

**VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA
ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE**



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

POWERED BY  COMTRADE |  linkgroup

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

INTERNET PROGRAMERSKI ALATI

**APLIKACIJA ZA ORGANIZACIJU
PROSLAVA DEČIJIH ROĐENDANA
KORIŠĆENJEM JAVA TEHNOLOGIJE**

Predmetni nastavnik:
dr Svetlana Jevremović

Student:
Ognjen Milikić

Datum predaje: 29.8.2021.

Beograd
Avgust, 2021.

SADRŽAJ

1. REZIME.....	3
2. KLJUČNE REČI.....	3
3. STUDIJSKI PRIMER.....	4
3.1 SPECIFIKACIJA ZAHTEVA.....	4
3.1.1 Korisnički zahtev - verbalni model.....	4
3.1.2 Slučajevi korišćenja.....	4
3.1.3 Opis slučaja korišćenja.....	6
3.2 ANALIZA.....	11
3.2.1 Sistemski dijagrami sekvenci.....	11
3.2.2 Definisanje ugovora o sistemskim operacijama.....	22
3.2.3 Konceptualni model.....	24
3.2.4 Relacioni model.....	24
3.3 PROJEKTOVANJE.....	25
3.3.1 Projektovanje aplikacione logike.....	25
3.3.2 Projektovanje skladišta podataka.....	29
3.3.3 Projektovanje korisničkog interfejsa.....	31
3.3.4 Implementacija i testiranje.....	52
4. ZAKLJUČAK.....	52
5. LITERATURA.....	53

1. REZIME

U ovom radu prikazano je projektovanje i razvoj Web aplikacije za organizaciju dečijih rođendana u JEE okruženju. Metoda razvoja koja je korišćena je Larmanova metoda razvoja sa detaljnim opisom svake faze. MVC paradigma, po kojoj je aplikacija razvijena, implementirana je korišćenjem JavaBean tehnologije kao Model komponente, JSP strana kao View komponente, dok servleti imaju ulogu kontrolera. Finalni proizvod rada je kreirana Java Web aplikacija.

2. KLJUČNE REČI

Java EE, JSP, Servlet, JavaBean, Web aplikacija, Larmanova metoda

3. STUDIJSKI PRIMER

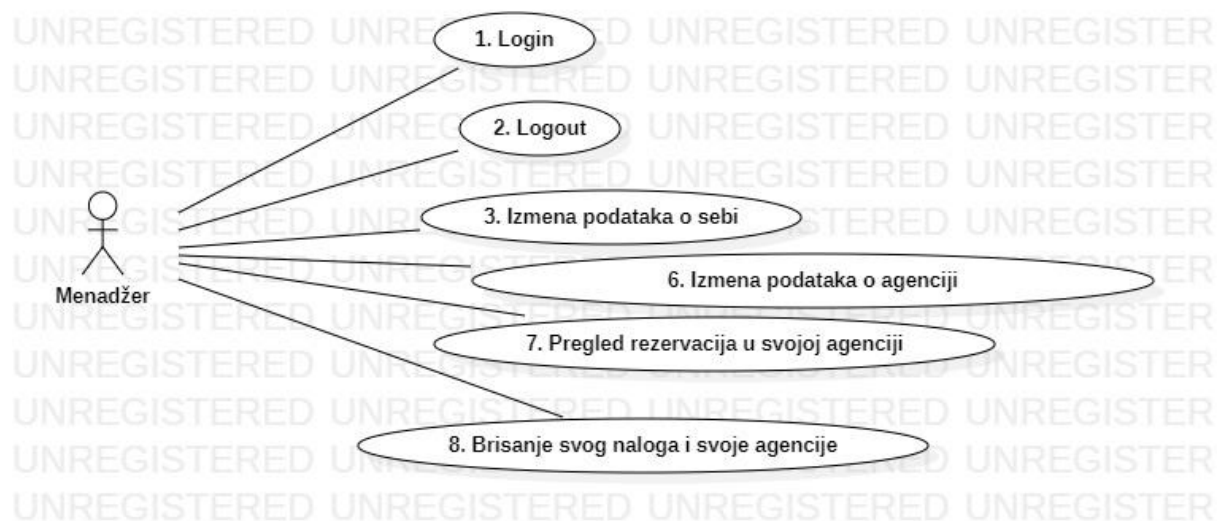
3.1 SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA

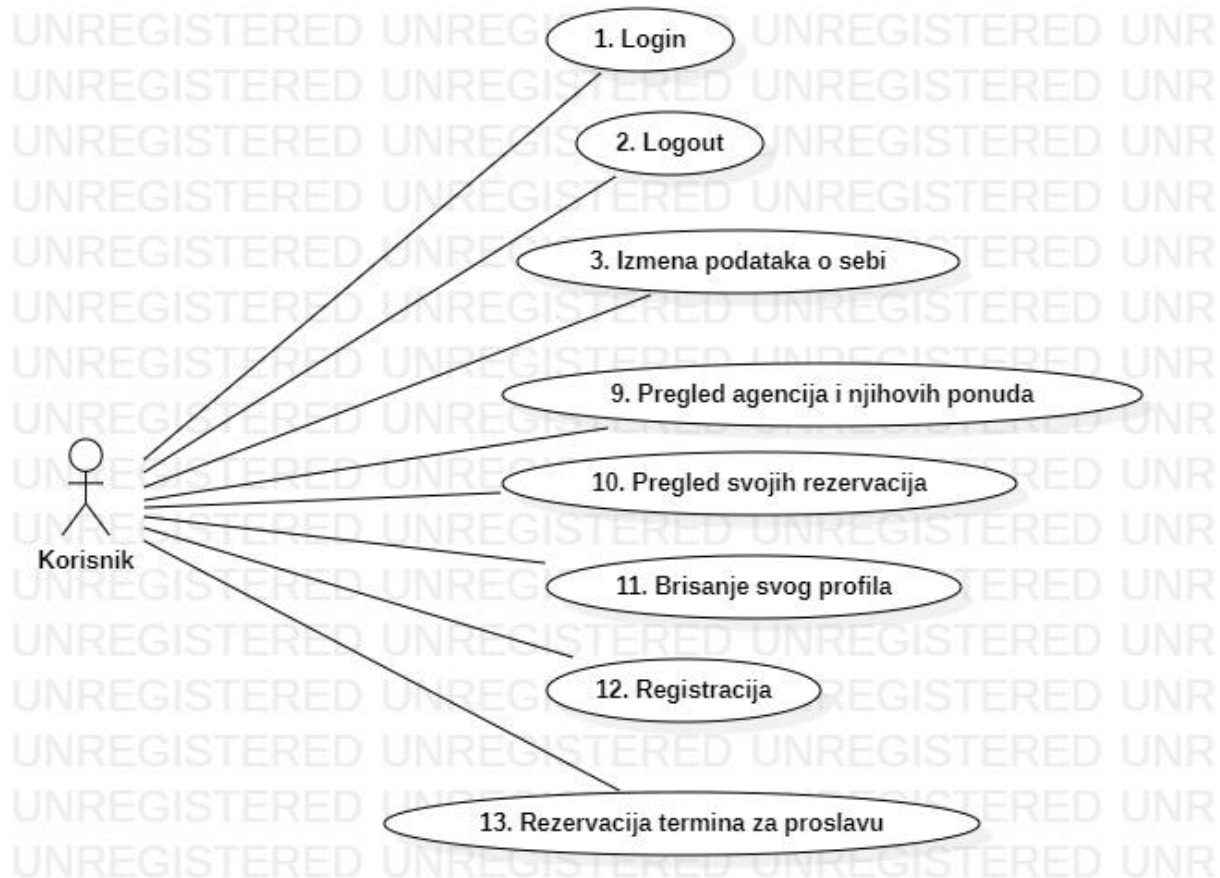
3.1.1 Korisnički zahtev - verbalni model

Potrebno je projektovati i implementirati Java web aplikaciju za rezervacije proslava dečijih rođendana. Postoje tri vrste korisnika, običan klijent, menadžer agencije i administrator. Klijenti će moći da naprave svoj nalog, da manipulišu svojim podacima ili da obrišu svoj nalog. Imaće na raspolaganju pregled svih agencija za organizaciju proslava, njihove ponude i pregled zauzetih termina u toj agenciji, odabirom paketa datuma i vremena, korisnik može onlajn rezervisati proslavu. Menadžeri mogu potpuno da manipulišu podacima o svojoj agenciji i njenoj ponudi. Takođe će imati pregled svih rezervisanih termina u svojoj agenciji sortiranih po datumu opadajuće. Menadžer će moći i da obriše svoj nalog i svoju agenciju sa sajta. Administrator će imati moć da manipuliše menadžerima i svojim ličnim podacima, imaće pregled svih aktivnih agencija, opciju da obriše nekog menadžera i njegovu agenciju ali i da doda menadžera i instancu njegove agencije u bazi, zatim menadžer može da dodaje podatke o svojoj agenciji.

3.1.2 Slučajevi korišćenja

1. Login
2. Logout
3. Izmena podataka o sebi
4. Dodaj menadžera i instancu njegove agencije
5. Obriši menadžera i njegovu agenciju
6. Izmena podataka o agenciji
7. Pregled rezervacija u svojoj agenciji
8. Brisanje svog naloga i svoje agencije
9. Pregled agencija i njihovih ponuda
10. Pregled svojih rezervacija
11. Brisanje svog profila
12. Registracija
13. Rezervacija termina za proslavu





3.1.3 Opis slučajeva korišćenja

SK 1: Login

Naziv: Login

Aktori: Administrator, Menadžer ili Korisnik

Učesnici: Administrator, Menadžer ili Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za login.

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za login (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši login (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu profila (IA)

Alternativni scenario:

- 3.1 Sistem ne može da izvrši login i prikazuje odgovarajuću poruku (IA)

SK 2: Logout

Naziv: Logout

Aktori: Administrator, Menadžer ili Korisnik

Učesnici: Administrator, Menadžer ili Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazan je header sa logout dugmetom

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši logout (APSO)
2. Sistem izvršava proces logouta (SO)
3. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)

SK 3: Izmena podataka o sebi

Naziv: Izmena podataka o sebi

Aktori: Administrator, Menadžer ili Korisnik

Učesnici: Administrator, Menadžer ili Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za izmenu podataka korisnika.

