



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

POWERED BY  COMTRADE | **LINKgroup**

Projekat

Web aplikacija za rezervaciju hotelskih soba u Java EE okruženju

Predmetni nastavnik:
Svetlana Jevremović

Studenti:
Jovana Milovanović 222/16

Datum predaje:
30.09.2019.

**Beograd,
Septembar 2019.**

Contents

1. Rezime	3
2. Ključne reči	3
3. Verbalni opis	3
4. Šema baze podataka	4
5. Dijagram Klasa	4
6. Dijagrami slučajeve korišćenja.....	5
6.2 Use case – Menadžer	6
6.3 Use case – Klijent	7
7. Dijagrami sekvence	8
7.1 Dijagram sekvence – Administrator.....	8
7.2 Dijagram sekvence – Menadžer	9
7.3 Dijagram sekvence – Klijent	10
8. Korisnička dokumentacija.....	11
8.1 Strana Prijavljivanje.....	11
8.2 Strana Registracija.....	11
8.3 Strana Profil	12
8.4 Strana Prijavljivanje.....	12
8.5 Strana Kreiranje hotela.....	13
8.6 Strana Prikaz korisnika.....	13
8.7 Strana Prikaz rezervacija.....	14
8.8 Strana Prikaz hotela.....	14
8.9 Strana Promena podataka o Hotelu	15
8.10 Strana Prikaz soba hotela	15
8.11 Strana Promena podataka o Hotelu	16
8.12 Strana Prikaz soba hotela	16
8.13 Strana Izmena podataka o sobi.....	17
8.14 Strana Kreiranje nove sobe.....	17
8.15 Strana Rezervacija Sobe.....	18
8.16 Strana Plaćnje	18
9. Zaključak	19
10. Reference	20

1. Rezime

U ovom dokumentu imaćemo prilike da se upoznamo sa sadržajem tehničke I korisničke dokumentacije za web aplikaciju za rezervisanje hotelskih soba u Java EE okurženju. Proći ćemo kroz sledeće dijagrame u tehničkoj dokumentaciji: use-case, dijagram klase, dijagram sekvenci, verbalni opis kao I kroz model baze podataka. Za korisničku dokumentaciju koristićemo se slikama iz same aplikacije.

2. Ključne reči

Hotel, Rezervacije, Sobe, Admin, Menadžer, Klasa, Servlet, JSP, Java EE, Web aplikacija,

3. Verbalni opis

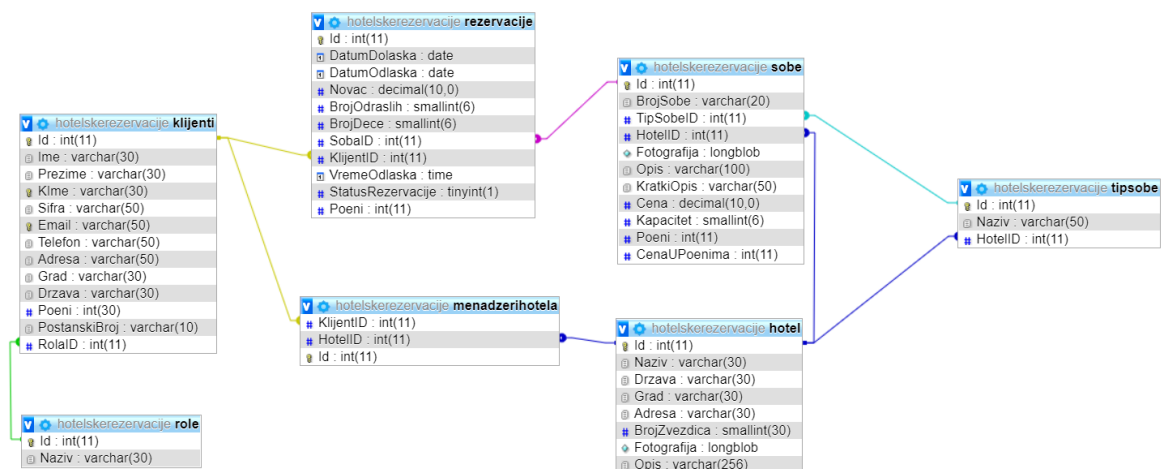
Funkcionalnosti aplikacije se razlikuju od tipa korisnika odnosno role koju korisnik poseduje. Osnovna rola je neregistrovan korisnik. On ima mogućnost da pregleda sve hotele koji se nalaze u aplikaciji, kao I hotelske sobe. Mogućnosti koje poseduje neregistrovan korisnik imaju svi ostali tipovi korisnika, ali se oni sami po sebi razlikuju po pravima pristupa. Imamo sledeće uloge : Registrovanog korisnika, Menadžera hotela I Administratora(Admina).

Registrovani korisnik- ima mogućnost da se registruje, ili uloguje ako ima nalog. Može da pregleda sve dostupne hotele na sajtu i njihove sobe koje može da rezerviše ako su slobodne. Ima uvid u svoje rezervacije koje može da otkáže ako želi i naravno pregled i izmenu svojih podataka.

Menadžer hotela- ima iste mogućnosti kao i korisnik. Pored njih može da doda,obriše izmeni postojeće sobe ili tipove soba u svom hotelu. Ima pregled svih rezervacija koje su vezane za njegov hotel i može da ih briše.

