

**VISOKA SKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE  
TEHNOLOGIJE**



**ITS** INFORMATION  
TECHNOLOGY  
SCHOOL

---

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

**Internet programerski alati**

Projekat

**Web aplikacija za rezervaciju hotelskih soba u  
Java EE okruzenju**

Predmetni nastavnik:  
Svetlana Jevremovic

Student:  
Stefan Poprasic  
164/15

**Beograd,  
februar,  
2019.**

---

**Sadržaj**

1. Rezime.....	3
2. Ključne reči.....	3
3. Verbalni opis .....	3
4. Sema baze podataka .....	4
5. Dijagram klasa .....	5
6. Dijagrami slučajeva koriscenja .....	6
6.1. Use case - Administratori .....	6
6.2. Use case – Menadžeri hotela .....	7
6.3. Use case – Klijenti .....	8
7. Dijagrami sekvence .....	9
7.1. Dijagram sekvence – Menadžer hotela .....	9
7.2. Dijagram sekvence – Administrator .....	10
7.3. Dijagram sekvence – Klijent .....	11
8. KORISNICKA DOKUMENTACIJA .....	12
8.1. Logovanje .....	12
8.2. Klijent - Informacije o ulogovanom klijentu.....	13
8.3. Klijent - Izbor grada.....	14
8.4. Klijent – Izbor hotela iz izabranog grada.....	15
8.5. Klijent – Izbor sobe iz izabranog hotela .....	16
8.6. Klijent – Potvrda rezervacije.....	17
8.7. Klijent – Informacije klijenta nakon rezervacije .....	18
8.8. Klijent – Otkazivanje rezervacije .....	19
8.9. Klijent – Informacije klijenta nakon otkazivanje .....	20
8.10. Menadžer hotela – Informacije o hotelu kad se uloguje menadžer .....	21
8.11. Administrator – Informacije nakon logovanja.....	22
8.12. Administrator – Korisnici koji imaju nalog .....	23
8.13. Administrator – Spisak hotela .....	24
8.14. Administrator – Spisak soba .....	25
8.15. Klijent - Registracija .....	26
9. ZAKLJUČAK .....	27
10. REFERENCE.....	27

## 1. Rezime

U sledecem dokumentu bice prikazana tehnicka dokumentacija aplikacije za rezervaciju hotelskih soba koja ukljucuje: use case dijagram, dijagram klasa, dijagrame sekvence, verbalni opis i model baze podataka.

## 2. Kljucne reci

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

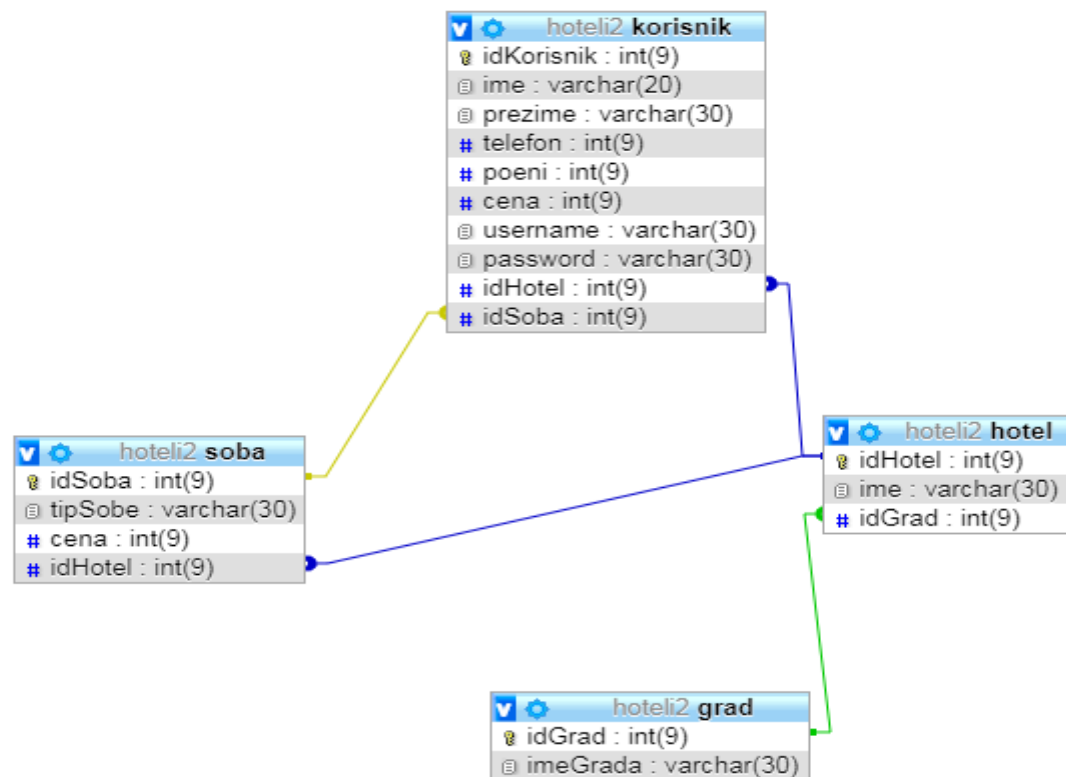
## 3. Verbalni opis

U sledecem verbalnom opisu biće opisano koje uloge postoje u sistemu kao i njihovo značenje. Sledeće uloge koje postoje u sistemu su: administrator, menadzer hotela, i klijent.

- **Administrator** – ima mogućnost da vidi sve klijente koji imaju nalog , izmenu podataka klijenata i njihovo brisanje iz sistema, gde ce korisnik koji je obrisan morati ponovo da se registruje. Administrator ima i uvid u sve hotele i mogucnost izmene informacija o hotelu , dodavanje novog hotela, i brisanje hotela .Kada administrator doda novi hotel , korisnici ce odmah imati mogucnost biranja tog hotela, dok prilikom brisanja odredjenog hotela brisu se svi njegovi podaci iz sistema ukljucujuci i sve sobe koje je taj hotel imao. Pored ovoga administrator ima uvid i u sve hotelske sobe svih hotela , gde moze dodavati , izmeniti ili izbrisati odredjenu hotelsku sobu . Prilikom brisanja sobe , soba ce biti izbrisana iz sistema i nece se prikazivati vise korisnicima . Svi administratori imaju ista prava i iste mogucnosti .
- **Menadzer hotela** – ima mogucnost da vidi sve hotelske sobe za svoj hotel , njihovo brisanje , i izmenu soba kao i dodavanje novih u hotel za koji je on zaduzen . Sve promene koje menadzer izvsi ce biti dostupne odmah korisnicima kada biraju . Pored ovoga menadzer ima mogucnost i da promeni hotelsko ime, koji ce se promeniti i u sistemu .

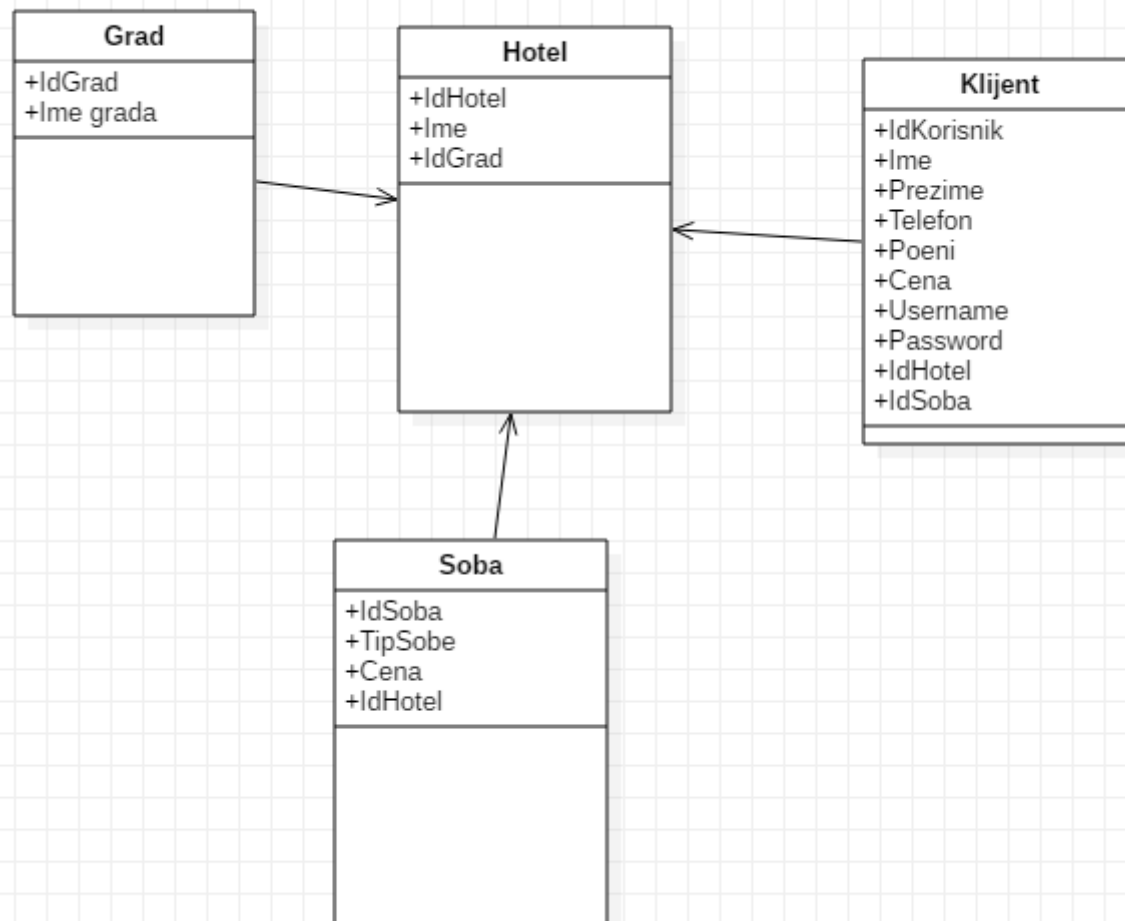
- **Klijent** – Klijent ukoliko nema nalog moze da se registruje dok ukoliko ima potrebno je da se uloguje . Prilikom logovanja klijentu se prikazuju njegovi podaci i status da li je vec rezervisao sobu ili nije . Ukoliko nije klijent ima izbor grada u kom zeli da odsedne , izbor hotela i hotelskih soba gde ce mu se na kraju prikazati ono sto je odabrao i zatraziti da potvrdi svoju rezervaciju . Klijent kad rezervise , moze kasnije i da otkaze rezervaciju . Prilikom svake rezervacije klijent dobija 1000 dinara bonusa , koji mu vazi za sledecu rezervaciju preko nase aplikacije , dok ukoliko otkaze rezervaciju bonus ne vazi.

