

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE



Internet Programerski alati

Projekat

Web aplikacija za vođenje poslovanja lanca bioskopa u Java EE okruženju

Predmetni nastavnici:

dr Svetlana Jevremović,
Valentina Kovač

Student:

Boban Nikolić 640/17

Datum predaje 02.07.2020.

Beograd
Jul, 2020.

Sadržaj

Sadržaj	2
1.Rezime	4
2.Ključne reči.....	4
3.Verbalni opis	4
4. Use case dijagrami i dijagram klasa	5
4.1. Use case diagram za korisnika:	5
4.2. Use case diagram za Administratora:	6
4.3. Use case diagram za Menadžera:	6
4.4 Dijagram klasa	7
5. Dijagrami sekvenci.....	8
5.1. Dijagram sekvence – Korisnik.....	8
5.2. Dijagram sekvence – Administrator.....	9
5.3. Dijagram sekvence – Menadzer.....	10
6. Sema baze podataka.....	11
7. SQL naredbe za kreiranje tabela.....	12
8. Korisnicka dokumentacija	19
8.1. Pocetna stranica	19
8.2. Registracija korisnika	19
8.3. Logovanje korisnika	19
8.4. Prikaz bioskopa	20
8.5. Prikaz filmova	21
8.6. Prikaz filma	21
8.7. Prikaz repertoara	22
8.7. odabir sedista	22
8.8. Klubovi.....	23
8.9. Izmena profila.....	23
9. Screenshotovi administratora	24
9.1. Admin stranica.....	24
9.2. Administriranje korisnika	24
9.3. Administriranje bioskopa	25

9.4. Dodavanje bioskopa.....	25
9.5. Administriranje projekcija	26
9.6. Izmena projekcije.....	26
10. Screenshotovi menadzera.....	27
10.1. Menadzer stranica	27
10.2. Pregled aktivnih rezervacija.....	27
10.3. Pregled članova klubova.....	28
11. Zaključak.....	29
12. Literatura.....	29

1.Rezime

U ovom dokumentu je prikazana projektna dokumentacija za "Web aplikacija za vođenje poslovanja lanca bioskopa u Java EE okruženju". Prikazani su: verbalni opis, use case dijagrami, dijagram klasa, dijagrami sekvence, SQL naredbe za kreiranje tabela, šema baze podataka, korisnička dokumentacija, zaključak i literatura.

2.Ključne reči

MySQL, Netbeans, Baza podataka, dijagram sekvence, use case ,diagram, korisnik, administrator, bioskop, film, rezervacija, registracija, karta, klub, članstvo, pregled, profil, registracija, logovanje, prijava, menadžer, java, java EE.

3.Verbalni opis

Bioskopi se mogu nalaziti u više gradova. Svaki multiplex može imati jednu ili više projekcionih sala, u kojima se mogu prikazivati filmovi u različitim tehnologijama. Takođe, sale mogu imati više sedišta različitih tipova. Karte za sve projekcije mogu se rezervisati online.

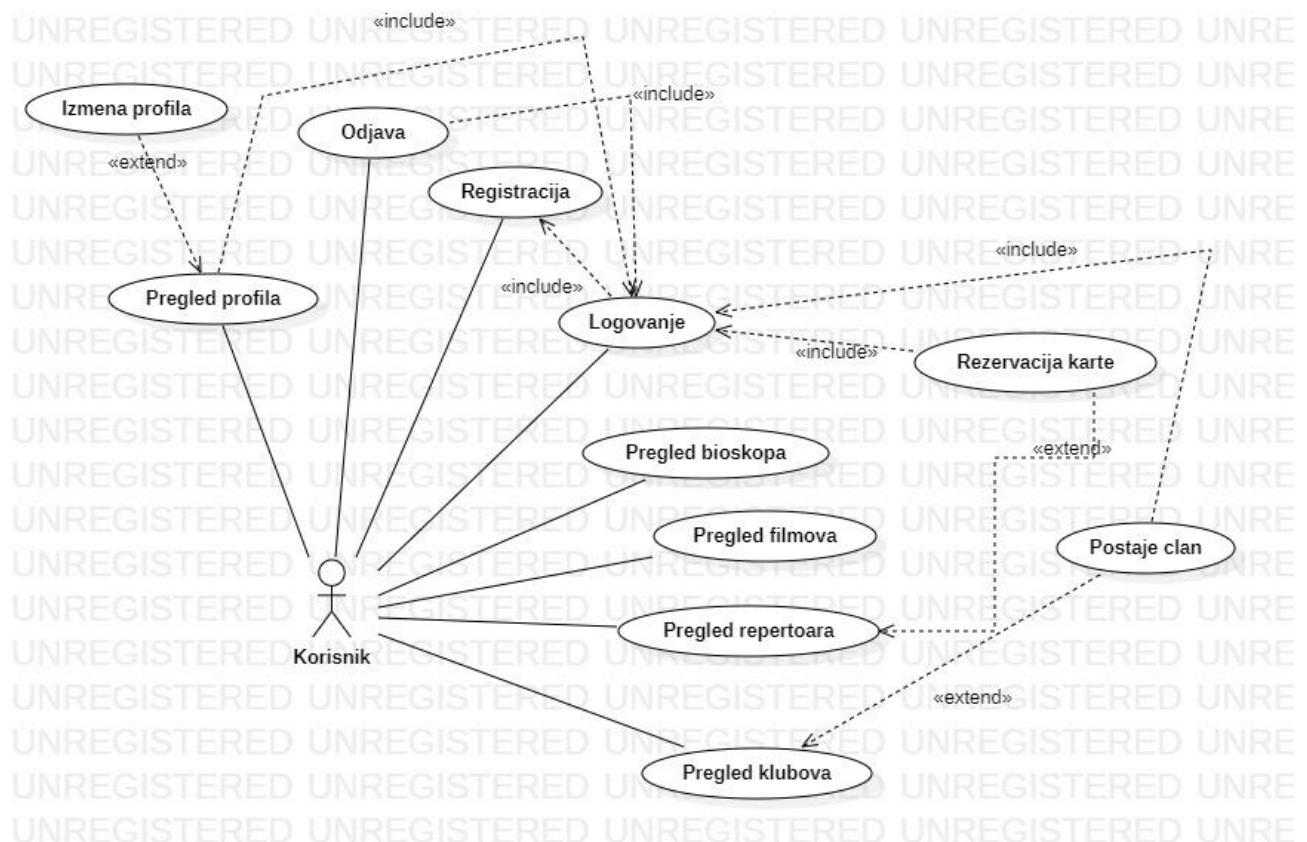
- Korisnici aplikacije su klijenti, administratori i menadžeri.
- Veb aplikacija ima za cilj da omogući online posetiocima da se upoznaju sa ponudom bioskopa, odnosno da pregledaju repertoar, učlane se u neki od klubova, pogledaju trejler omiljenog filma, ili da rezervišu karte za neku od predstojećih projekcija.
- **Korisnici** se mogu registrovati i time ostvariti pravo na različite pogodnosti. Svakom kupovinom karata, odnosno hrane ili pića u određenim količinama, registrovani korisnici dobijaju poene koje mogu iskoristiti za kupovinu karata sa popustom ili pravo da prisustvuju na premijerama. Redovni korisnici se mogu učlaniti u neki od klubova, tako da mogu ostvariti popuste na cene karata.