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za izmenu (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši izmenu podataka (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu profila (IA)

Alternativni scenario:

3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)

SK 4: Dodaj menadžera i instancu njegove agencije

Naziv: Dodaj menadžera i instancu njegove agencije

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za dodavanje novog menadžera

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za dodavanje menadžera (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši dodavanje menadžera (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)

Alternativni scenario:

3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)

SK 5: Obriši menadžera i njegovu agenciju

Naziv: Obriši menadžera i njegovu agenciju

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazan je admin panel

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši brisanje menadžera i agencije (APSO)
2. Sistem briše menadžera i agenciju (SO)
3. Sistem prikazuje ažurirani admin panel (IA)

SK 6: Izmena podataka o agenciji

Naziv: Izmena podataka o agenciji

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za izmenu agencije

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za izmenu agencije (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši izmenu agencije (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)

Alternativni scenario:

- 3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)

SK 7: Pregled rezervacija u svojoj agenciji

Naziv: Pregled rezervacija u svojoj agenciji

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i menadžer je ulogovan

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže rezervacije (APSO)
2. Sistem učitava podatke o rezervacijama (SO)
3. Sistem prikazuje menadžer panel sa rezervacijama (IA)

Alternativni scenario:

- 2.1 Nije pronađena nijedna rezervacija, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)

SK 8: Brisanje svog naloga i svoje agencije

Naziv: Brisanje svog naloga i svoje agencije

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazan je menadžer panel

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da obriše menadžera i agenciju (APSO)
2. Sistem briše menadžera i agenciju (SO)
3. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)

SK 9: Pregled agencija i njihovih ponuda

Naziv: Pregled agencija i njihovih ponuda

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže agencije i ponude (APSO)
2. Sistem učitava podatke o agencijama (SO)
3. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu (IA)

SK 10: Pregled svojih rezervacija

Naziv: Pregled svojih rezervacija

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i korisnik je ulogovan

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže rezervacije (APSO)
2. Sistem učitava podatke o rezervacijama (SO)
3. Sistem prikazuje stranicu profila sa rezervacijama (IA)

Alternativni scenario:

- 2.1 Nije pronađena nijedna rezervacija, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)

SK 11: Brisanje svog profila

Naziv: Brisanje svog profila

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je stranica profila

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da obriše njegov profil (APSO)
2. Sistem briše profil korisnika (SO)
3. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)

SK 12: Registracija

Naziv: Registracija

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za registraciju

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za registraciju (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši registraciju (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)

Alternativni scenario:

- 3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se adekvatna poruka (IA)
- 3.2 Već postoji korisnik sa unetim email-om, prikazuje se adekvatna poruka (IA)

SK 13: Rezervacija termina za proslavu

Naziv: Rezervacija termina za proslavu

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za rezervaciju

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za rezervaciju (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši rezervaciju (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)

Alternativni scenario:

- 3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se adekvatna poruka (IA)

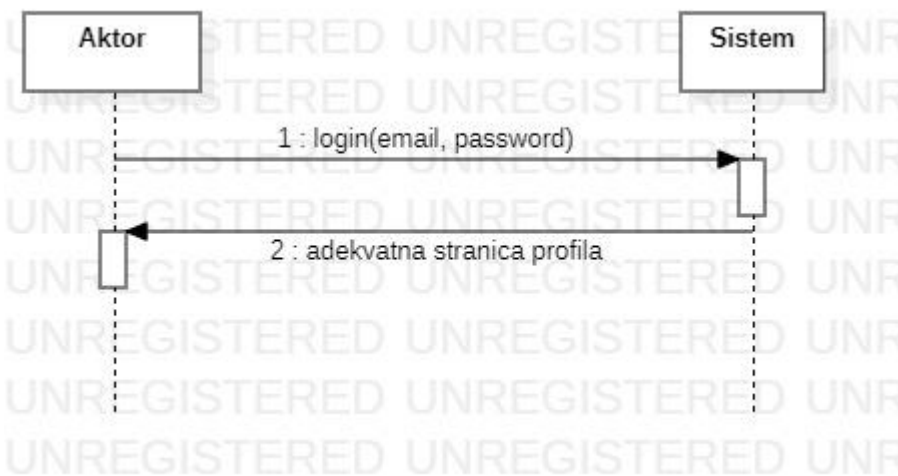
3.2 ANALIZA

3.2.1 Sistemski dijagrami sekvenci

DSSK 1: Login

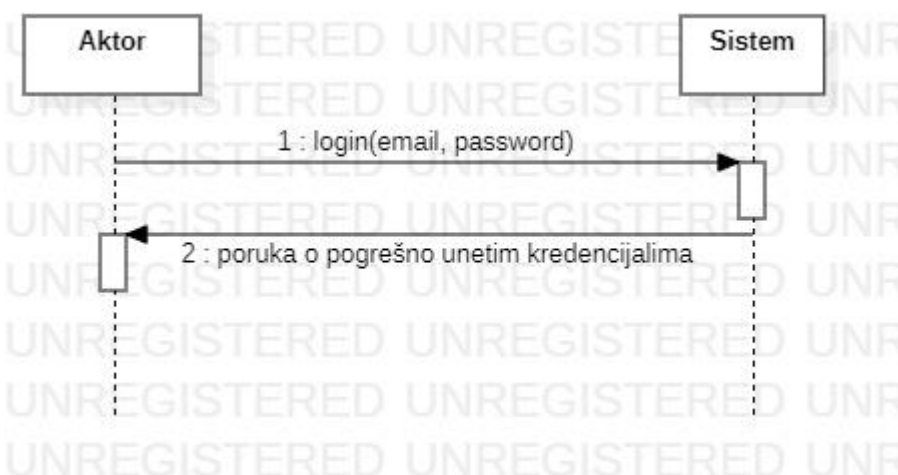
Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši login (APSO)
2. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu profila (IA)



Alternativni scenario:

- 2.1 Sistem ne može da izvrši login i prikazuje odgovarajuću poruku (IA)



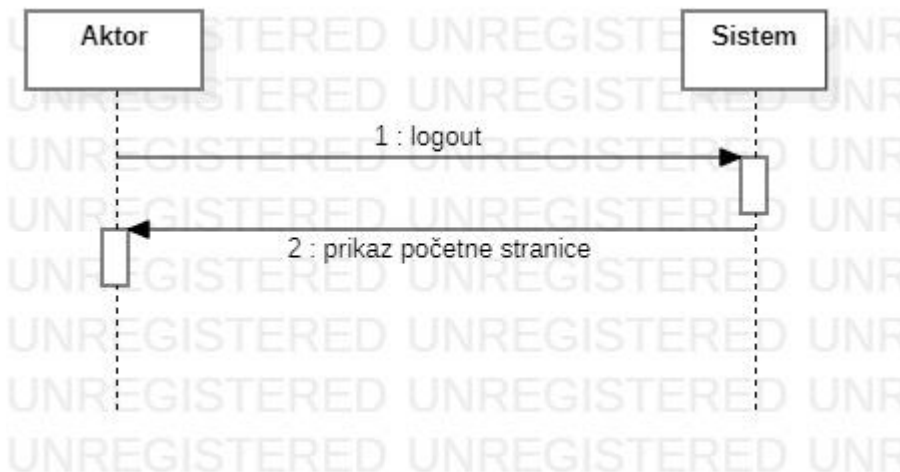
Unete su sistemske operacije:

1. login(email, password)

DSSK 2: Logout

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši logout (APSO)
2. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)



Unete su sistemske operacije:

2. logout()

DSSK3: Izmena podataka o sebi

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši izmenu podataka (APSO)
2. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu profila (IA)



Alternativni scenario:

2.1 Nisu uneti svi podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)



Unete su sistemske operacije:

3. editKorisnik(korisnik, ime, prezime, email)

DSSK 4: Dodaj menadžera i instancu njegove agencije

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši dodavanje menadžera (APSO)

2. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)



Alternativni scenario:

2.1 Nisu uneti svi podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)



Unete su sistemske operacije:

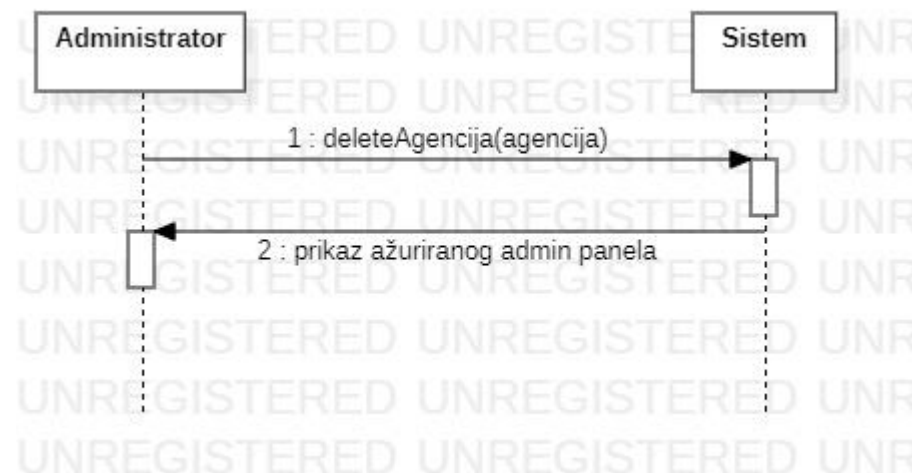
4. addMenadzer(ime, prezime, email, password)

DSSK 5: Obriši menadžera i njegovu agenciju

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši brisanje menadžera i agencije (APSO)

2. Sistem prikazuje ažurirani admin panel (IA)



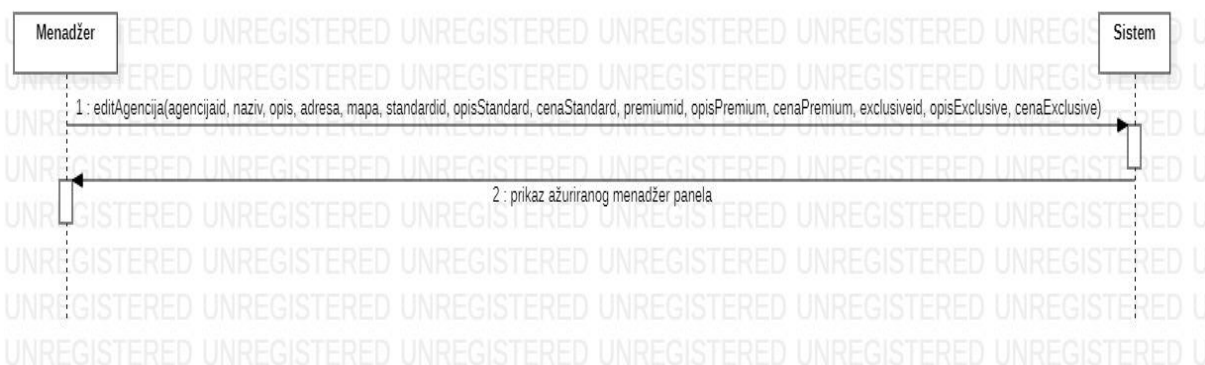
Unete su sistemske operacije:

5. deleteAgencija(agencija)

DSSK 6: Izmena podataka o agenciji

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši izmenu agencije (APSO)
2. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)



Alternativni scenario:

- 2.1 Nisu uneti svi podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)



Unete su systemske operacije:

6. editAgencija(agencijaid, naziv, opis, adresa, mapa, standardid, opisStandard, cenaStandard, premiumid, opisPremium, cenaPremium, exclusiveid, opisExclusive, cenaExclusive)