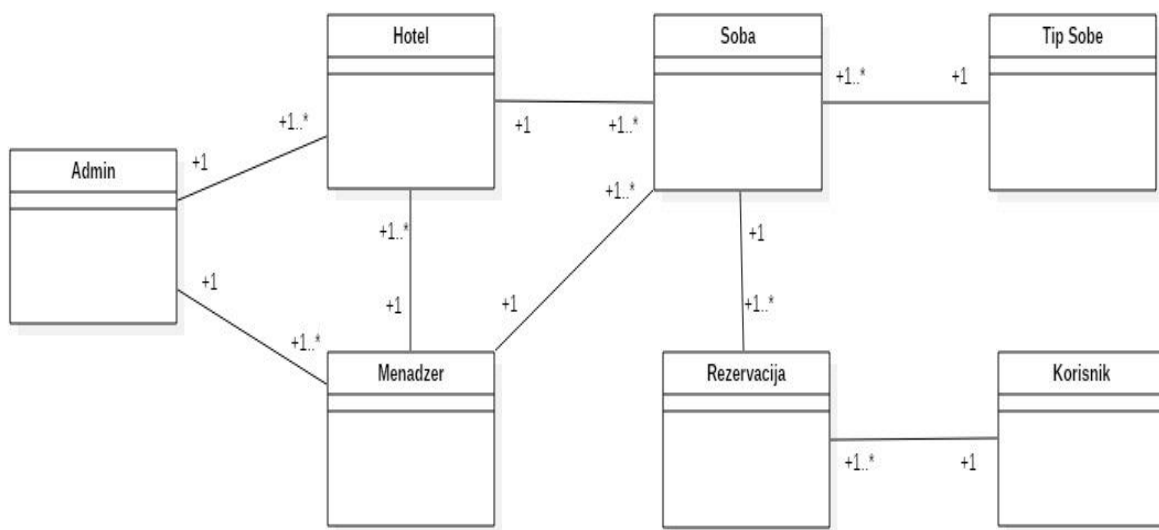
Administrator – ovaj tip korisnika je jako sličan Menadžeru, s tim što administrator ima potpunu kontrolu, I uvid u sve sobe, tipove soba I rezervacije svih hotela. On takodje ima I uvid u sve korisnike, I sa njima može manipulirati u potpunosti. Može da briše, menja i dodaje nove hotele, sobe, tipove soba. Administrator može da kontroliše poene korisnika, u slučaju brisanja korisnika brišu se i njegove rezervacije.

