

**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
KETERINGA**

**KORIŠĆENJEM JAVA
TEHNOLOGIJE**

Predmetni nastavnik:

dr Svetlana Jevremović

Student:

Miloš Talić 153/19

Datum predaje: 25.08.2022.

Beograd Avgust, 2022.

SADRŽAJ

1. REZIME	2
2. KLJUČNE REČI.....	3
3. STUDIJSKI PRIMER	4
SPECIFIKACIJA ZAHTEVA	4
Korisnički zahtev - verbalni model	4
Slučajevi korišćenja.....	4
Opis slučajeva korišćenja	6
ANALIZA	11
Sistemske dijagrame sekvenci	11
Definisanje ugovora o sistemskim operacijama	22
Konceptualni model	24
Relacioni model	25
PROJEKTOVANJE	25
Projektovanje aplikacione logike	25
Projektovanje skladišta podataka	30
Projektovanje korisničkog interfejsa	32
Implementacija i testiranje	49
4. ZAKLJUČAK	49
5. LITERATURA.....	50

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

SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA

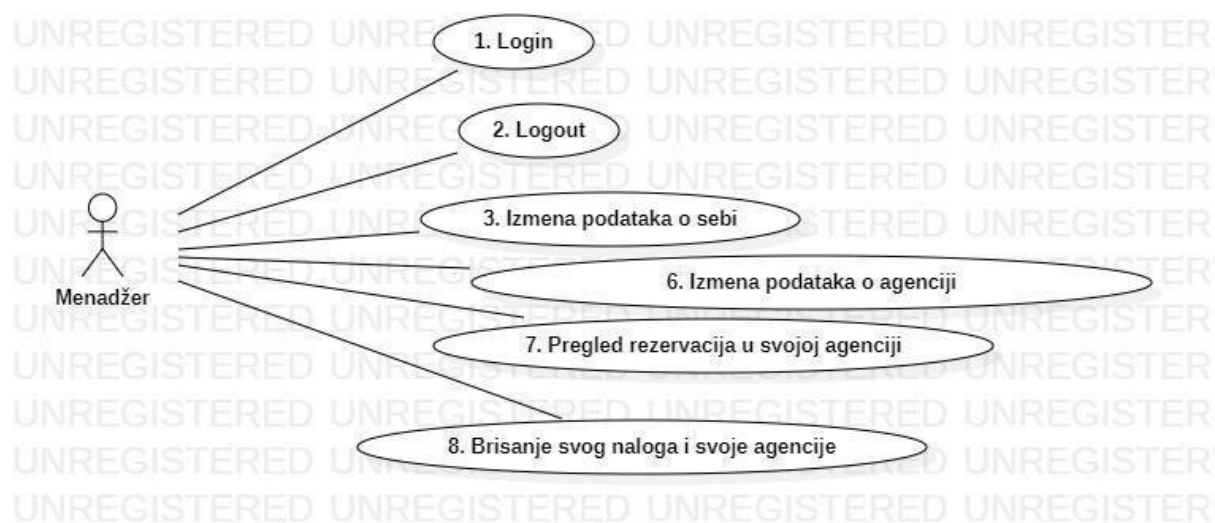
Korisnički zahtev - verbalni model

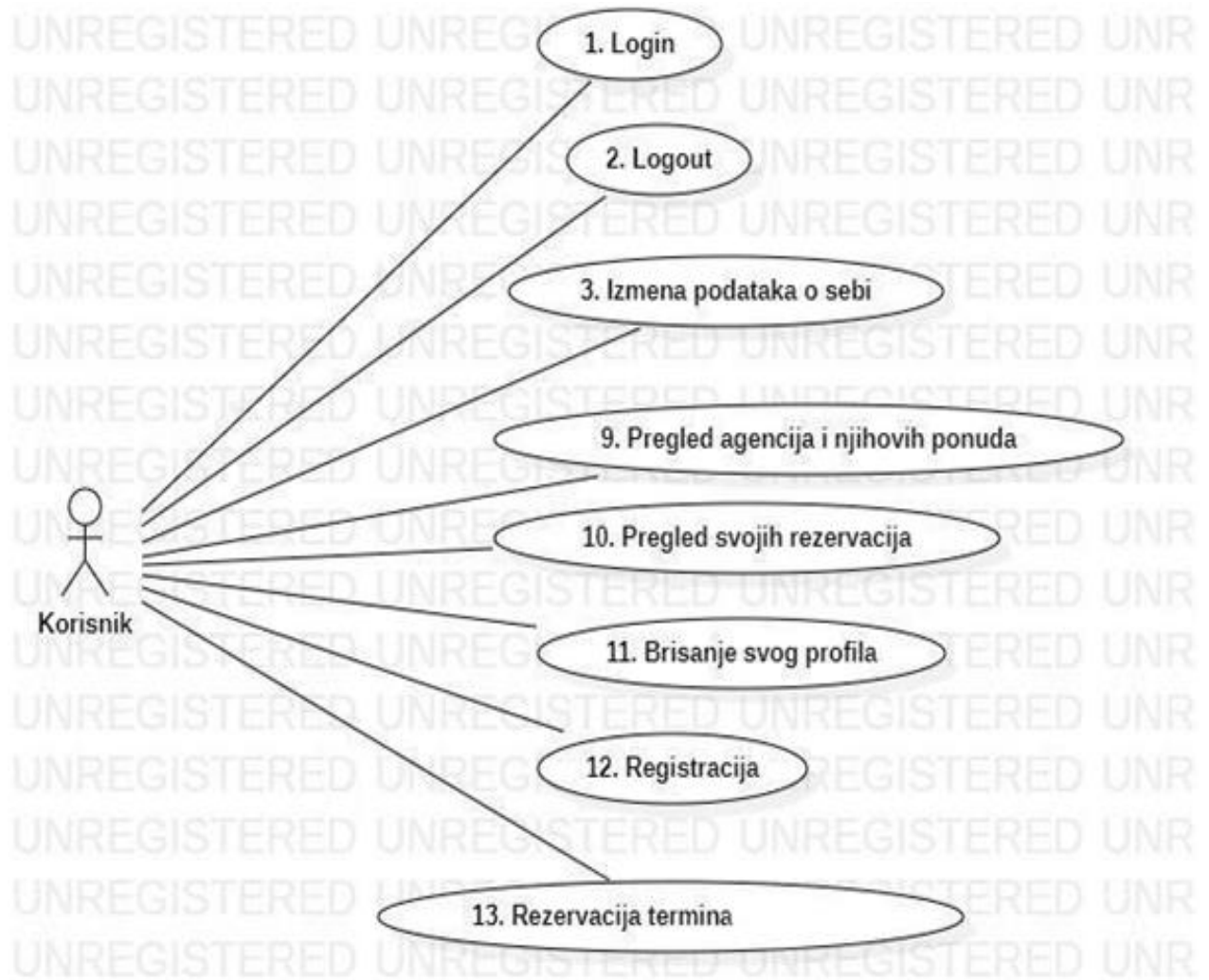
Potrebno je projektovati i implementirati Java web aplikaciju za rezervacije Kateringa. Postoje tri vrste korisnika, običan klijent, menadžer agencije i administrator. Klijenti će moći da naprave svoj nalog, da manipulišu svojim podacima ili da obrišu svoj nalog. Imaće na raspolaganju pregled svih agencija za organizaciju proslava, njihove ponude i pregled zauzetih termina u toj agenciji, odabirom paketa datuma i vremena, korisnik može onlajn rezervirati katering. 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.

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 Katering





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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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

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:

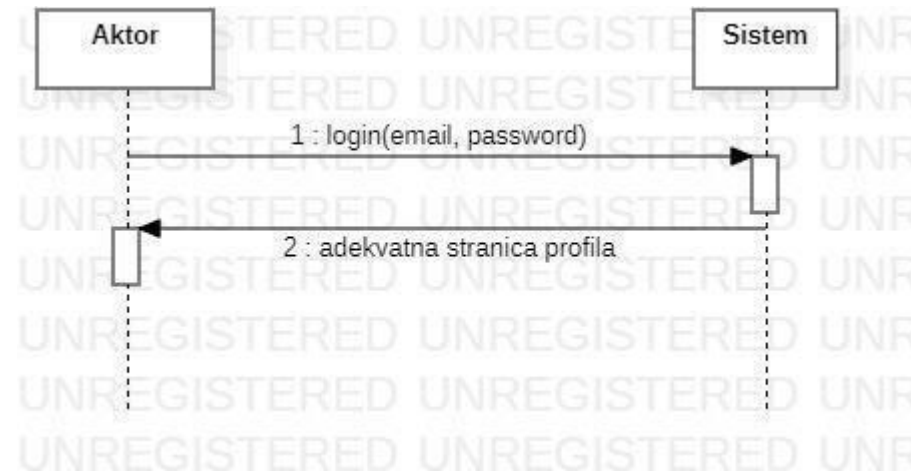
Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se adekvatna poruka (IA)
ANALIZA

Sistemska dijagrami sekvenci

DSSK 1: Login

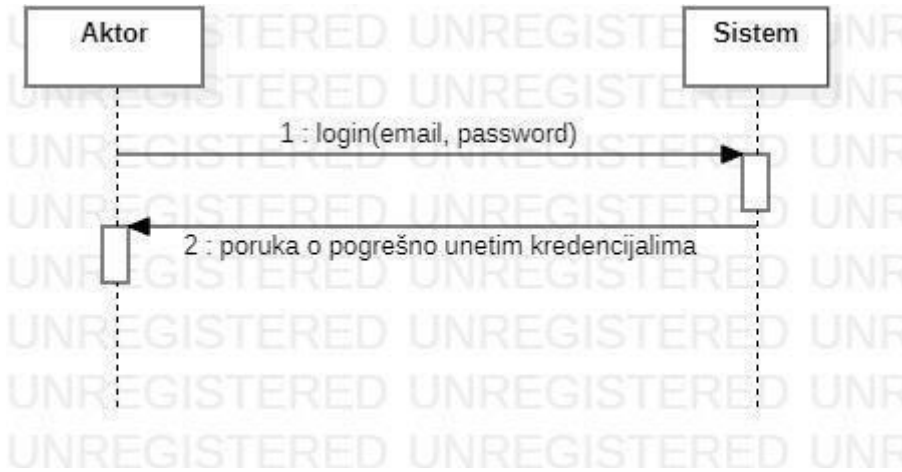
Osnovni scenario:

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 systemske operacije:

1. login(email, password)

DSSK 2: Logout

Osnovni scenario:

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



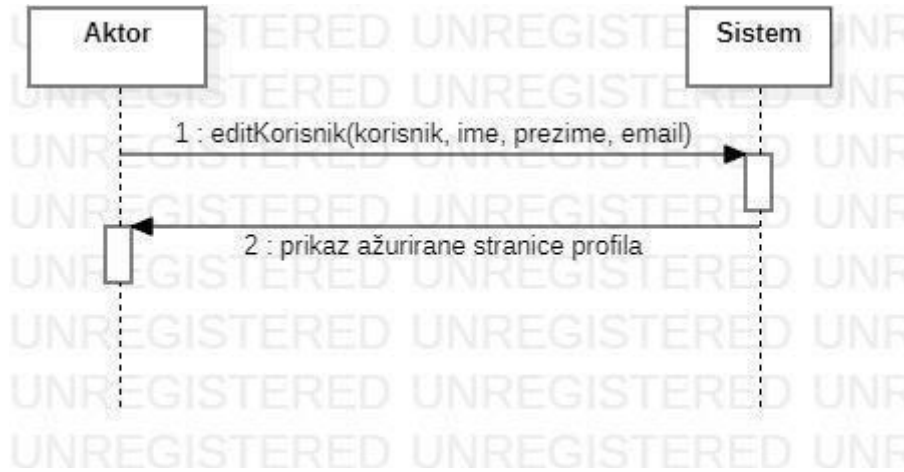
Unete su systemske operacije:

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:

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

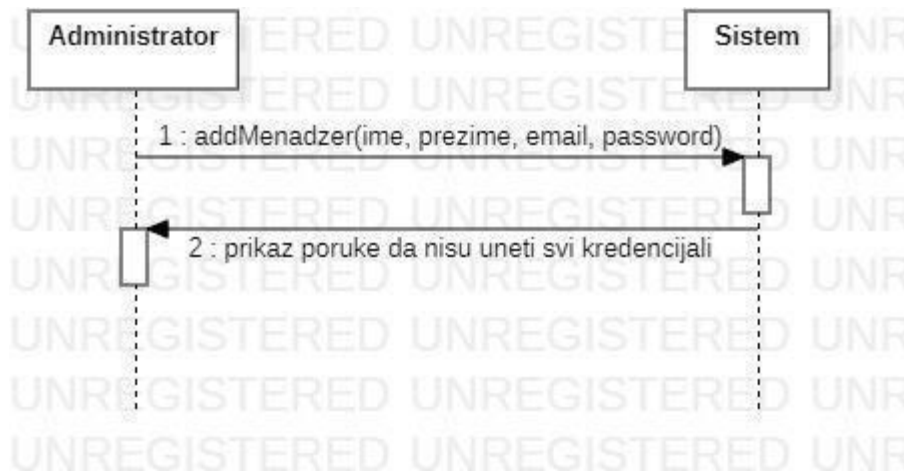
Osnovni scenario:

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



Alternativni scenario:

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



Unete su sistemske operacije:

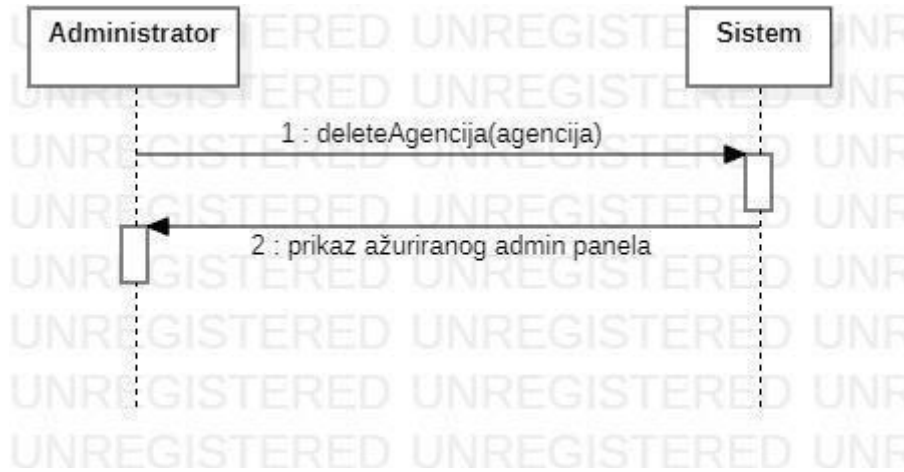
4. addMenadzer(ime, prezime, email, password)

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)



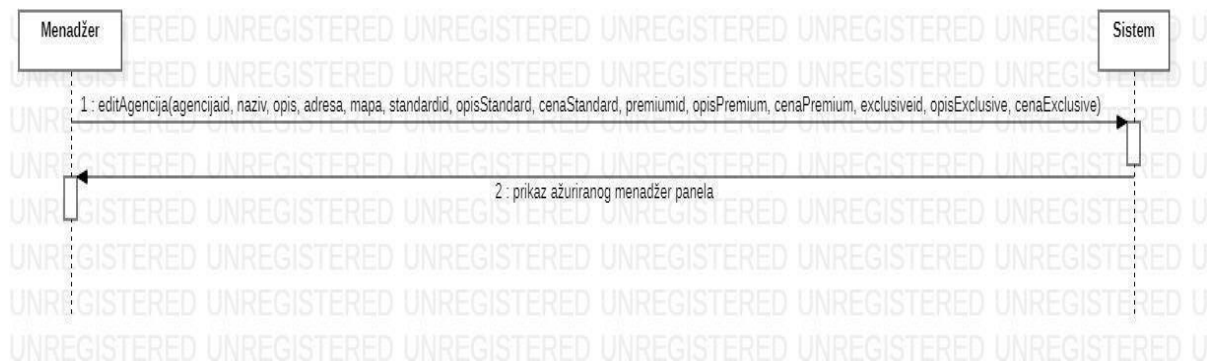
Unete su sistemske operacije:

5. deleteAgencija(agencija)

DSSK 6: Izmena podataka o agenciji Osnovni

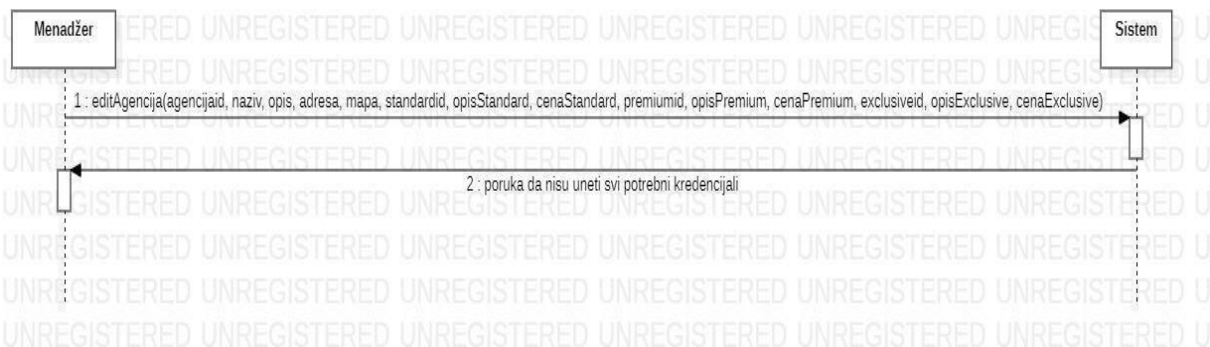
scenario:

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



Alternativni scenario:

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:

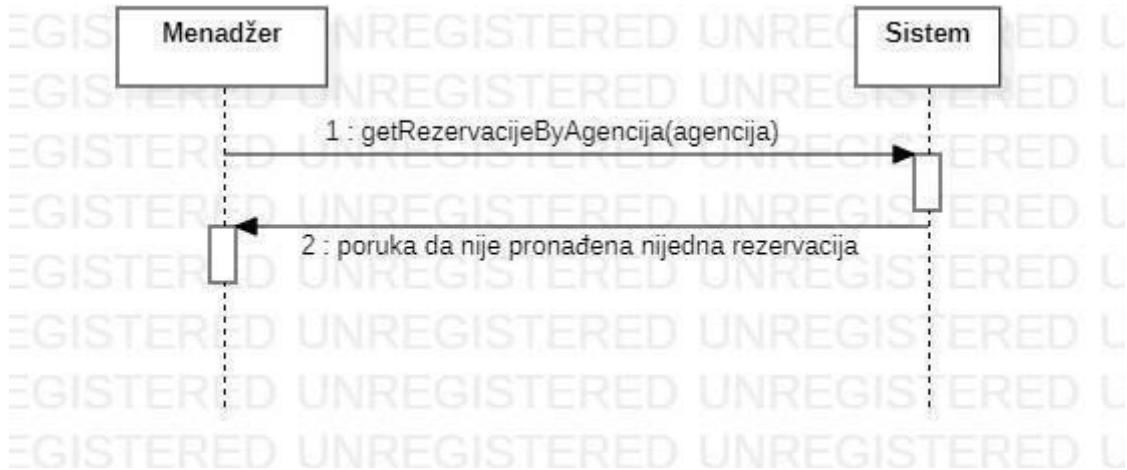
1. Aktor poziva sistem da prikaže rezervacije (APSO) 2.