#### 4. Sema baze podataka



Slika 1. – Sema baze podataka

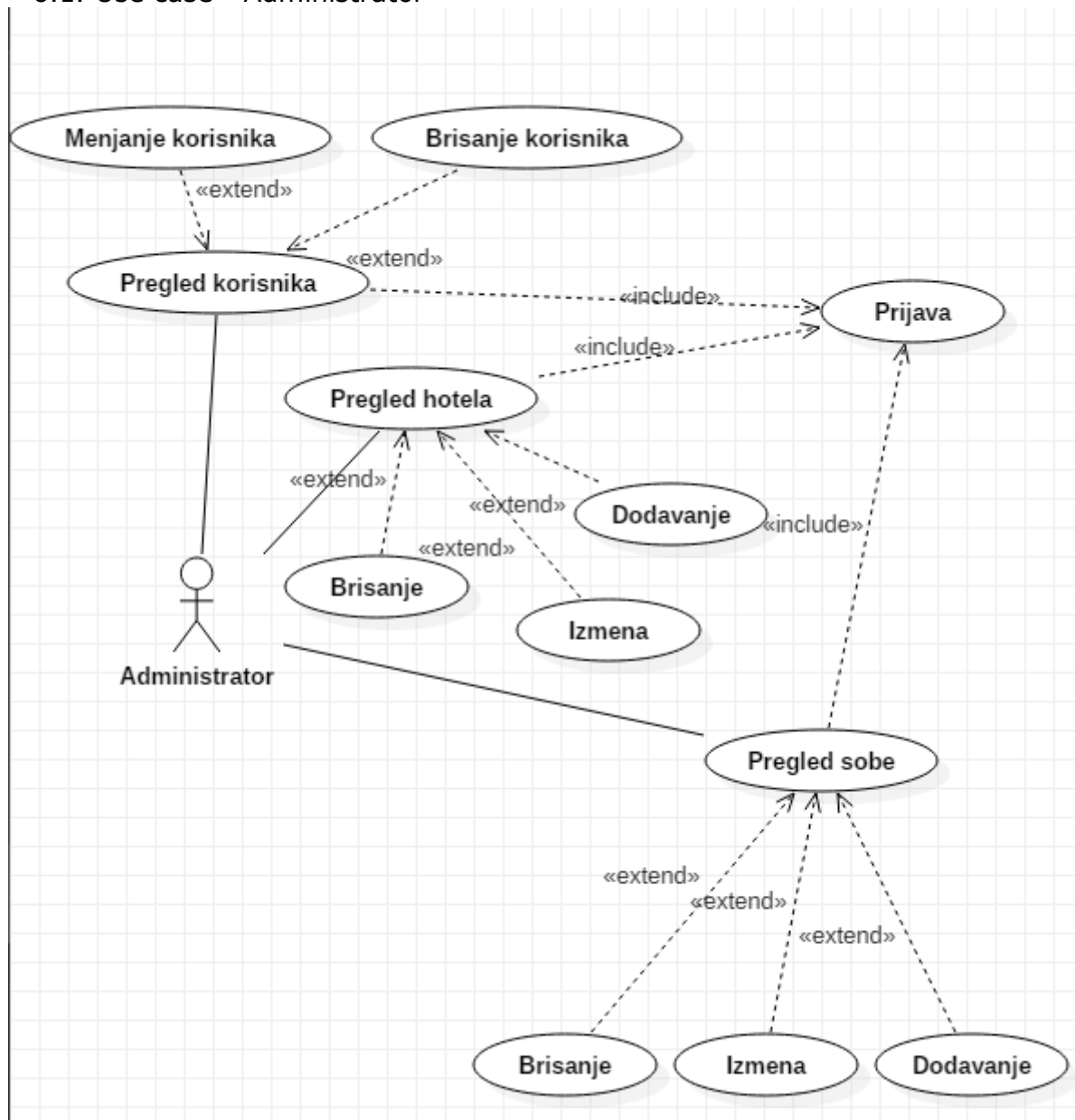
## 5. Dijagram klasa



Slika 2. – Dijagram klasa

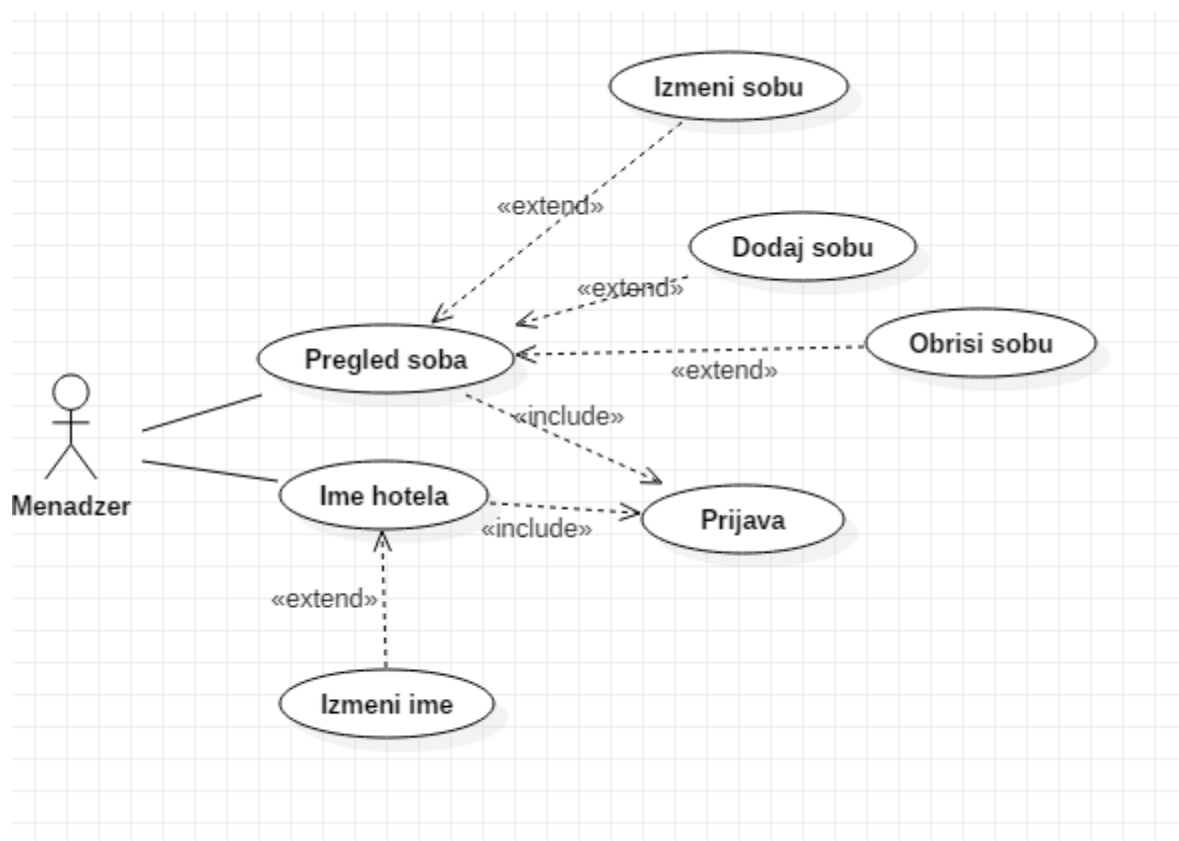
## 6. Dijagrami slucajeva koriscenja

### 6.1. Use case - Administrator



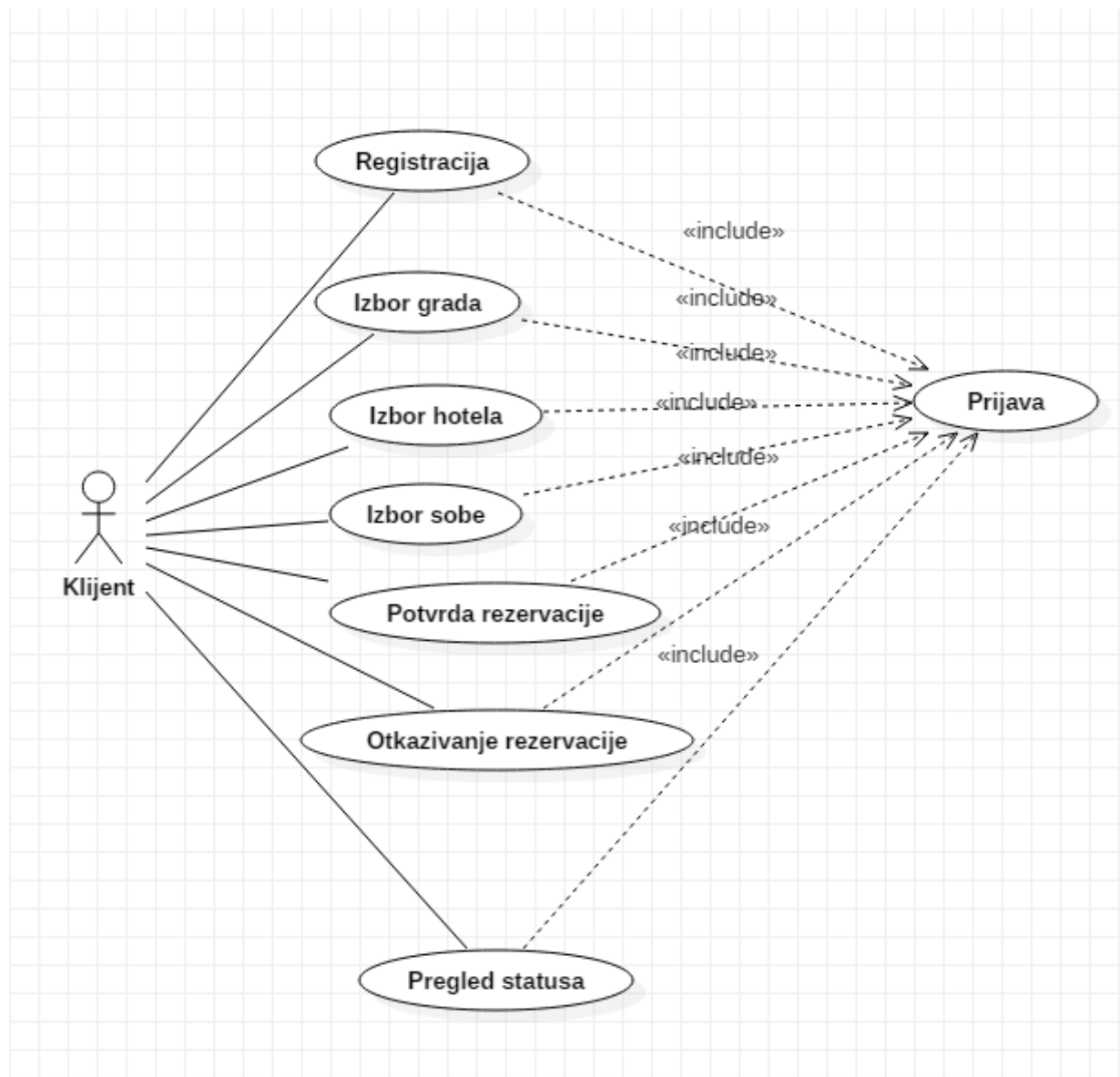
Slika 3. – Use Case Administrator