4. Šema baze podataka



Slika 1. – Šema baze podataka

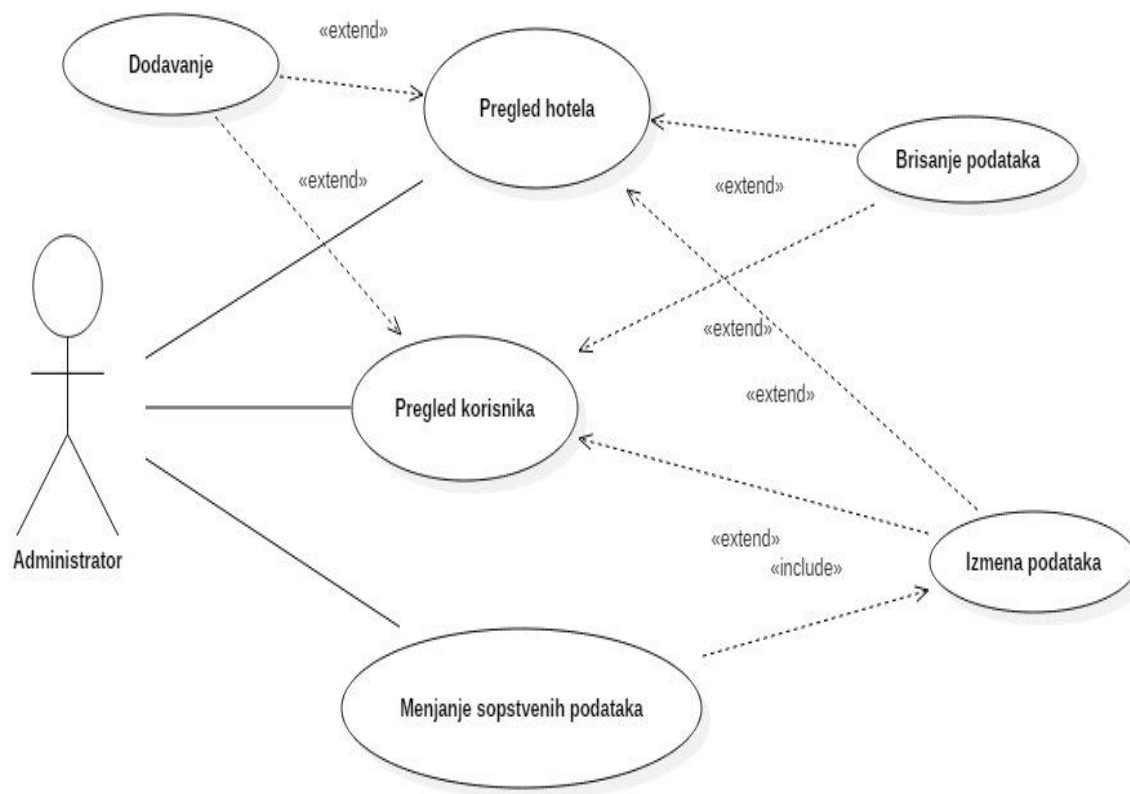
5. Dijagram Klasa



Slika 2. – Dijagram klasa

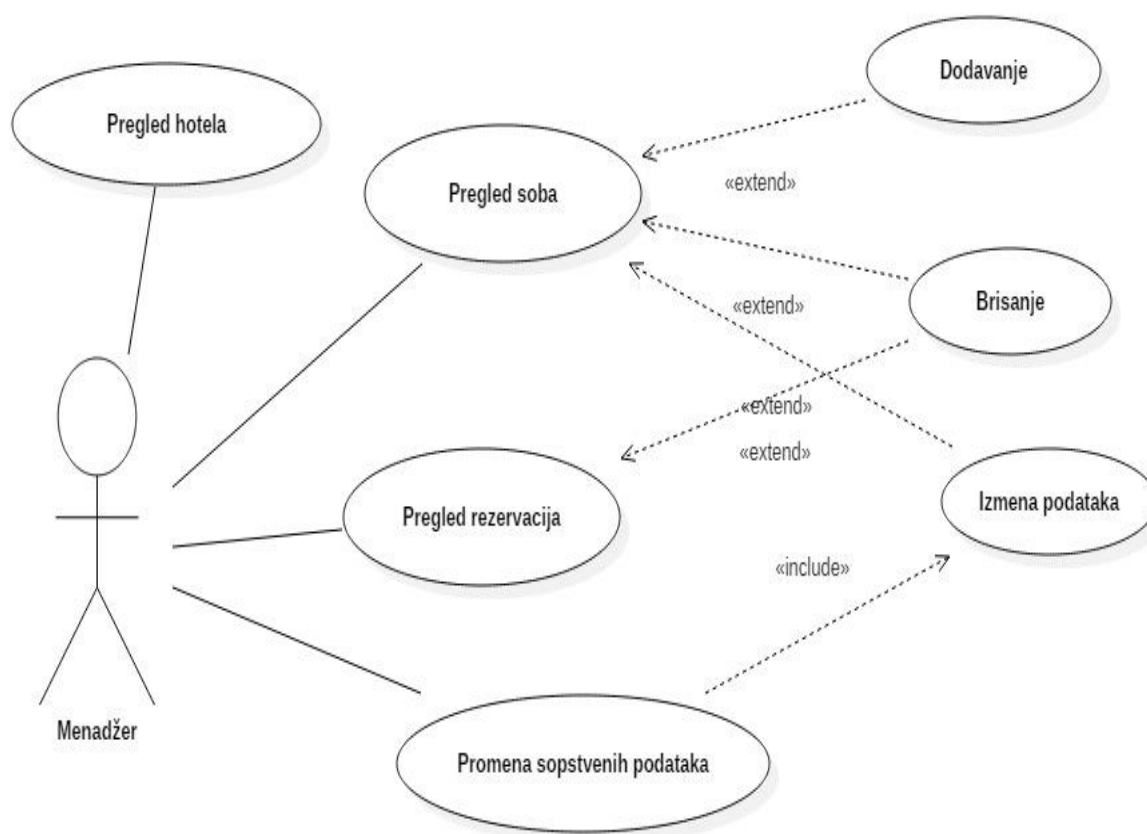
6. Dijagrami slučajeve korišćenja

6.1 Use case – Administrator



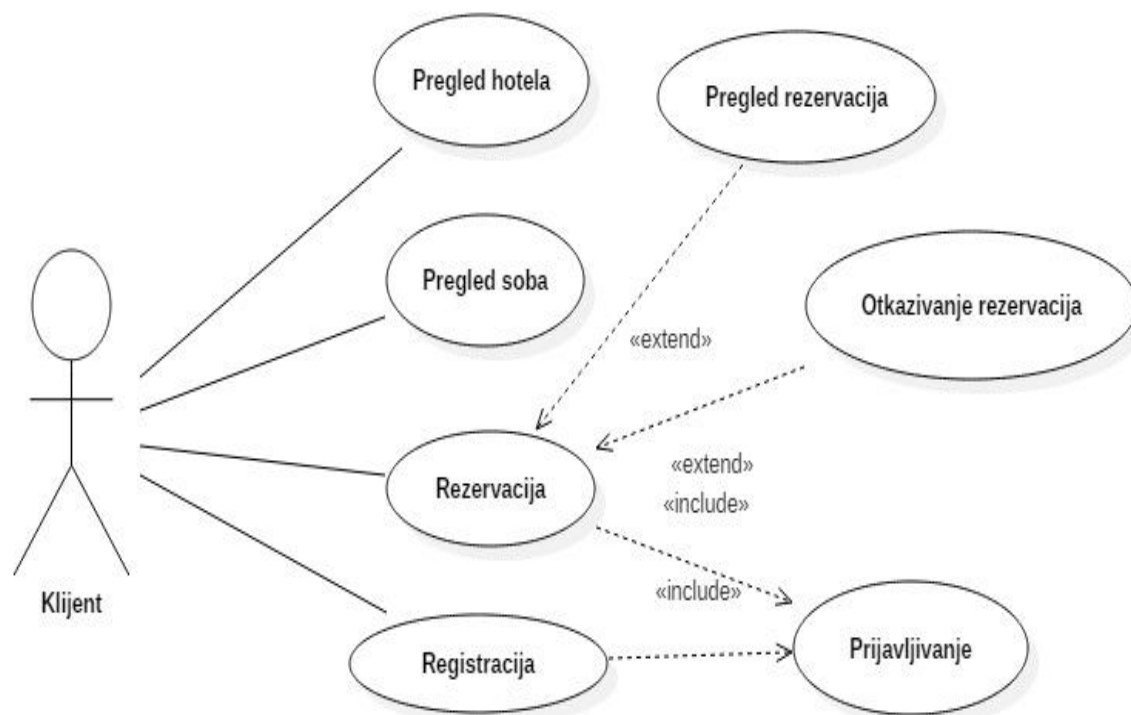
Slika 3. – Use case administrator