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)



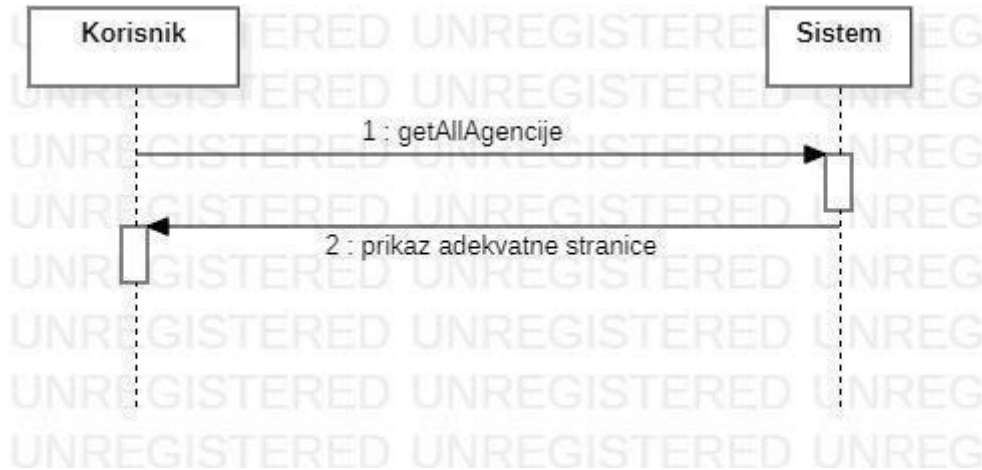
Unete su sistemske operacije:

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

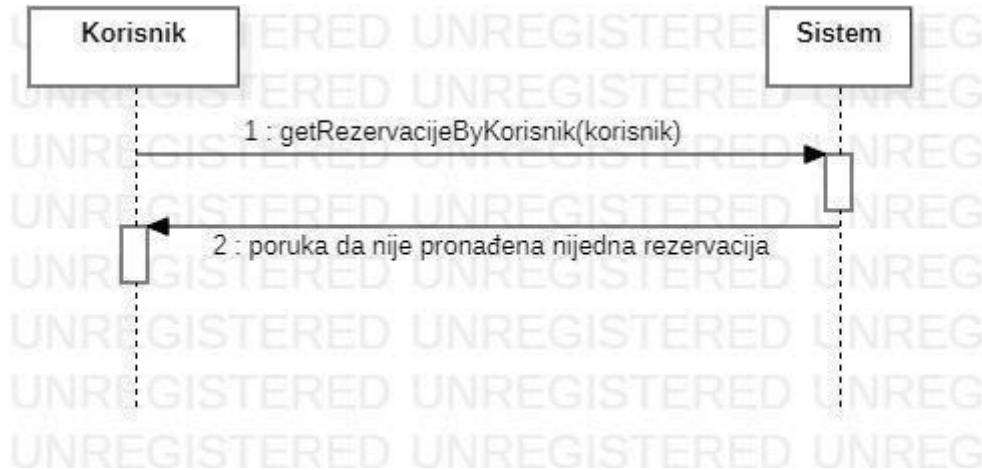
Osnovni scenario: 1. Aktor poziva sistem da prikaže rezervacije (APSO) 2.

Sistem prikazuje stranicu profila sa rezervacijama (IA)



Alternativni scenario:

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



Unete su sistemske operacije:

- 10. getRezervacijeByKorisnik(korisnik) DSSK 11:**
Brisanje svog profila

Osnovni scenario:

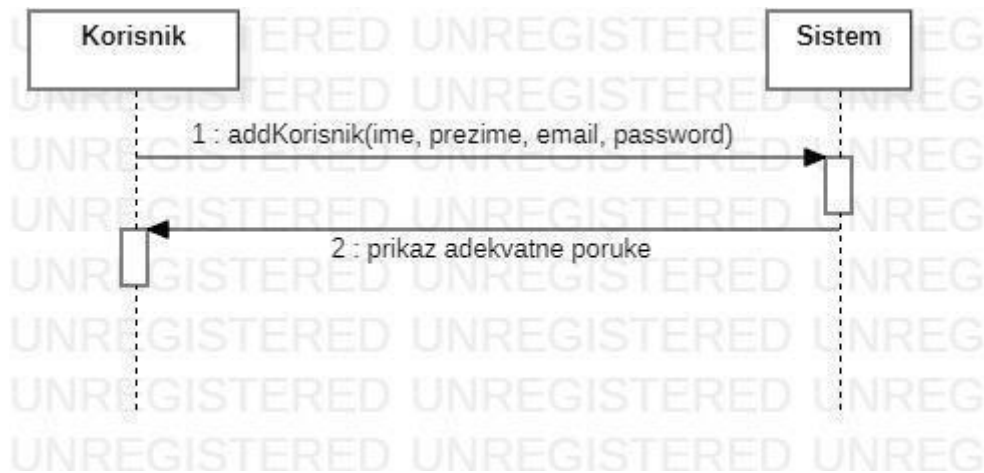
1. Aktor poziva sistem da obriše njegov profil (APSO)
2. Sistem prikazuje početnu stranicu (IA)



DSSK 12: Registracija

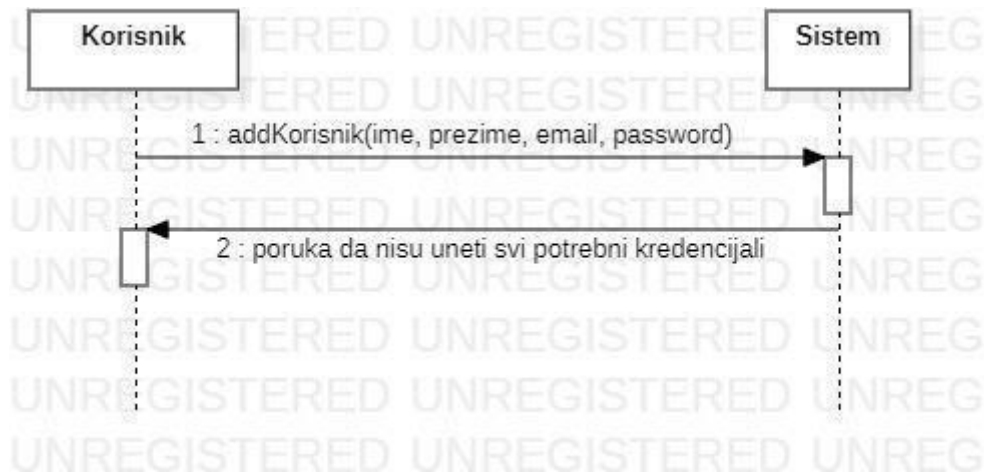
Osnovni scenario:

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



Alternativni scenario:

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



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



Unete su systemske 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:

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



Unete su sistemske operacije:

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

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 dodat u bazu

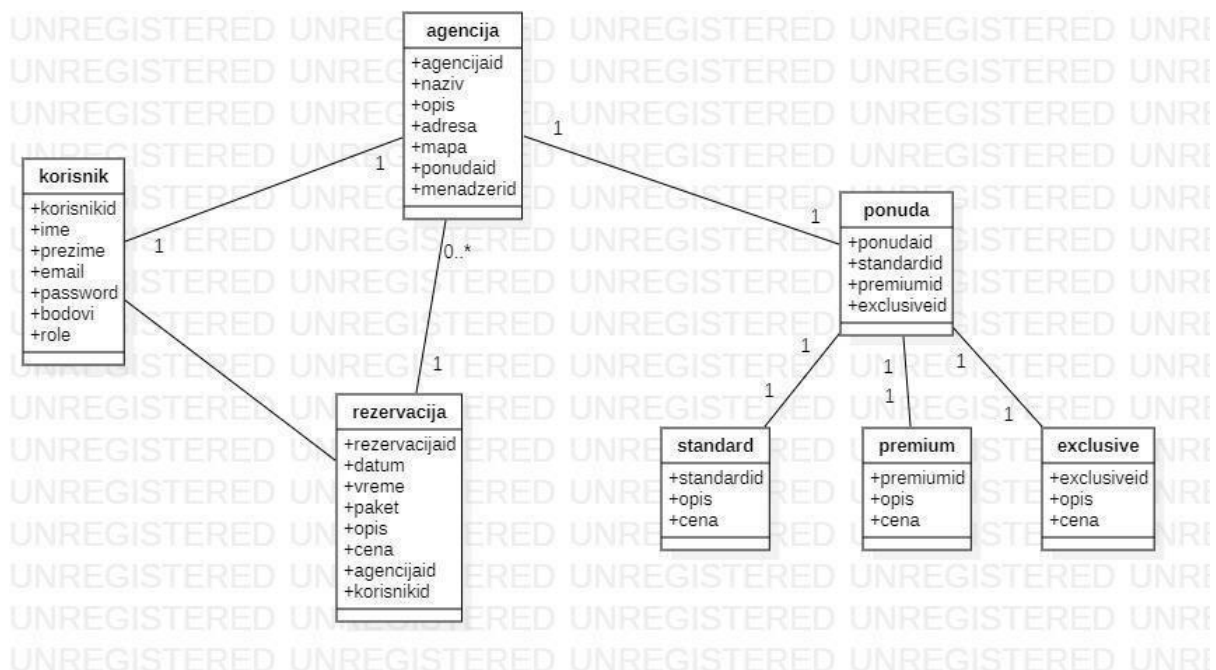
UGOVOR UG12: AddRezervacija

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

Preduslovi: Rezervacija ne postoji u bazi

Postuslovi: Rezervacija je dodata u bazu

Konceptualni model



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)