## 6.2. Use case – Menadzer hotela



Slika 4. – Use Case Menadzer hotela

## 6.3. Use case – Klijent

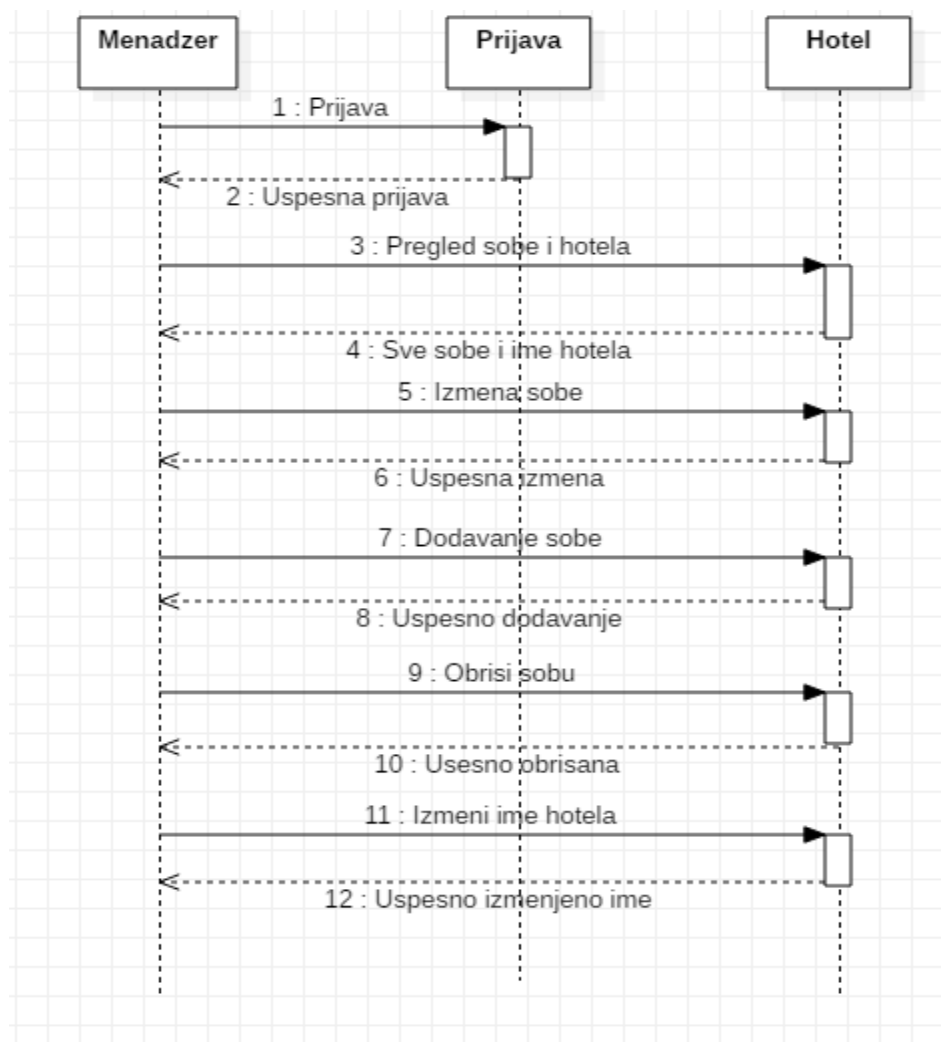


Slika 5. – Use Case Klijent



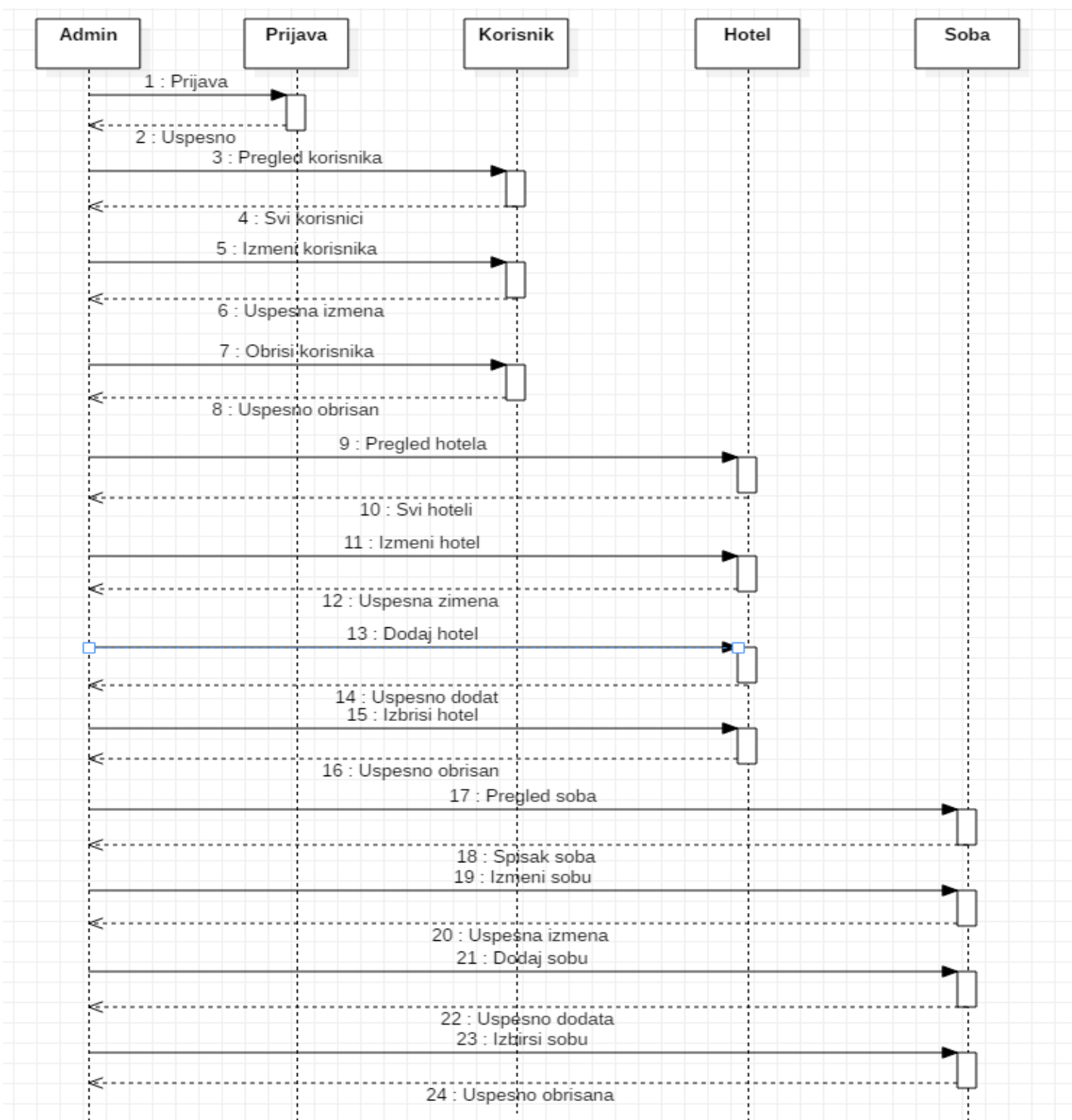
## 7. Dijagrami sekvence

### 7.1. Dijagram sekvence – Menadžer hotela



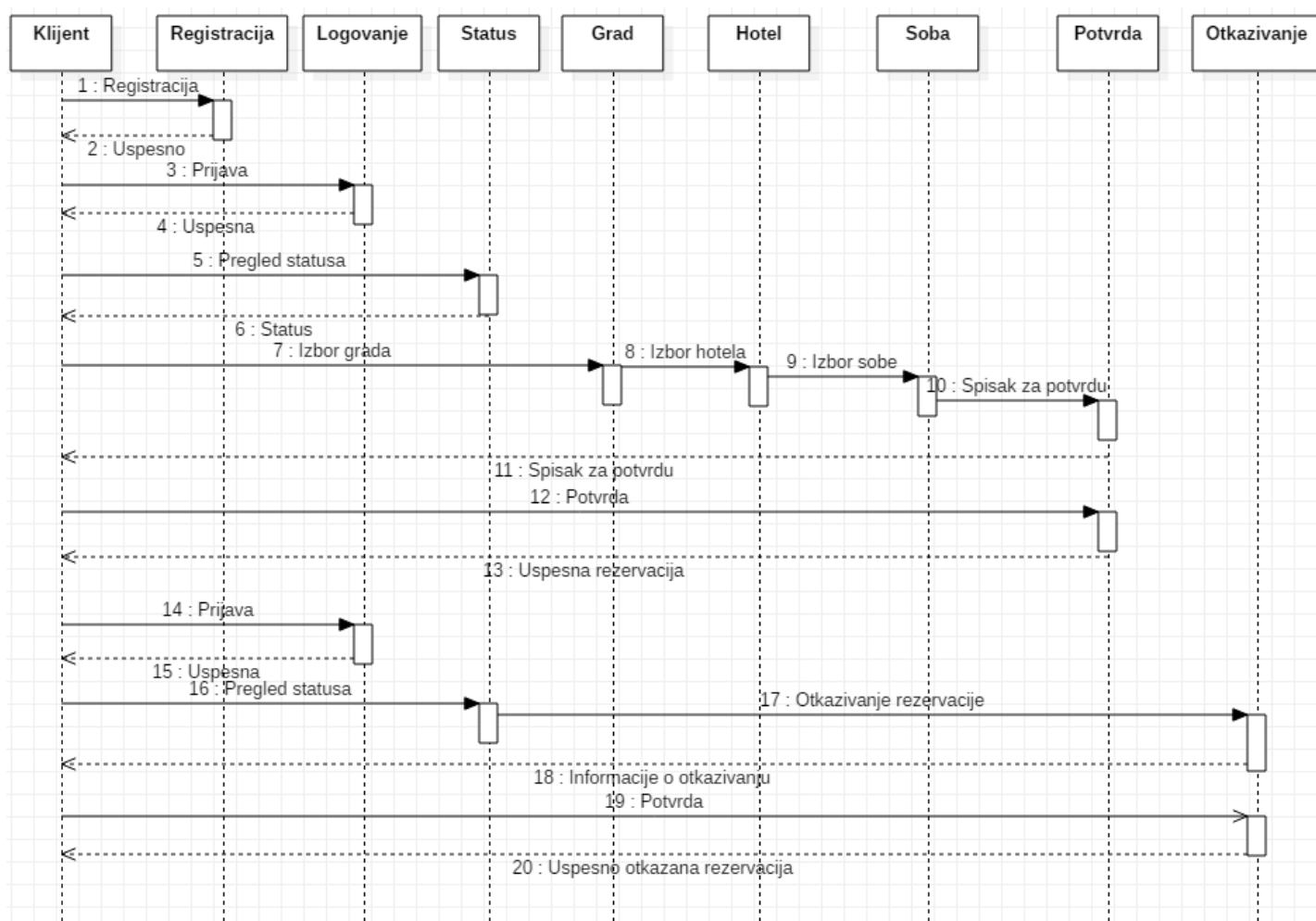
**Slika 6. – Dijagram sekvence menadžera hotela**