6.2 Use case – Menadžer



Slika 4. – Use case Menadžer

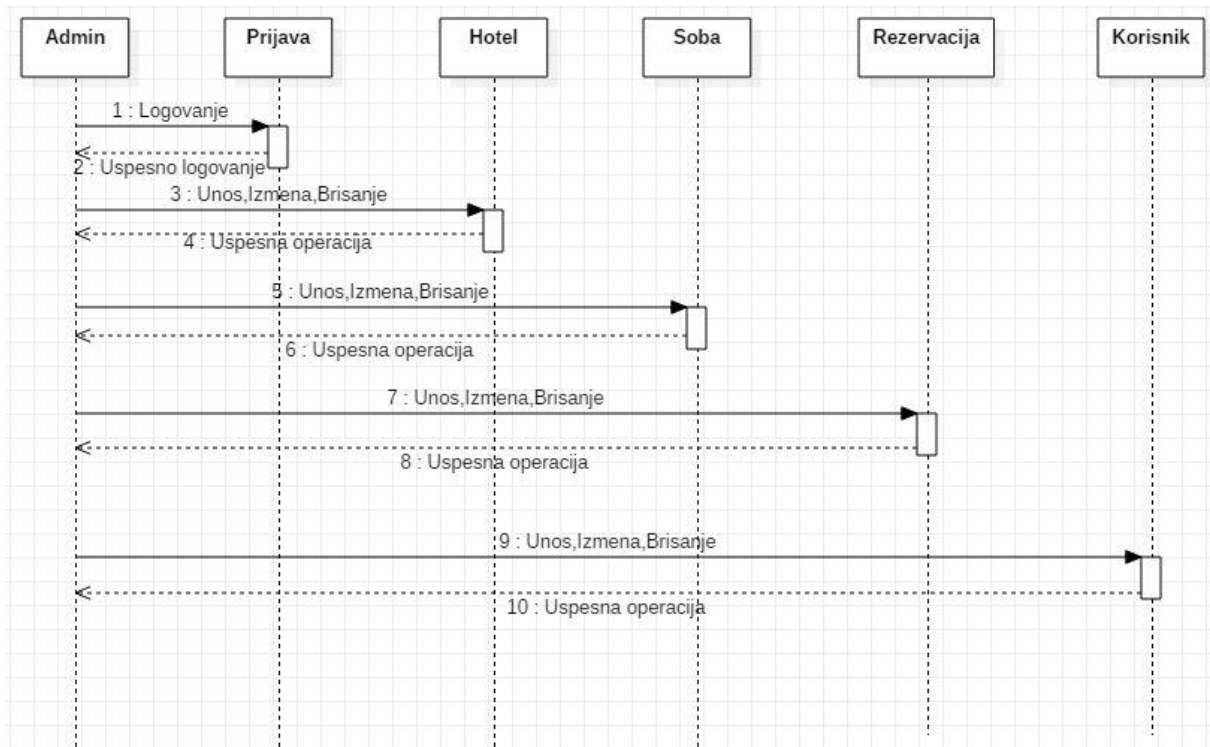
6.3 Use case – Klijent



Slika 5. – Use case Klijent

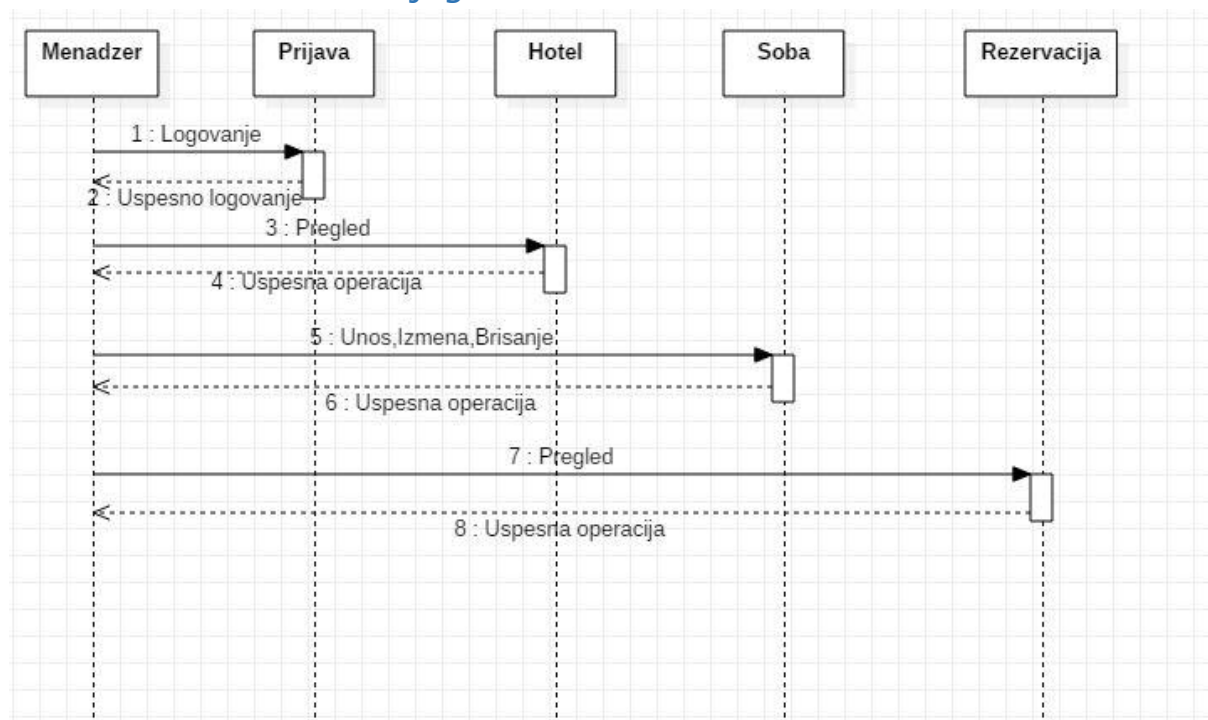
7. Dijagrami sekvence

7.1 Dijagram sekvence – Administrator



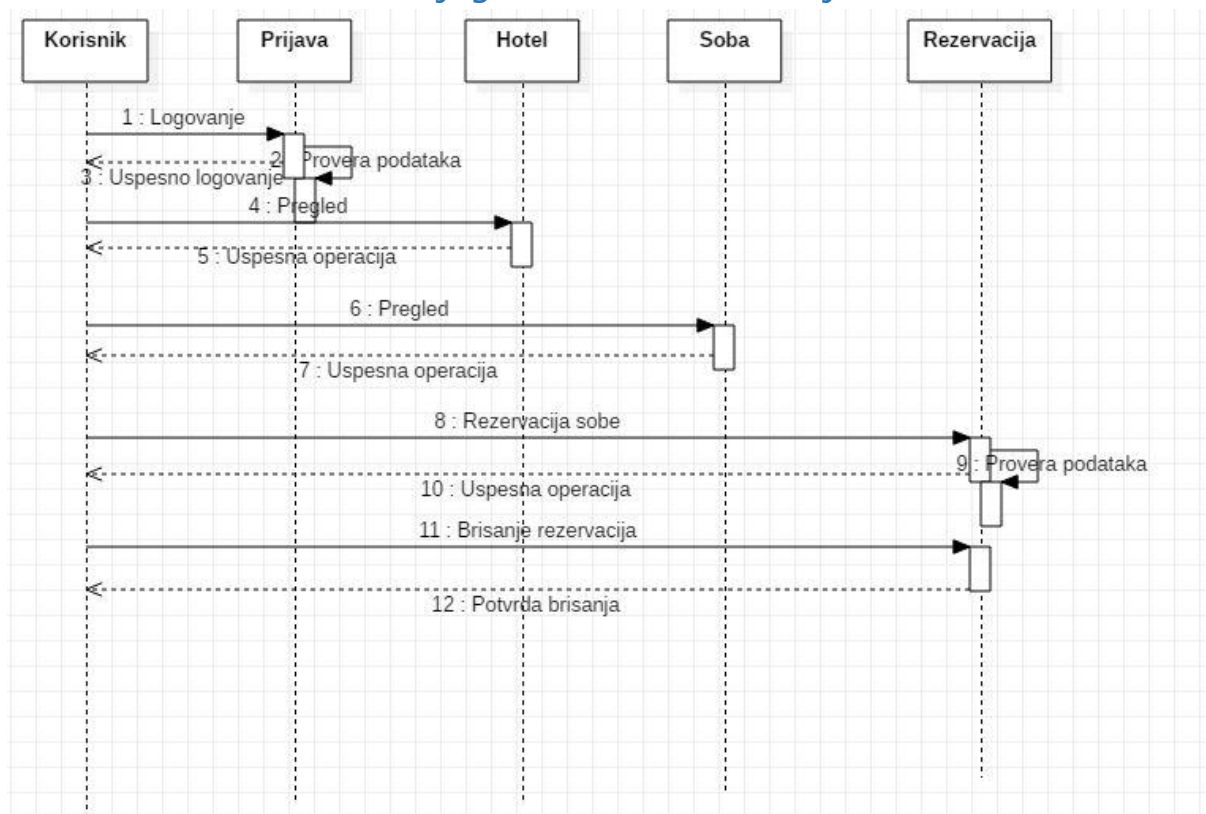
Slika 6. – Dijagram sekvence administratora