PROJEKTOVANJE

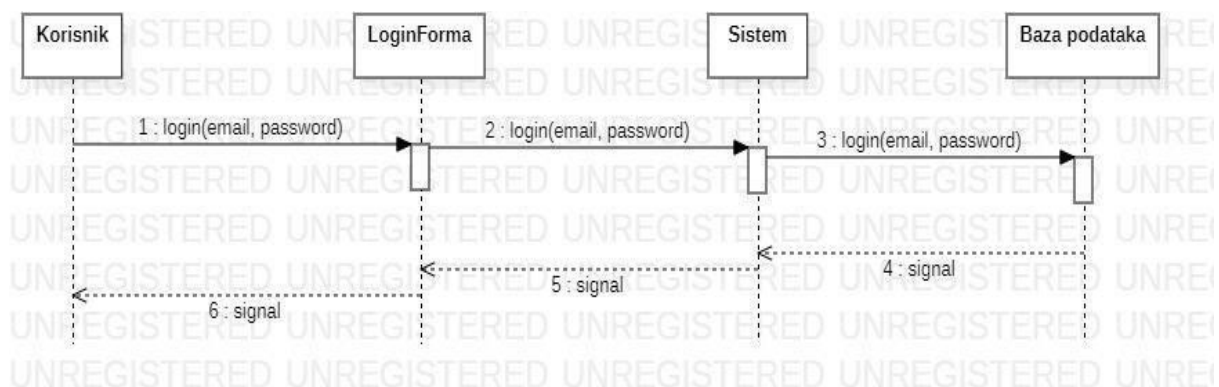
Projektovanje aplikacione logike

UGOVOR UG1 : Login

Operacija: login(email, password)

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je prijavljen

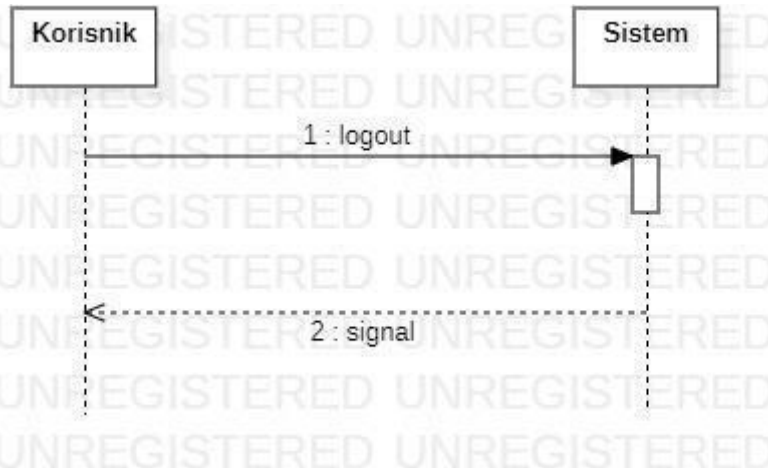


UGOVOR UG2 : Logout

Operacija: logout()

Preduslovi: Korisnik je ulogovan

Postuslovi: Korisnik je izlogovan

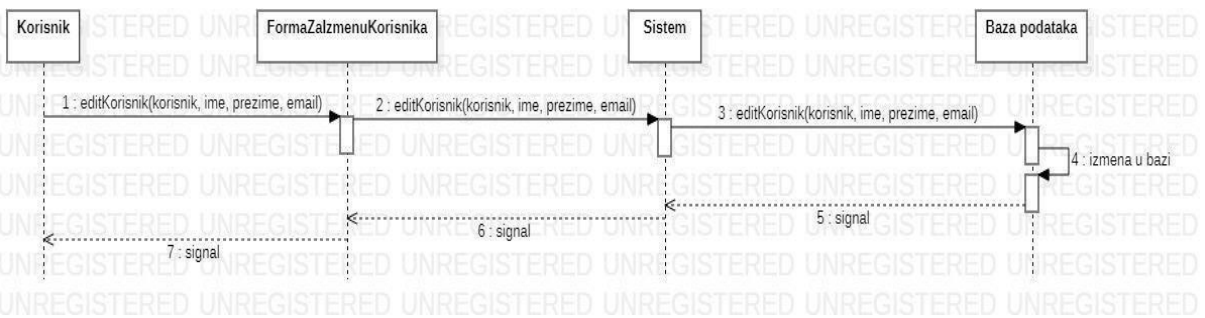


UGOVOR UG3 : EditKorisnik

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

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o korisniku su promenjeni u bazi

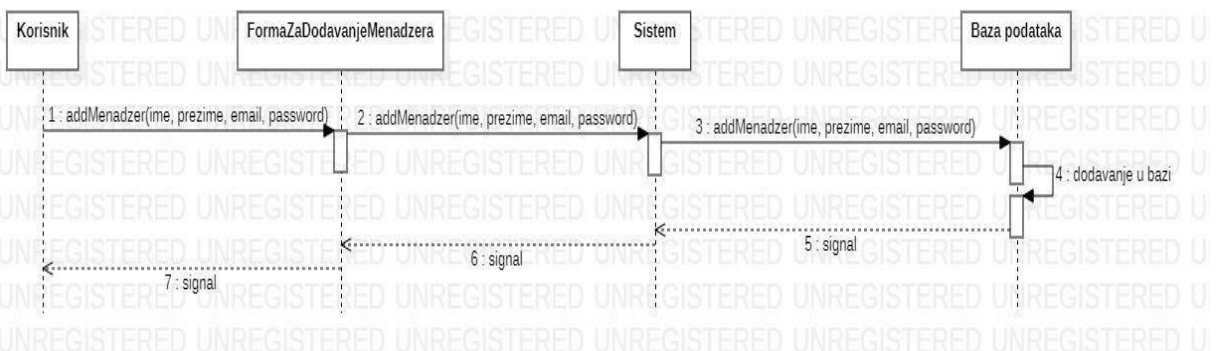


UGOVOR UG4 : AddMenadzer

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

Preduslovi: Menadžer ne postoji u bazi

Postuslovi: Menadžer je dodat u bazu

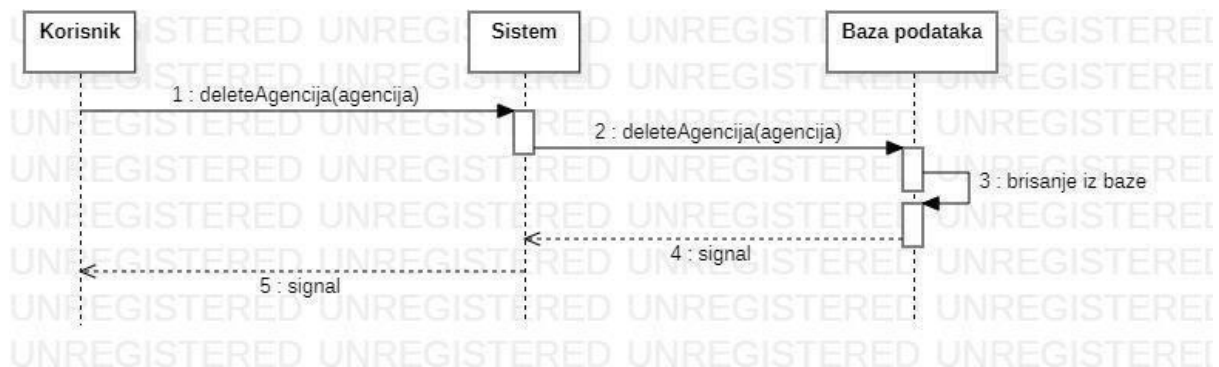


UGOVOR UG5 : DeleteAgencija

Operacija: deleteAgencija(agencija)

Preduslovi: Agencija postoji u bazi

Postuslovi: Agencija je obrisana iz baze

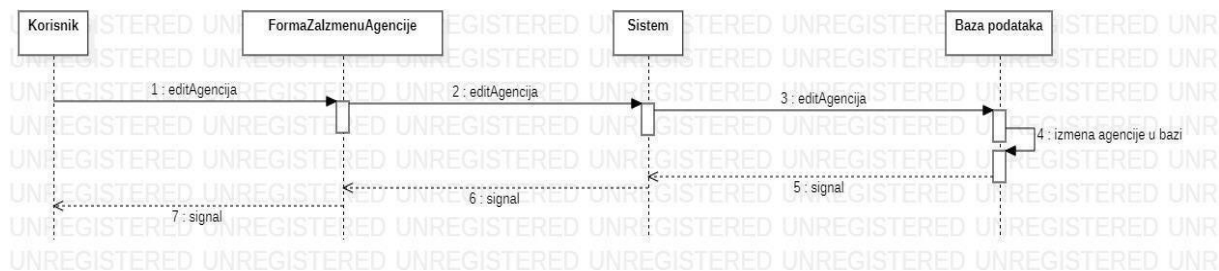


UGOVOR UG6: EditAgencija

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

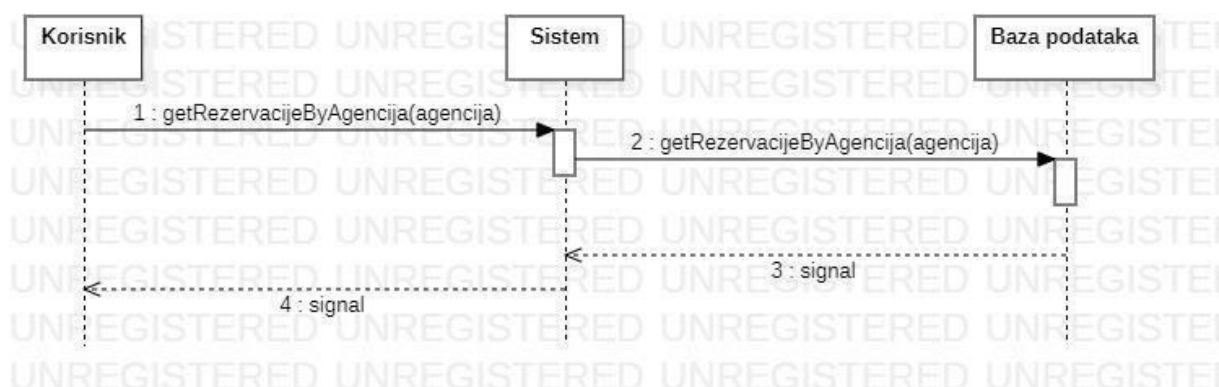


UGOVOR UG7: GetRezervacijeByAgencija

Operacija: getRezervacijeByAgencija(agencija)