Prilikom online rezervacije karata, korisnici moraju preuzeti ulaznice najkasnije do 30 minuta pre početka projekcije, ili će rezervacija biti automatski otkazana. Isto važi i za članove klubova, koji imaju pravo na određena sedišta - ona će biti prodata ako korisnik ne potvrdi prisustvo 30 minuta ranije.

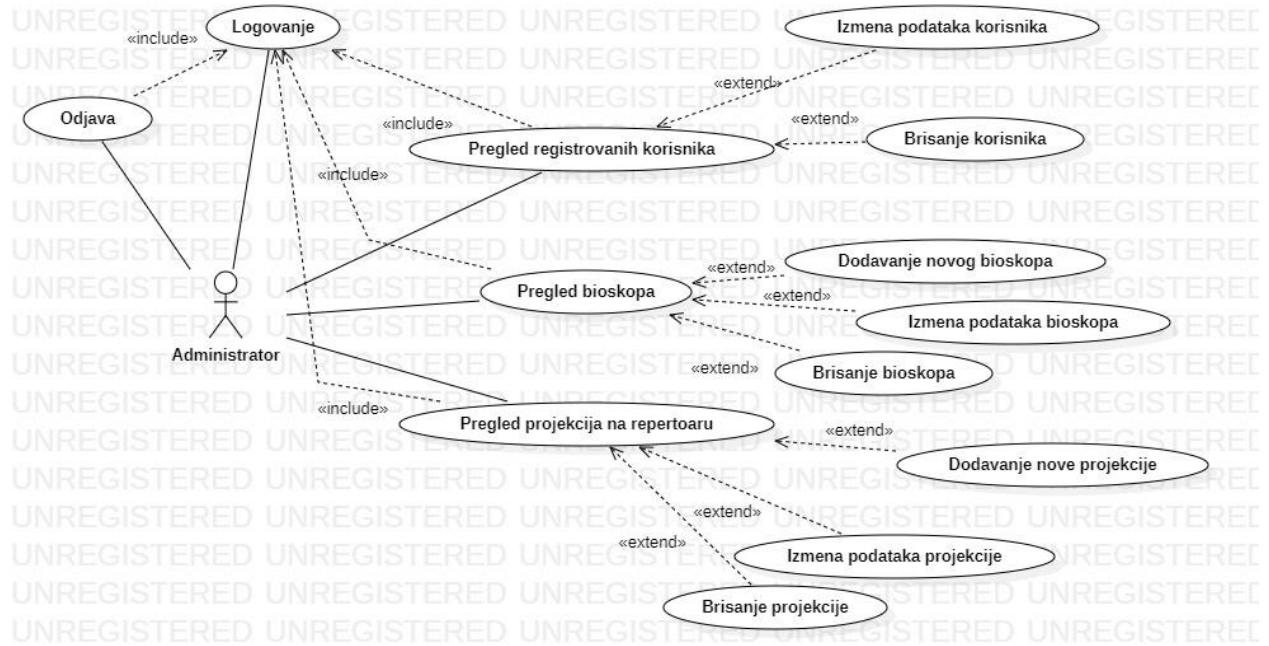
- **Administratori** bi imali potpunu kontrolu nad aplikacijom, odnosno vršili bi administriranje članova, repertoara i bioskopa. **Menadžeri** bi uz sve mogućnosti koje imaju korisnici imali mogućnost i da pregledaju različite vrste izveštaja o poslovanju bioskopa.

4. Use case dijagrami i dijagram klasa

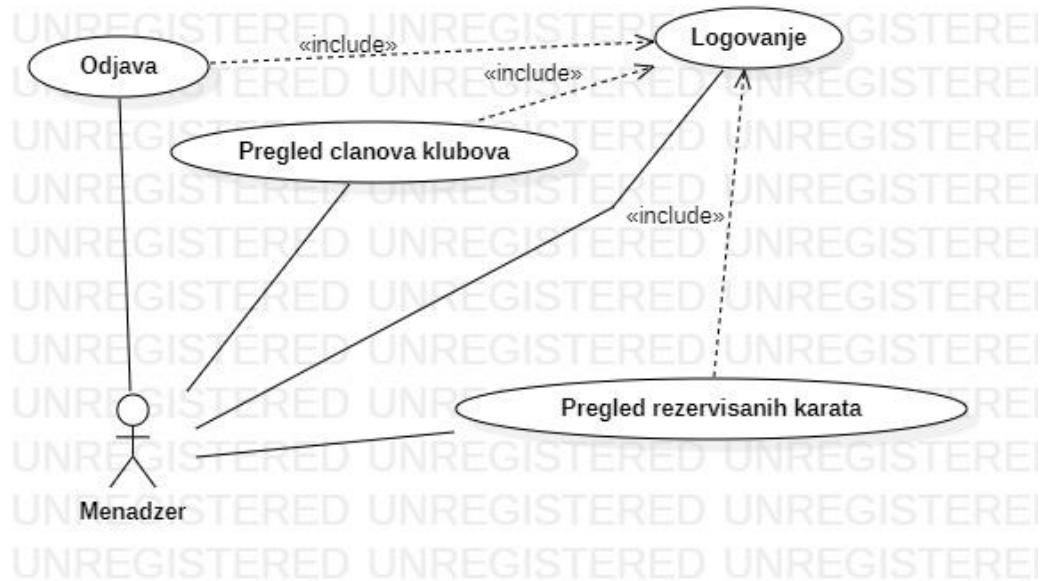
4.1. Use case diagram za korisnika:



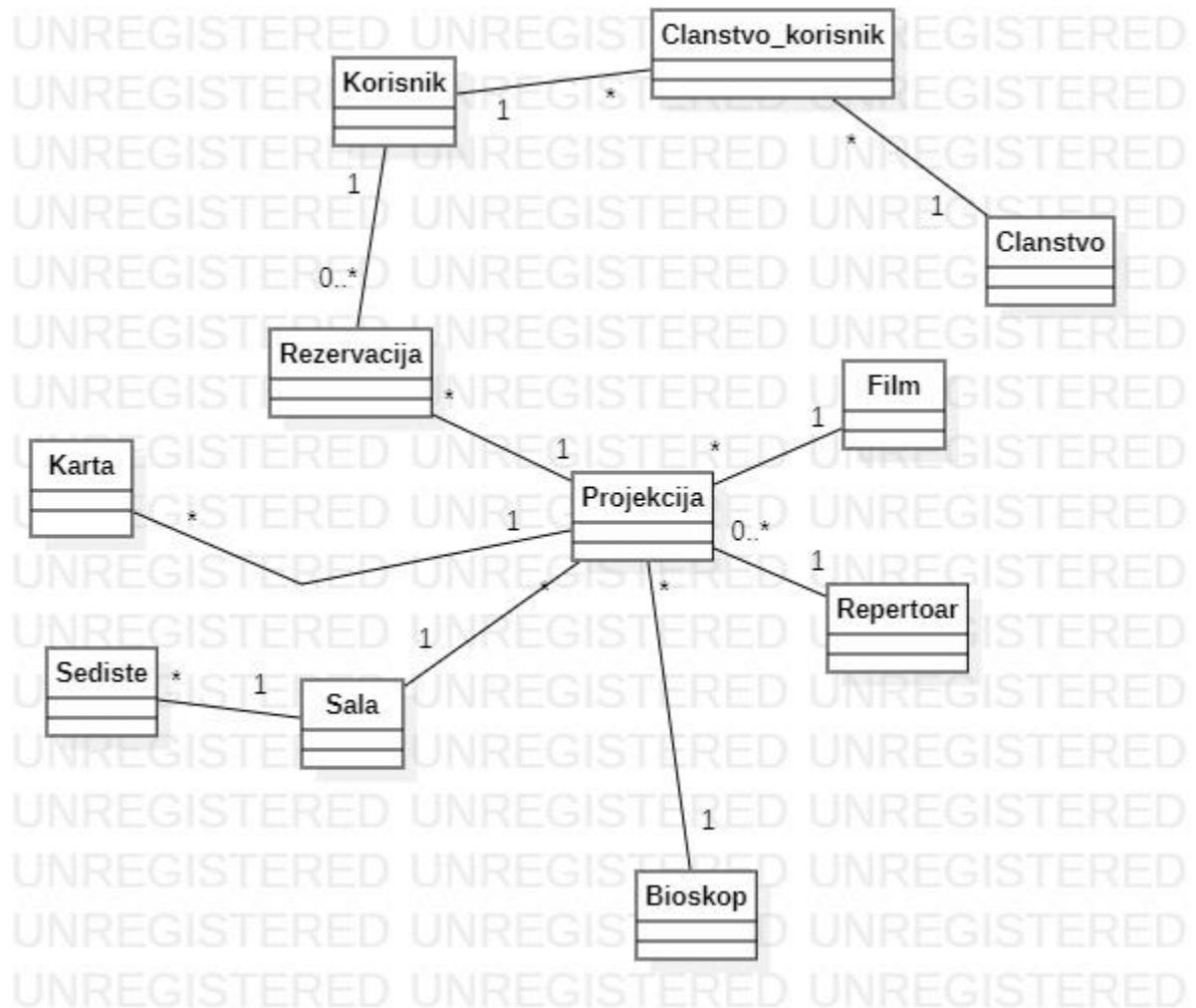
4.2. Use case diagram za Administratora:



4.3. Use case diagram za Menadžera:

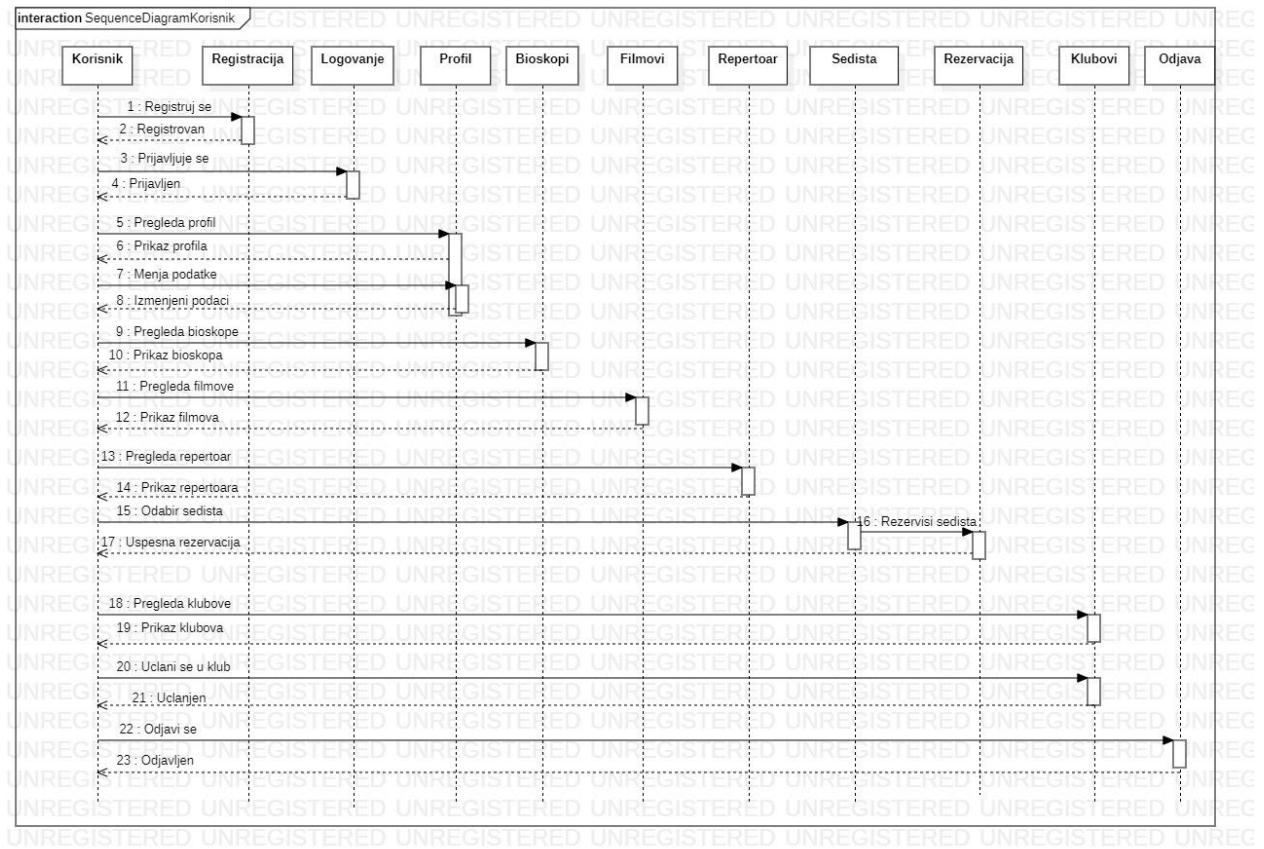


4.4 Dijagram klasa

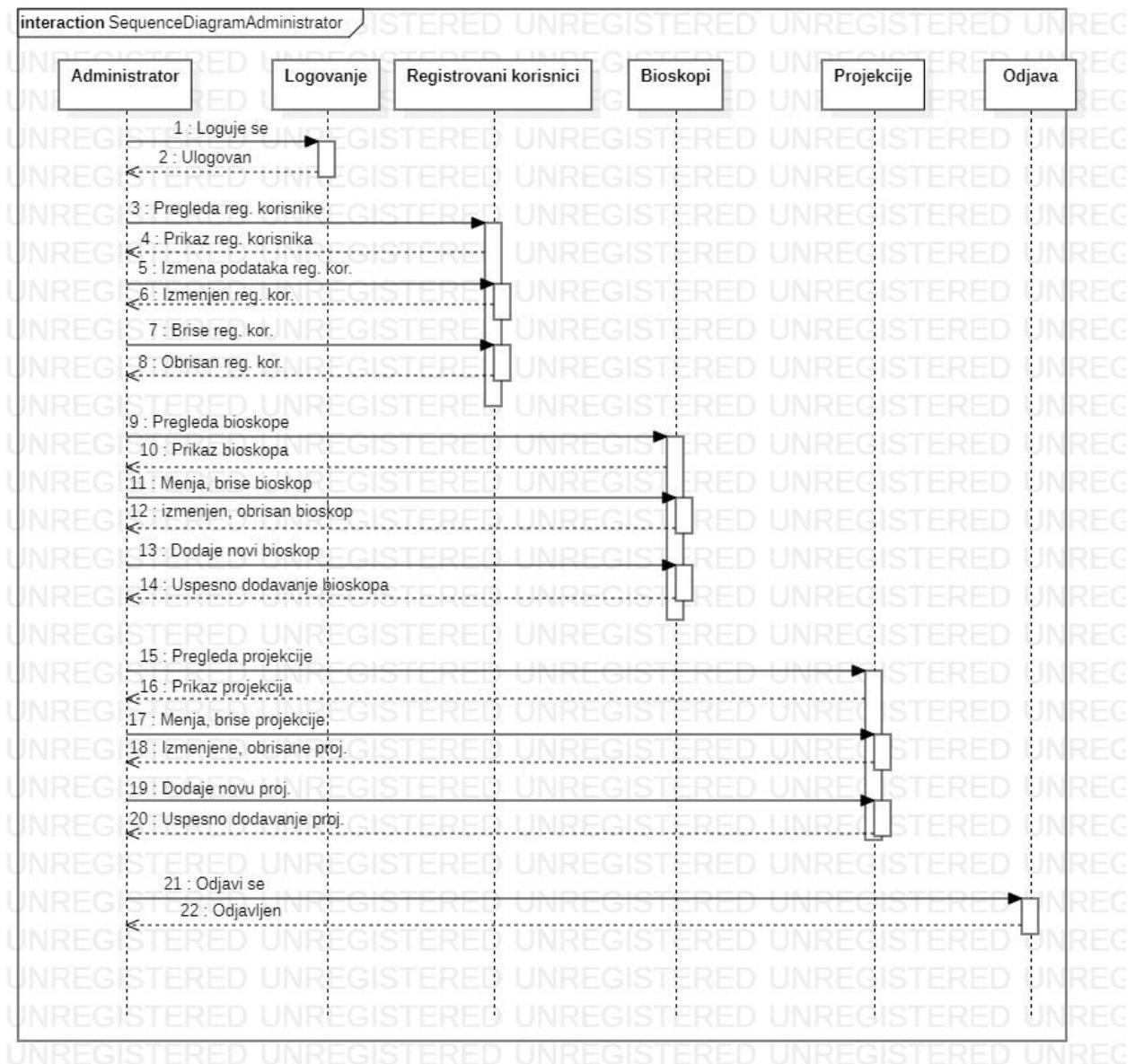


5. Dijagrami sekvenci

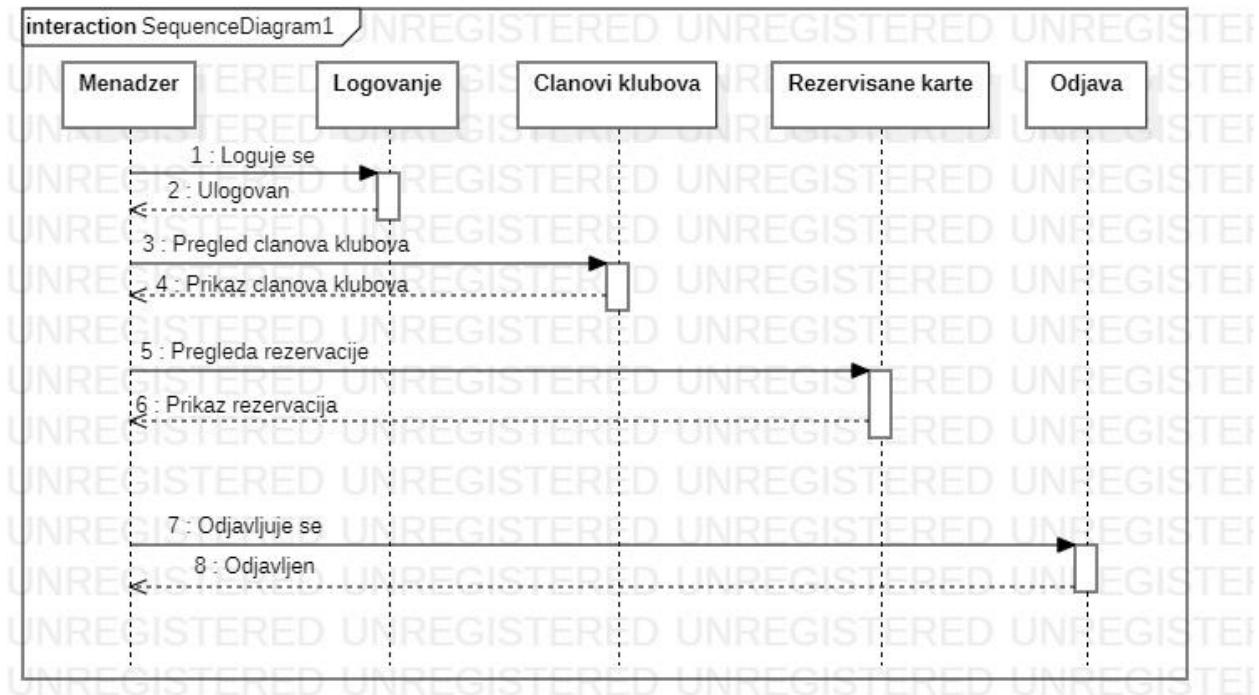
5.1. Dijagram sekvenca – Korisnik



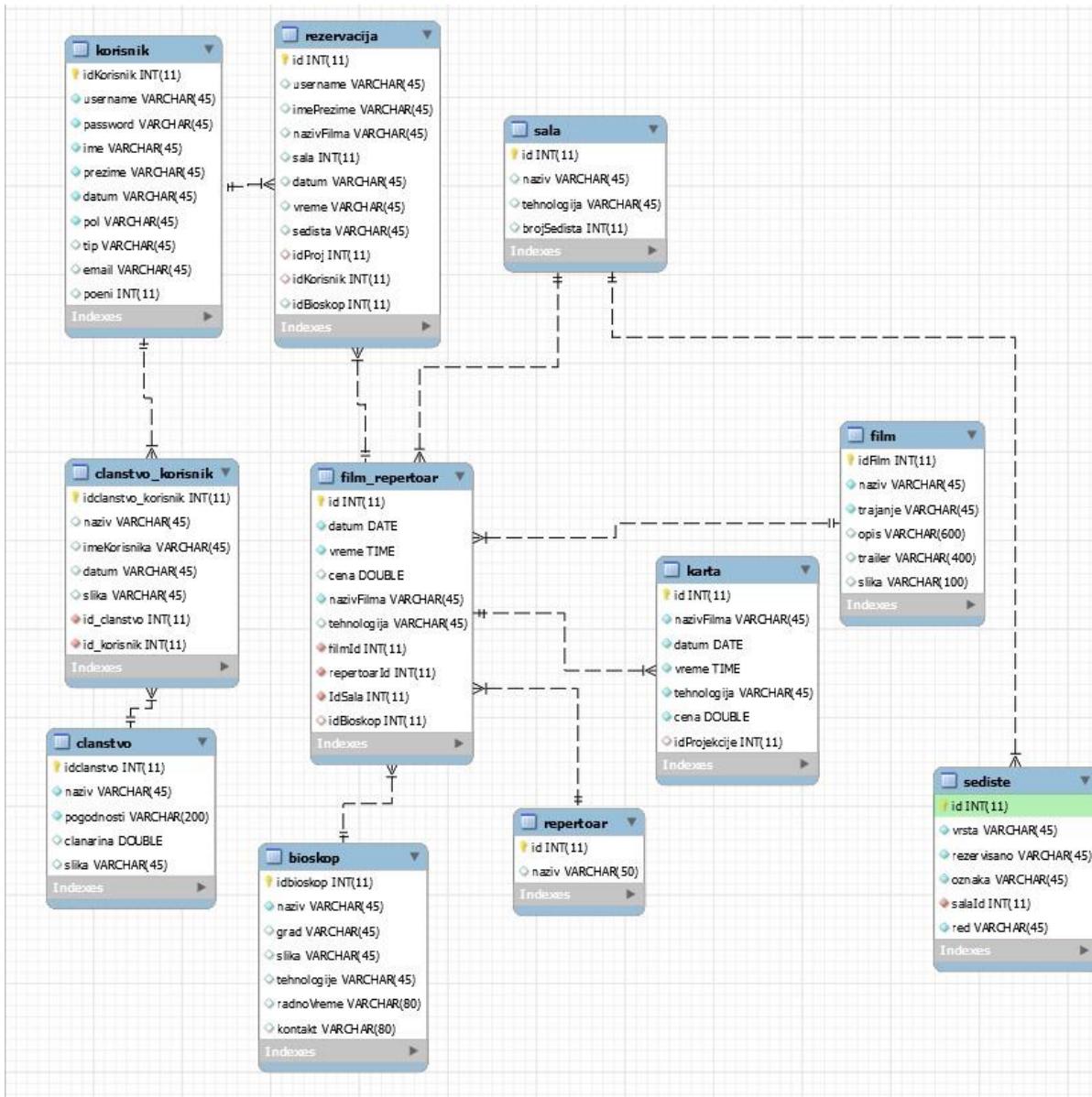
5.2. Dijagram sekvence – Administrator



5.3. Dijagram sekvence – Menadzer



6. Sema baze podataka



7. SQL naredbe za kreiranje tabela

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `bioskop` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;  
USE `bioskop`;  
  
DROP TABLE IF EXISTS `bioskop`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;  
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;  
CREATE TABLE `bioskop` (  
    `idbioskop` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `naziv` varchar(45) NOT NULL,  
    `grad` varchar(45) DEFAULT NULL,  
    `slika` varchar(45) DEFAULT NULL,  
    `tehnologije` varchar(45) DEFAULT NULL,  
    `radnoVreme` varchar(80) DEFAULT NULL,  
    `kontakt` varchar(80) DEFAULT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idbioskop`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;  
  
DROP TABLE IF EXISTS `clanstvo`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;  
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;  
CREATE TABLE `clanstvo` (  
    `idclanstvo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `naziv` varchar(45) NOT NULL,  
    `pogodnosti` varchar(200) NOT NULL,  
    `clanarina` double DEFAULT NULL,  
    `slika` varchar(45) DEFAULT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idclanstvo`)
```

```

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

DROP TABLE IF EXISTS `clanstvo_korisnik`;
/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `clanstvo_korisnik` (
  `idclanstvo_korisnik` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `naziv` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `imeKorisnika` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `datum` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `slika` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `id_clanstvo` int(11) NOT NULL,
  `id_korisnik` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idclanstvo_korisnik`),
  KEY `id_korisnik_idx` (`id_korisnik`),
  KEY `id_clanstvo_idx` (`id_clanstvo`),
  CONSTRAINT `id_clanstvo` FOREIGN KEY (`id_clanstvo`) REFERENCES `clanstvo`(`idclanstvo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `id_korisnik` FOREIGN KEY (`id_korisnik`) REFERENCES `korisnik`(`idKorisnik`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

DROP TABLE IF EXISTS `film`;
/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `film` (
  `idFilm` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `naziv` varchar(45) NOT NULL,

```

```

`trajanje` varchar(45) NOT NULL,
`opis` varchar(600) DEFAULT NULL,
`trailer` varchar(400) DEFAULT NULL,
`slika` varchar(100) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`idFilm`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

DROP TABLE IF EXISTS `film_reperoar`;

/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `film_reperoar` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`datum` date NOT NULL,