7.2 Dijagram sekvence – Menadžer



Slika 7. - Dijagram sekvence menadžera

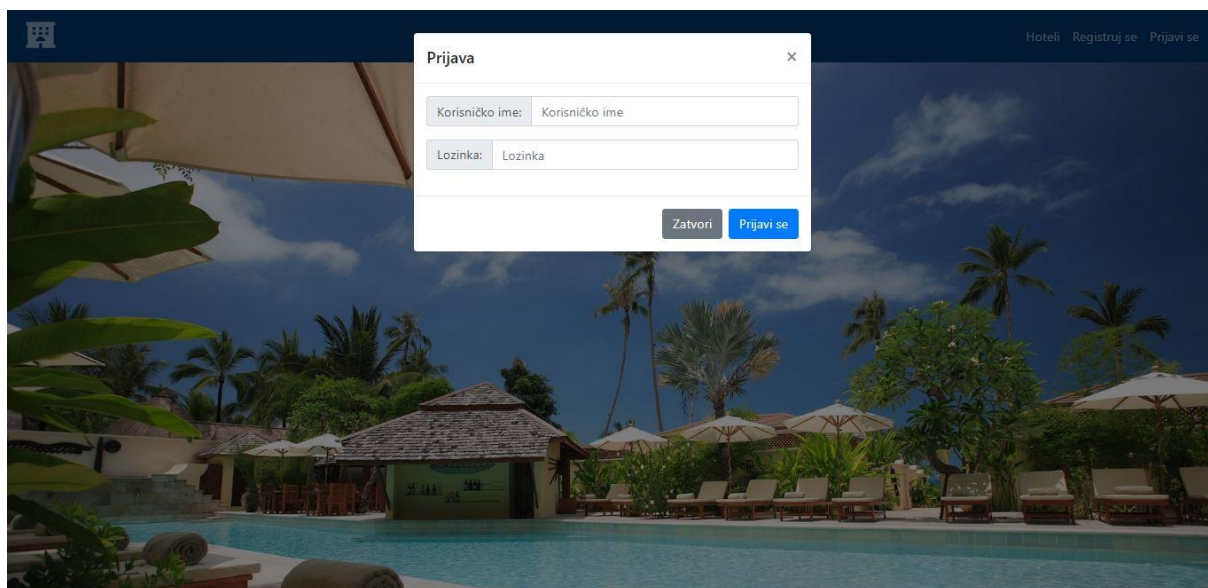
7.3 Dijagram sekvence – Klijent



Slika 8. – Dijagram sekvence klijenta

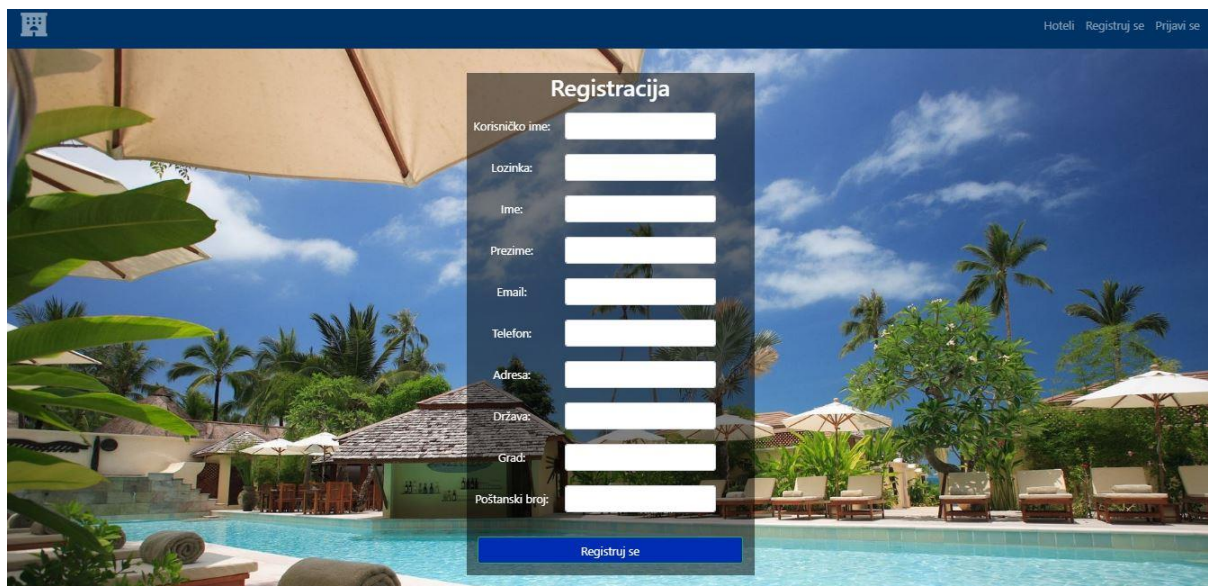
8. Korisnička dokumentacija

8.1 Strana Prijavljivanje



Slika 9. – Strana Prijavljivanje

8.2 Strana Registracija



Slika 10. – Strana Registracija

8.3 Strana Profil

Id	Ime	Datum dolaska	Datum odlaska	Novac	Broj sobala	Broj dno	Broj sbe	Ime klijenta	Prezime klijenta	Vremenski razdoblje	Placina	Cena u gostima	Status
1	Miroslav	2018-09-28	2018-09-29	2000.0	2	0	2	Ozrenka	Milovanovic	07:00:00	trava	0	Uplatiti
2	Miroslav	2018-09-30	2018-10-05	2500.0	2	1	2	Ozrenka	Milovanovic	00:00:00	fabrika	250	Aktivna
3	Majst	2018-10-31	2018-11-13	18000.0	5	3	3	Ozrenka	Milovanovic	00:00:00	trava	0	Chelli