DSSK 7: Pregled rezervacija u svojoj agenciji

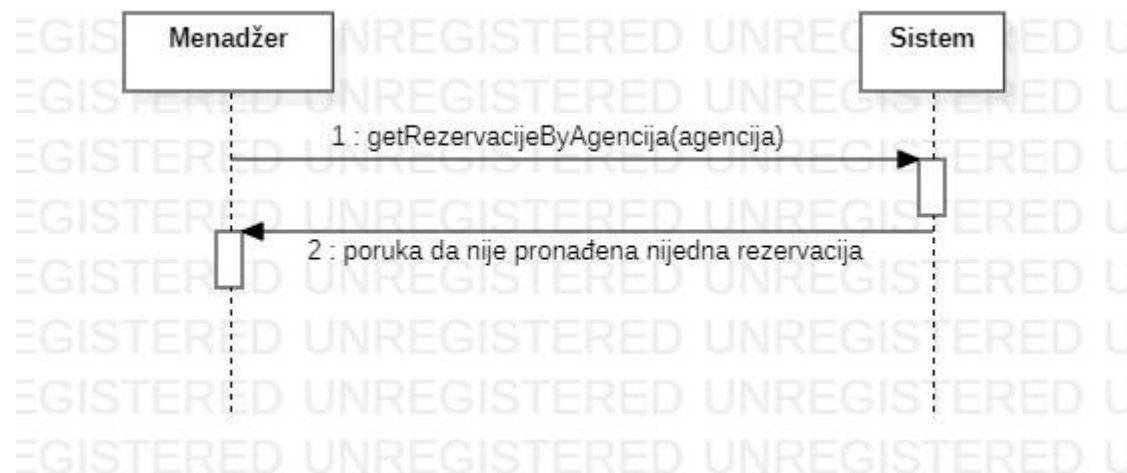
Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže rezervacije (APSO)
2. Sistem prikazuje menadžer panel sa rezervacijama (IA)



Alternativni scenario:

- 2.1 Nije pronađena nijedna rezervacija, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)



Unete su sistemske operacije:

7. getRezervacijeByAgencija(agencija)

DSSK 8: Brisanje svog naloga i svoje agencije

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da obriše menadžera i agenciju (APSO)
2. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)



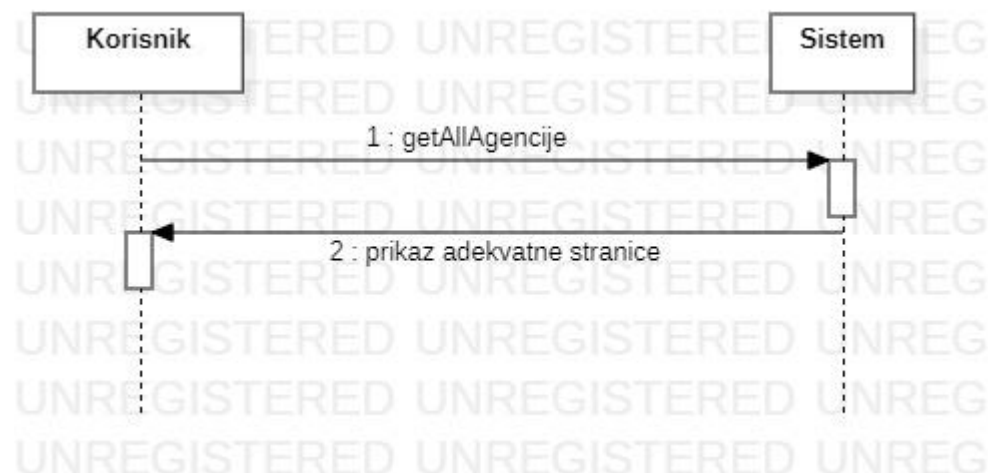
Unete su sistemske operacije:

8. deleteKorisnik(id)

DSSK 9: Pregled agencija i njihovih ponuda

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže agencije i ponude (APSO)
2. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu (IA)



Unete su sistemske operacije:

9. getAllAgencije()

DSSK 10: Pregled svojih rezervacija

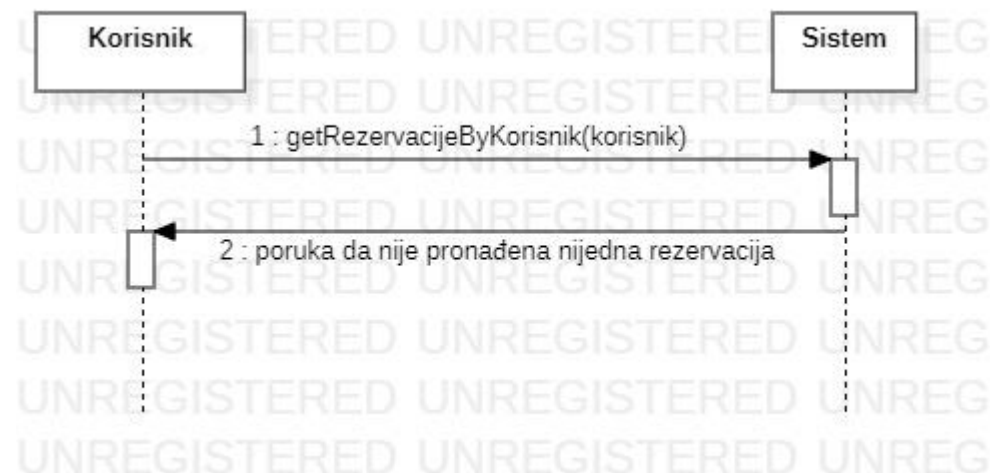
Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže rezervacije (APSO)
2. Sistem prikazuje stranicu profila sa rezervacijama (IA)



Alternativni scenario:

- 2.1 Nije pronađena nijedna rezervacija, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)



Unete su sistemske operacije:

10. getRezervacijeByKorisnik(korisnik)

DSSK 11: Brisanje svog profila

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da obriše njegov profil (APSO)
2. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)



DSSK 12: Registracija

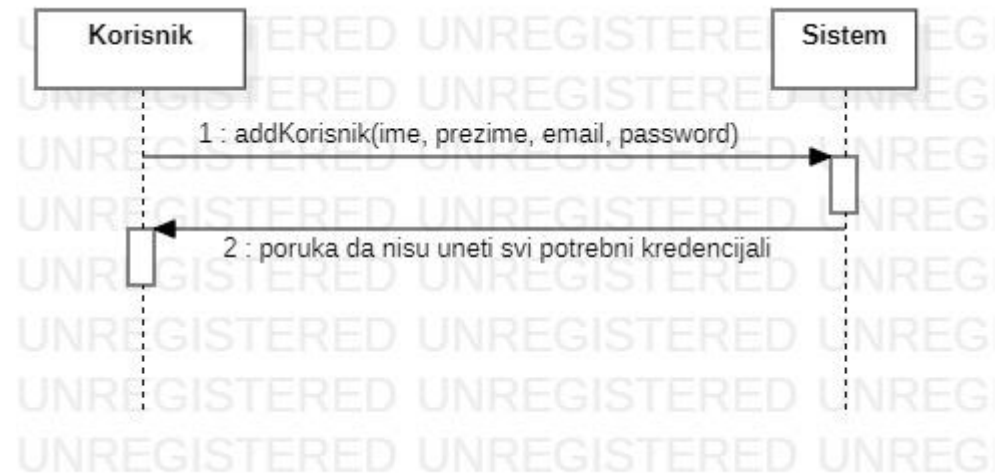
Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši registraciju (APSO)
2. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)



Alternativni scenario:

2.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se adekvatna poruka (IA)



2.2 Već postoji korisnik sa unetim email-om, prikazuje se adekvatna poruka (IA)



Unete su sistemske operacije:

11. addKorisnik(ime, prezime, email, password)

DSSK 13: Rezervacija termina za proslavu

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši rezervaciju (APSO)
2. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)



Alternativni scenario:

- 2.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se adekvatna poruka (IA)



Unete su sistemske operacije:

12. `addRezervacija(agencijaid, korisnikid, datum, vreme, paket, opis, cena)`

3.2.2 Definisanje ugovora o sistemskim operacijama

1. login(email, password)
2. logout()
3. editKorisnik(korisnik, ime, prezime, email)
4. addMenadzer(ime, prezime, email, password)
5. deleteAgencija(agencija)
6. editAgencija(agencijaid, naziv, opis, adresa, mapa, standardid, opisStandard, cenaStandard, premiumid, opisPremium, cenaPremium, exclusiveid, opisExclusive, cenaExclusive)
7. getRezervacijeByAgencija(agencija)
8. deleteKorisnik(id)
9. getAllAgencije()
10. getRezervacijeByKorisnik(korisnik)
11. addKorisnik(ime, prezime, email, password)
12. addRezervacija(agencijaid, korisnikid, datum, vreme, paket, opis, cena)

UGOVOR UG1 : Login

Operacija: login(email, password)

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je prijavljen

UGOVOR UG2 : Logout

Operacija: logout()

Preduslovi: Korisnik je ulogovan

Postuslovi: Korisnik je izlogovan

UGOVOR UG3 : EditKorisnik

Operacija: editKorisnik(korisnik, ime, prezime, email)

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o korisniku su promenjeni u bazi

UGOVOR UG4 : AddMenadzer

Operacija: addMenadzer(ime, prezime, email, password)

Preduslovi: Menadžer ne postoji u bazi

Postuslovi: Menadžer je dodat u bazu

UGOVOR UG5 : DeleteAgencija

Operacija: deleteAgencija(agencija)

Preduslovi: Agencija postoji u bazi

Postuslovi: Agencija je obrisana iz baze

UGOVOR UG6: EditAgencija

Operacija: editAgencija(agencijaid, naziv, opis, adresa, mapa, standardid, opisStandard, cenaStandard, premiumid, opisPremium, cenaPremium, exclusiveid, opisExclusive, cenaExclusive)

Preduslovi: Agencija postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o agenciji su promenjeni u bazi

UGOVOR UG7: GetRezervacijeByAgencija

Operacija: getRezervacijeByAgencija(agencija)

Preduslovi: Rezervacije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o rezervacijama iz baze su prikazani

UGOVOR UG8: DeleteKorisnik

Operacija: deleteKorisnik(id)

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je obrisana iz baze

UGOVOR UG9: GetAllAgencije

Operacija: getAllAgencije()

Preduslovi: Agencije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o agencijama iz baze su prikazani

UGOVOR UG10: GetRezervacijeByKorisnik

Operacija: getRezervacijeByKorisnik(korisnik)

Preduslovi: Agencije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o agencijama iz baze su prikazani

UGOVOR UG11: AddKorisnik

Operacija: addKorisnik(ime, prezime, email, password)

Preduslovi: Korisnik ne postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je dodan u bazu