Preduslovi: Rezervacije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o rezervacijama iz baze su prikazani

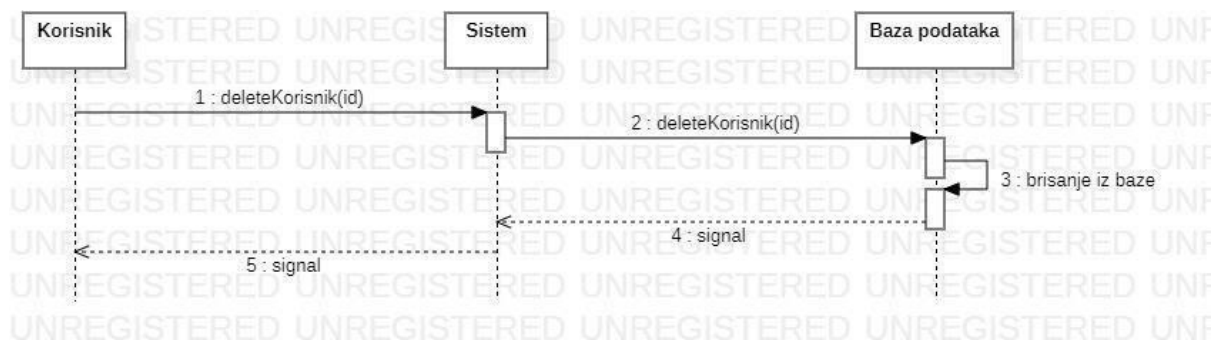


UGOVOR UG8: DeleteKorisnik

Operacija: deleteKorisnik(id)

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je obrisan iz baze

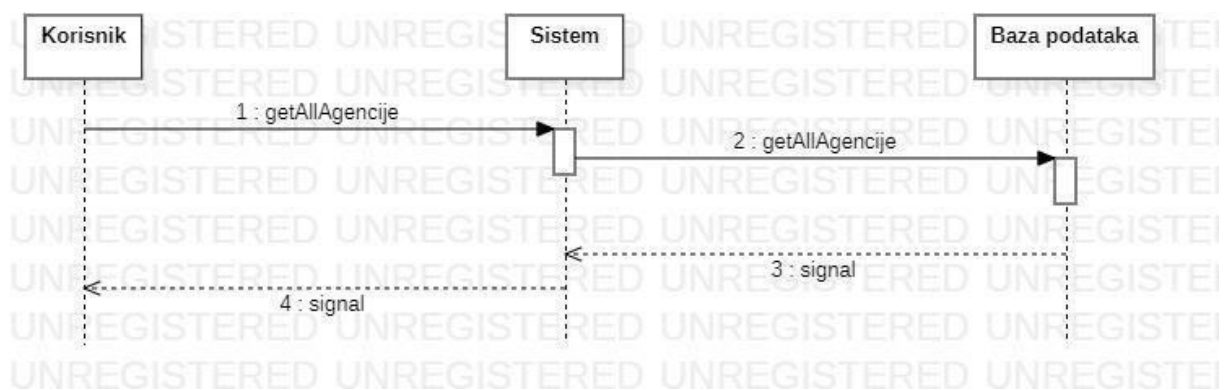


UGOVOR UG9: GetAllAgencije

Operacija: getAllAgencije()

Preduslovi: Agencije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o agencijama iz baze su prikazani

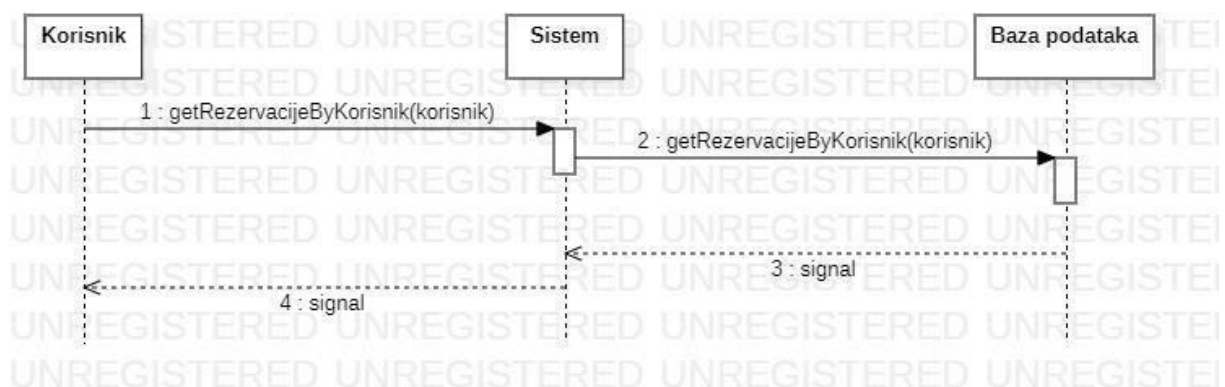


UGOVOR UG10: GetRezervacijeByKorisnik

Operacija: getRezervacijeByKorisnik(korisnik)

Preduslovi: Agencije postoje u bazi

Postuslovi: Podaci o agencijama iz baze su prikazani

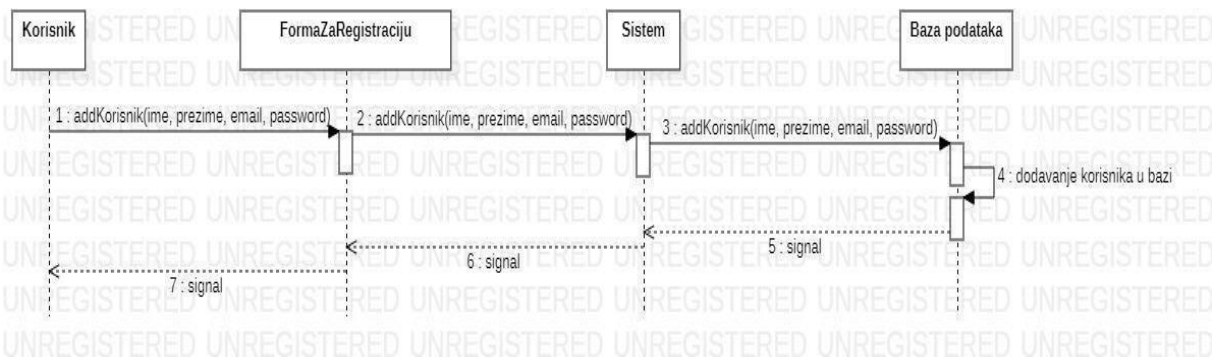


UGOVOR UG11: AddKorisnik

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

Preduslovi: Korisnik ne postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je dodan u bazu

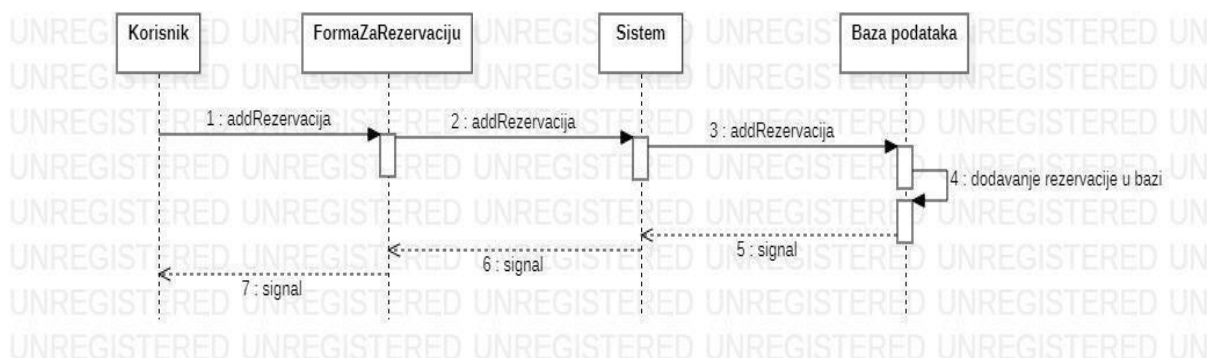


UGOVOR UG12: AddRezervacija

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

Preduslovi: Rezervacija ne postoji u bazi

Postuslovi: Rezervacija je dodata u bazu



Projektovanje skladišta podataka

		▼ exclusiveid	opis	cena
☐	 Edit	 Copy	 Delete	1
			10 premium kg krilca spremnjeno sa nasim tajnim re...	11000
☐	 Edit	 Copy	 Delete	2
			8 kg mesanog mesa uz 2 litra domace rakije gratis	11500
☐	 Edit	 Copy	 Delete	3
			Universe 616 Burgeri sa domacim burger sosom i sok...	18600

		▼ premiumid	opis	cena
☐	 Edit	 Copy	 Delete	1
			6 premium kg krilca, zacinjeni ljutim slatkim soso...	8000
☐	 Edit	 Copy	 Delete	2
			6 kg najjfinijeg dimljenog vrata i vesalice	7500
☐	 Edit	 Copy	 Delete	3
			Andromeda Burgeri sa velikim pomfritom, pohovanim ...	11500

