

# **SPORT COURT**



Članovi tima:

**-Muhamed Omerović**

**-Adnan Palavra**

**-Kenan Selimović**

## **Specifikacija:**

### **Opis teme:**

Aplikacija služi za pregled i rezervisanje terena za razne vrste sportova. Znamo da je jako teško uskladiti i rezervisati baš onaj termin koji vama odgovara zato ova aplikacija olakšava i ubrzava sam proces odabira i rezervisanja termina. Također, pored samog rezervisanja terena u odabranom terminu moguć je i pregled svih sportskih objekata na mapi.

### **Funkcionalni zahtjevi:**

- Mogućnost prijave na sistem sa različitim privilegijama (gost, registrovani korisnik i admin)
- Mogućnost pregleda lokacija terena.
- Mogućnost pregleda termina.
- Odabir (rezervisanje) sporta, termina i sale u željenom terminu.
- Dodavanje novih sportskih objekata i njihovih specifikacija
- Editovanje postojećih sportskih objekata.
- Prikaz sportskih objekata na mapi.
- Editovanje vec postojećih termina
- Mogucnost dodavanja komentara uz zahtjev za rezervisanje termina
- Automatsko pronađenje najblizih sala koristenjem GPS usluge
- Slanje notifikacija korisniku o potencijalnom pomjeranju termina ili potvrđenom terminu