## 7.2. Dijagram sekvence – Administrator



Slika 7. – Dijagram sekvence administrator

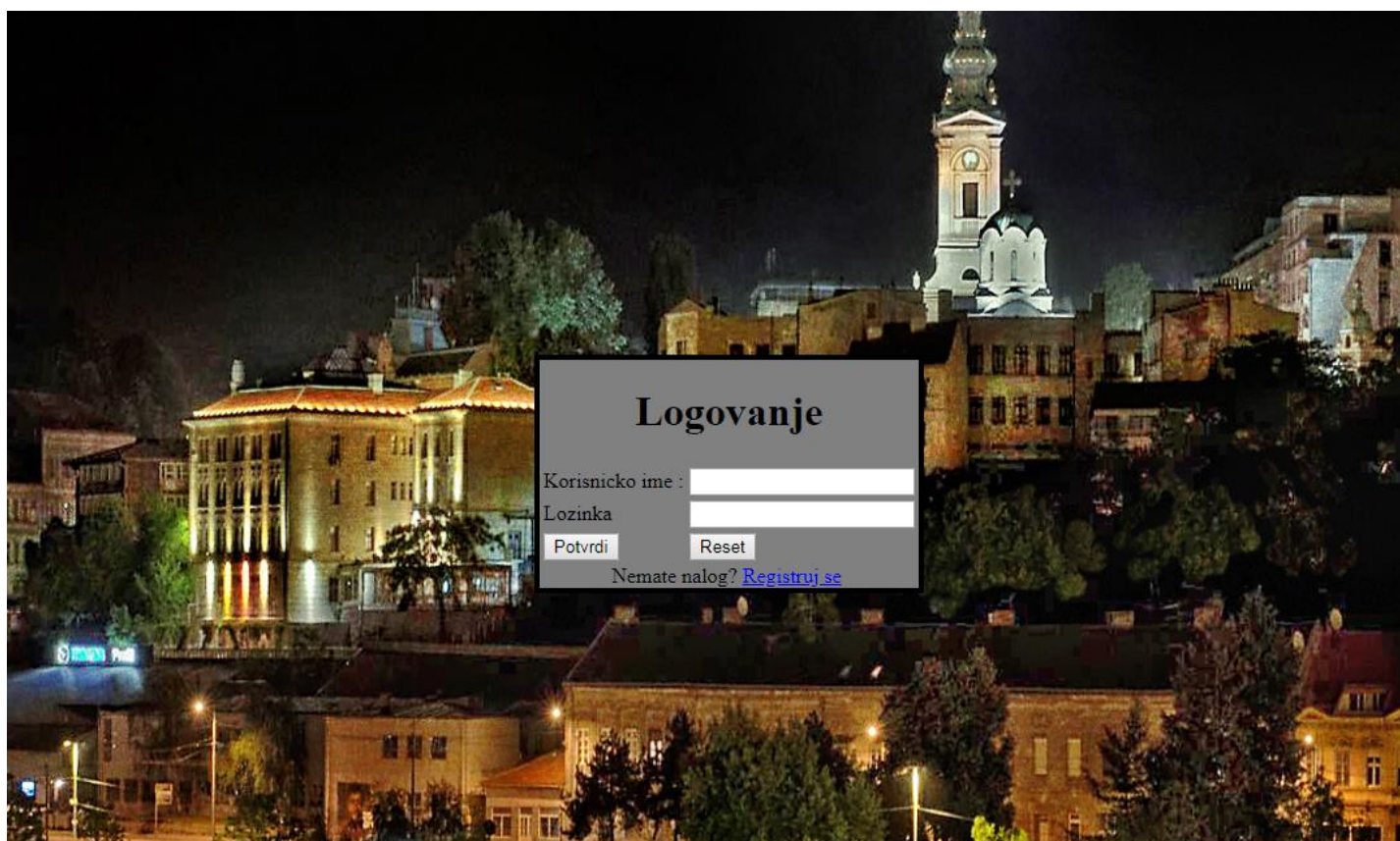
## 7.3. Dijagram sekvence – Klijent



Slika 8. – Dijagram sekvence Klijent

## 8.KORISNICKA DOKUMENTACIJA

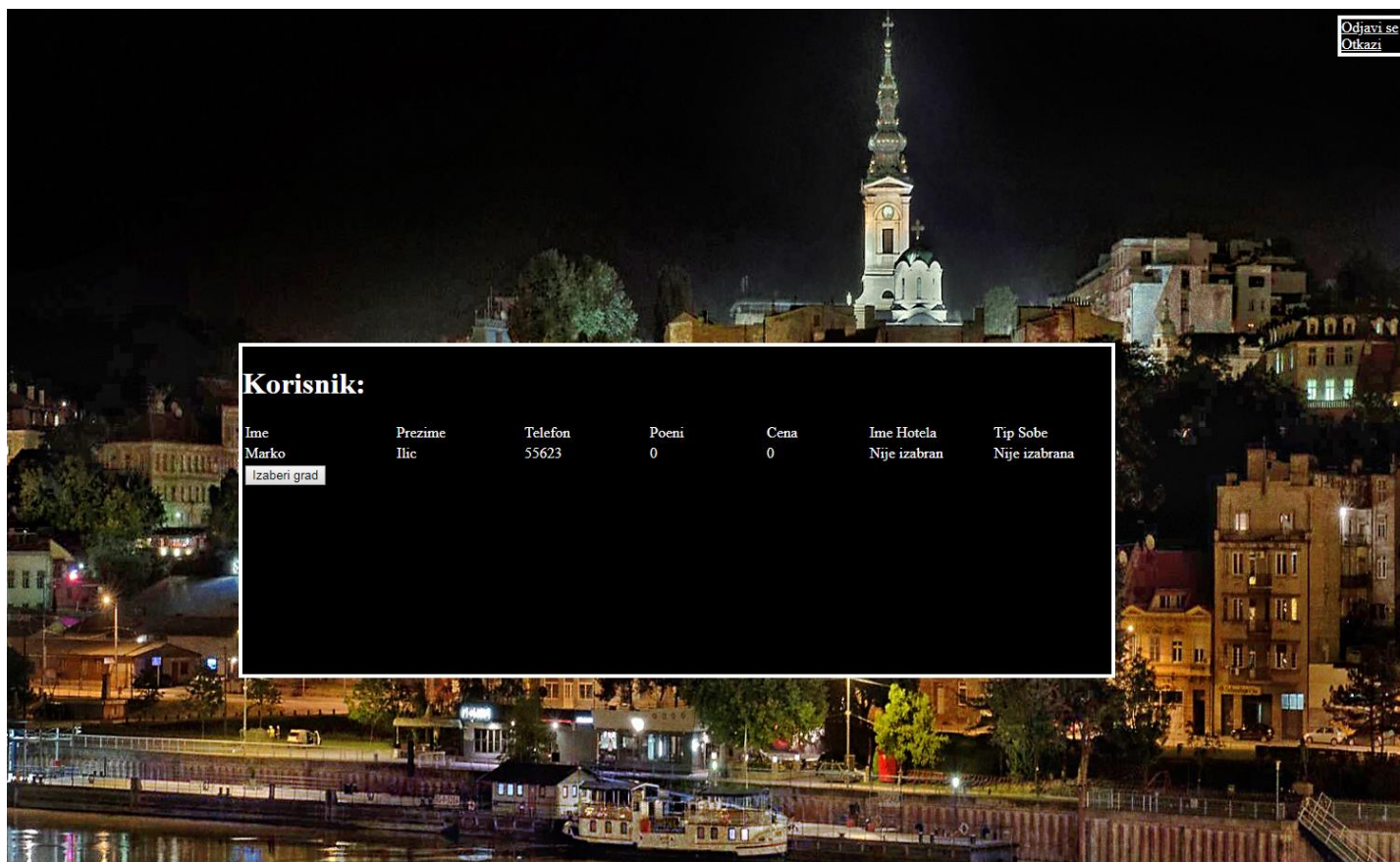
### 8.1.Logovanje



**Slika 9. – Pocetna strana logovanje**

Unosom username i password-a i klikom na '**Potvrdi**' vrsi se logovanje , dok ukoliko nemamo nalog klikom na '**Registruj se**' moze se korisnik registrovati .

## 8.2. Klijent - Informacije o ulogovanom klijentu

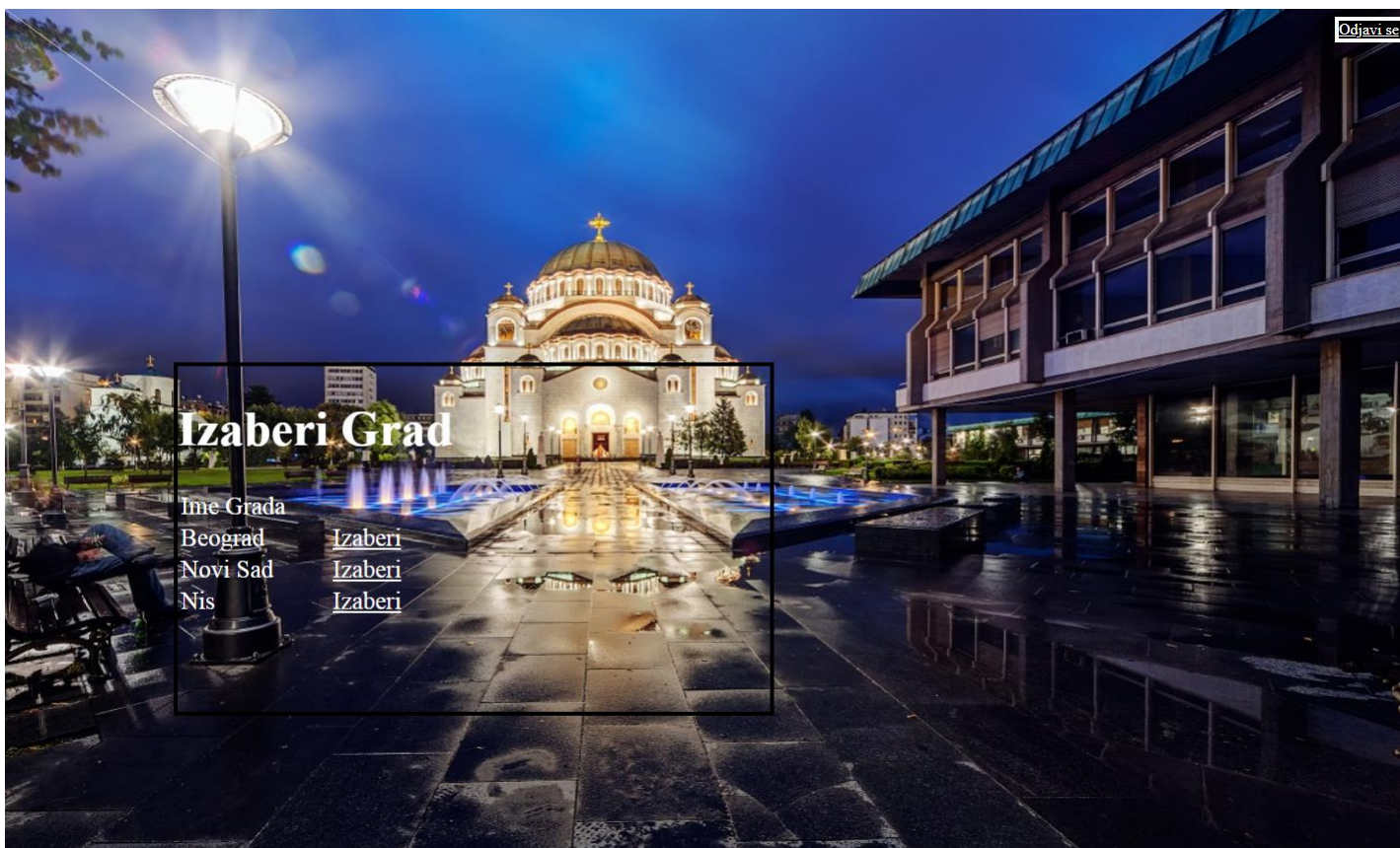


**Slika 10. – Informacije o klijentu**

Informacije o korisniku , klikom na '**Izaberi grad**' salje korisnika na narednu stranu .  
Korisnik ima mogucnost da se odjavi i otkaze rezervaciju na ovoj strani.



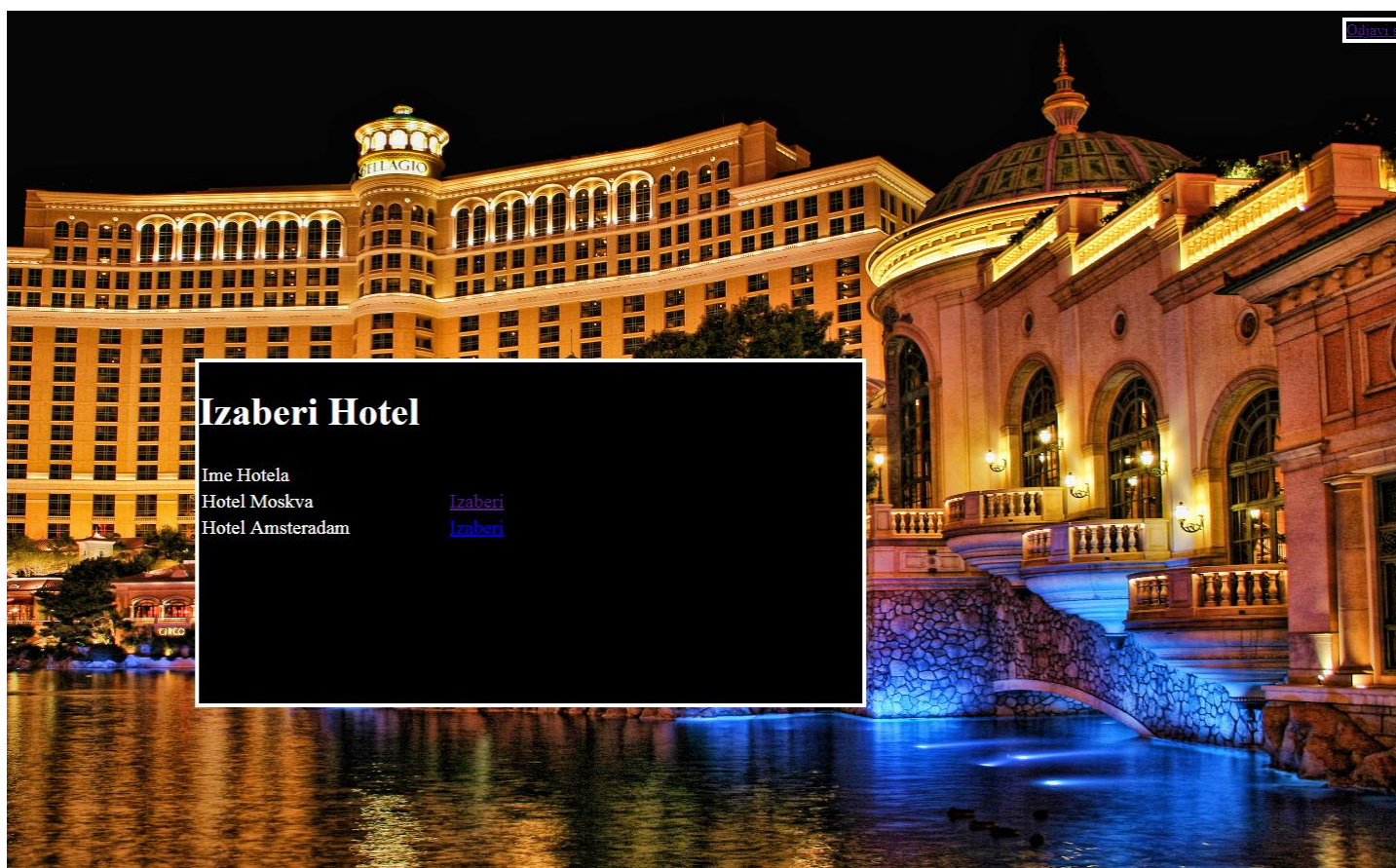
### 8.3. Klijent - Izbor grada



**Slika 11. – Izbor grada**

Korisnik bira grad u koji zeli da rezervise svoj smestaj , klikom na '**izaberi**' pored grada on bira da mu se prikazu hoteli iz tog grada koji je izabrao . Korisnik ima mogucnost i odjave u gornjem desnom uglu.