		▼ rezervacijaid	datum	vreme	paket	opispaketa	cenapaketa	agencijaid	korisnikid
☐	 Edit	 Copy	 Delete	29					
			2022-08-24	21:15	PREMIUM	6 kg najjfinijeg dimljenog vrata i vesalice	7500	15	24

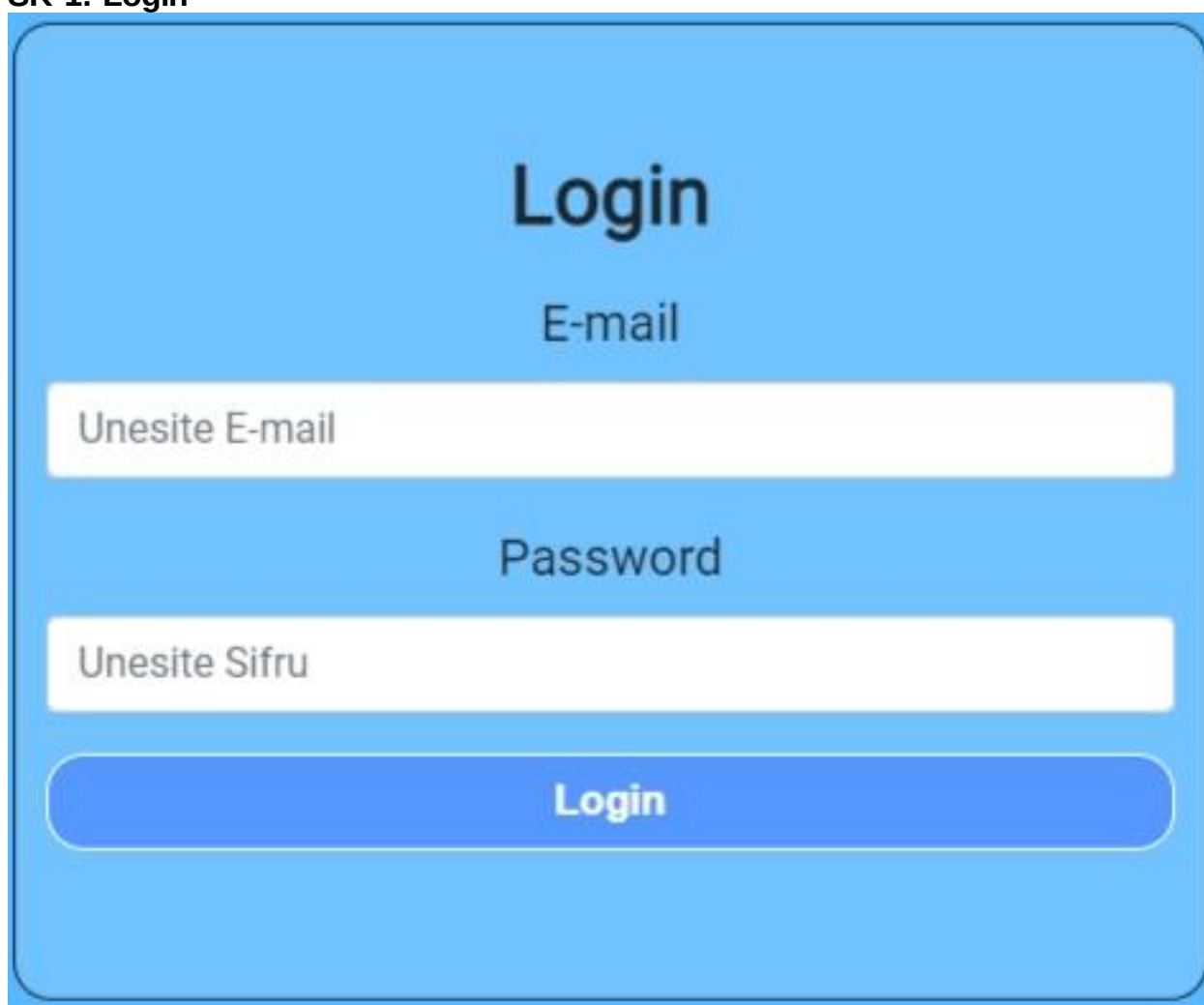
Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
agencija	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
exclusive	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
korisnik	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
ponuda	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KiB	-
premium	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
rezervacija	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
standard	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
7 tables	Sum	33	InnoDB	utf8mb4_general_ci	224.0 KiB	0 B

				korisnikid	ime	prezime	email	password	bodovi	role
	Edit	Copy	Delete	1	Milos	Talic	misatalic@gmail.com	123	10	admin
	Edit	Copy	Delete	3	Matija	Petronijevic	matija@gmail.com	123	0	menadzer
	Edit	Copy	Delete	4	Viktor	Stankovic	viktor@gmail.com	123	0	menadzer
	Edit	Copy	Delete	13	Andjela	Avramovic	andj@gmail.com	123	0	menadzer
	Edit	Copy	Delete	24	Macado	Arilje	macado@gmail.com	123	10	korisnik

				ponudaid	standardid	premiumid	exclusiveid
✖	Edit	Copy	Delete	1	1	1	1
✖	Edit	Copy	Delete	2	2	2	2
✖	Edit	Copy	Delete	3	3	3	3
✖	Edit	Copy	Delete	9	9	9	9
✖	Edit	Copy	Delete	10	10	10	10
✖	Edit	Copy	Delete	11	11	11	11

				standardid	opis	cena
✖	Edit	Copy	Delete	1	4 kg krilca, zacinjeni ljutim slatkim sosom	4000
✖	Edit	Copy	Delete	2	2 kg mesanog mesa(cevapi, kobasice i pljeskavica)	3500
✖	Edit	Copy	Delete	3	Milkyway Burgeri sa malim pomfritom i sokom po izb...	5000

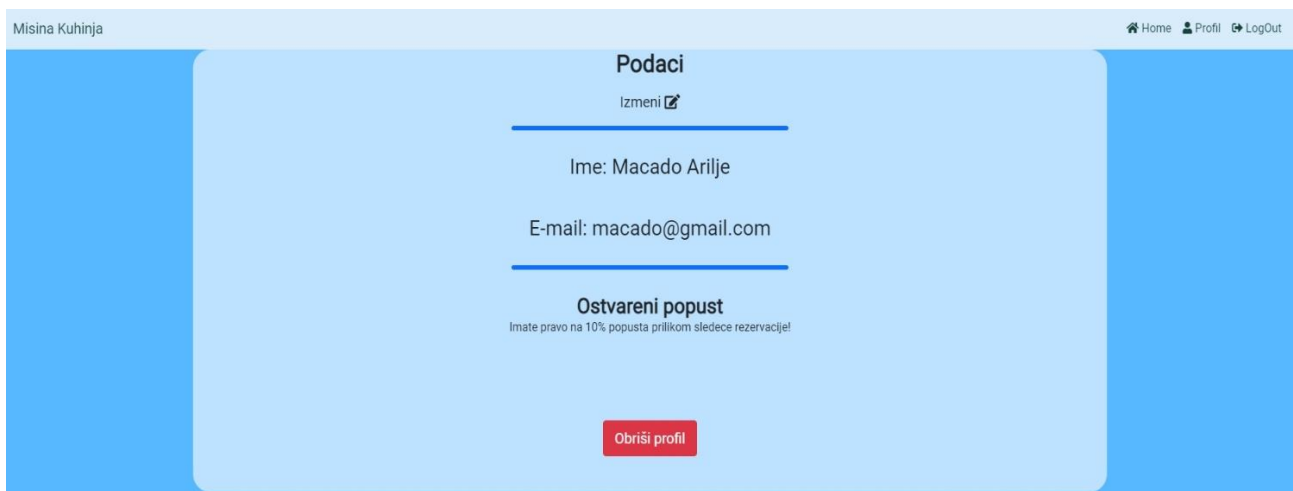
SK 1: Login

A login form with a light blue background and rounded corners. At the top, the word "Login" is written in a large, bold, black font. Below it, the text "E-mail" is centered. Underneath is a white input field with the placeholder text "Unesite E-mail". Below the input field, the text "Password" is centered. Underneath is another white input field with the placeholder text "Unesite Sifru". At the bottom of the form is a blue button with rounded corners and the word "Login" in white text.

