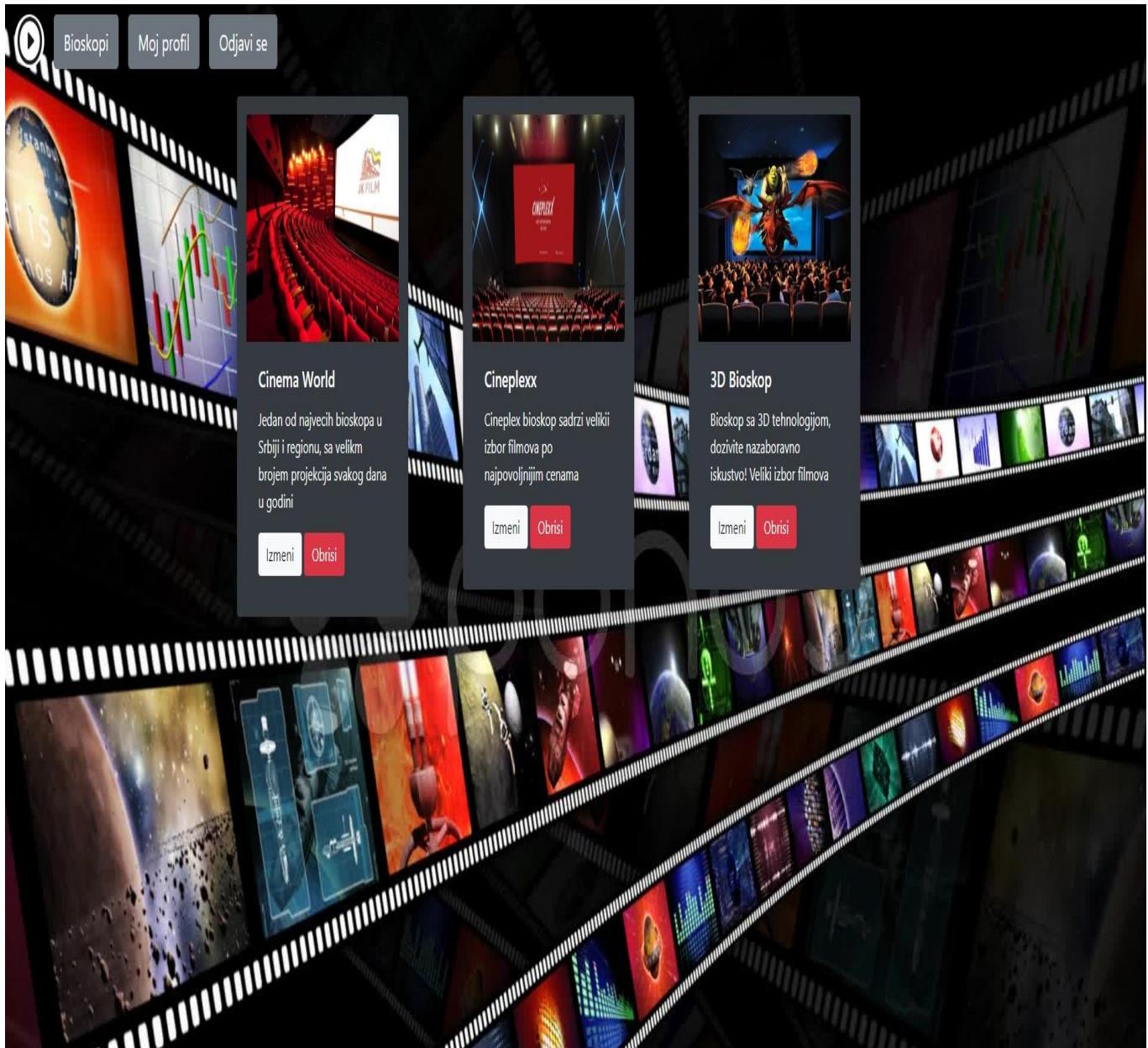
ID korisnika	Korisnicko ime	Lozinka	Email	Telefon	Poeni	Tip korisnika		
1	marko	maresamardzija@gmail.com	123123	06456456	400.0	Menadzer	<a href="#">Izmeni</a>	<a href="#">Obrisi</a>
2	admin	admin@gmail.com	admin	543534	400.0	Administrator	<a href="#">Izmeni</a>	<a href="#">Obrisi</a>
3	korisnik	korisnik@gmail.com	kori	46464	100.0	Klijent	<a href="#">Izmeni</a>	<a href="#">Obrisi</a>
4	Tard	Ma@gmail.com	111	456456	1.0	Klijent	<a href="#">Izmeni</a>	<a href="#">Obrisi</a>
<a href="#">Dodaj korisnika</a>								

## Administrator Lista Sala



ID sale	ID bioskopa	Opis	Broj mesta	Broj slobodnih mesta		
1	1	Velika Sala	100	101	<a href="#">Izmeni</a>	<a href="#">Obrisi</a>
2	2	Mala sala	50	50	<a href="#">Izmeni</a>	<a href="#">Obrisi</a>
3	3	Decija sala	20	20	<a href="#">Izmeni</a>	<a href="#">Obrisi</a>
<a href="#">Dodaj salu</a>						

## Administrator prikaz bioskopa



## Administrator Izmena I rad bioskopa

Bioskopi Moj profil Odjavi se

Naziv bioskopa:

Adresa:

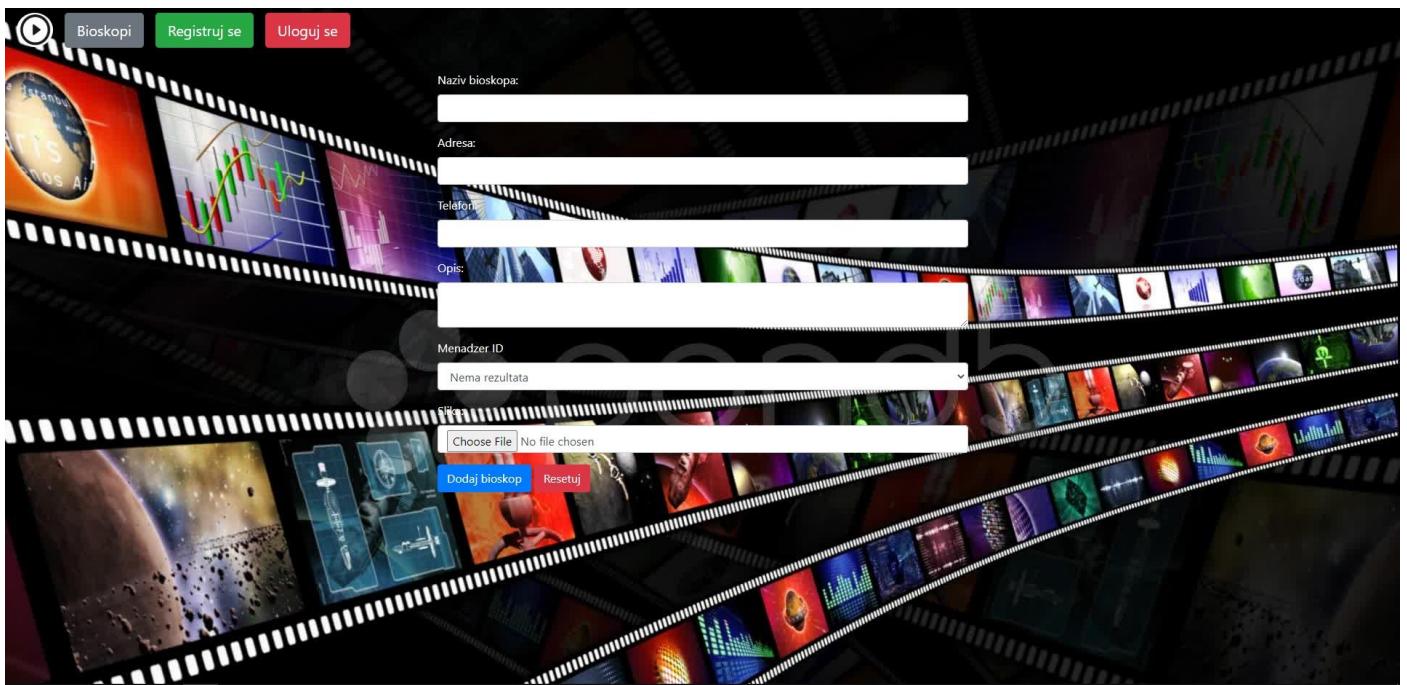
Telefon:

Opis:

Menadžer ID:

localhost:8084/PA/index.jsp

## Admin dodaj bioskop

A horizontal movie strip background featuring various movie posters and charts.

Bioskopi Registruj se Uloguj se

Naziv bioskopa:

Adresa:

Telefon:

Opis:

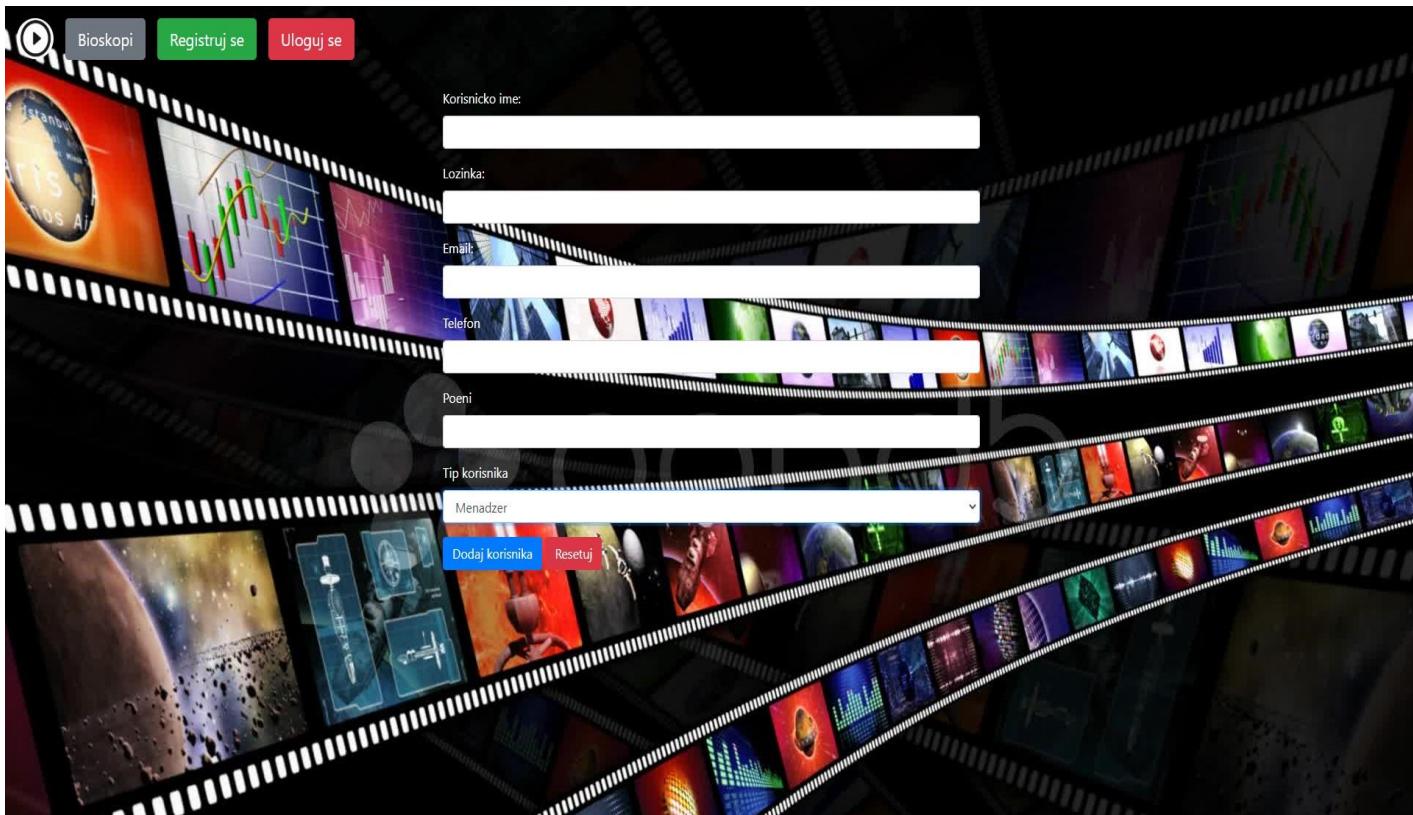
Menadzer ID:

Ubrzljivo:

Choose File | No file chosen.