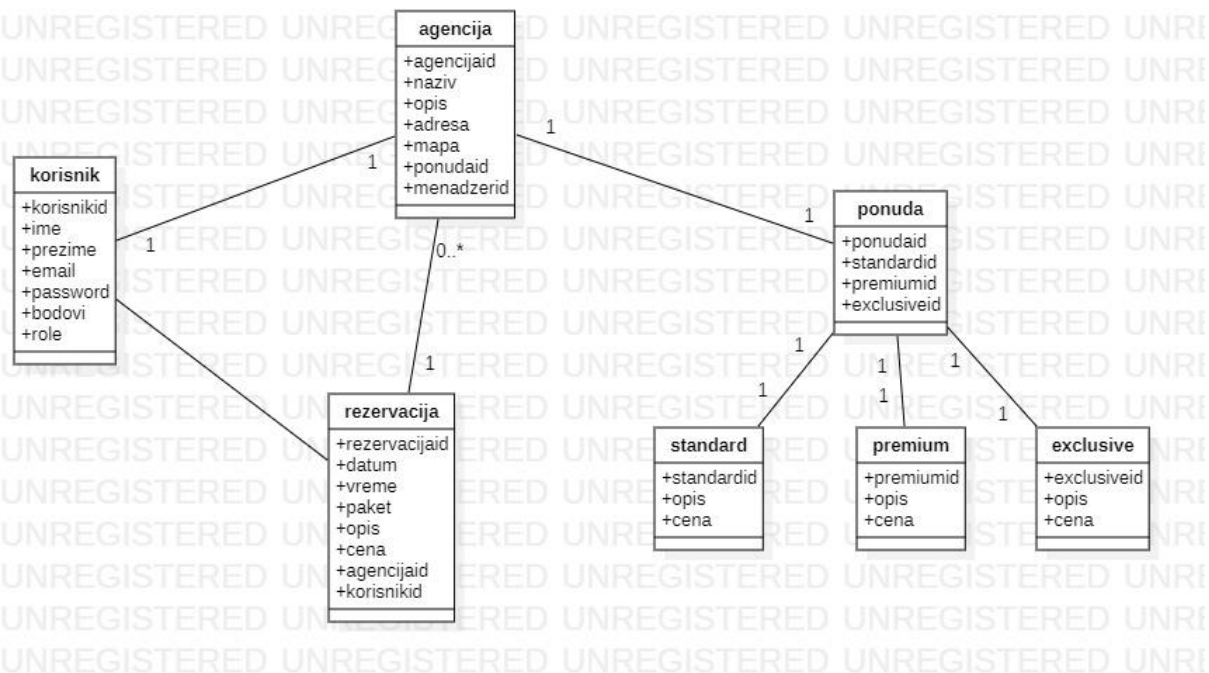
UGOVOR UG12: AddRezervacija

Operacija: addRezervacija(agencijaid, korisnikid, datum, vreme, paket, opis, cena)

Preduslovi: Rezervacija ne postoji u bazi

Postuslovi: Rezervacija je dodata u bazu

3.2.3 Konceptualni model



3.2.4 Relacioni model

korisnik(korisnikid, ime, prezime, email, password, bodovi, role)

rezervacija(rezervacijaid, datum, vreme, paket, opis, cena, korisnikid, agencijaid)

agencija(agencijaid, naziv, opis, adresa, mapa, ponudaid, menadzerid)

ponuda(ponudaid, standardid, premiumid, exclusiveid)

standard(standardid, opis, cena)

premium(premiumid, opis, cena)

exclusive(exclusiveid, opis, cena)

3.3 PROJEKTOVANJE

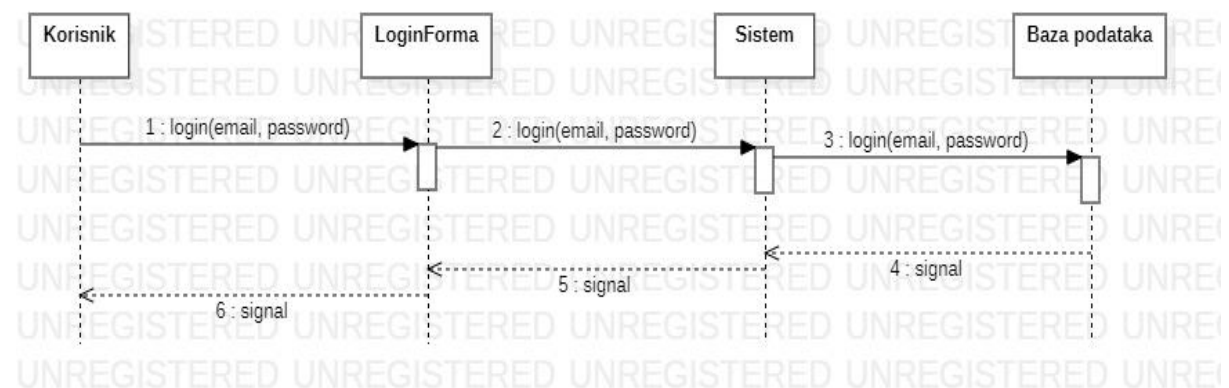
3.3.1 Projektovanje aplikacione logike

UGOVOR UG1 : Login

Operacija: login(email, password)

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je prijavljen



UGOVOR UG2 : Logout

Operacija: logout()

Preduslovi: Korisnik je ulogovan

Postuslovi: Korisnik je izlogovan

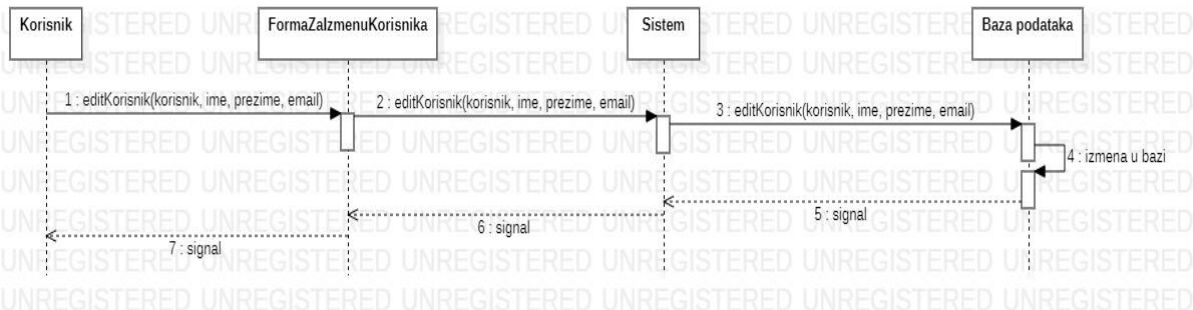


UGOVOR UG3 : EditKorisnik

Operacija: editKorisnik(korisnik, ime, prezime, email)

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o korisniku su promenjeni u bazi

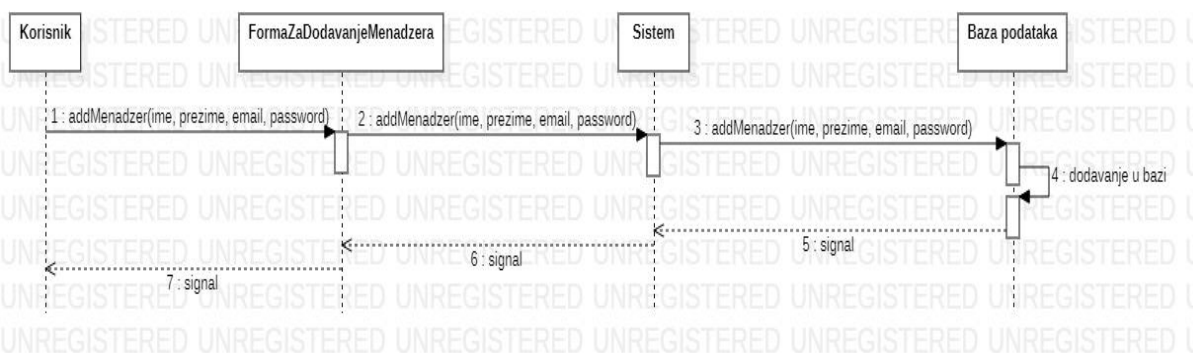


UGOVOR UG4 : AddMenadzer

Operacija: addMenadzer(ime, prezime, email, password)

Preduslovi: Menadžer ne postoji u bazi

Postuslovi: Menadžer je dodat u bazu

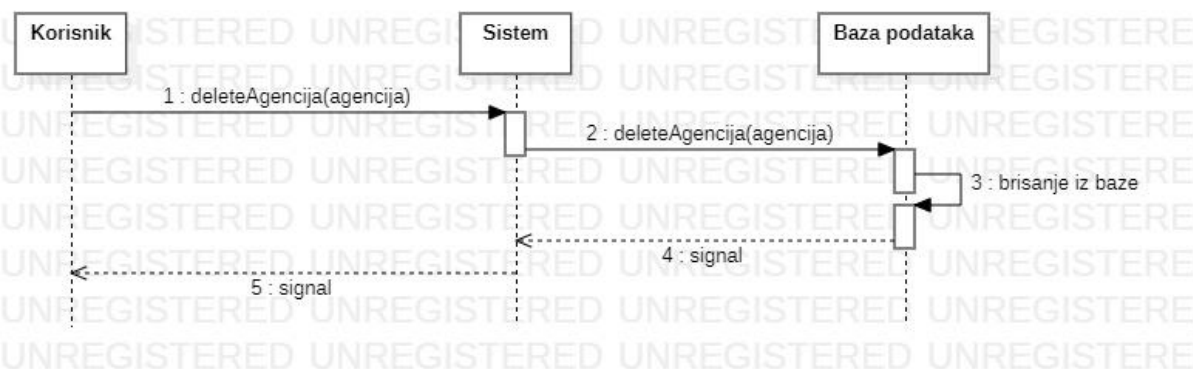


UGOVOR UG5 : DeleteAgencija

Operacija: deleteAgencija(agencija)

Preduslovi: Agencija postoji u bazi

Postuslovi: Agencija je obrisana iz baze

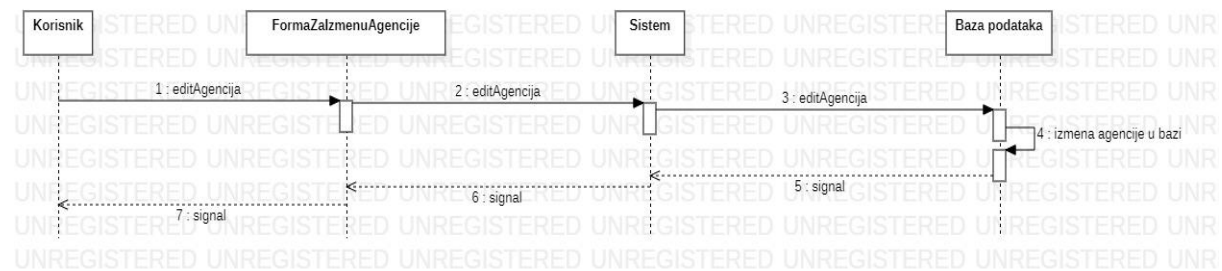


UGOVOR UG6: EditAgencija

Operacija: editAgencija(agencijaid, naziv, opis, adresa, mapa, standardid, opisStandard, cenaStandard, premiumid, opisPremium, cenaPremium, exclusiveid, opisExclusive, cenaExclusive)

Preduslovi: Agencija postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o agenciji su promenjeni u bazi