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

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

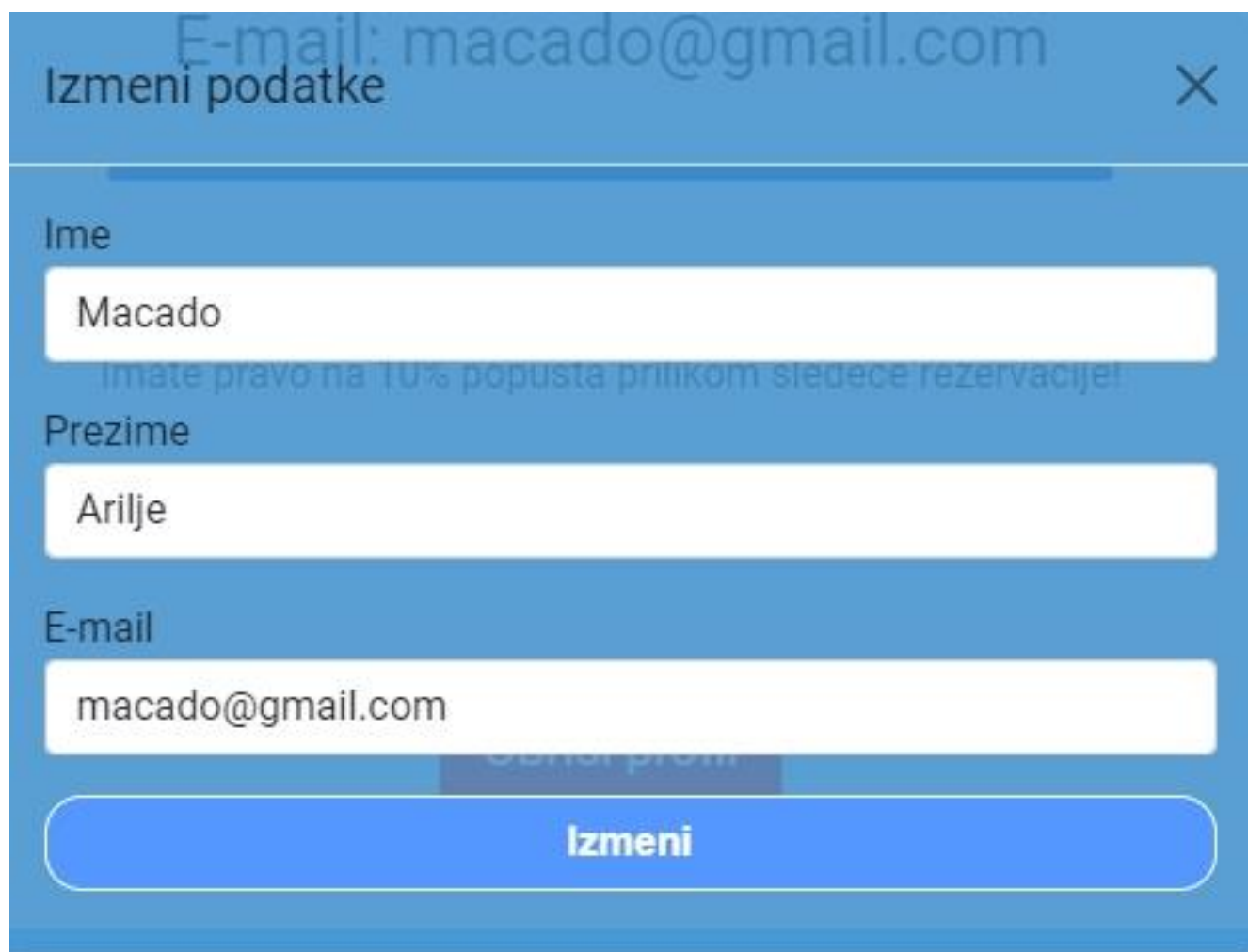
Osnovni scenario:

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

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



The image shows a web form for editing user data. The form has a blue header with the title 'Izmeni podatke' and a close button (X). Below the header, there are three input fields: 'Ime' (Name) with the value 'Macado', 'Prezime' (Surname) with the value 'Arilje', and 'E-mail' with the value 'macado@gmail.com'. At the bottom of the form is a large blue button labeled 'Izmeni' (Edit). There is also a faint promotional message in the background: 'imate pravo na 10% popusta priikom sledece rezervacije!'.

E-mail: macado@gmail.com

Izmeni podatke

Ime

Macado

imate pravo na 10% popusta priikom sledece rezervacije!

Prezime

Arilje

E-mail

macado@gmail.com

Izmeni

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:

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

Izmeni podatke

Ime

Prezime

Arilje

E-mail

macado@gmail.com

Izmeni

SK 4: Dodaj menadžera i instancu njegove agencije

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

Minialla

Dodaj menadzera Directions

★★★★ 360 reviews

Ime

Prezime

Email

Password

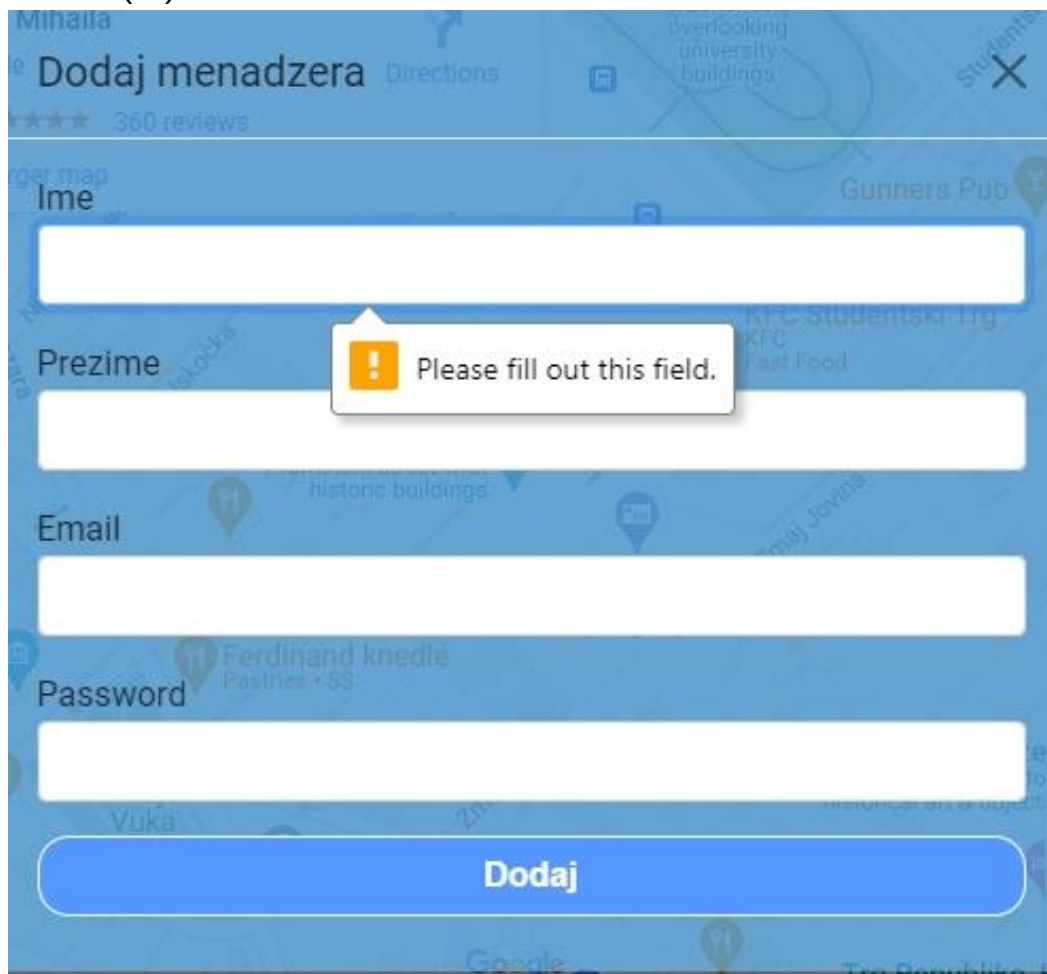
Dodaj

Osnovni scenario:

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

Alternativni scenario:

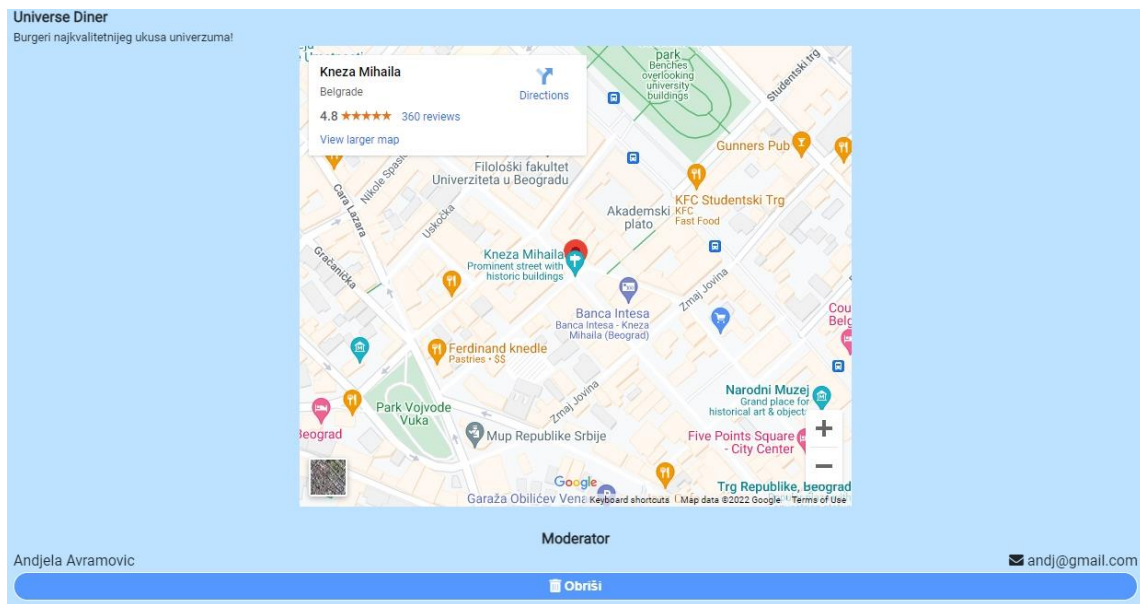
3.1 Nisu uneti svi potrebni podaci, prikazuje se odgovarajuća poruka (IA)



The screenshot shows a mobile application interface for adding a manager. The title is "Dodaj menadzera" (Add manager) with a "Directions" button and a close icon. Below the title, it says "360 reviews". The form has four input fields: "Ime" (Name), "Prezime" (Surname), "Email", and "Password". The "Prezime" field is highlighted with a yellow error message box that says "Please fill out this field." Below the form is a blue button labeled "Dodaj" (Add).

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)

SK 6: Izmena podataka o agenciji

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

Izmeni agenciju

Universe Diner

Naziv

Universe Diner

Opis

Burgeri najkvalitetnijeg ukusa univerzuma!