`vreme` time NOT NULL,
`cena` double DEFAULT NULL,
`nazivFilma` varchar(45) NOT NULL,
`tehnologija` varchar(45) DEFAULT NULL,
`filmId` int(11) NOT NULL,
`reperoarId` int(11) NOT NULL,
`IdSala` int(11) NOT NULL,
`idBioskop` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `filmId_idx` (`filmId`),
KEY `reperoarId_idx` (`reperoarId`),
KEY `IdSala_idx` (`IdSala`),
KEY `idBioskop_idx` (`idBioskop`),
CONSTRAINT `IdSala` FOREIGN KEY (`IdSala`) REFERENCES `sala` (`id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `filmId` FOREIGN KEY (`filmId`) REFERENCES `film` (`idFilm`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,

```

```

CONSTRAINT `idBioskop` FOREIGN KEY (`idBioskop`) REFERENCES `bioskop`(`idbioskop`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `repertoarId` FOREIGN KEY (`repertoarId`) REFERENCES `repertoar`(`id`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```

DROP TABLE IF EXISTS `karta`;
/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `karta` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nazivFilma` varchar(45) NOT NULL,
  `datum` date NOT NULL,
  `vreme` time NOT NULL,
  `tehnologija` varchar(45) NOT NULL,
  `cena` double NOT NULL,
  `idProjekcije` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `idProjekcije_idx` (`idProjekcije`),
  CONSTRAINT `idProjekcije` FOREIGN KEY (`idProjekcije`) REFERENCES `film_repertoar`(`id`)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```

DROP TABLE IF EXISTS `korisnik`;
/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `korisnik` (
  `idKorisnik` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  `password` varchar(45) NOT NULL,
```

```

`ime` varchar(45) NOT NULL,
`prezime` varchar(45) NOT NULL,
`datum` varchar(45) NOT NULL,
`pol` varchar(45) NOT NULL,
`tip` varchar(45) DEFAULT NULL,
`email` varchar(45) DEFAULT NULL,
`poeni` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`idKorisnik`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=15 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```

DROP TABLE IF EXISTS `repertoar`;

/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `repertoar` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`naziv` varchar(50) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```

DROP TABLE IF EXISTS `rezervacija`;

/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `rezervacija` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`username` varchar(45) DEFAULT NULL,
`imePrezime` varchar(45) DEFAULT NULL,
`nazivFilma` varchar(45) DEFAULT NULL,
`sala` int(11) DEFAULT NULL,
`datum` varchar(45) DEFAULT NULL,
```

```

`vreme` varchar(45) DEFAULT NULL,
`sedista` varchar(45) DEFAULT NULL,
`idProj` int(11) DEFAULT NULL,
`idKorisnik` int(11) DEFAULT NULL,
`idBioskop` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `idProj_idx` (`idProj`),
KEY `idKorisnik_idx` (`idKorisnik`),
KEY `idBioskop_idx` (`idBioskop`),
CONSTRAINT `idKorisnik` FOREIGN KEY (`idKorisnik`) REFERENCES `korisnik`(`idKorisnik`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `idProj` FOREIGN KEY (`idProj`) REFERENCES `film_reperoar`(`id`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=46 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```