#### 8.4. Klijent - Izbor hotela iz izabranog grada

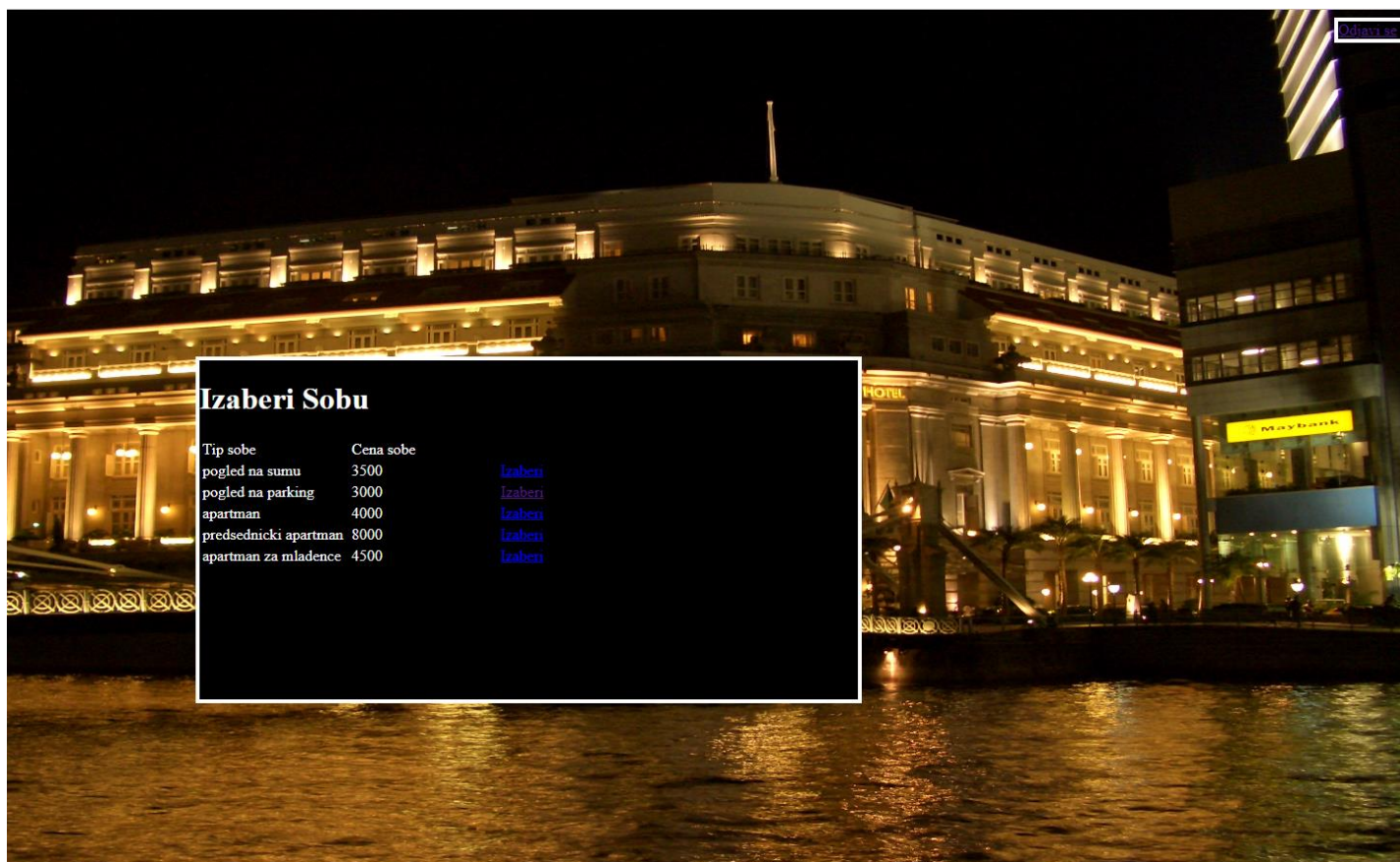


**Slika 12. – Izbor hotela**

Korisniku se prikazuju svi hoteli u koji su u gradu koji je izabrao na prosloj strani , klikom na '**izaberi**' korisnik bira hotel u kom ce odsesti , korisnik na ovoj strani ima mogucnost i odjave .



## 8.5. Klijent - Izbor sobe iz izabranog hotela

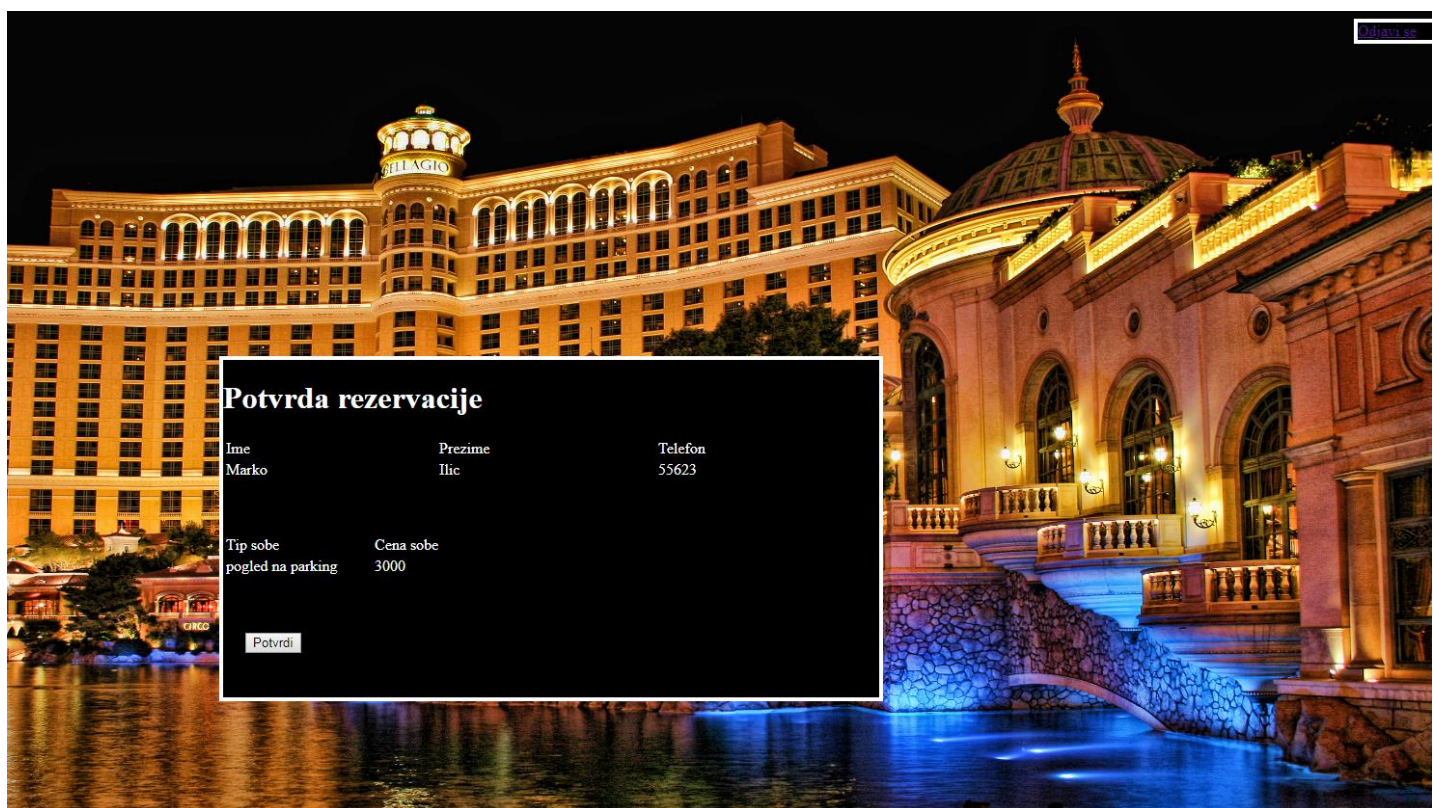


**Slika 13. – Izbor sobe**

Korisniku se prikazuju sve hotelske sobe koje moze da izabere u hotelu koji je izabrao , pored svake sobe nalazi se i njena cena , klikom na '**izaberi**' korisnik bira odredjenu sobu , korisnik ima mogucnost i odjave na ovoj strani.