Slika 11. – Strana Profil

8.4 Strana Prijavljanje

Slika 12. – Strana Prijavljanje

8.5 Strana Kreiranje hotela

Slika 13. – Strana Kreiranje hotela

8.6 Strana Prikaz korisnika

Rb	Ime	Prezime	Korisničko ime	E-mail	Telefon	Adresa	Država	Grad	Rola	Poeni	Postanski Broj	Opcije
1	Ozrenka	Milovanovic	Admin	admin@gmail.com	0647891235	Main Street	Spanija	Barselona	Administrator	10850	10000	Izmeni Obrisi
2	Jovana	Milovanovic	Jovana	milovanovic@gmail.com	0698882145	Blagoja Parovica	Srbija	Beograd	Menadžer hotela	0	11000	Izmeni Obrisi
3	Marija	Bozovic	Marija	Mara@gmail.com	0698563489	Zarkovacka	Srbija	Beograd	Klijent	3500	11000	Izmeni Obrisi

Slika 14. – Strana Prikaz korisnika

8.7 Strana Prikaz rezervacija

Hoteli Odjavi se Profil Broj poena: 10850 Pregled opcija

Show 10 entries

Rb	Hotel	Datum dolaska	Datum odlaska	Novac	Broj odraslih	Broj dece	Broj sobe	Ime klijenta	Prezime klijenta	Vreme odlaska	Placena	Cena u poenima	Status
1	Moskva	2019-09-28	2019-09-29	2000.0	2	0	2	Ozrenka	Milovanovic	07:00:00	true	0	Istekla
2	Moskva	2019-09-30	2019-10-05	2500.0	2	1	2	Ozrenka	Milovanovic	00:00:00	false	250	Aktivan
3	Hajat	2019-10-31	2019-11-13	19500.0	5	3	3	Ozrenka	Milovanovic	00:00:00	true	0	Obrisi
4	Hilton	2019-10-01	2019-10-05	12000.0	4	0	4	Marija	Bozovic	13:00:00	true	0	Obrisi

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Slika 15. – Strana Prikaz rezervacija

8.8 Strana Prikaz hotela

Hoteli Odjavi se Profil Broj poena: 10850 Pregled opcija

Pretraga hotela..

Moskva
Država: Srbija
Grad: Beograd
Adresa: Blagoja Parovica
Opis: Vrh!
Broj zvezdica: 5
[Pogledaj sobe](#) [Izmeni](#)

Hilton
Država: Francuska
Grad: Pariz
Adresa: Old Street
Opis: Dobrodošli!
Broj zvezdica: 4
[Pogledaj sobe](#) [Izmeni](#)

Hajat
Država: Egipat
Grad: Kairo
Adresa: Main Street
Opis: Odlican!
Broj zvezdica: 3
[Pogledaj sobe](#) [Izmeni](#)

Slika 16. – Strana Prikaz hotela

8.9 Strana Promena podataka o Hotelu

Naziv: Moskva
Država: Srbija
Grad: Beograd
Adresa: Bilagoja Parovica
Opis: Vihl
Broj: 5

Choose File | No file chosen

Izmeni | Obrisi

Tipovi sobe

Naziv: Naziv | Kreiraj

☐ Dvokrevetna
☐ Trokrevetna
☐ Cetvorokrevetna

Obrisi

Slika 17. – Strana Promena podataka o hotelu

8.10 Strana Prikaz soba hotela

Dodaj novu sobu

Pretraga soba..

Broj sobe: 2
Hotel: Moskva
Tip sobe: Dvokrevetna
Opis: Odlican!
Kratak opis: Lepo
Cena: 500.0 €
Cena u poenima: 250
Vredi poena: 50
Kapacitet: 2

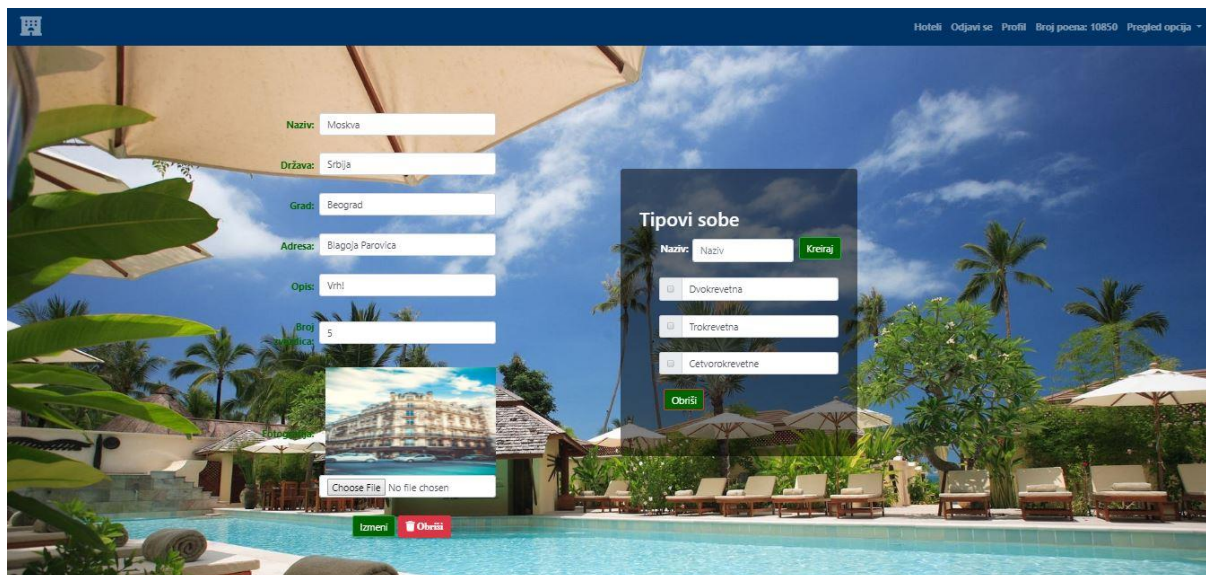
Rezerviši | Izmeni

Broj sobe: 3
Hotel: Moskva
Tip sobe: Cetvorokrevetne
Opis: Odlican!
Kratak opis: Lepo
Cena: 900.0 €
Cena u poenima: 500
Vredi poena: 10000
Kapacitet: 4