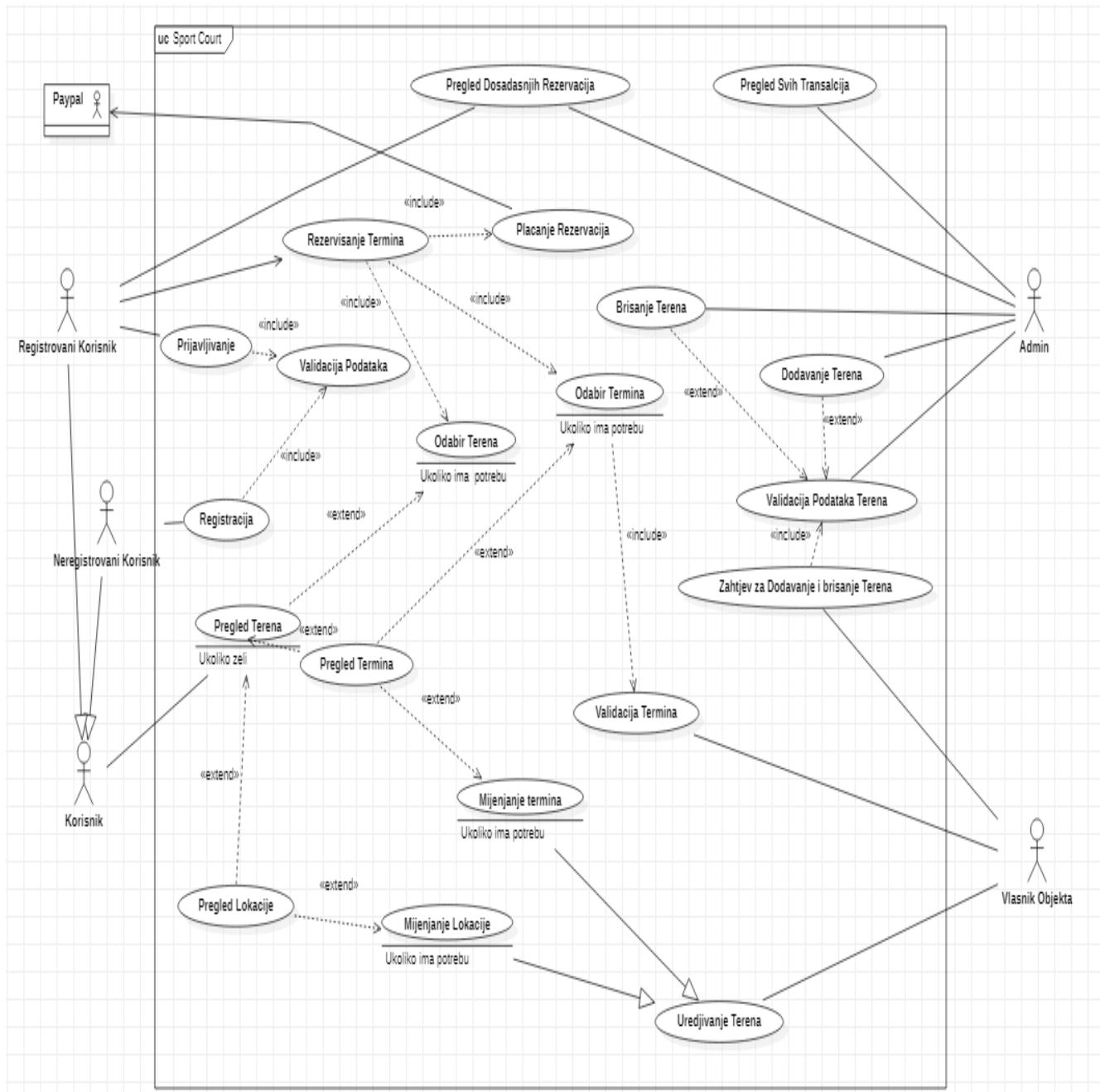
## **Nefunkcionalni zahtjevi:**

- Responzivan korisnički interfejs na svim uređajima i operativnim sistemima
- Notifikacije o verifikaciji termina
- Verifikacija i validacija podataka pri registrovanju na sistem
- Pregled terena po sportovima
- Pregled terena po terminima
- Pregled terena po lokaciji
- Zabranjeni termini rezervacije nakon vremena specificiranog strane admina/vlasnika terena

## **Akteri:**

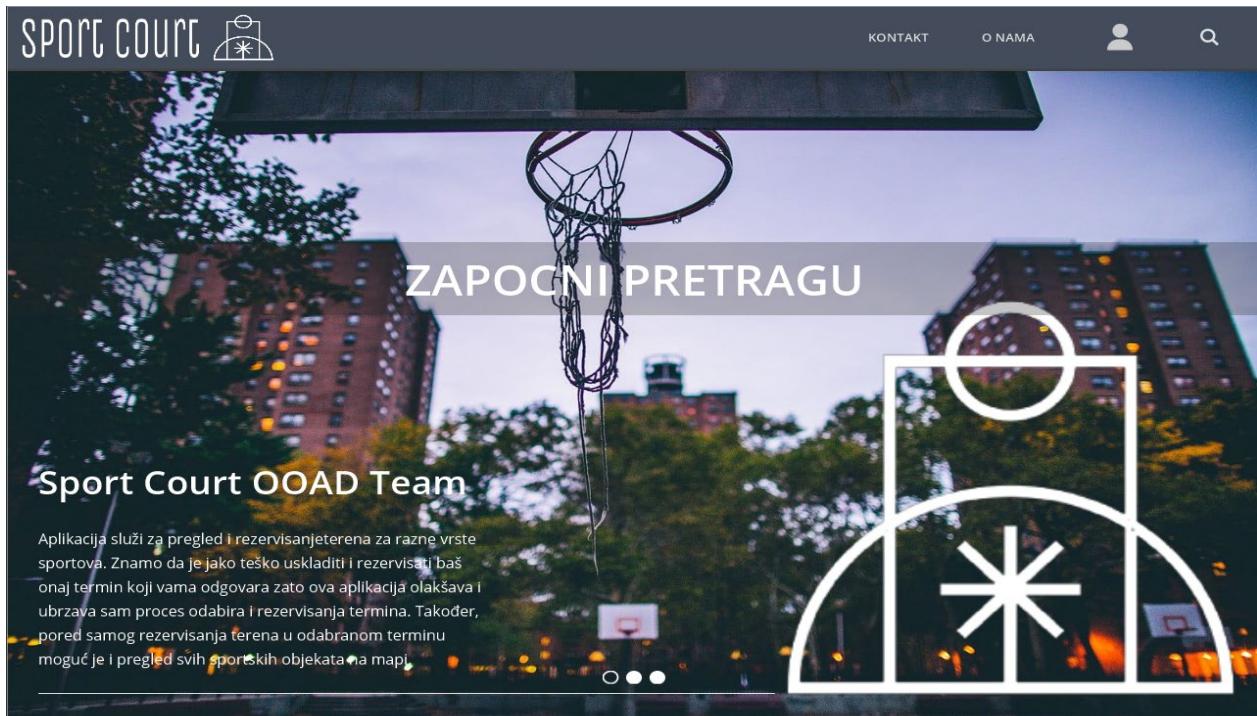
- Gost: ima mogućnost pregleda lokacija terena i svih termina, ali ne i njihovo rezervisanje.
- Registrovani korisnik: ima mogućnost pregleda lokacija terena i svih termina, rezervisanje terena u određenom terminu kojeg plaća preko online servisa.
- Vlasnici sportskih objekata: ima mogućnosti da doda i izmjeni informacije o sportskom objektu(sali).
- Admin: ima mogućnost da nadgleda cijeli sistem, dodavanje terena, izmjenu informacija o terenu, pregled korisnika i transakcija itd.