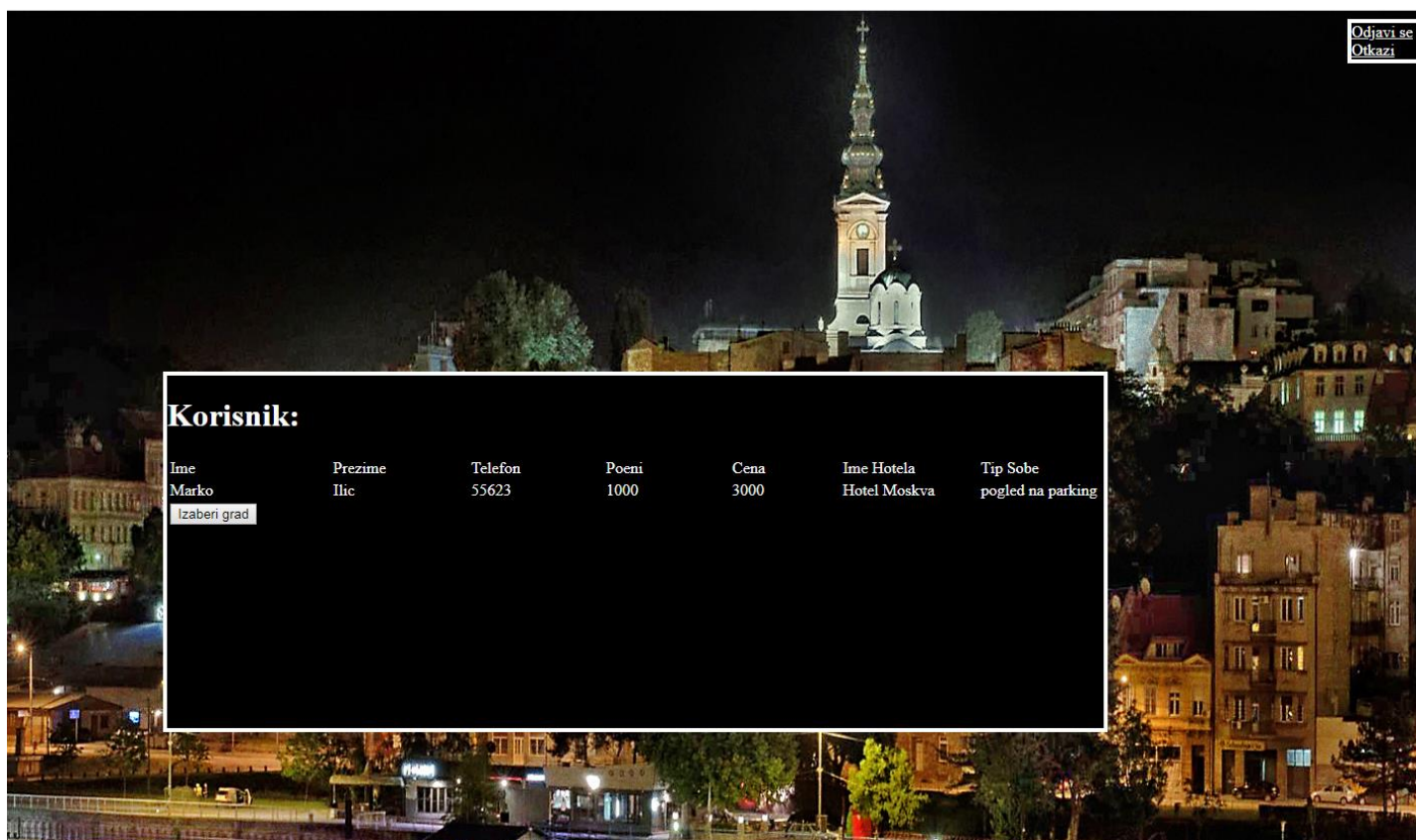
## 8.6. Klijent - Potvrda rezervacije



**Slika 14. – Potvrda rezervacije**

Korisnik dobija informacije o izabranoj sobi , klikom na '**Potvrdi**' korisnik potvrđuje svoju rezervaciju , korisnik i na ovoj strani ima mogućnost odjave .

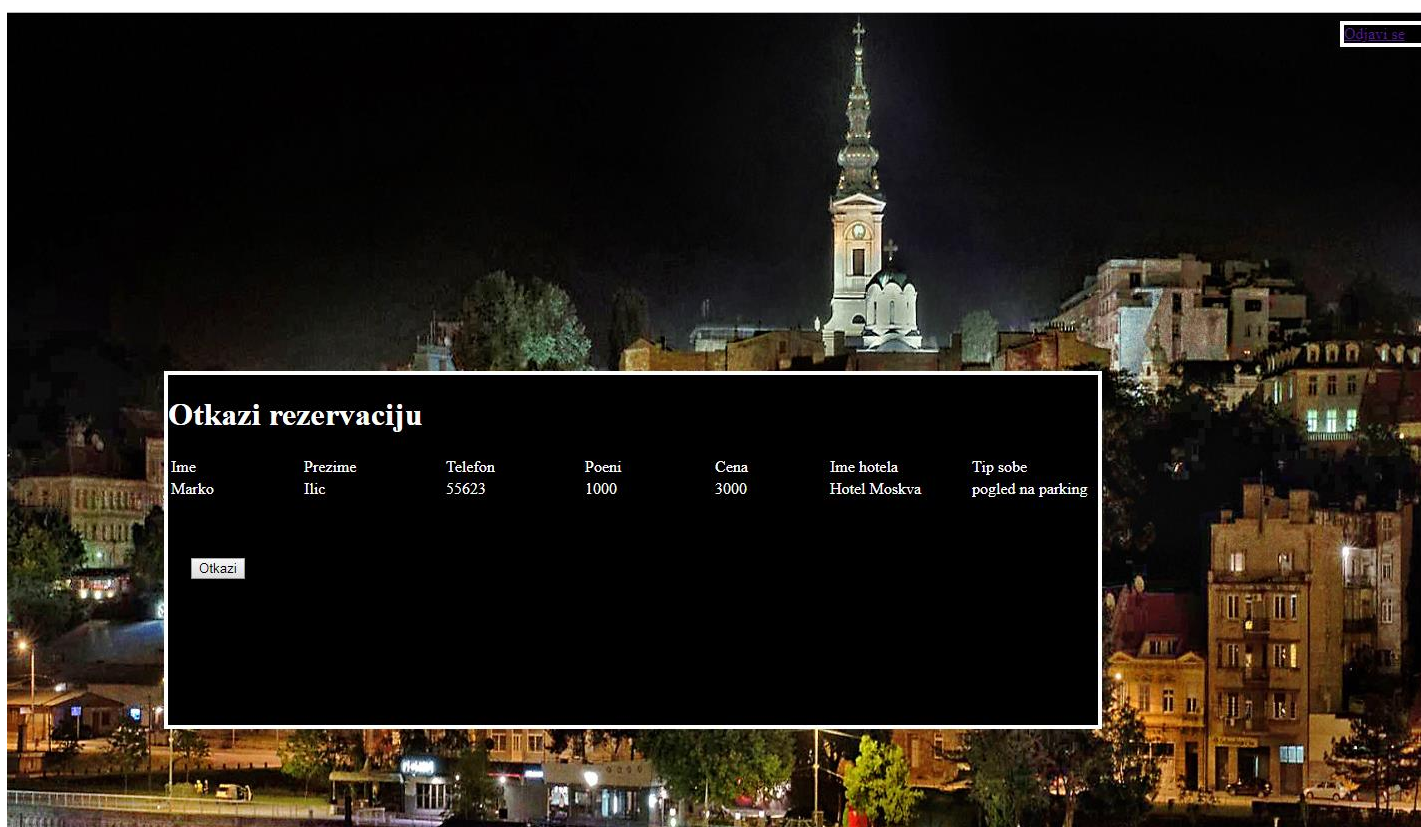
## 8.7. Klijent - Informacije klijenta nakon rezervacije



**Slika 15. – Informacije klijenta nakon rezervacije**

Korisnik sada može da vidi svoj status rezervacije , u kom je hotelu odseo , koju sobu je izabrao , cenu i broj poena koje će moći da iskoristi prilikom sledeće rezervacije . Korisnik ima mogućnost na ovoj strani da otkaze rezervaciju i da se odjavi .

## 8.8. Klijent - Otkazivanje rezervacije

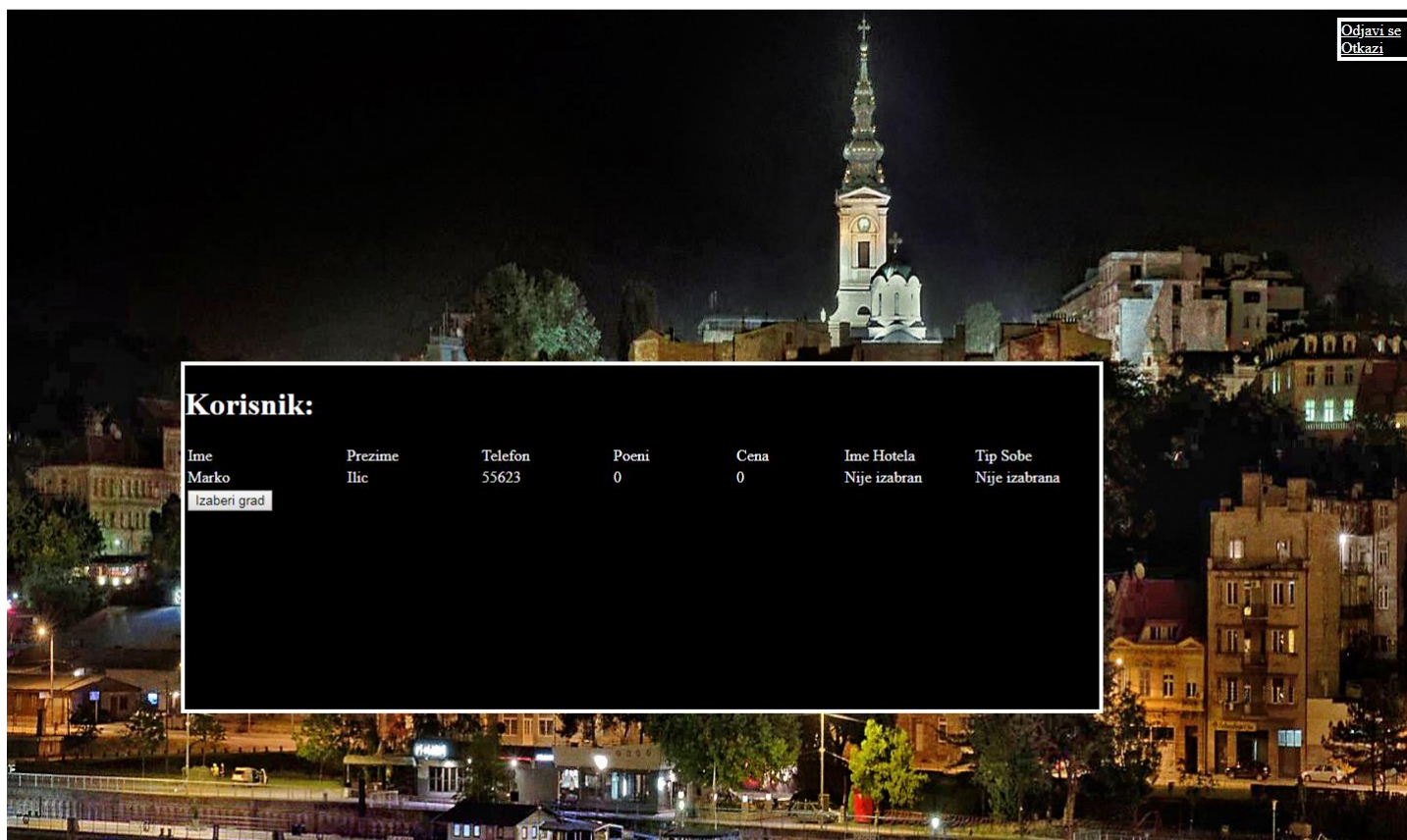


**Slika 16. – Otkazivanje rezervacije**

Korisnik klikom na **'otkazi'** u gornjem desnom uglu na prosloj strani , dobija svoj status trenutni i klikom na **'Otkazi'** korisnik uspesno otkazuje svoju rezervaciju .