DROP TABLE IF EXISTS `sala`;
/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `sala` (
`id` int(11) NOT NULL,
`naziv` varchar(45) DEFAULT NULL,
`tehnologija` varchar(45) DEFAULT NULL,
`brojSedista` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```

DROP TABLE IF EXISTS `sediste`;

/*!40101 SET @saved_cs_client  = @@character_set_client */;

/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `sediste` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `vrsta` varchar(45) NOT NULL,
  `rezervisano` varchar(45) NOT NULL,
  `oznaka` varchar(45) NOT NULL,
  `salaId` int(11) NOT NULL,
  `red` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `salaId_idx` (`salaId`),
  CONSTRAINT `salaId` FOREIGN KEY (`salaId`) REFERENCES `sala` (`id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;

/*40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;

/*40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;

/*40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;

/*40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;

/*40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

/*40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

```

8. Korisnicka dokumentacija

8.1. Pocetna stranica

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

PRIJAVA REGISTRACIJA

Dobrodosli

Mozete pogledati aktuelne filmove u nasim bioskopima!

Ukoliko niste registrovani, registrujte se kako bi ostvarili mnoge pogodnosti kao sto su rezervacija karata, uclanjenje u neki od klubova, ostvarivanje poena pomoci kojih imate pravo na popuste za karte, hranu i pica!

Pogledajte filmove aktuelne u nasim bioskopima: [Filmovi](#)

Kao i nas repertoar: [Repertoar](#)

The page features a background image of a movie theater with red seats.

8.2. Registracija korisnika

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

PRIJAVA REGISTRACIJA

Popunite formu za registraciju

Korisnicko ime:

Lozinka:

Ime:

Vase prezime:

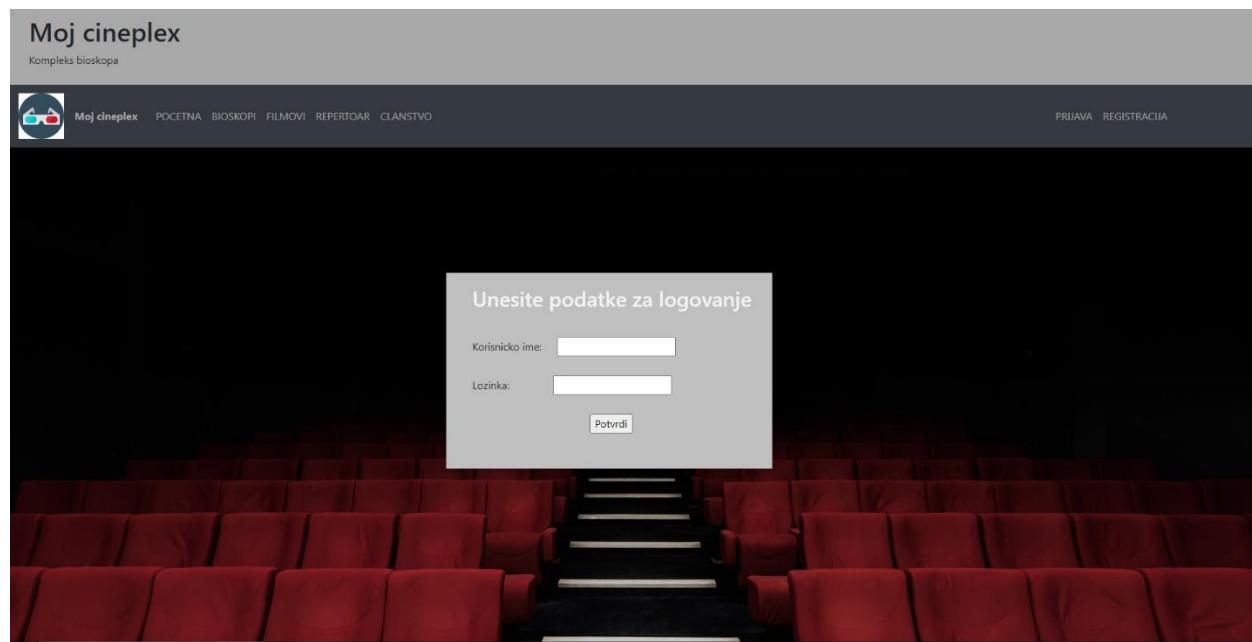
E-Mail adresa:

Pol: Musko Zensko

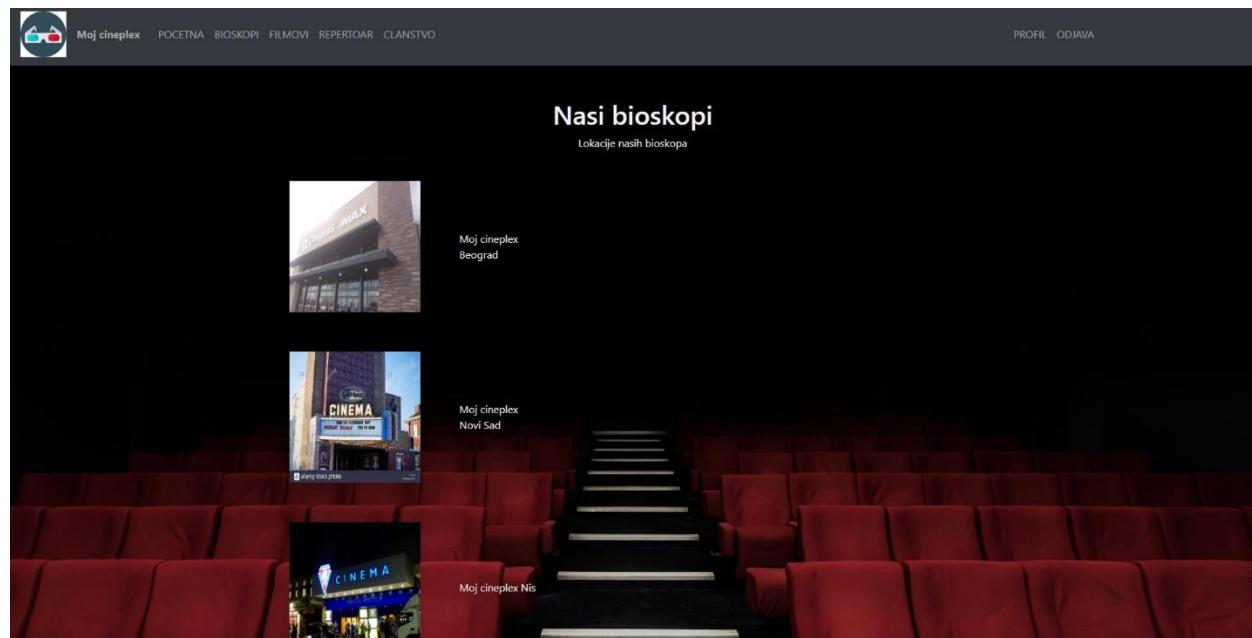
Datum rodjenja: mm/dd/yyyy

The page features a background image of a movie theater with red seats.

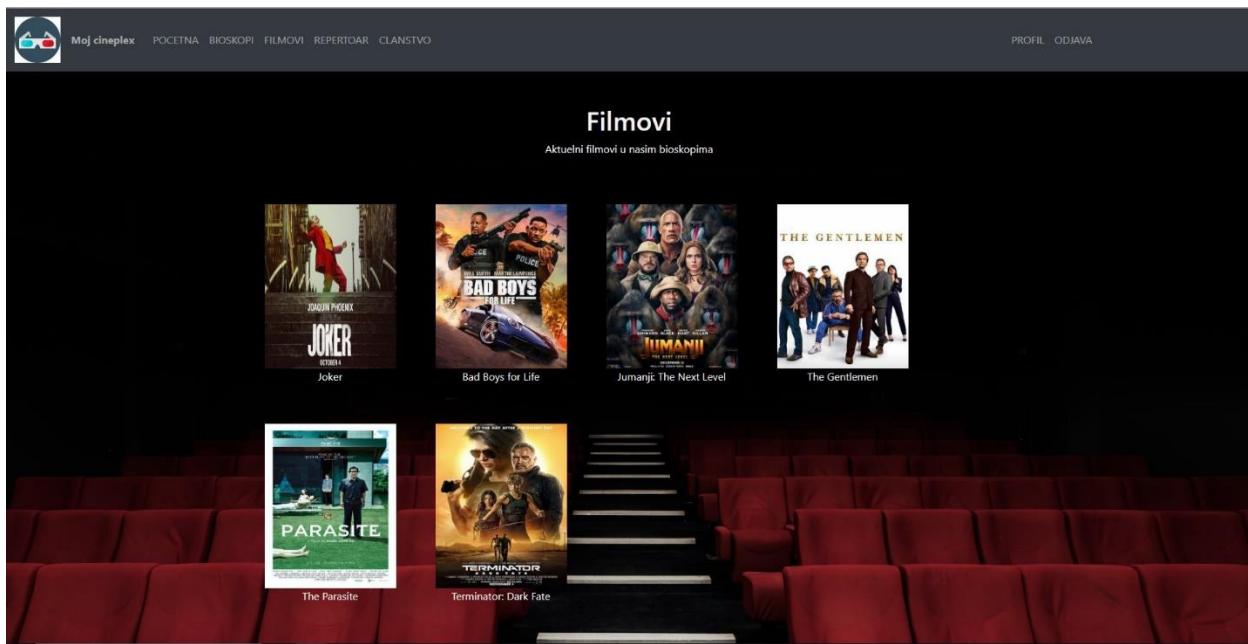
8.3. Logovanje korisnika



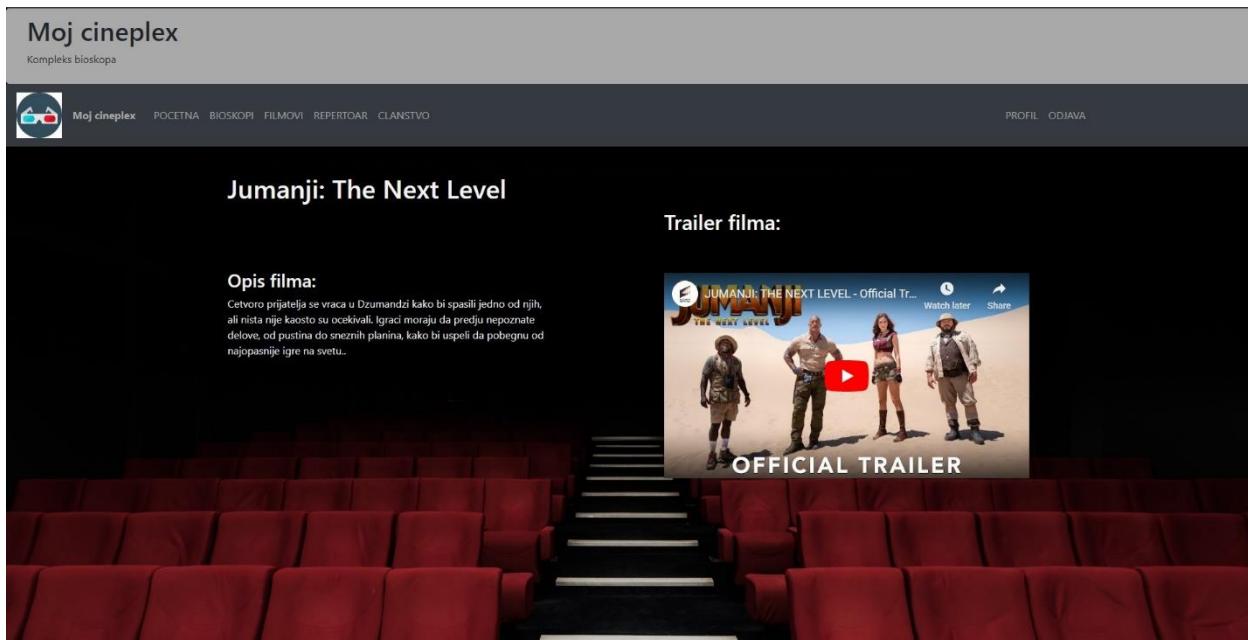
8.4. Prikaz bioskopa



8.5. Prikaz filmova



8.6. Prikaz filma



8.7. Prikaz repertoara

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

 Moj cineplex POČETNA BIOSKOP FILMOVI REPERTOAR CLANSTVO PROFIL ODJAVA

Repertoar

Spisak trenutnih projekcija

Naziv filma	Datum	Vreme	Tehnologija	Cena	
Joker	2020-07-08	12:00:00	3D	450,0	Rezerviši kartu
Bad Boys for Life	2020-07-07	15:00:00	2D	300,0	Rezerviši kartu
Jumanji: The Next Level	2020-07-10	12:00:00	3D	450,0	Rezerviši kartu
The Gentlemen	2020-07-11	13:00:00	2D	300,0	Rezerviši kartu
The Parasite	2020-07-12	14:00:00	2D	300,0	Rezerviši kartu
Terminator: Dark Fate	2020-07-12	14:00:00	3D	450,0	Rezerviši kartu



localhost:8084/BilbanNikolicPA/P-kaoSedista?idSale=2&idTermina=9

8.7. odabir sedista

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

 Moj cineplex POČETNA BIOSKOP FILMOVI REPERTOAR CLANSTVO PROFIL ODJAVA

EKRAN

1	2	3	4	5