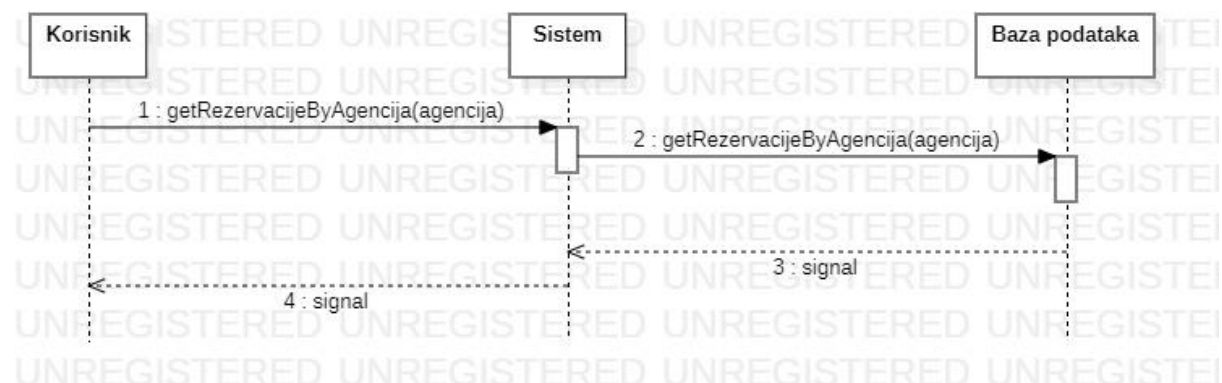


UGOVOR UG7: GetRezervacijeByAgencija

Operacija: getRezervacijeByAgencija(agencija)

Preduslovi: Rezervacije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o rezervacijama iz baze su prikazani

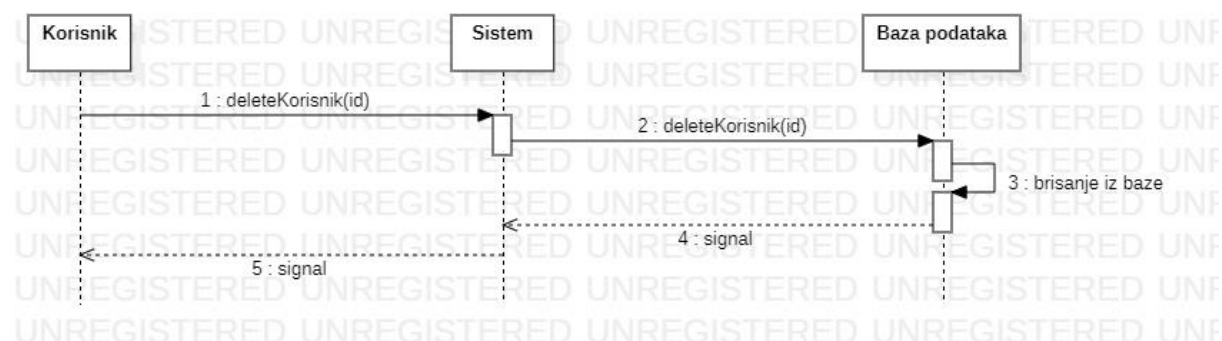


UGOVOR UG8: DeleteKorisnik

Operacija: deleteKorisnik(id)

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je obrisan iz baze

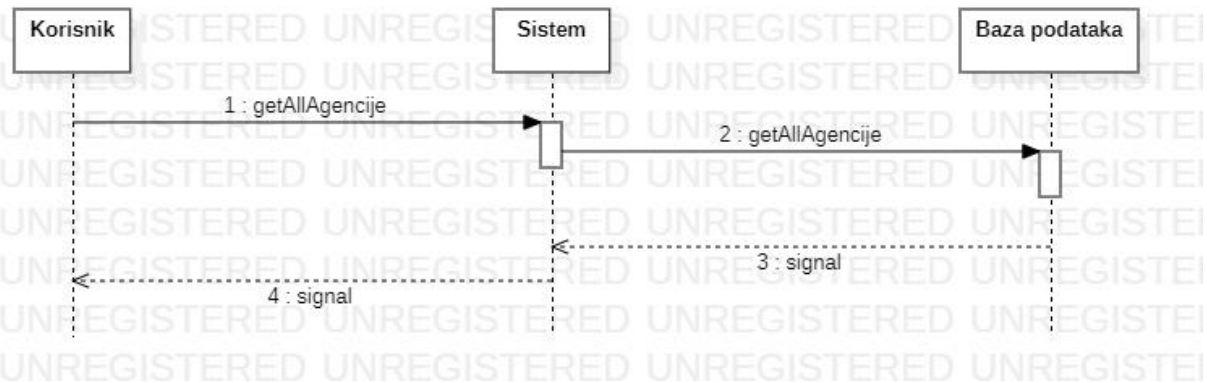


UGOVOR UG9: GetAllAgencije

Operacija: getAllAgencije()

Preduslovi: Agencije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o agencijama iz baze su prikazani

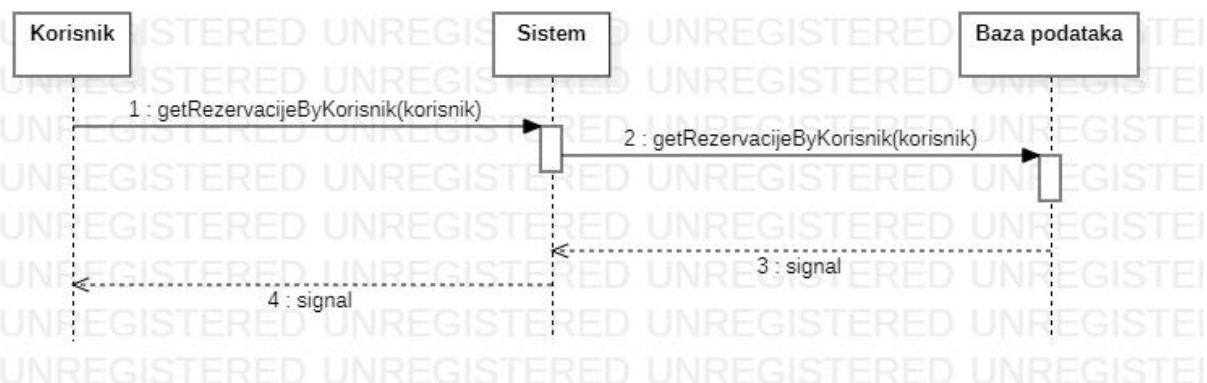


UGOVOR UG10: GetRezervacijeByKorisnik

Operacija: getRezervacijeByKorisnik(korisnik)

Preduslovi: Agencije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o agencijama iz baze su prikazani

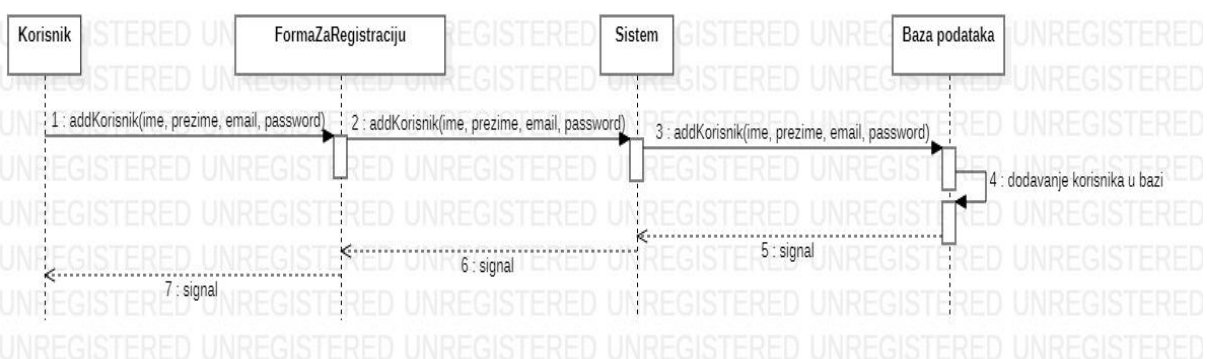


UGOVOR UG11: AddKorisnik

Operacija: addKorisnik(ime, prezime, email, password)

Preduslovi: Korisnik ne postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je dodat u bazu

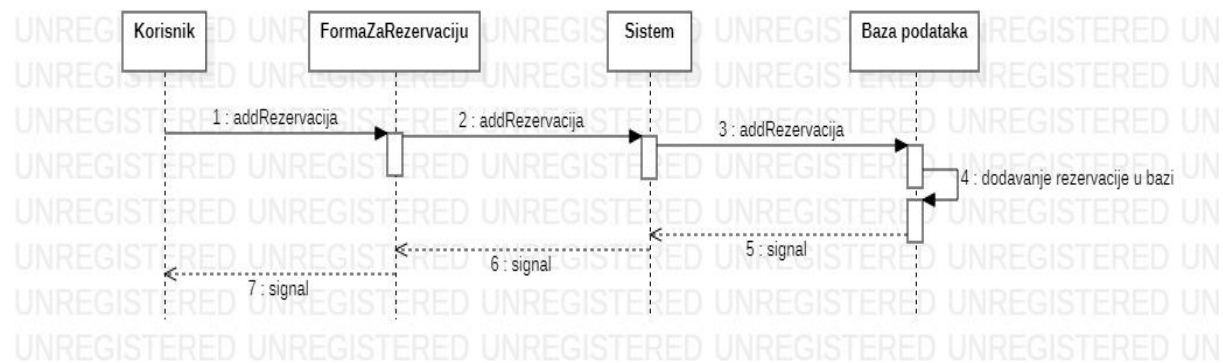


UGOVOR UG12: AddRezervacija

Operacija: addRezervacija(agencijaid, korisnikid, datum, vreme, paket, opis, cena)

Preduslovi: Rezervacija ne postoji u bazi

Postuslovi: Rezervacija je dodata u bazu



3.3.2 Projektovanje skladišta podataka

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 korisnikid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 ime	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 prezime	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 email	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 password	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 bodovi	int(11)			Yes	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 role	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 rezervacijaid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 datum	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 vreme	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 paket	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 opispaketa	varchar(500)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 cenapaketa	int(11)			Yes	0			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 agencijaid	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 korisnikid	int(11)			No	None			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	agencijaid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	naziv	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	opis	varchar(600)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	adresa	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	mapa	varchar(500)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	ponudaid	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	menadzerid	int(11)			No	None			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	ponudaid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	standardid	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	premiumid	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	exclusiveid	int(11)			No	None			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	standardid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	opis	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	cena	int(11)			Yes	0			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	premiumid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	opis	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	cena	int(11)			Yes	0			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	exclusiveid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	opis	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	cena	int(11)			Yes	0			Change Drop More

3.3.3 Projektovanje korisničkog interfejsa

SK 1: Login

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za login.

login



The login form is displayed on a dark green background. It features two white input fields: the first is labeled 'e-mail' and the second is labeled 'password'. Below the password field is an orange button with the text 'Potvrdi' (Confirm).

Osnovni scenario:


1. Aktor unosi potrebne podatke za login (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši login (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu profila (IA)

rodendaonica

naslovna agencije profil logout

Ćao, Nevena!

dobrodošao/la na svoj profil



The user profile page is displayed on a dark green background. It features a section titled 'tvoji podaci' (your data) with a small orange icon. Below this, there are three orange buttons: the first contains a person icon and the text 'Nevena Mitrović', the second contains an envelope icon and the text 'nevenna@gmail.com', and the third contains the text 'popusti' (discounts). Below the 'popusti' button, there is a small text block: 'trenutno nemate pravo na popust, sledećom rezervacijom ostvarujete pravo na 10% popusta na sledeću rezervaciju.' (you currently do not have the right to a discount, with the next reservation you will have the right to a 10% discount on the next reservation).