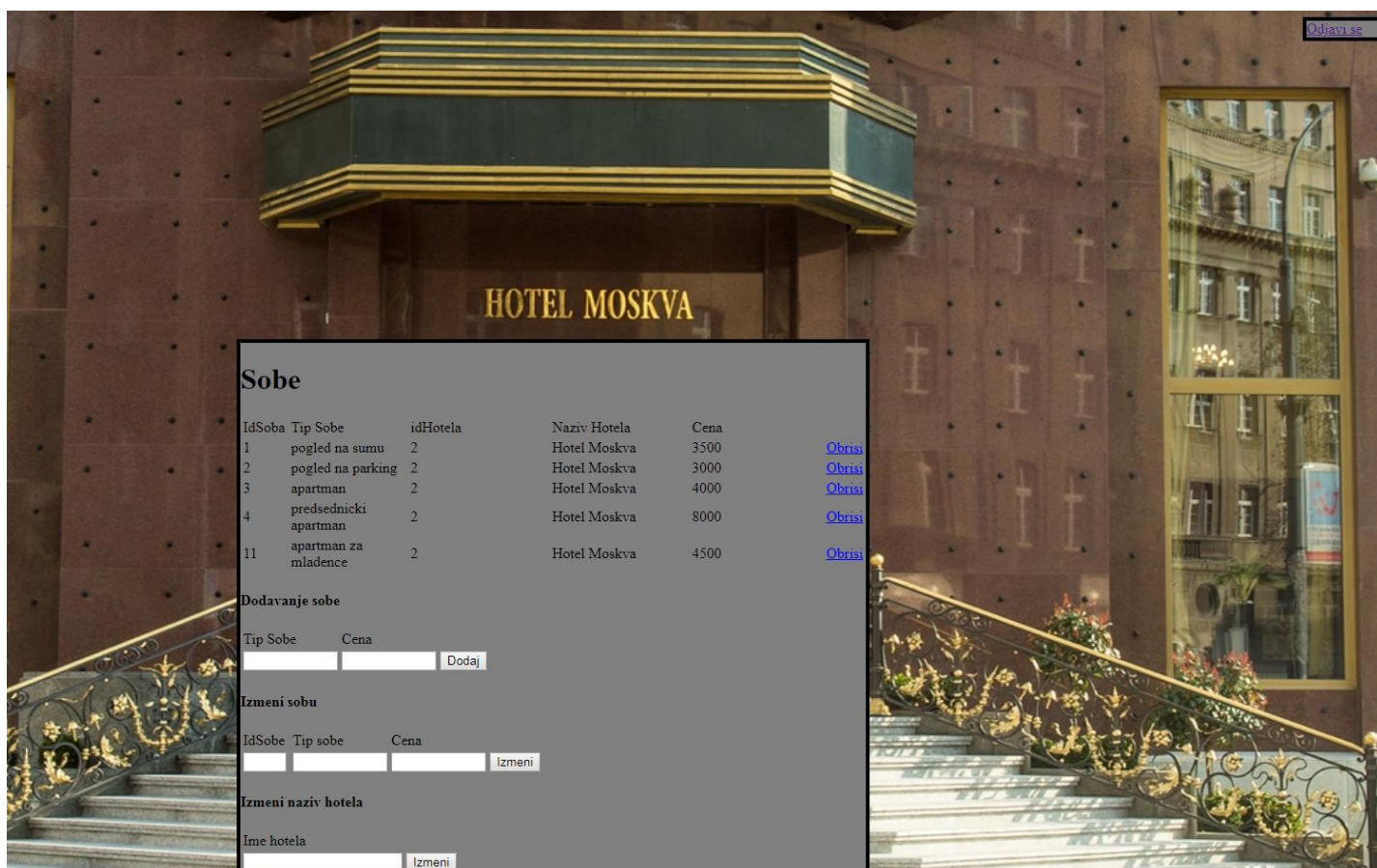
## 8.9. Klijent - Informacije nakon otkazivanje rezervacije



**Slika 17. – Informacije nakon otkazivanja rezervacije**

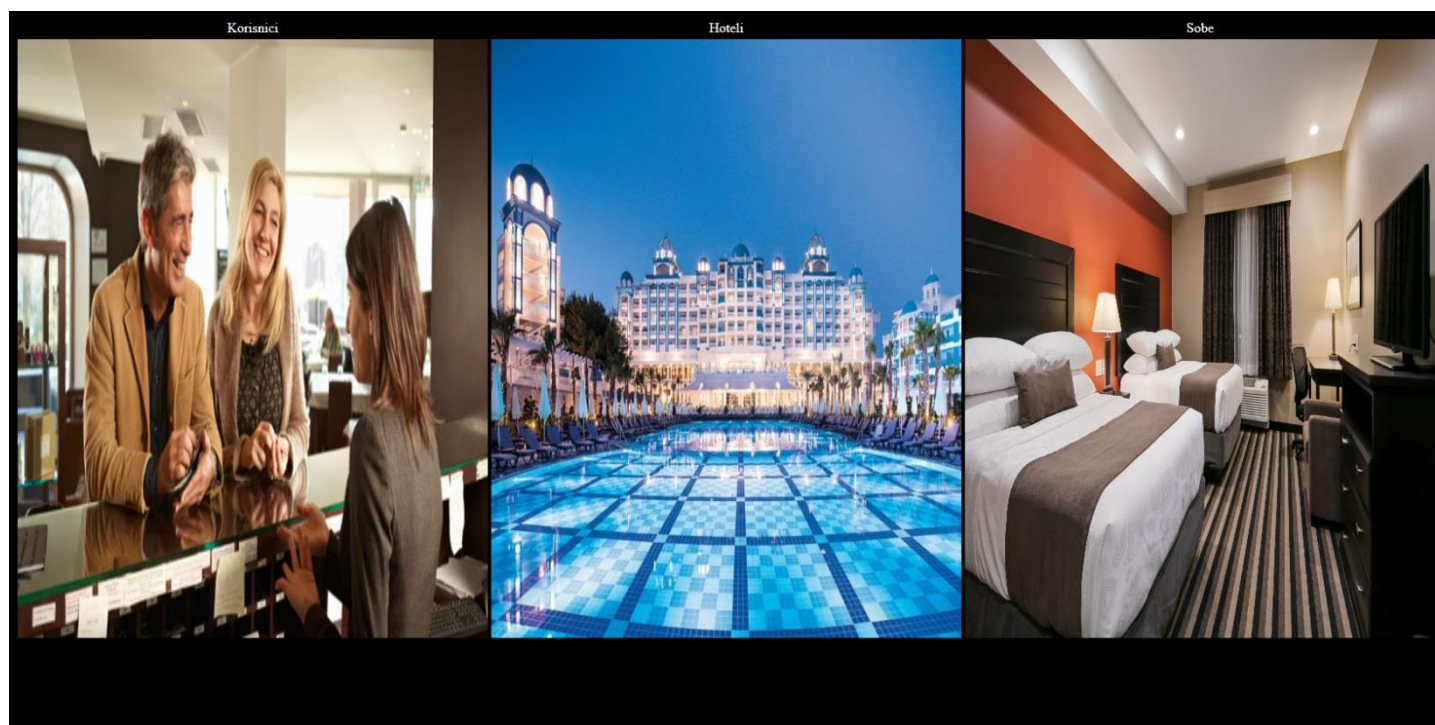
Korisnik nakon otkazivanja rezervacije dobija status gde pise da nista nije izabrao , a bodovi od prosle se brisu i ne moze ih iskoristiti .

## 8.10. Menadzer hotela - Informacije o hotelu kad se uloguje menadzer

**Slika 18. – Informacije o hotelu**

Menadzer hotela koristeći svoj username i password dobija informacije o hotelu u kom je on menadzer. Menadzer ima mogućnost pregleda svih soba u hotelu i može da izmeni, obriše ili doda novu sobu i njenu cenu. Menadzer takođe ima mogućnost i izmene hotelskog imena ukoliko je potrebno, kao i da se odjavi.

### 8.11. Administrator – informacije nakon logovanja

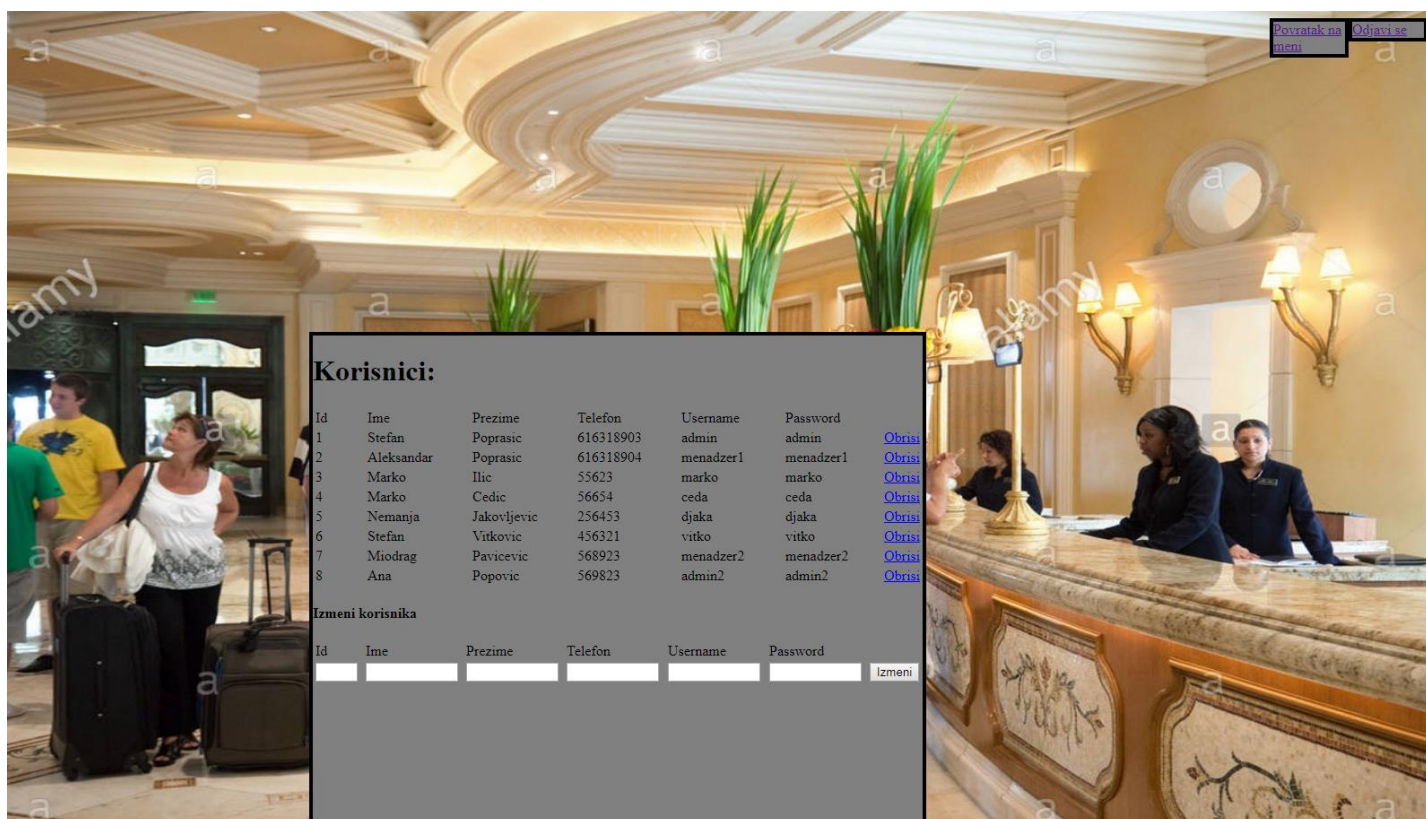


**Slika 19. – Informacije nakon logovanja**

Nakon logovanja administrator može da bira da li će da radi sa podacima korisnika, hotela ili hotelskih soba, to radi klikom na određenu sliku.