Dodaj bioskop Resetuj

## Admin dodaj korisnika

A horizontal movie strip background featuring various movie posters and charts.

Bioskopi Registruj se Uloguj se

Korisnicko ime:

Lozinka:

Email:

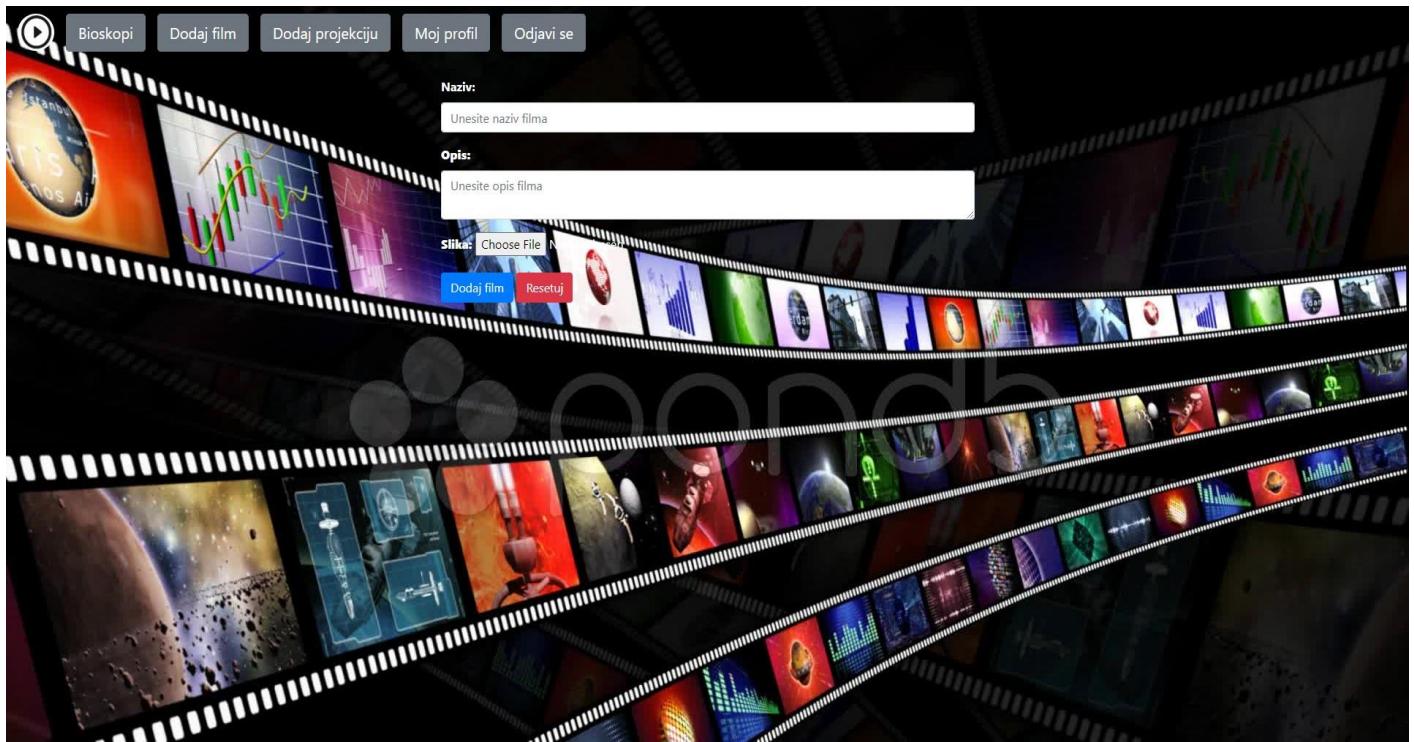
Telefon:

Poeni:

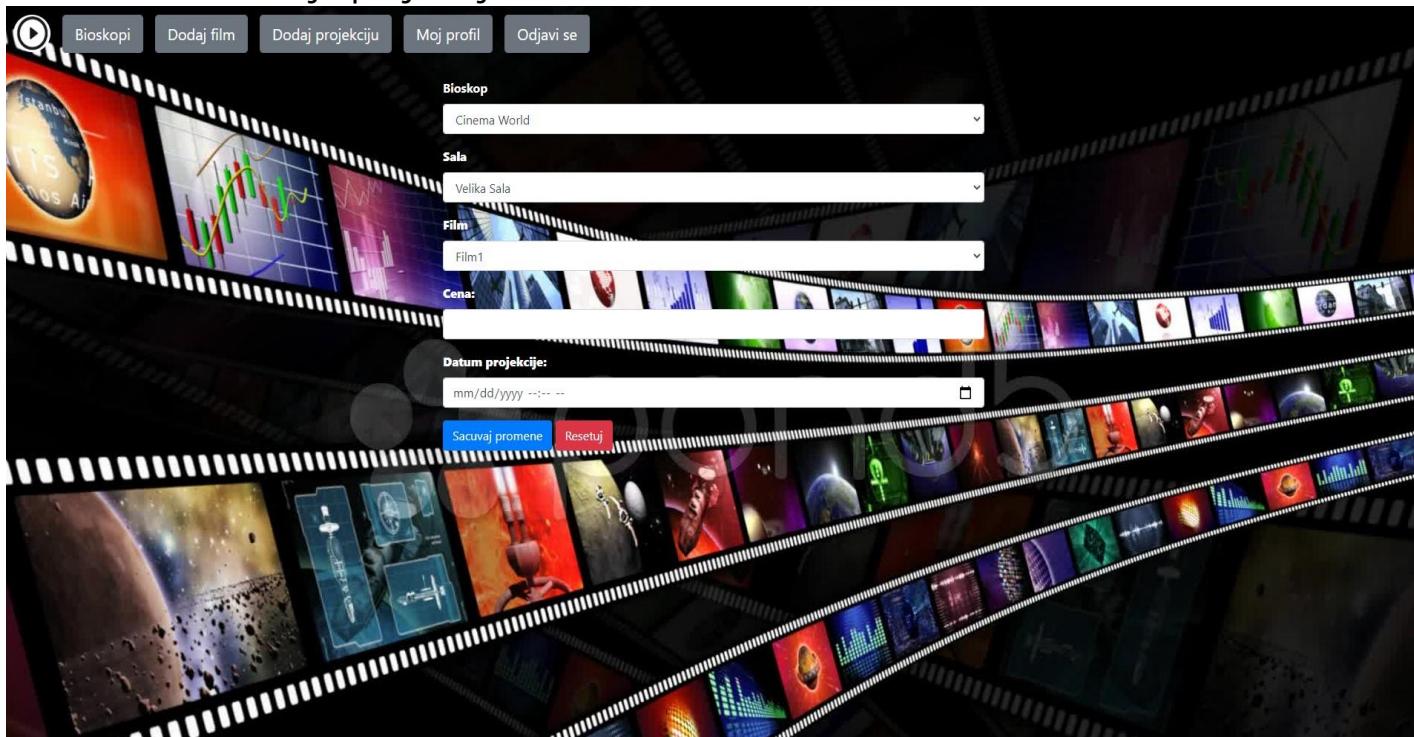
Tip korisnika:

Dodaj korisnika Resetuj

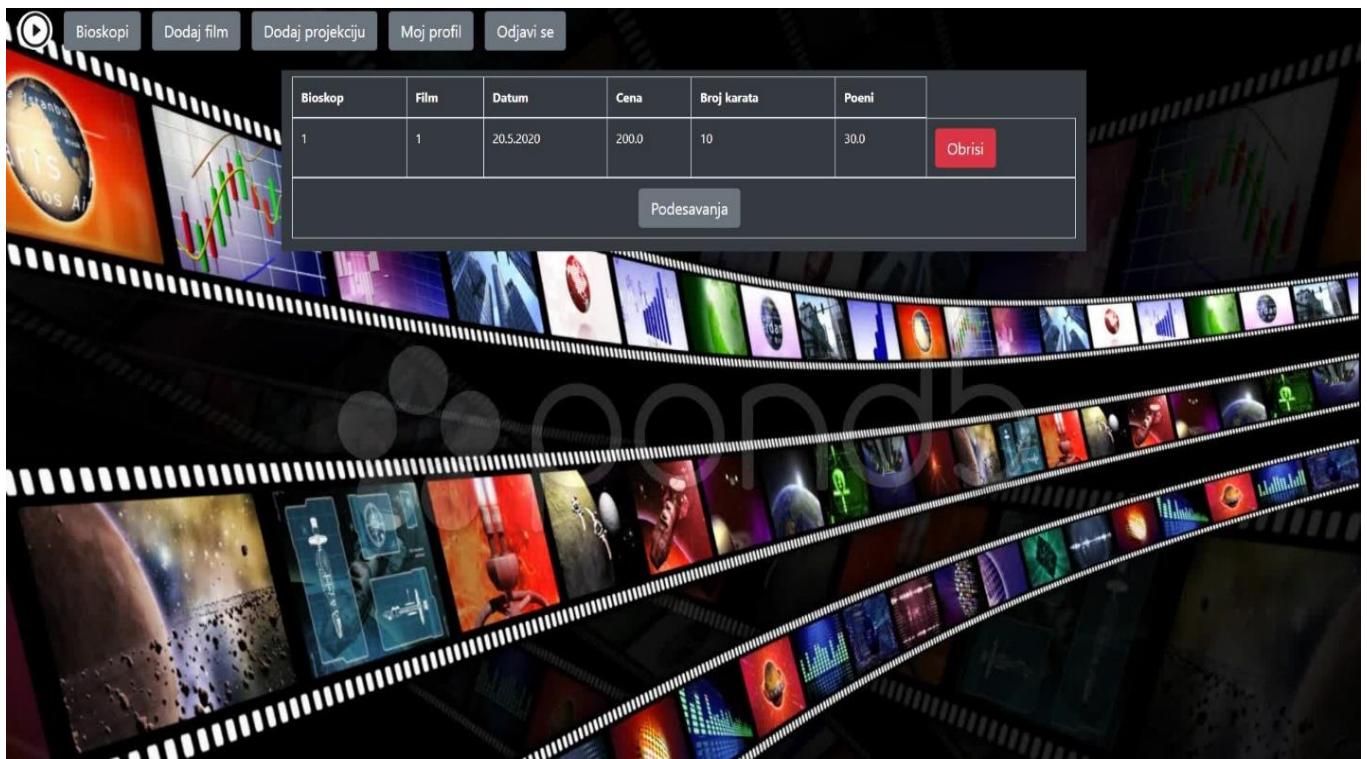
## Menadzer dodavanje filma



## Menadzer dodavanje projekcije



## Menadzer pregled rezervacija

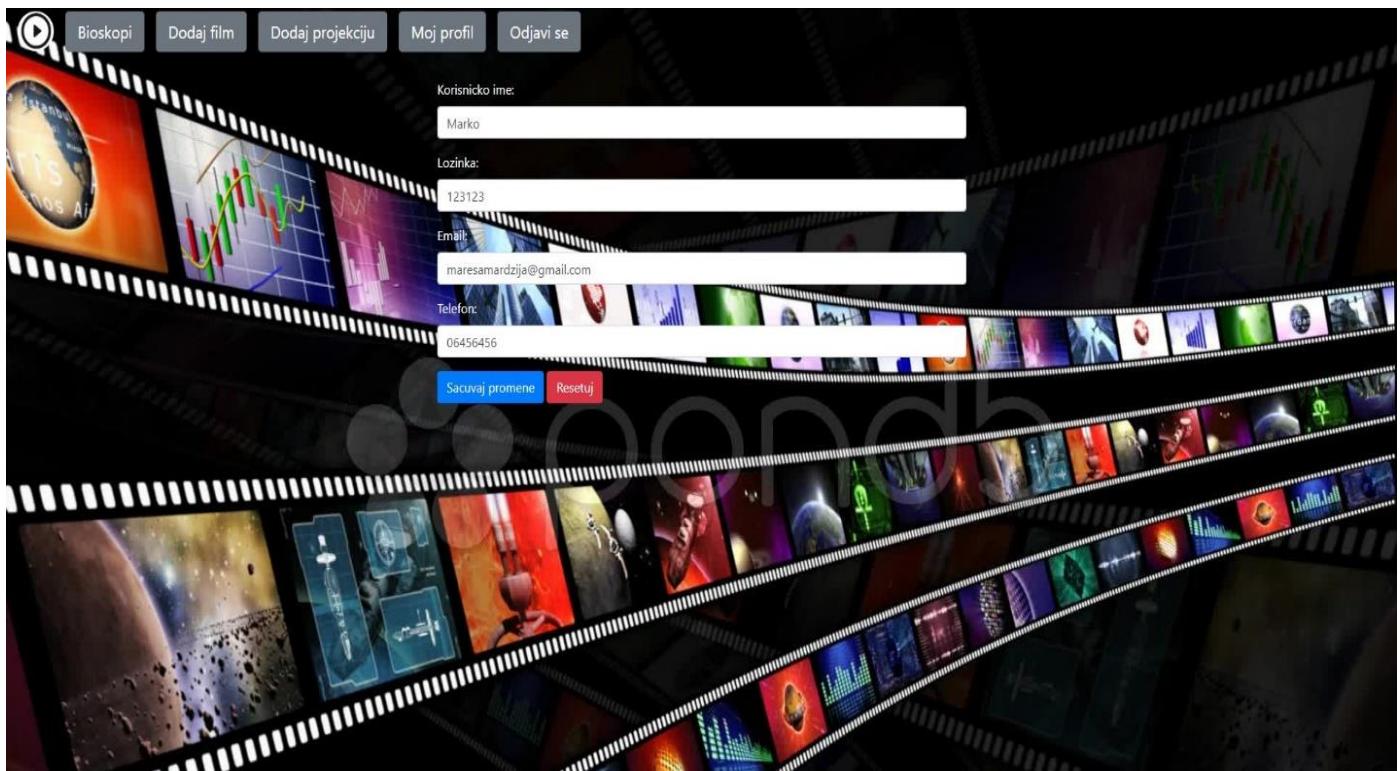


The screenshot shows a user interface for managing movie bookings. At the top, there are five buttons: 'Bioskopi' (selected), 'Dodaj film', 'Dodaj projekciju', 'Moj profil', and 'Odjavi se'. Below the buttons is a table with the following data:

Bioskop	Film	Datum	Cena	Broj karata	Poeni	
1	1	20.5.2020	200.0	10	30.0	<button>Obrisi</button>

At the bottom of the table is a 'Podesavanja' (Settings) button.

## Izmena podataka Menadzera

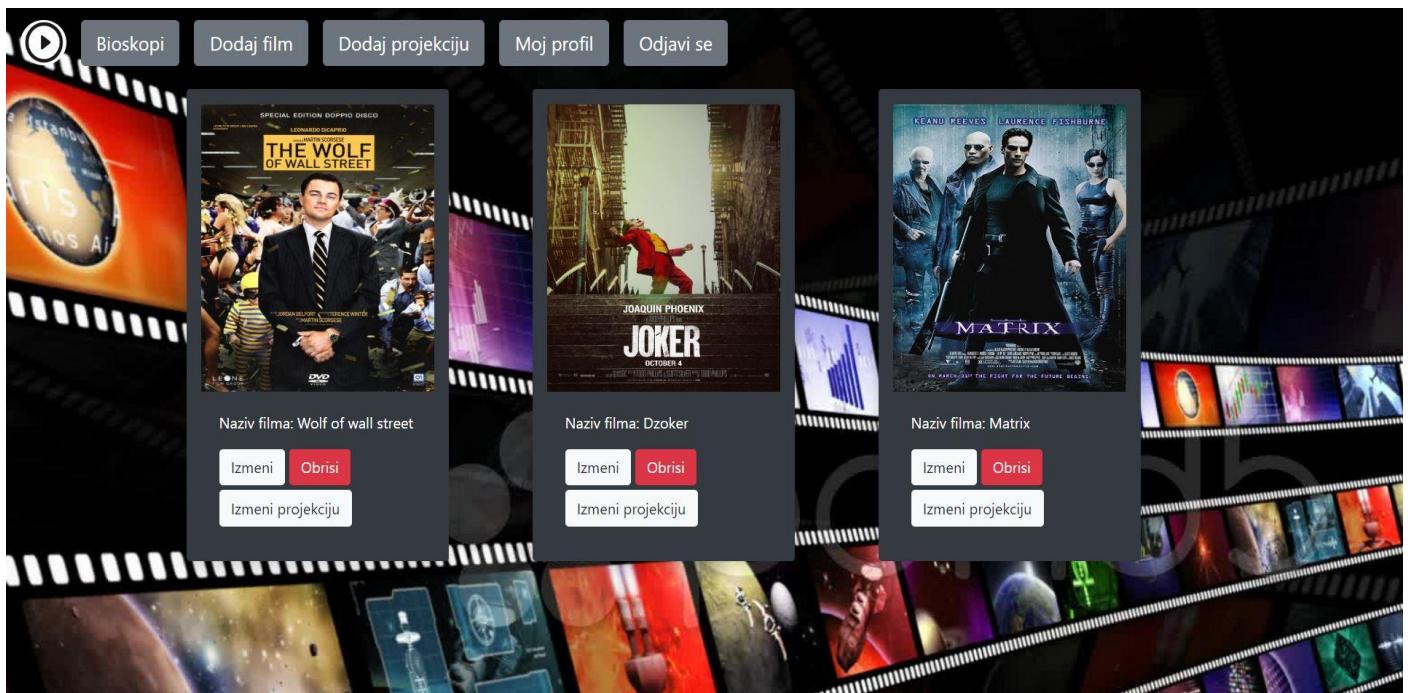


The screenshot shows a form for editing a user's profile. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The form fields are as follows:

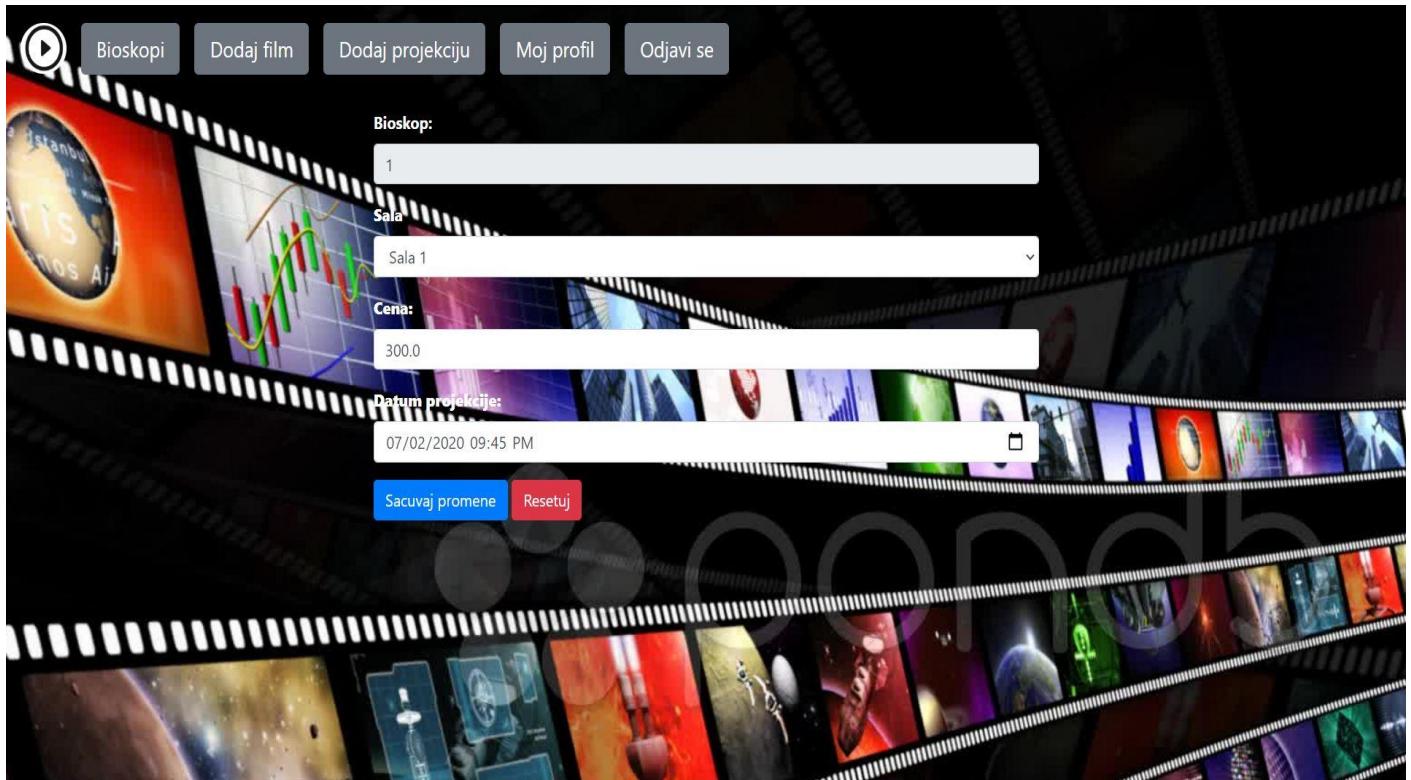
- Korisnicko ime:
- Lozinka:
- Email:
- Telefon:

At the bottom of the form are two buttons: 'Sacuvaj promene' (Save changes) and 'Resetuj' (Reset).