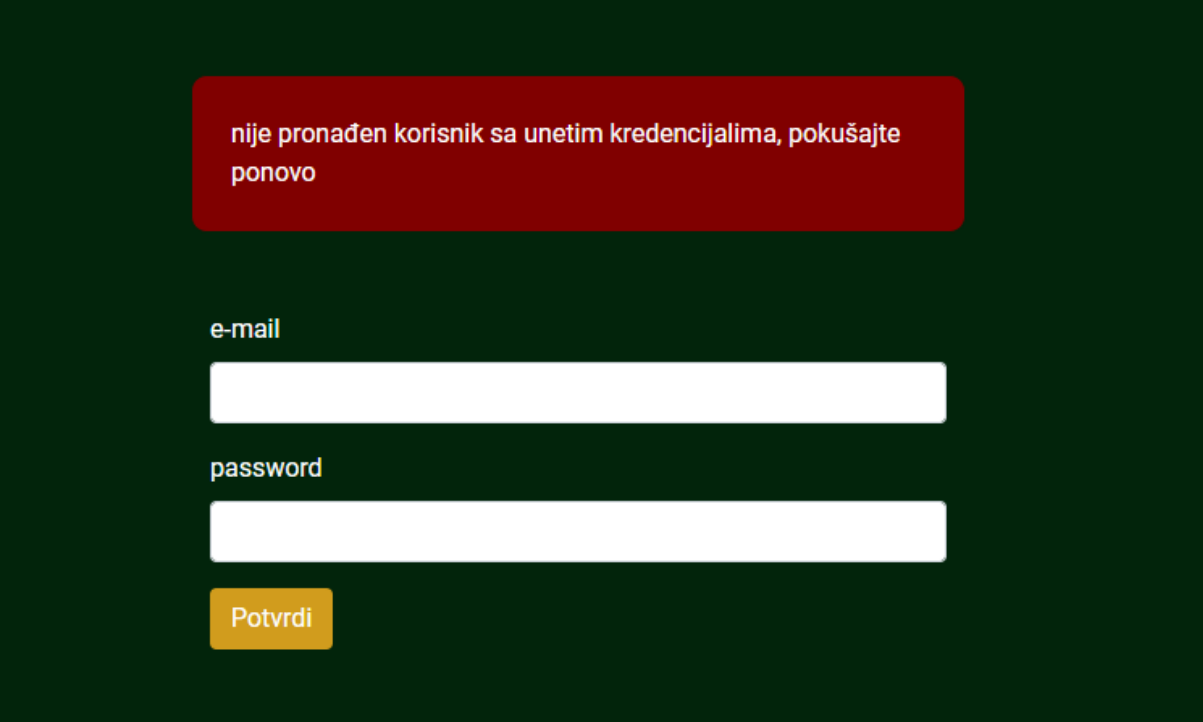
tvoje rezervacije

*poredane od najnovijih ka najstarijim

Alternativni scenario:

3.1 Sistem ne može da izvrši login i prikazuje odgovarajuću poruku (IA)

login



The image shows a login form on a dark green background. At the top, a red error message box contains the text: "nije pronađen korisnik sa unetim kredencijalima, pokušajte ponovo". Below this, there are two white input fields. The first is labeled "e-mail" and the second is labeled "password". At the bottom of the form is a yellow button labeled "Potvrdi".

SK 2: Logout

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazan je header sa logout dugmetom

[naslovna](#) [agencije](#) [admin panel](#) [logout](#)

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši logout (APSO)
2. Sistem izvršava proces logouta (SO)
3. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)

dobrodošli na rođendaonicu!

idealno mesto za organizaciju dečijih rođendana.

šta nudimo?



Rezervaciju dečijih rođendana u nekoj od naših profesionalnih agencija. Budite sigurni da će zabava biti nezaboravna i da će deca pamtiti taj rođendan!



Širok izbor prostora i profesionalnih agencija koje će se pobrinuti da organizuje nezaboravnu proslavu.



Registrujte se na našem sajtu i imaćete priliku da dobijete popust za sledeću proslavu kada rezervišete jednu.

POGLEDAJ NAŠE AGENCIJE

kontaktiraj nas

SK 3: Izmena podataka o sebi

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za izmenu podataka korisnika.

Izmeni podatke

ime

Ognjen

prezime

Milikic

email

ognjen.milikic97@gmail.com

Potvrdi

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za izmenu (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši izmenu podataka (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu profila (IA)

ćao, Ognjen

tvoyi podaci

Ognjen Milikic

ognjen.milikic97@gmail.com

spisak aktivnih agencija na sajtu

Dečija igraonica "World of play"

Reservacije na vreme termina za prošloga rođendana u Play&Fun igraonici i odličan provod je zagarantovani Ono što Play&Fun igraonicu izdvaja od konkurencije je program po kome su deca tokom rođendana stalno animirana, zatim diskoteka čije je korišćenje sastavni deo svakog rođendana, kao i takmičarske sportske igre omiljene među decom, za koje imamo specijalne poligone.

Vidikovački venac 102a

Vidikovački venac 102a

Vidikovački venac 102a, Beograd 11000

GAGA Motors

Banca Intesa

Vidikovačka pijaca

Alternativni scenario:

- 3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)

Izmeni podatke

ime

prezime

Milikic

Please fill out this field.

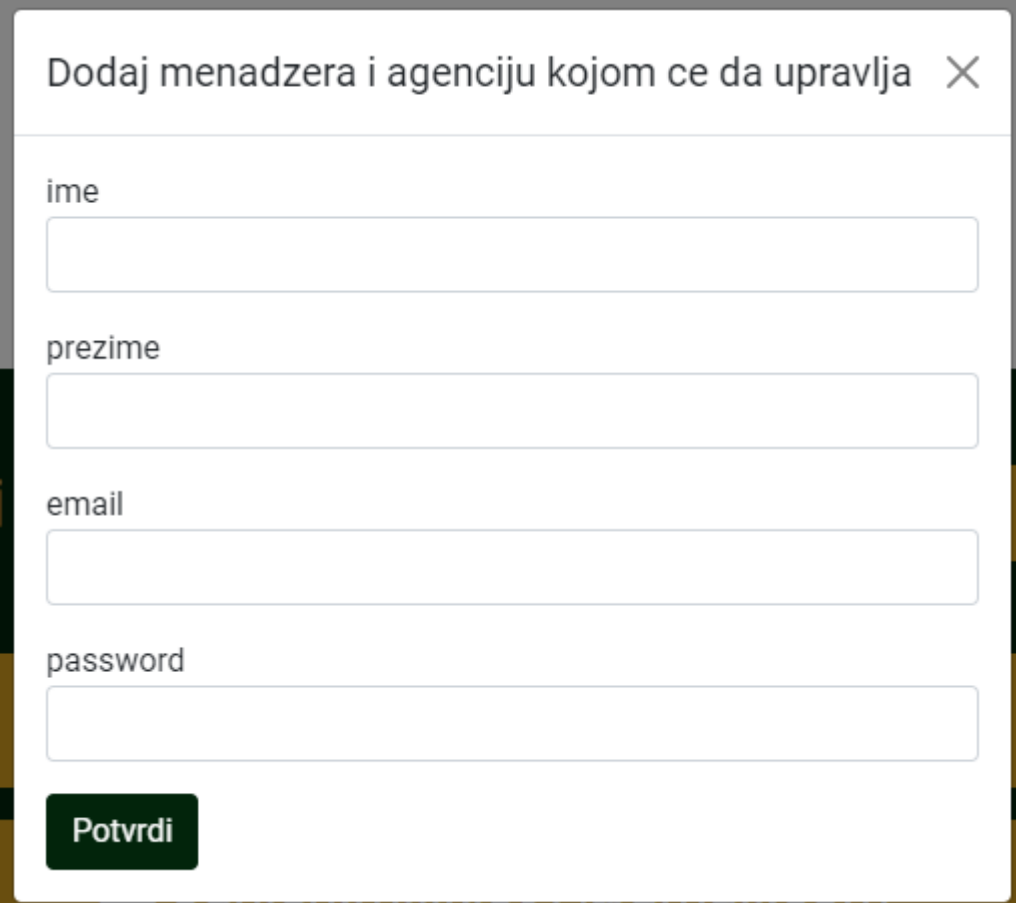
email

ognjen.milicic97@gmail.com

Potvrdi

SK 4: Dodaj menadžera i instancu njegove agencije

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za dodavanje novog menadžera




The image shows a web form for adding a manager and their agency. The form has a title bar with the text "Dodaj menadzera i agenciju kojom ce da upravlja" and a close button (X). Below the title bar, there are four input fields labeled "ime", "prezime", "email", and "password". At the bottom of the form, there is a green button labeled "Potvrdi".

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za dodavanje menadžera(APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši dodavanje menadžera (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)

ćao, Ognjen

tvoji podaci




Ognjen Milikic

ognjen.milic97@gmail.com

spisak aktivnih agencija na sajtu


Dodaj

Dečija igraonica "World of play" 

Rezervišite na vreme termin za proslavu rođendana u Play&Fun igraonici i odličan provod je zagarantovan! Ono što Play&Fun igraonicu izdvaja od konkurencije je program po kome su deca tokom rođendana stalno animirana, zatim diskoteka čije je korišćenje sastavni deo svakog rođendana, kao i takmičarske sportke igre omiljene među decom, za koje imamo specijalne poligone.


Vidikovački venac 102a

Vidikovački venac 102a
Vidikovački venac 102a, Beograd
11000




Alternativni scenario:

3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)

Dodaj menadzera i agenciju kojom ce da upravlja 

ime

prezime

 Please fill out this field.