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sedista u redu C su VIP sedista i kostaju 50 din. više!

[REZERVISI](#)



8.8. Klubovi

The screenshot shows the 'Nasi klubovi' (Our clubs) section of the Moj cineplex website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Moj cineplex' and links for 'POCETNA', 'BIOSKOPI', 'FILMOVI', 'REPETOAR', 'CLANSTVO', 'PROFIL', and 'ODJAVA'. Below the navigation, the title 'Nasi klubovi' is displayed, followed by the subtext 'Mozete se uclaniti u neki od naših klubova za dodatne pogodnosti' (You can join one of our clubs for additional benefits). The main content area features two club options:

Naziv	Pogodnosti	Clanarina
Deciji klub 	Za decu do 15 godina besplatne kokice i sok!	400.0 Uclani se
Senior klub 	Popust 15% na sve projekcije!	1000.0 Uclani se

8.9. Izmena profila

The screenshot shows the 'Izmena podataka profila' (Change profile data) section of the Moj cineplex website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Moj cineplex' and links for 'POCETNA', 'BIOSKOPI', 'FILMOVI', 'REPETOAR', 'CLANSTVO', 'PROFIL', and 'ODJAVA'. Below the navigation, the title 'Izmena podataka profila' is displayed, followed by the subtext 'Ovde mozete izmeniti vase podatke' (Here you can change your data). The main content area is a form for updating profile information:

Password	Ime	Prezime	Datum rođenja	Pol	Email
.....	Boban	Nikolic	03/04/1996	musko	boban96@gmail.com

Below the form, there is a button labeled 'Potvrdi izmene.' (Confirm changes).

9. Screenshotovi administratora

9.1. Admin stranica

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

Moj cineplex POCETNA BIOSKOPI FILMOVI REPERTOAR CLANSTVO ADMIN PROFIL ODJAVA

Admin stranica

Administriranje korisnika: Izmeni/obrisi podatke korisnika

Administriranje bioskopa: Dodaj bioskop Izmeni/obrisi podatke o bioskopu

Administriranje projekcija: Dodaj projekciju Izmeni/obrisi podatke o projekciji

9.2. Administriranje korisnika

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

Moj cineplex POCETNA BIOSKOPI FILMOVI REPERTOAR CLANSTVO ADMIN PROFIL ODJAVA

Administriranje korisnika

idkorisnik	username	password	ime	prezime	datum	pol	tip	email	poeni	Izmeni	Obrisi
1	admin	boban96aaac	Adminc	adminkoc	1996-05-03	musko	admin	boban96@gmail.com	0	Izmeni	Obrisi
2	boban	boban996	Boban	Nikolic	1996-03-04	musko	korisnik	boban96@gmail.com	0	Izmeni	Obrisi
4	menadzzer	menadzzer	Menadzzer	menadzzer	1996-01-10	musko	menadzzer	menadzzer123@hotmail.com	0	Izmeni	Obrisi
6	pera	pera123	Pera	Pericic	1995-11-11	musko	korisnik	perac@gmail.com	0	Izmeni	Obrisi
7	aaa	123	Anabela		2020-06-24	zensko	korisnik	anabela@gmail.com	0	Izmeni	Obrisi
9	aa	bb	qqaa	vv	2020-07-01	musko	korisnik	321@gmail.com	0	Izmeni	Obrisi
14	asd	boban996	Ado	Fas	2020-06-16	musko	korisnik	321@gmail.com	0	Izmeni	Obrisi
15	Damir	damir123	Damir	Damirovic	2001-12-31	musko	korisnik	damir@gmail.com	0	Izmeni	Obrisi

9.3. Administriranje bioskopa

The screenshot shows a list of cinema locations under the heading 'Administriranje bioskopa'. It includes:

- Moj cineplex Beograd (Thumbnail: building exterior, Name: Moj cineplex Beograd, Buttons: Izmeni, Obriši)
- Moj cineplex Novi Sad (Thumbnail: building exterior, Name: Moj cineplex Novi Sad, Buttons: Izmeni, Obriši)