Adresa

Knez Mihailova

Koordinate(iframe)

```

<iframe width="600" height="500" id="gmap_canvas"
src="https://maps.google.com/maps?
q=Knez%20Mihaila&t=&z=17&ie=UTF8&iwloc=&output=emb
ed" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0"
marginwidth="0"></iframe>

```

Google maps html kod

STANDARD PAKET

Opis

Milkyway Burgeri sa malim pomfritom i sokom po izboru

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)

Alternativni scenario:

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

Izmeni agenciju

Naziv

Opis

Adresa

Koordinate(iframe)

STANDARD PAKET

Opis

Cena

PREMIUM PAKET

SK 7: Pregled rezervacija u svojoj agenciji

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)

Rezervacije:	
PREMIUM 6 kg najfinijeg dimljenog vrata i vesalice Datum održavanja: 2022-08-24	7500,00 RSD Vreme pocetka: 21:15
KONTAKT	
Macado Arilje	macado@gmail.com

Alternativni scenario:

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



SK 8: Brisanje svog naloga i svoje agencije

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazan je menadžer panel

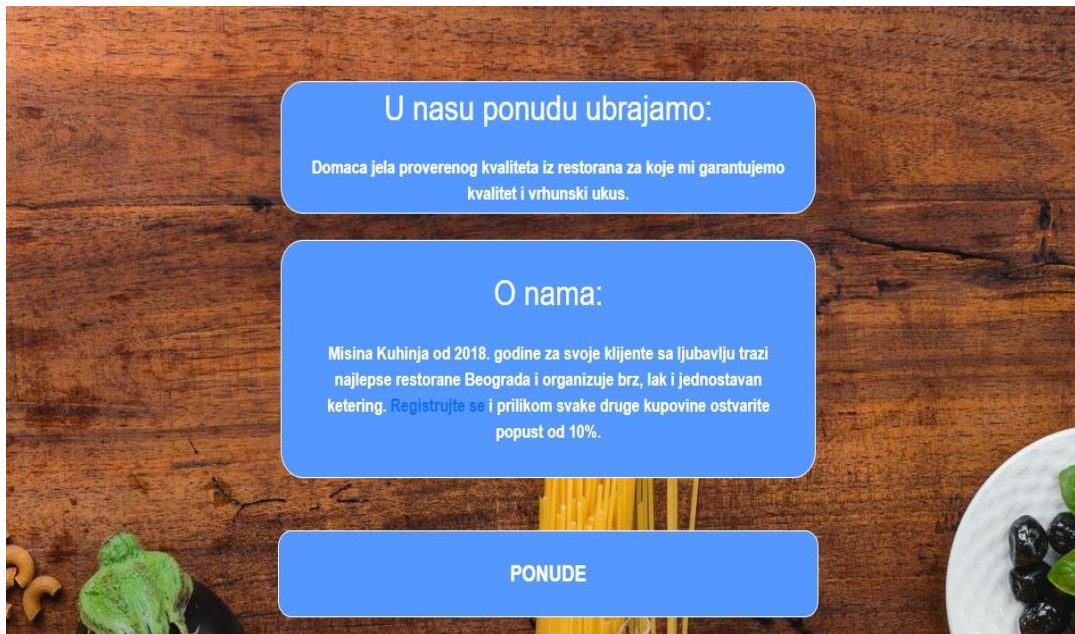
Osnovni scenario:

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

Preduslovi: Sistem je uključen

1. Aktor poziva sistem da prikaže agencije i ponude (APSO)



2. Sistem učitava podatke o agencijama (SO)
3. Sistem prikazuje adekvatnu stranicu (IA)

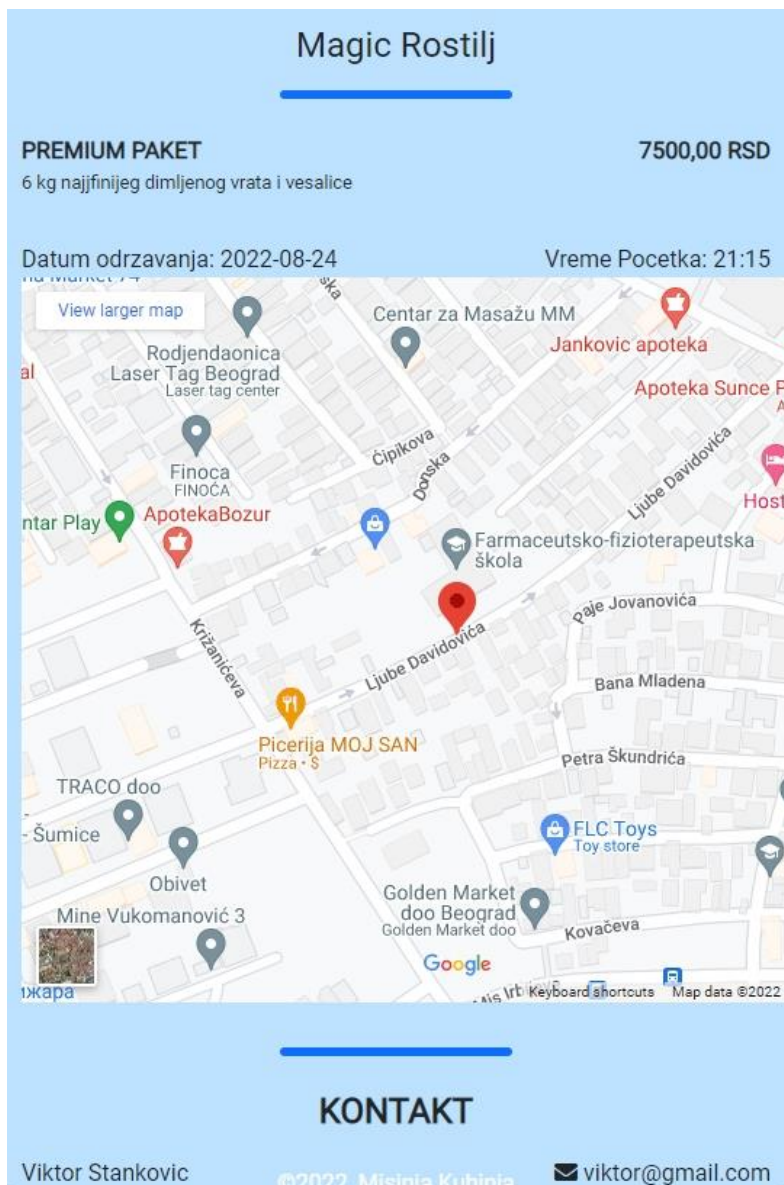


SK 10: Pregled svojih rezervacija

Preduslovi: Sistem je uključen i korisnik je ulogovan

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

Osnovni scenario:



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)

SK 12: Registracija

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za registraciju

A registration form with a light blue background and rounded corners. It contains four white input fields for 'Ime', 'Prezime', 'E-mail', and 'Password'. Below the fields is a blue button with the text 'Potvrdi' in white. The title 'Registracija' is centered at the top in a large, bold, black font.

Registracija

Ime

Prezime

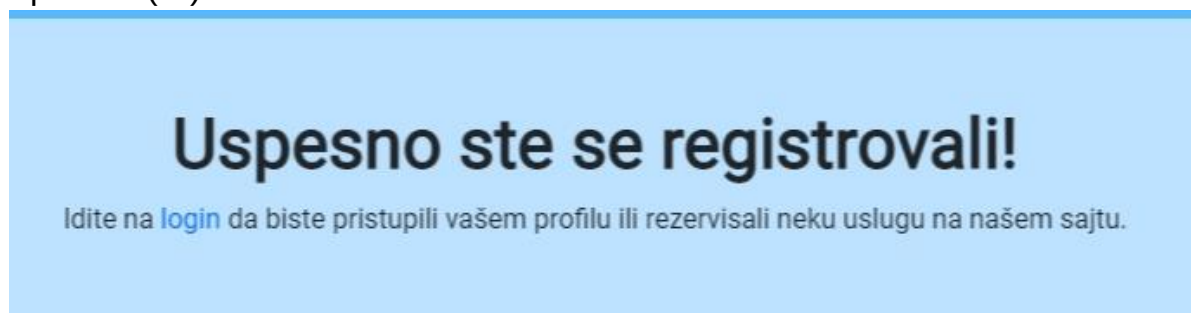
E-mail

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)



Alternativni scenario:

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

The image shows a registration form titled "Registracija" on a light blue background. It contains four input fields: "Ime" (Name), "E-mail", and "Password". The "Ime" field is currently empty and has a validation error message displayed above it: "Please fill out this field." The "E-mail" and "Password" fields are also empty. At the bottom of the form is a blue button labeled "Potvrdi" (Confirm).

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

SK 13: Rezervacija termina za katering

Preduslovi: Sistem je uključen i prikazana je forma za rezervaciju

Universe Diner

×

EXCLUSIVE PAKET

18600,00 RSD

Universe 616 Burgeri sa domacim burger sosom i sok refill

REZERVISI SVOJ TERMIN

Izaberi datum

dd----yyyy

📅

Izaberi vreme

--:--

🕒

ZAUZETI TERMINI

Trenutno nema zakazanih termina

Izadi

Rezervisi

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)

Implementacija i testiranje

Web aplikacija implementirana je u Java programskom jeziku. Kao razvojno okruženje korišćen je "Apache NetBeans", a za bazu podataka korišćena je MySQL baza podataka. Web aplikacija je implementirana u MVC šablonu gde beanovi predstavljaju model, jsp strane view-ove iservleti 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, paket, opis aranžmana, cenu kao i adresu i mapu 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., 2021/2022 Internet programerski alati, materijali sapredavanja, Beograd: ITS