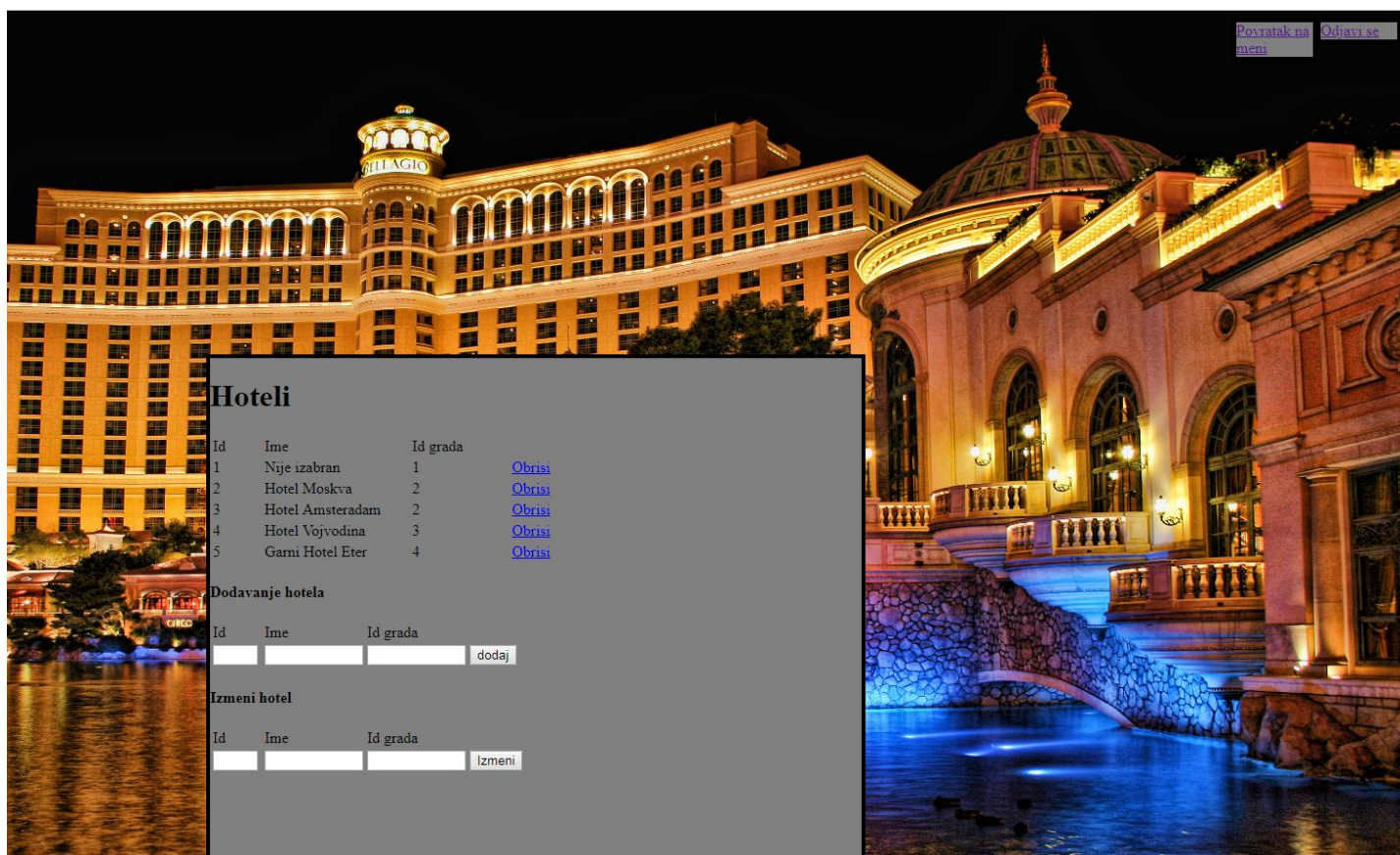
## 8.12. Administrator – Korisnici koji imaju nalog



Slika 20. – Korisnici koji imaju nalog

Klikom na sliku korisnika , administratoru se prikazuju svi korisnici koji imaju nalog . Administrator moze da obrise ili da izmeni podatke korisnika . Administrator ima mogucnost na ovoj strani da se odjavi ili vrati u meni .

## 8.13. Administrator – Spisak hotela

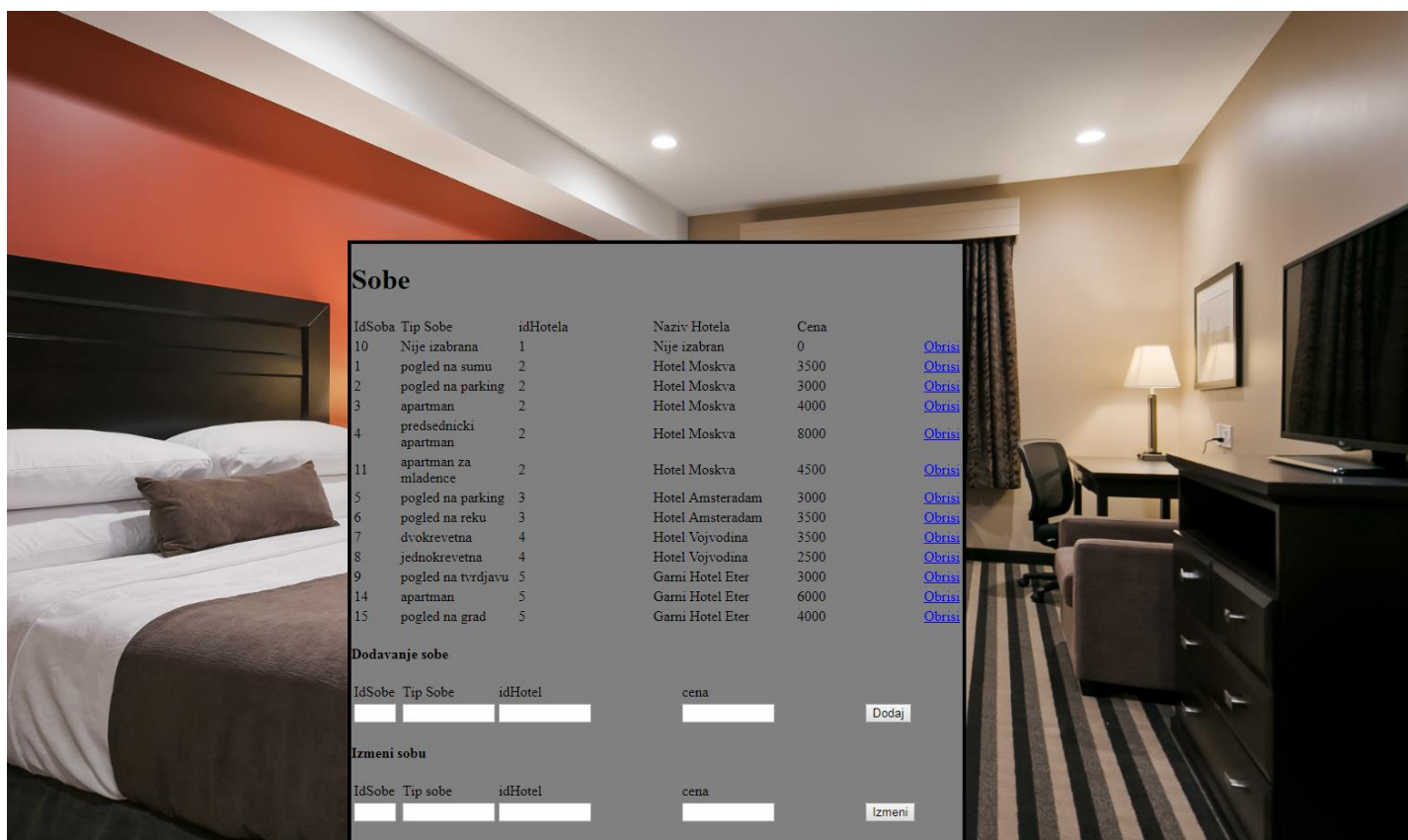


Slika 21. – Spisak hotela

Klikom na sliku hotela , administrator dobija listu svih hotela u sistemu , gde moze da brise , doda ili izmeni postojeci hotel . Nakon izmene , brisanja i dodavanja , korisnik ce moci da vidi promene . Brisanjem odredjenog hotela obrisace se i sve hotelske sobe tog hotela .



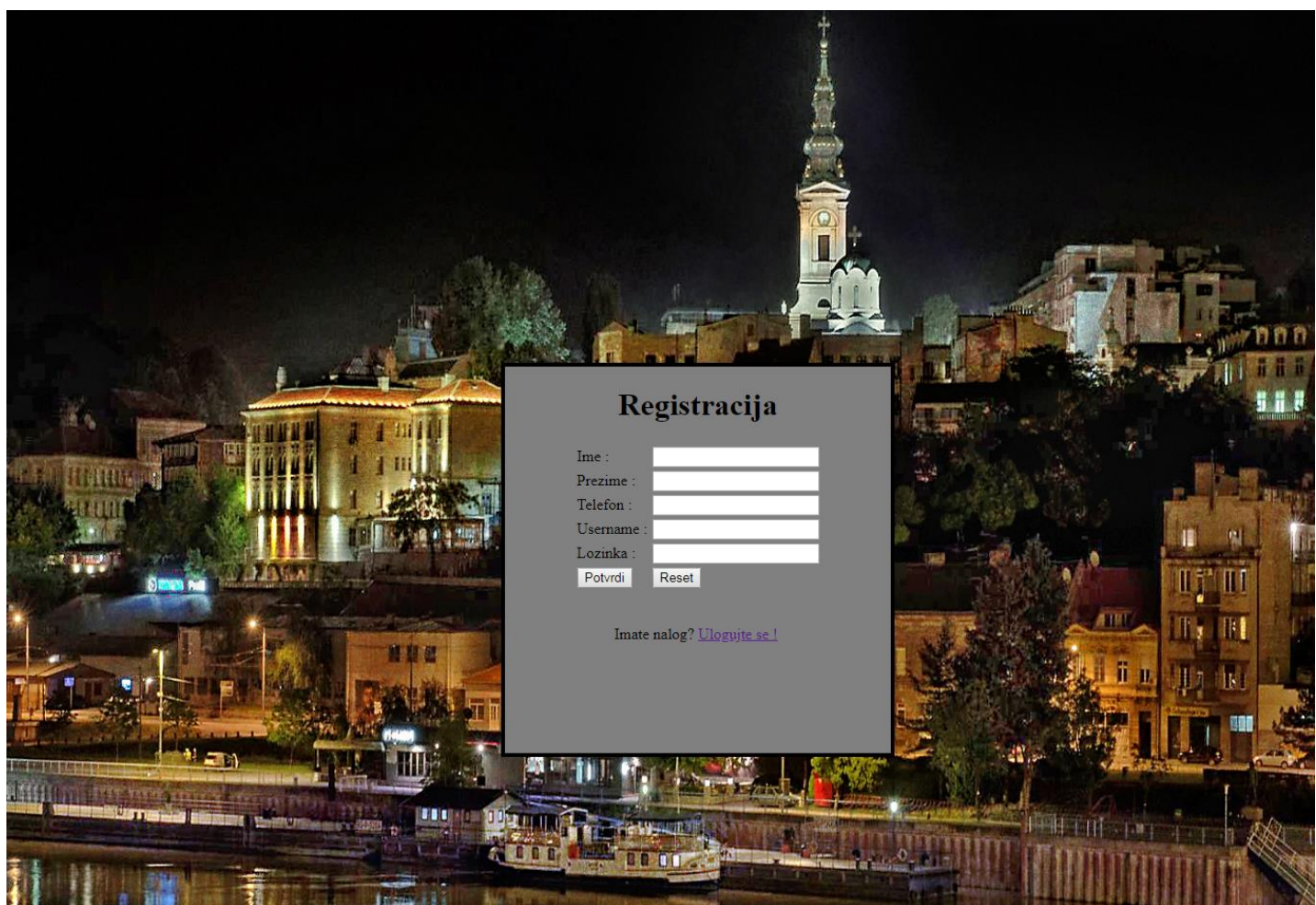
## 8.14. Administrator – Spisak soba



Slika 22. – Spisak soba

Klikom na sliku sobe , administrator ima spisak svih hotelskih soba u sistemu i ima mogucnost brisanja , izmene ili dodavanja nove hotelske sobe .

## 8.15. Klijent – Registracija



**Slika 23. – Registracija**

Ukoliko korisnik nema nalog , ima mogućnost registrovanja . Nakon registracije korisnik će moći da se uloguje .

## 9.ZAKLJUCAK

Ovaj projekta predstavlja neku osnovu za ozbiljniju web aplikaciju koja ce moci i u stvarnosti da se koristi .Potrebno je dodati jos neke detalje priliom izbora hotela i hotelskih soba kao i da stranice budu lepse uredjene i sa slikama hotela i svih hotelskih soba tako da korisnik moze sve da vidi , a da malo cita . Postavio sam osnovne izbore , tako da se vidi u kom pravcu treba ovo da ide , takodje postavio sam da korisnik moze samo jednu sobu da rezervise i to jedan dan , sto u stvarnosti nije slucaj ali kao sto sam rekao ovo predstavlja osnovu za koju mislim da moze da bude dosta ozbiljnija . Ono sto bi trebalo da se promeni gde sam za primer stavio samo dva menadzera za dva hotela , to je da u slucaju velikog porasta obima poslovanja , treba da se promeni tako da svi menadzeri budu na istim servletima a ne kao sto je kod mene slucaj .

## 10.REFERENCE

- [1]Materijali sa predavanja i vezbi, ITS, Beograd, skolska godina 2018/19.
- [2]Svetlana Jevremovic, Internet programerski alati, Beograd, 2018.
- [3]W3school.com