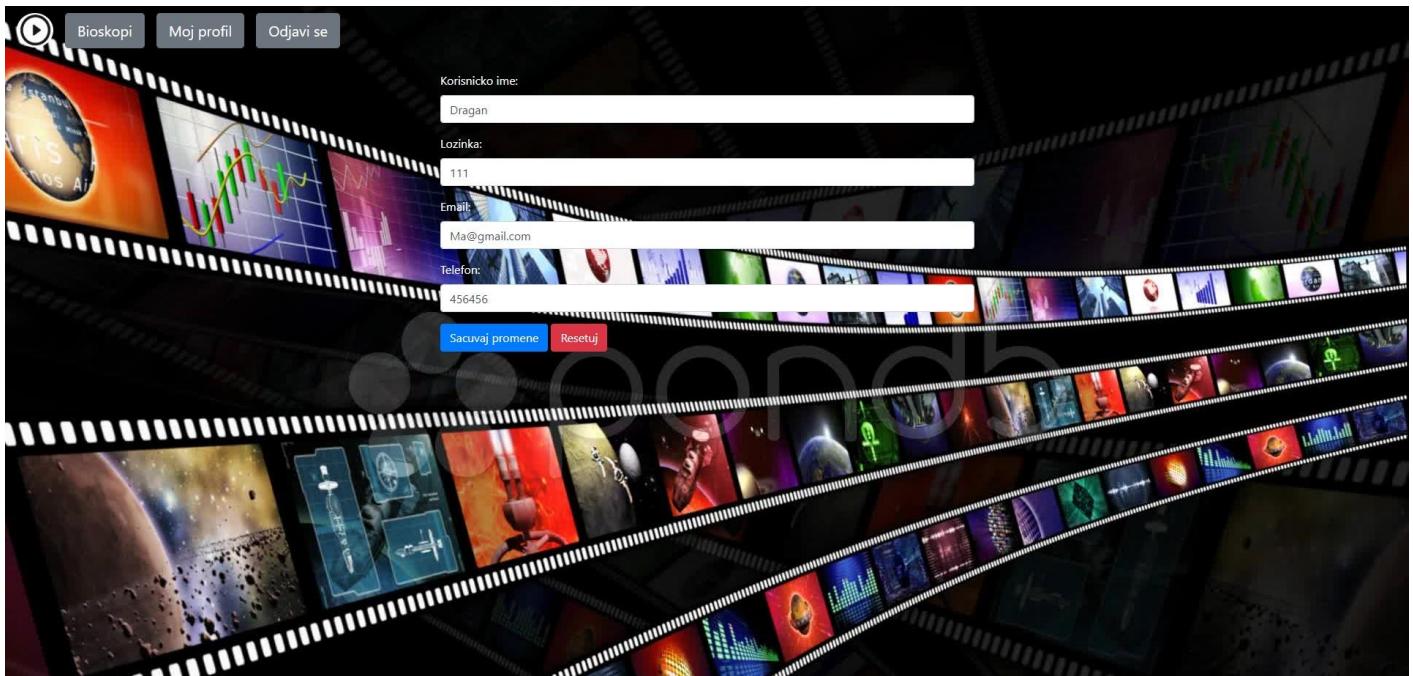
## Menadžer lista filmova



## Izmena projekcije



## Korisnik izmena podataka



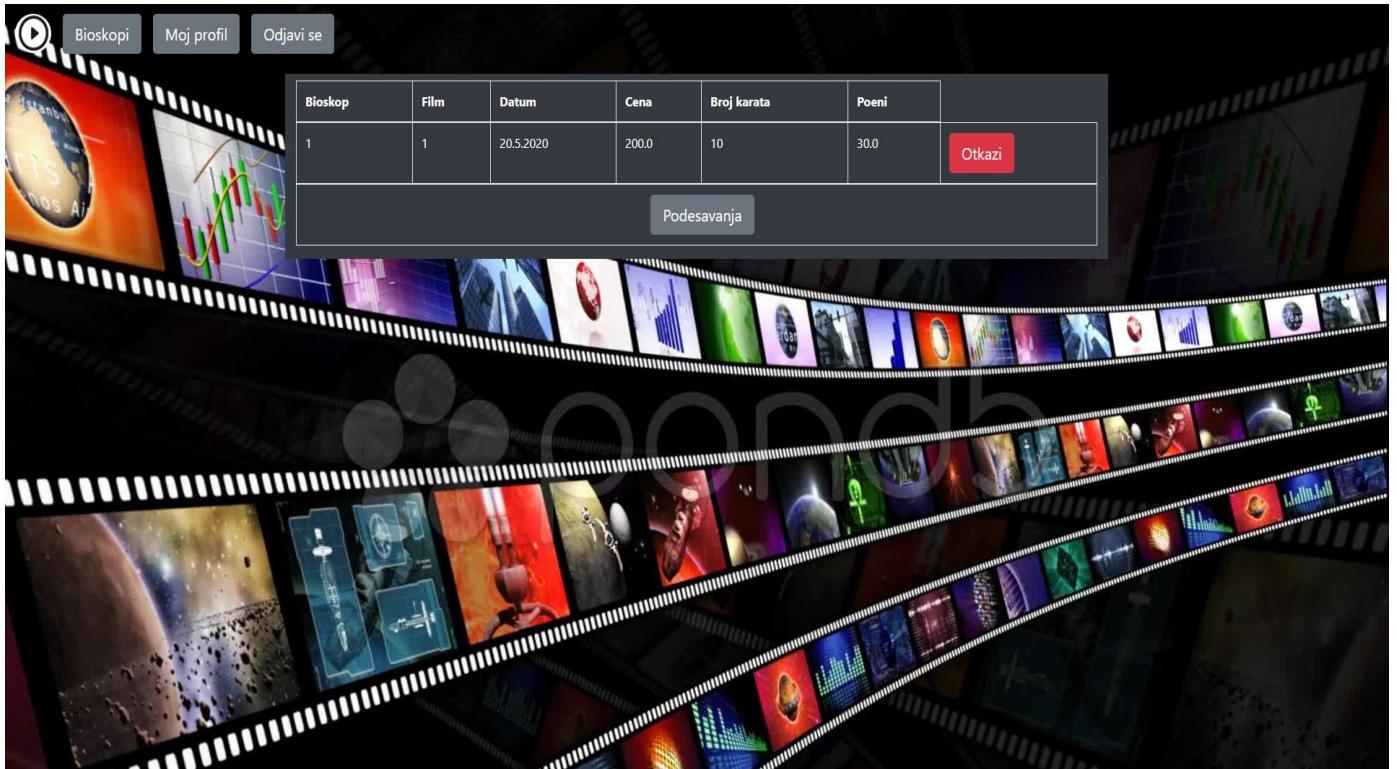
Korisnicko ime:

Lozinka:

Email:

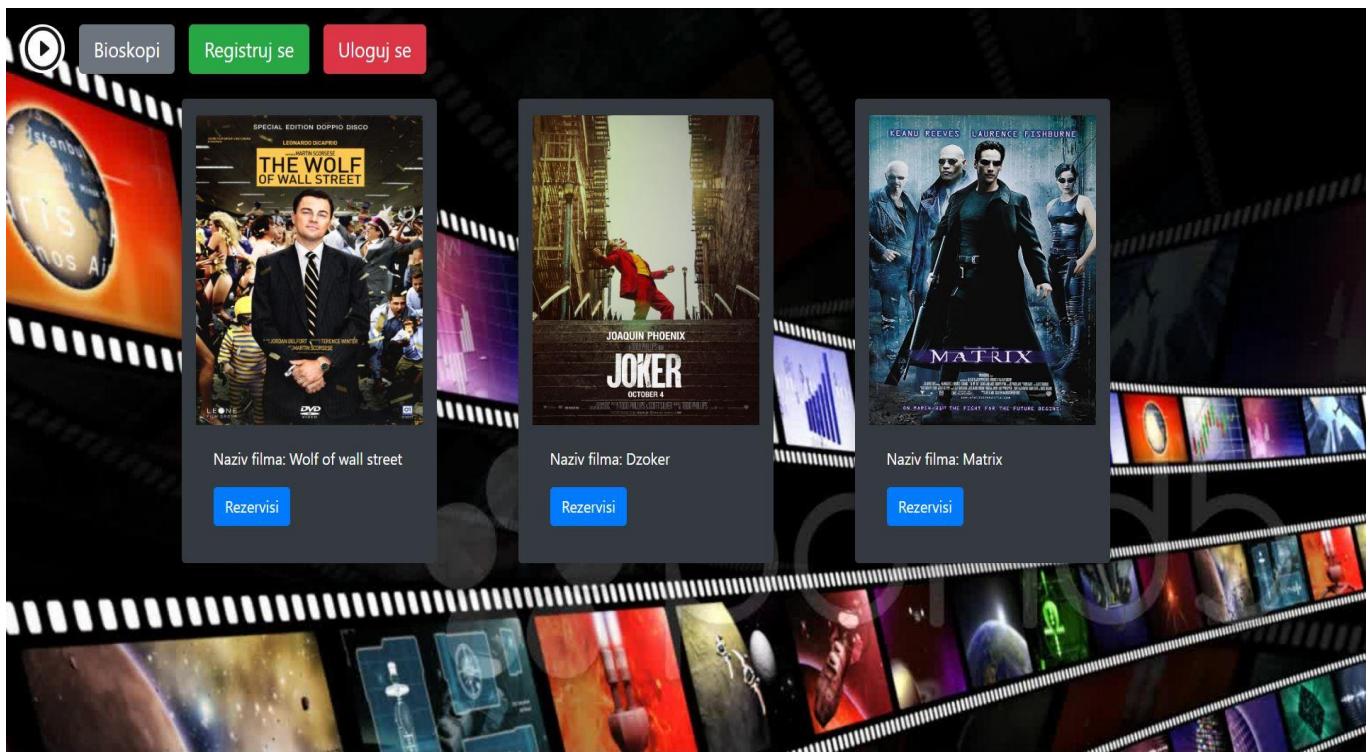
Telefon:

## Korisnik pregled rezervacija

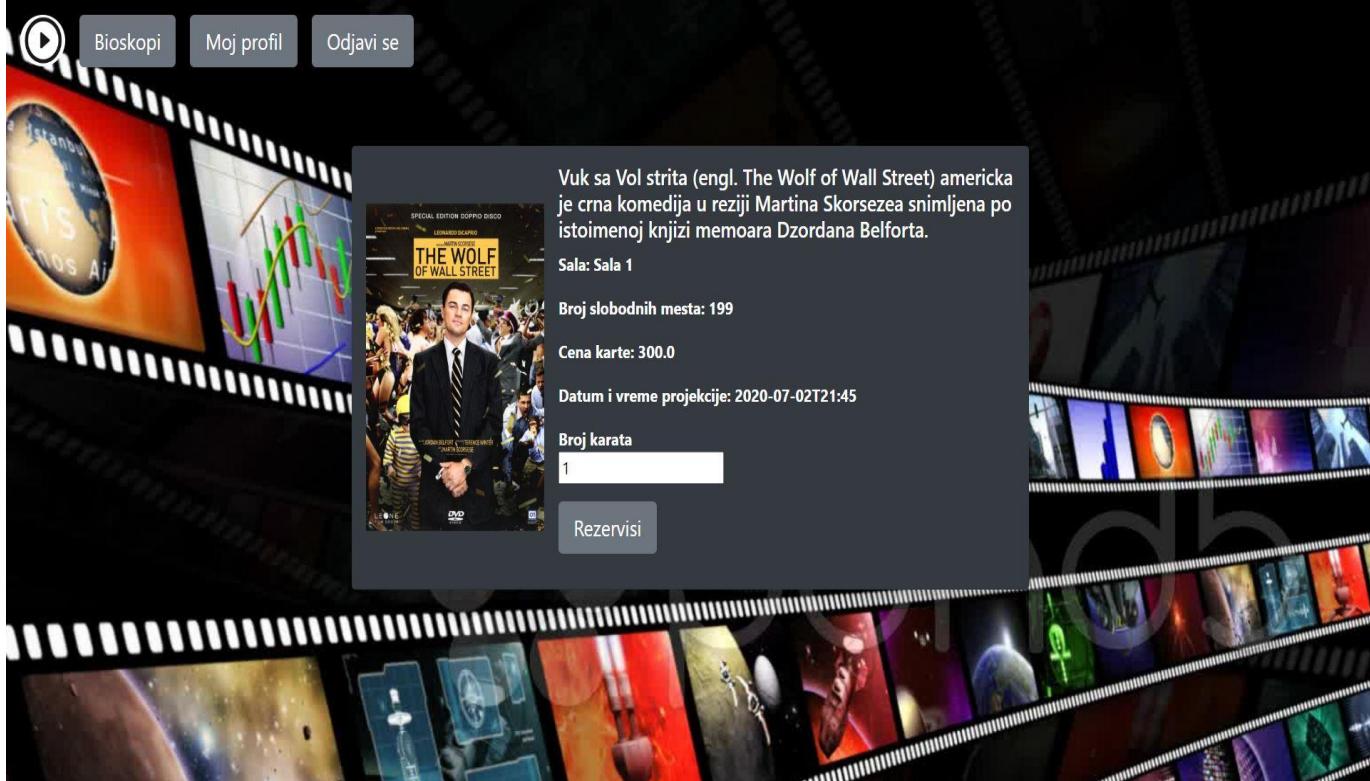


Bioskop	Film	Datum	Cena	Broj karata	Poeni	
1	1	20.5.2020	200.0	10	30.0	<input type="button" value="Otkazi"/>

## Prikaz filmova



## Prikaz projekcije



## 9. Zaključak

Poželjna promena bi bilo da aplikacija obavesti klijenta tog dana da ima rezervisanu kartu za projekciju filma u bioskopu, kao i da se klijenti obavestи o novim filmskim ostvarenjima kada dolaze u bioskope. U slučaju velikog porasta obima poslovanja sistema i velike želje ljudi da obilaze ove bioskope, takođe veoma dobro bi bilo implementirati postojeće rešenje uz primenu nekog ORM-a dodatka i prelazak na neko od novijih tehnologija tj. okvira za razvoj aplikacija poput JSF, Spring MVC, Spring Boot itd...

## 10. Reference

- [1] Materijali sa predavanja i vežbi, ITS, Beograd
- [2] Svetlana Jevremović, Internet programerski alati, Beograd, 2020.