Rezerviši | Izmeni

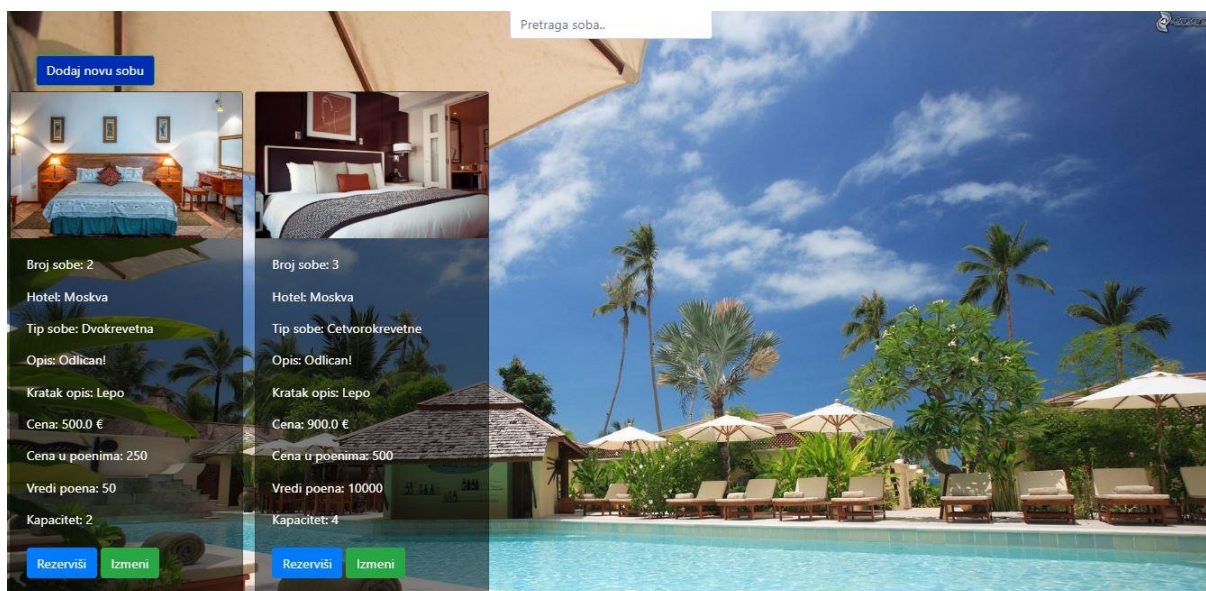
Slika 18. – Strana Prikaz soba hotela

8.11 Strana Promena podataka o Hotelu



Slika 19 – Strana Promena podataka o hotelu

8.12 Strana Prikaz soba hotela



Slika 20 – Strana Prikaz soba hotela

8.13 Strana Izmena podataka o sobi

Hotel | Odjavi se | Profil | Broj poena: 10650 | Pregled opcija

Broj sobe: 4

Tip Sobe: Lux

Opis: Lux

Kratak opis: Lepo

Cena: 3000.0

Cena sa poenima: 1000

Poeni: 500

Kapacitet: 4

Fotografija: Choose File No file chosen

Izmeni Obrisi

Slika 21 – Strana Izmena podataka o sobi

8.14 Strana Kreiranje nove sobe

Hotel | Odjavi se | Profil | Broj poena: 10650 | Pregled opcija

Hilton

Broj Sobe:

Tip Sobe: Apartman

Opis:

Kratki opis:

Cena:

Cena u poenima:

Kapacitet:

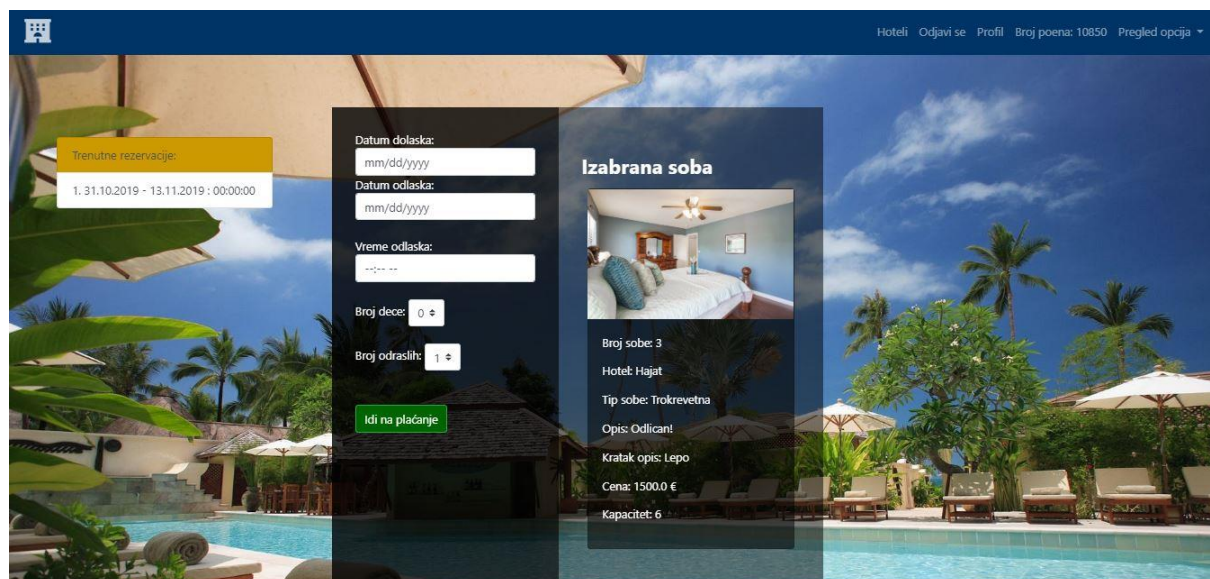
Poeni:

Fotografija: Choose File No file chosen

Kreiraj sobu

Slika 22 – Strana Kreiranje nove sobe

8.15 Strana Rezervacija Sobe



The screenshot displays a web application for hotel reservations. The background is a scenic image of a resort pool with palm trees. A dark blue header bar at the top contains a logo and navigation links: "Hoteli", "Odjavi se", "Profil", "Broj poena: 10850", and "Pregled opcija".