- Moj cineplex Nis (Thumbnail: interior seating, Name: Moj cineplex Nis, Buttons: Izmeni, Obriši)

9.4. Dodavanje bioskopa

The screenshot shows a modal dialog titled 'Dodavanje novog bioskopa' (Adding new cinema) with the following fields:

- Naziv:
- Grad:
- Slika: Choose File No file chosen
- Tehnologije:
- Radno vreme:
- Kontakt:

A 'Potvrdi' (Confirm) button is located at the bottom right of the form.

9.5. Administriranje projekcija

Naziv filma	Datum	Vreme	Tehnologija	Cena	filmid	reperoarid	IdSala	Izmeni	Obrisi
Joker	2020-07-08	12:00:00	3D	450.0	1	1	1	Izmeni	Obrisi
Bad Boys for Life	2020-07-07	15:00:00	2D	300.0	2	1	2	Izmeni	Obrisi
Jumanji: The Next Level	2020-07-10	12:00:00	3D	450.0	3	1	2	Izmeni	Obrisi
The Gentlemen	2020-07-11	13:00:00	2D	300.0	4	1	1	Izmeni	Obrisi
The Parasite	2020-07-12	14:00:00	2D	300.0	5	1	2	Izmeni	Obrisi
Terminator: Dark Fate	2020-07-12	14:00:00	3D	450.0	6	1	1	Izmeni	Obrisi

9.6. Izmena projekcije

Dobrodosli

Datum: 2020-07-11

Vreme: 13:00:00

Cena karte: 300.0

Naziv filma: The Gentlemen

Tehnologija: 2D

ID filma: 4

Reperoar ID: 1

ID sale: 1

Potvrdi

10. Screenshotovi menadzera

10.1. Menadzer stranica

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

Moj cineplex POCETNA BIOSKOPI FILMOVI REPERTOAR CLANSTVO MENADZER PROFIL ODJAVA

Menadzer stranica

Pregled aktivnih rezervacija karata: Podaci o rezervacijama

Pregled clanova klubova: Podaci o clanovima klubova

10.2. Pregled aktivnih rezervacija

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

Moj cineplex POCETNA BIOSKOPI FILMOVI REPERTOAR CLANSTVO MENADZER PROFIL ODJAVA

Pregled rezervacija

Username	Ime i prezime	Naziv filma	Broj sale	Datum	Vreme	Sedista	ID projekcije	ID Korisnika
menadzer	Menadzer menadzer	Terminator: Dark Fate	1	2020-07-12	14:00:00	C2 C3 C4	12	4
boban	Boban Nikolic	The Parasite	2	2020-07-12	14:00:00	C1 C2	11	2
boban	Boban Nikolic	The Gentlemen	1	2020-07-11	13:00:00	B4 B5	10	2

10.3. Pregled članova klubova

Moj cineplex
Kompleks bioskopa

 Moj cineplex POCETNA BIOSKOPI FILMOVI REPERTOAR CLANSTVO MENADZER PROFIL ODJAVA

Pregled clanova klubova

Naziv	Ime korisnika	Datum uclanjenja
Senior klub	Menadzer	2020-06-28
Senior klub	Boban	2020-06-28
Deciji klub	Perac	2020-06-28
Deciji klub	Anabela	2020-06-28
Deciji klub	Damir	2020-06-28



11. Zaključak

Web aplikacija je namenjena kao podrška za vođenje poslovanja lanca bioskopa.

Korišcene tehnologije su Java Servlet, JSP, JavaBean. Korišćen je MySQL za kreiranje baze, tabela i dijagrama baze podataka.

Razvojno okruženje u kome je projekat rađen je NetBeans IDE.

Korišćen je Bootstrap v4.5 za bržu izradu navigacionog menija i još nekih detalja vezanih za izgled stranica.

Bilo bi korisno napraviti web aplikaciju na ovu temu uz neki framework na pr. Spring Boot.

Bilo bi potrebno ubaciti neke dodatne funkcionalnosti, poboljšati neke tabele i veze unutar baze podataka, poboljšati i urediti izvorni kod, dodatno povećati sigurnost cele aplikacije itd.

12. Literatura

- [1] Jevremović, S. (2016). *Java programiranje web aplikacija, udžbenik*. Beograd: ITS.
- [2] Jevremović, S. (n.d.). *Internet programski alati, predavanja u ppt formi*.
- [3] Bootstrap v4.5 <https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/>