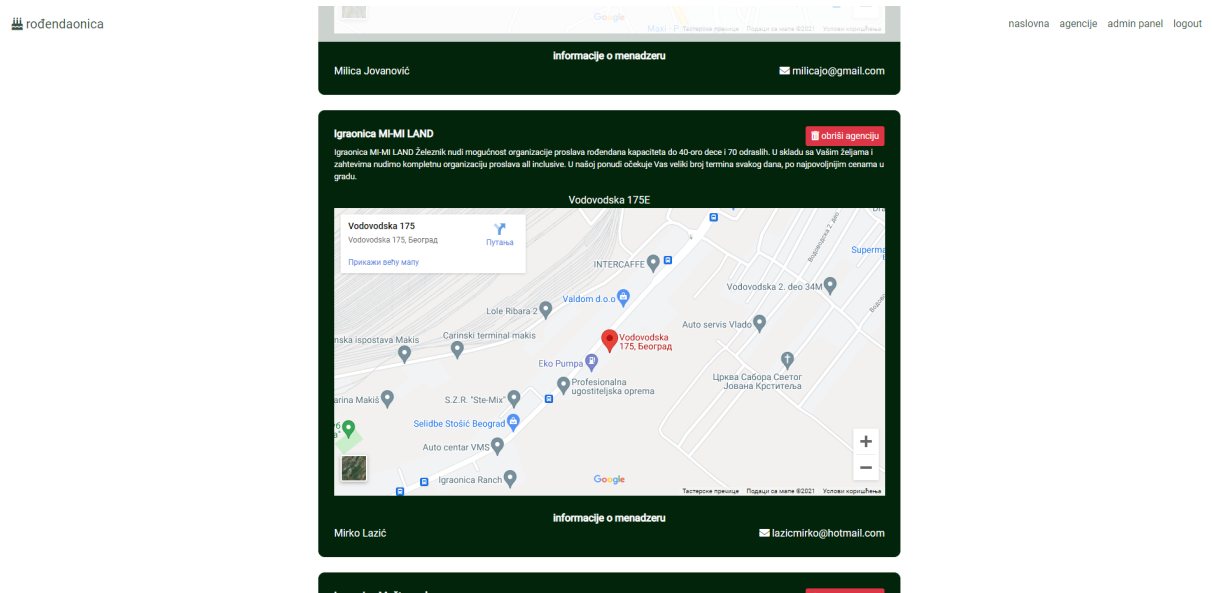
email

password

Potvrdi

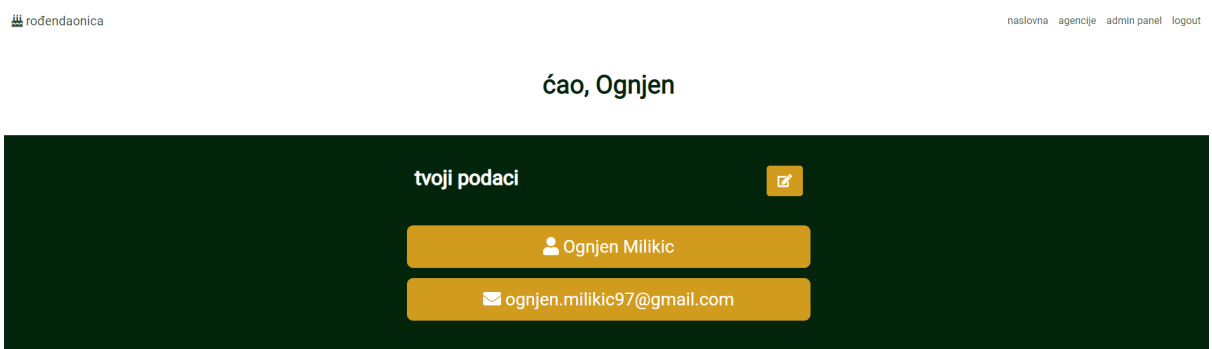
SK 5: Obriši menadžera i njegovu agenciju

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazan je admin panel

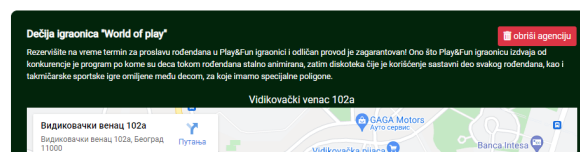


Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da izvrši brisanje menadžera i agencije (APSO)
2. Sistem briše menadžera i agenciju (SO)
3. Sistem prikazuje ažurirani admin panel (IA)



spisak aktivnih agencija na sajtu



SK 6: Izmena podataka o agenciji

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za izmenu agencije

Izmeni agenciju

naziv

Akademija 28

opis

Rodjendaonica Akademije 28 predstavlja izuzetno zanimljiv i inovativan koncept proslave rođendana za decu i odrasle, uz film po izboru ili pozorišnu predstavu sa redovnog repertoara.

adresa

Nemanjina 28

mapa

7d%3A0x7bf86435b4c54b7f!2z0J3QtdC80LDRmtC40L3QsCAyOCwg0JHQtdC-0LPRgNCw0LQ!5e0!3m2!1ssr!2srs!4v1630080559607!5m2!1ssr!2srs" width="100%" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy"></iframe>

kopirati html kod sa google mape

STANDARD PAKET

opis

Ukljucen samo prostor

cena

5000

PREMIUM PAKET

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za izmenu agencije (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši izmenu agencije (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)

🏠 rodendaonica

naslovna agencije menadžer panel logout

ćao, Zoran!

dobrodošao/la na svoj profil

tvoji podaci

✎

👤 Zoran Vukic

✉ zokizoki@gmail.com

tvoja agencija

✎

Akademija 29

Rodjendaonica Akademije 28 predstavlja izuzetno zanimljiv i inovativan koncept proslave rođendana za decu i odrasle, uz film po izboru ili pozorišnu predstavu sa redovnog repertoara.

Nemanjina 28

Alternativni scenario:

3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)

Izmeni agenciju

opis

Please fill out this field.

Rodiendaonica Akademije 28 predstavlja izuzetno zanimljiv i inovativan koncept proslave rođendana za decu i odrasle, uz film po izboru ili pozorišnu predstavu sa redovnog repertoara.

adresa

Nemanjina 28

mapa

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2830.885312363309!2d20.461333015750643!3d44.80352588530312!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x475a70082d8dd07d%3A0x7bf86435b4c54b7f!2z0J3QtdC80LDRmtC40L3QsCAyOCwg0JHQtdC-

kopirati html kod sa google mape

STANDARD PAKET

opis

Ukljucen samo prostor

cena


5000

PREMIUM PAKET


opis


SK 7: Pregled rezervacija u svojoj agenciji


Preduslovi: Sistem je uključen i menadžer je ulogovan


 naslovna agencije menadžer panel logout

ćao, Zoran!
dobrodošao/la na svoj profil

tvoji podaci 

 Zoran Vukic

 zokizoki@gmail.com

tvoja agencija 

Akademija 29
Rodjendaonica Akademije 28 predstavlja izuzetno zanimljiv i inovativan koncept proslave rođendana za decu i odrasle, uz film po izboru ili pozorišnu predstavu sa redovnog repertoara.

Nemanjina 28

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže rezervacije (APSO)
2. Sistem učitava podatke o rezervacijama (SO)
3. Sistem prikazuje menadžer panel sa rezervacijama (IA)

rezervisani termini u tvojoj agenciji

poređani od najnovijih ka najstarijim

PREMIUM 8000,00 RSD
Uključeni prostor pice i hrana

datum: 2021-08-31 vreme: 12:30

KONTAKT KLIJENTA
Nevena Mitrovic  nevenna@gmail.com

Alternativni scenario:

2.1 Nije pronađena nijedna rezervacija, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)


rezervisani termini u tvojoj agenciji

poređani od najnovijih ka najstarijim

trenutno nema rezervacija

SK 8: Brisanje svog naloga i svoje agencije

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazan je menadžer panel

 rodjendaonica

[naslovna](#) [agencije](#) [menadžer panel](#) [logout](#)

Ćao, Zoran!

[dobrodošao/la na svoj profil](#)

tvoji podaci



 Zoran Vukic

 zokizoki@gmail.com

tvoja agencija



Akademija 29

Rodjendaonica Akademije 28 predstavlja izuzetno zanimljiv i inovativan koncept proslave rođendana za decu i odrasle, uz film po izboru ili pozorišnu predstavu sa redovnog repertoara.

Nemanjina 28

Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da obriše menadžera i agenciju (APSO)
2. Sistem briše menadžera i agenciju (SO)
3. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)



SK 9: Pregled agencija i njihovih ponuda

Preduslovi: Sistem je uključen



Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže agencije i ponude (APSO)
2. Sistem učitava podatke o agencijama (SO)
3. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu (IA)

agencije u ponudi

Dečija igraonica "World of play"

Rezervišite na vreme termin za proslavu rođendana u Play&Fun Igraonici i odličan provod je zagarantovan! Ono što Play&Fun Igraonicu izdvaja od konkurencije je program po kome su deca tokom rođendana stalno animirana, zatim diskoteka čije je korišćenje sastavni deo svakog rođendana, kao i takmičarske sportske igre omiljene među decom, za koje imamo specijalne poligone.

[Pogledaj ponudu](#)

Igraonica MI-MI LAND

Igraonica MI-MI LAND Železnik nudi mogućnost organizacije proslava rođendana kapaciteta do 40-oro dece i 70 odraslih. U skladu sa Vašim željama i zahtevima nudimo kompletnu organizaciju proslava all inclusive. U našoj ponudi očekuje Vas veliki broj termina svakog dana, po najpovoljnijim cenama u gradu.

[Pogledaj ponudu](#)

Igraonica Maštograd

Dragi roditelji, Maštograd dečija igraonica Vam je pripremila više različitih paketa za rođendansku proslavu, od kojih u dogovoru sa Vašim mališanom možete odabrati onaj koji Vam se najviše dopada, ili iznenadite Vaše dete i poklonite mu rođendan koji će dugo pamtit.

[Pogledaj ponudu](#)

Akademija 29

Rodjendaonica Akademije 28 predstavlja izuzetno zanimljiv i inovativan koncept proslave rođendana za decu i odrasle, uz film po izboru ili pozorišnu predstavu sa redovnog repertoara.

[Pogledaj ponudu](#)

Rodjendaonica Aquarius

Naša profesionalna organizacija rođendana nas čini posebnim, jer smo sigurni da će vaši mališani biti zadovoljni. Profesionalni tim animatorki će brinuti o vašim mališanima i proslavu učiniti zanimljivijom i kreativnijom.

[Pogledaj ponudu](#)

Igraonica Ranch

Igraonica Ranch nudi mogućnost proslave rođendana u veoma prijatnom ambijentu. Kapacitet Igraonice u unutrašnjem delu je 50 ljudi, a našim gostima na raspolaganju je i letnja bašta sa 50 mesta, koja predstavlja oazu mira daleko od buke grada. Za sve goste obezbeđen je adekvatan parking prostor. Organizacija proslave rođendana u Igraonici Ranch podrazumeva brigu o svim sitnicama, tako da Vi i Vaši gosti maksimalno uživate u zabavi. Posluživanje možete prepustiti nama, a postoji i mogućnost da sami donesete Vašu hranu i piće.