The main content area features a booking form on the left and a summary box on the right. The form includes:

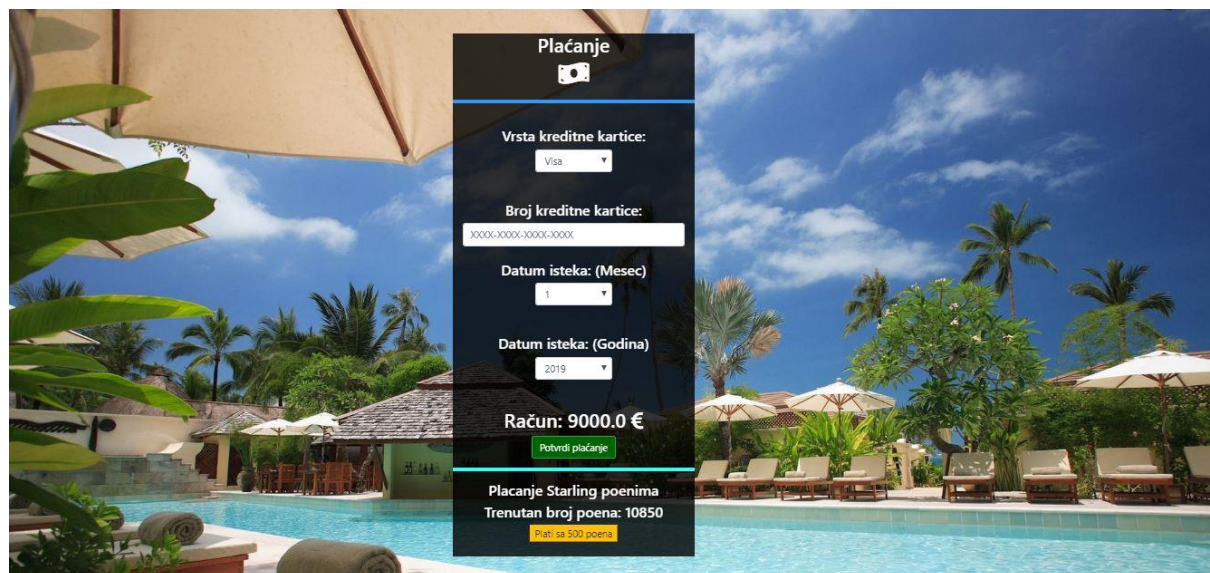
- A yellow box labeled "Trenutne rezervacije:" showing the date range "1.31.10.2019 - 13.11.2019 : 00:00:00".
- Fields for "Datum dolaska:" and "Datum odlaska:" with a placeholder "mm/dd/yyyy".
- A field for "Vreme odlaska:" with a placeholder "dd:mm:ss".
- Spinners for "Broj dece:" (set to 0) and "Broj odraslih:" (set to 1).
- A green button labeled "Idi na plaćanje".

The summary box on the right, titled "Izabrana soba", contains:

- A photo of a hotel room.
- Text: "Broj sobe: 3", "Hotel: Hajat", "Tip sobe: Trokrevetna", "Opis: Odlican!", "Kratak opis: Lepo", "Cena: 1500.0 €", and "Kapacitet: 6".

Slika 23 – Strana Rezervacija Sobe

8.16 Strana Plaćnje



The screenshot shows the payment page of the application. The background is the same resort pool image. A dark blue header bar at the top contains a logo and navigation links: "Hoteli", "Odjavi se", "Profil", "Broj poena: 10850", and "Pregled opcija".

The main content area features a payment form on the left and a summary box on the right. The form includes:

- A yellow box labeled "Trenutne rezervacije:" showing the date range "1.31.10.2019 - 13.11.2019 : 00:00:00".
- Fields for "Datum dolaska:" and "Datum odlaska:" with a placeholder "mm/dd/yyyy".
- A field for "Vreme odlaska:" with a placeholder "dd:mm:ss".
- Spinners for "Broj dece:" (set to 0) and "Broj odraslih:" (set to 1).
- A green button labeled "Idi na plaćanje".

The summary box on the right, titled "Izabrana soba", contains:

- A photo of a hotel room.
- Text: "Broj sobe: 3", "Hotel: Hajat", "Tip sobe: Trokrevetna", "Opis: Odlican!", "Kratak opis: Lepo", "Cena: 1500.0 €", and "Kapacitet: 6".

Slika 24 – Strana Plaćanje

9. Zaključak

U toku izrade web aplikacije za rezervisanje hotelskih soba, nailazila sam na veliki broj problema uz koje sam naučila neke nove mogućnosti Java okruženja. Postoji još boljih načina implementirati i dizajnirati ovakvu aplikaciju, korišćenjem frejmworka se znatno olakšava implementacija i dužina izrade projekta. Tehnologije koje sam koristila: Java Servlet-a, JavaServer Page strana i JavaBeans pored toga ima HTML-a, CSS-a, JavaScript jezika sem za SweetAlert-e i EL sam koristila za dobijanje putanje. Aplikacija bi trebalo da se poboljša sa boljim dizajnom, Validacijama i boljim obaveštenjima korisnika prilikom plaćanja, i boljom prezentacijom hotela i hotelskih soba.

10. Reference

1. Materijali sa predavanja i vežbi, ITS, Beograd, školska godina 2018/19.
2. Svetlana Jevremović, Internet programerski alati, Beograd, 2017.
3. <https://stackoverflow.com/>
4. <https://getbootstrap.com/>