[Pogledaj ponudu](#)


SK 10: Pregled svojih rezervacija


Preduslovi: Sistem je uključen i korisnik je ulogovan


ćao, Nevena!

dobrodošao/la na svoj profil

tvoji podaci



 Nevena Mitrovic

 nevenna@gmail.com

popusti

trenutno nemate pravo na popust, sledećom rezervacijom ostvarujete pravo na 10% popusta na sledeću rezervaciju.

tvoje rezervacije

*poređane od najnovijih ka najstarijim



Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da prikaže rezervacije (APSO)
2. Sistem učitava podatke o rezervacijama (SO)
3. Sistem prikazuje stranicu profila sa rezervacijama (IA)

tvoje rezervacije

*poređane od najnovijih ka najstarijim

Dečija igraonica "World of play"

EXCLUSIVE PAKET

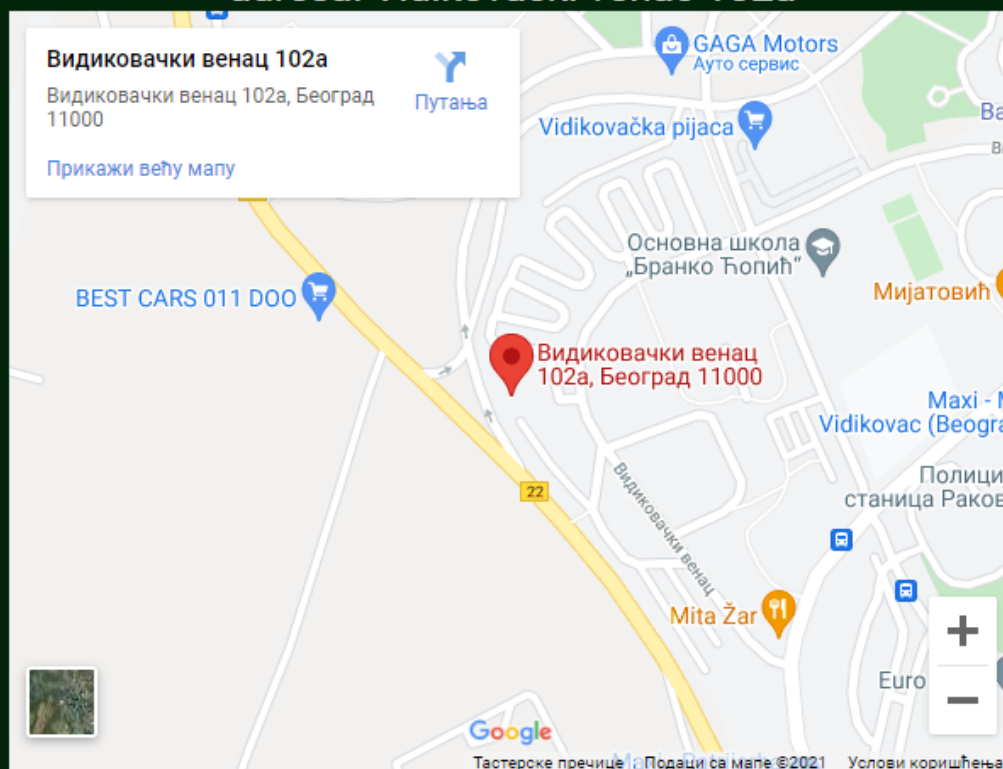
13500,00 RSD

Uključeni prostor, hrana, pice, animator, sportske igre i nakon toga dolazak majdonicara

datum: 2021-09-09

vreme: 10:30

adresa: Vidikovački venac 102a



KONTAKTIRAJ MENADŽERA

Milica Jovanović

✉ milicajo@gmail.com

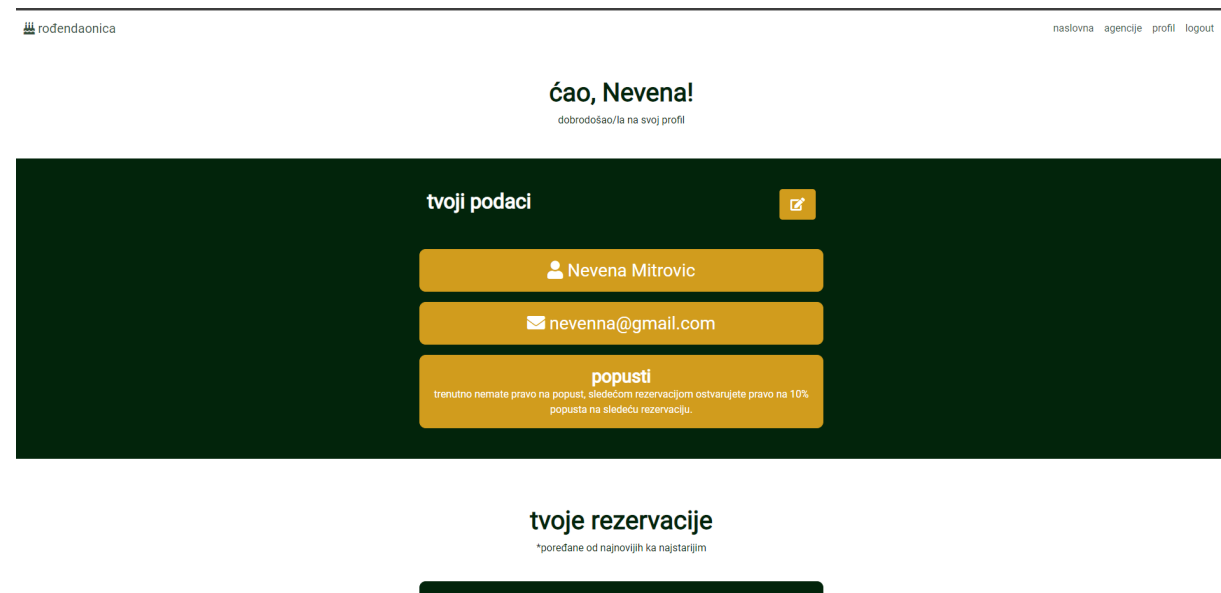
Alternativni scenario:

2.1 Nije pronađena nijedna rezervacija, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)



SK 11: Brisanje svog profila

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je stranica profila



Osnovni scenario:

1. Aktor poziva sistem da obriše njegov profil (APSO)
2. Sistem briše profil korisnika (SO)
3. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)

rođendaonica

naslovna agencije login registracija

dobrodošli na rođendaonicu!

idealno mesto za organizaciju dečijih rođendana.

šta nudimo?



Rezervaciju dečijih rođendana u nekoj od naših profesionalnih agencija. Budite sigurni da će zabava biti nezaboravna i da će deca pamtiti taj rođendan!



Širok izbor prostora i profesionalnih agencija koje će se pobrinuti da organizuje nezaboravnu proslavu.



Registrujte se na našem sajtu i imaćete priliku da dobijete popust za sledeću proslavu kada rezervišete jednu.

POGLEDAJ NAŠE AGENCIJE

kontaktiraj nas

SK 12: Registracija

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za registraciju

registracija

ime

prezime

e-mail

password

Potvrdi

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za registraciju (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši registraciju (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)

uspešna registracija!

idite na [login](#) da biste pristupili vašem profilu ili rezervisali neku uslugu na našem sajtu.

registracijom na naš sajt dobijate mogućnost rezervacije proslave dečijeg rođendana
onlajn i rezervacijom ostvarujete 10% popusta na sledeću rezervaciju!

©2021, rodendaonica. All rights reserved.

Alternativni scenario:

- 3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se adekvatna poruka (IA)

registracija

The registration form is displayed on a dark green background. It contains four input fields: 'ime' (first name), 'prezime' (surname), 'e-mail', and 'password'. The 'prezime' field has a validation error message: 'Please fill out this field.' Below the fields is a yellow 'Potvrdi' (Confirm) button.

- 3.2 Već postoji korisnik sa unetim email-om, prikazuje se adekvatna poruka (IA)

registracija

The registration form is displayed on a dark green background. At the top, there is a red error message: 'Uneti email već postoji u bazi, idite na [login](#) ili se registrujte sa drugim mejlom'. Below the message are the same four input fields: 'ime', 'prezime', 'e-mail', and 'password'. At the bottom is a yellow 'Potvrdi' (Confirm) button.

SK 13: Rezervacija termina za proslavu

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za rezervaciju

Igraonica Maštograd

PREMIUM PAKET

11000,00 RSD

Uključeni prostor, piće, hrana i animator

REZERVISI SVOJ TERMIN

Izaberi datum

mm/dd/yyyy

Izaberi vreme

--:-- --

ZAUZETI TERMINI

Datum: 2021-08-31

Vreme: 15:00

Izađi

Rezerviši

Osnovni scenario:

1. Aktor unosi potrebne podatke za rezervaciju (APUSO)
2. Aktor poziva sistem da izvrši rezervaciju (APSO)
3. Sistem proverava unete podatke (SO)
4. Sistem prikazuje adekvatnu poruku (IA)

Igraonica Maštograd

×

Uspešno ste izvršili rezervaciju, pregled vaše rezervacije možete pogledati na vašem [profilu](#).

PREMIUM PAKET

11000,00 RSD

Uključeni prostor, piće, hrana i animator

REZERVISI SVOJ TERMIN

Izaberi datum

mm/dd/yyyy

Izaberi vreme

--:-- --

ZAUZETI TERMINI

Datum: 2021-08-31

Vreme: 15:00

Izadi

Rezervisi

Peđe Milosavljević 76a

Alternativni scenario:

3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se adekvatna poruka (IA)

Igraonica Maštograd

×

PREMIUM PAKET

11000,00 RSD

Uključeni prostor, piće, hrana i animator

REZERVISI SVOJ TERMIN

Niste uneli sve potrebne podatke.

Izaberi datum

mm/dd/yyyy

Izaberi vreme

--:-- --

ZAUZETI TERMINI

Datum: 2021-08-31

Vreme: 15:00

Izađi

Rezervisi

3.3.4 Implementacija i testiranje

Web aplikacija implementirana je u Java programskom jeziku. Kao razvojno okruženje korišćen je "Eclipse IDE", a za bazu podataka korišćena je MySQL baza podataka. Web aplikacija je implementirana u MVC šablonu gde beanovi predstavljaju model, jsp strane view-ove i servleti kontrolere. U toku implementiranja uporedo je obavljano i testiranje. Testiranje je vršeno nakon dodavanja svake nove funkcionalnosti aplikacije, radi lakšeg otklanjanja grešaka.

4. ZAKLJUČAK

Java EE se razlikuje od ostalih tehnologija, platformi i programskih jezika, po svojim karakteristikama i tehnologijama koje druge nemaju. Razvoj enterprajs aplikacije je brz, bez obzira na složenost aplikacije. Promene u aplikacijama ne zahtevaju puno vremena.

Pomoću Java EE i MVC paradigme povećava se i sama bezbednost aplikacije. Pomoću servleta, JSP strana i JavaBean se obezbeđuje i određena bezbednost aplikacije.

Aplikacija je vrlo korisna i primenljiva u realnom svetu. Korisnicima nudi korisne funkcionalnosti, potpuni pregled svih agencija i njihove ponude, zatim kada se odluči za pravu opciju, korisnik vidi zauzete termine i na osnovu njih rezerviše svoj termin. Na svom profilu korisnik može pregledno videti svoje rezervacije kao i sve informacije u vezi njih, vreme, mesto, paket, opis proslave, cenu kao i adresu i mapu gde treba da dođu i kontakt menadžera te agencije radi dodatnih informacija. Menadžeri imaju opciju manipulacije podacima o svojoj agenciji i njenoj ponudi, kao i potpuni pregled svih rezervisanih termina u svojoj agenciji zajedno sa svim informacijama vezanim za proslavu kao i kontakt klijenta radi dodatnih informacija. Korisnički interfejs je krajnje jednostavan i intuitivan, tako da i korisnici koji su prvi put na sajtu mogu vrlo lako da se snađu.

Aplikacija uspešno služi svrsi kojoj je namenjena, i ako bi zaživela kao web aplikacija u realnom svetu i poslovanju, mogla bi imati nekoliko unapređenja. Dodavanje slika svakog prostora bi bio jako poželjan jer je to jedna od glavnih recenzija za neki prostor. Podrška za UTF-8 encoding u servletima bi takođe bilo obavezno unapređenje. Omogućavanje korisnicima da menjaju svoju šifru ili da je recover-uju preko mejla. Provera validnosti mejla i aktiviranje naloga. Enkripcija šifara u bazi podataka. Promena formata datuma koji se prikazuje.

5. LITERATURA

[1] Jevremović S., 2020/2021 Internet programerski alati, materijali sa predavanja, Beograd: ITS