## Use case dijagram:

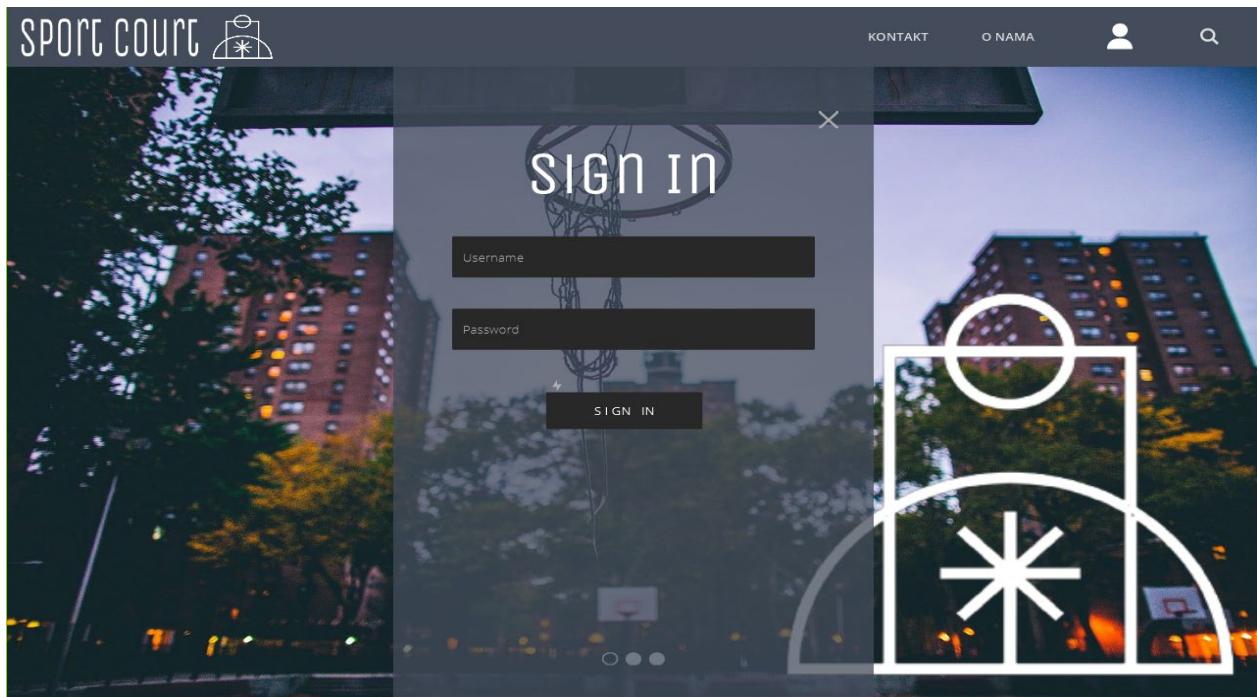


## Prototipi korisničkog interfejsa:

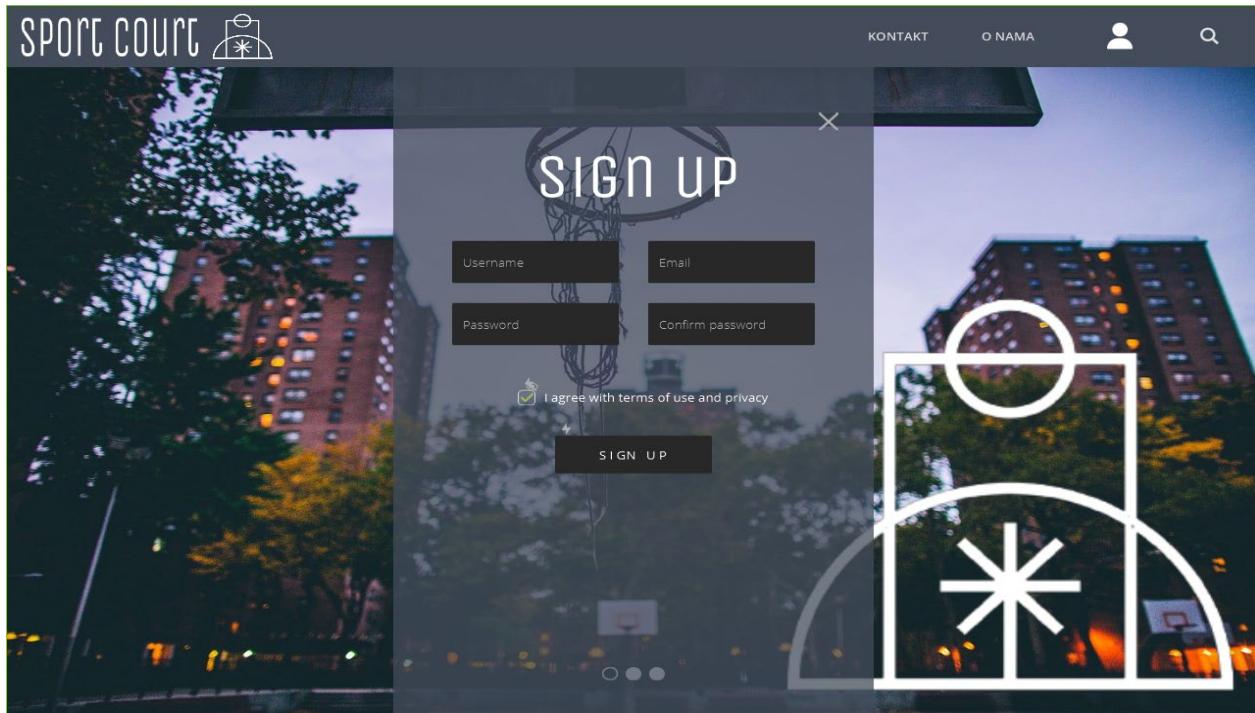
### Početna stranica:



### Sign in:



## Sign up:



## Pregled terena:

A screenshot of a website showing a grid of three sports courts. Each court has a thumbnail image, a title "Lorem Ipsum sit amet", a short description, and a "SAZNAJ VISE" button. The courts are: 1. Tennis court (top left), 2. Soccer field (middle left), 3. Basketball court (bottom left). To the right of the courts, there are two columns of information: "25KM/h" and "Ulica Ulica Ulica 69420" (top row) and "23KM/h" and "Ulica Ulica Ulica 69420" (bottom row). A large "18KM/h" and "Ulica Ulica Ulica 69420" are also visible at the bottom right. The background shows a blurred view of a basketball court at night.

## Filteri za pretragu:

The screenshot shows a search interface for "Oaber Sport". On the left, there's a dropdown menu for "Oaber Sport" with options: Fudbal, Tenis, Kosarka, and Odbojka. Below it is a thumbnail image of a basketball court. To the right, another dropdown menu for "Oaber Lokaciju" lists Sarajevo, Mostar, and Zenica. A large text area contains placeholder text about Lorem ipsum dolor sit amet. On the far right, there are three buttons labeled "DODAJ FILTERE", "SAZNAJ VISE", and "25KM/h".

Oaber Sport

Fudbal

Tenis

Kosarka

Odbojka

Oaber Lokaciju

Sarajevo

Mostar

Zenica

DODAJ FILTERE

SAZNAJ VISE

25KM/h

Ulica Ulica Ulica 69420

Lorem Ipsum sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ullamcorper condimentum ultrices. Cras euismod ornare laoreet. Quisque vel efficitur quam, eu molestie odio. In hac habitasse platea dictumst.

Lorem Ipsum sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ullamcorper condimentum ultrices. Cras euismod ornare laoreet. Quisque vel efficitur quam, eu molestie odio. In hac habitasse platea dictumst.

SAZNAJ VISE

23KM/h

Ulica Ulica Ulica 69420

SAZNAJ VISE

18KM/h

## Detalji terena:

The screenshot shows a detailed view of a tennis court. On the left, there's a large image of the court with numbered positions 1 through 6. To the right, there's a text area with placeholder text about Lorem ipsum dolor sit amet. At the bottom, there's a form for entering a date ("Unesite Datum:") and a list of time slots ("Slobodni termini..."). A "REZERVISI TERMIN" button is at the bottom. On the right side, there's a map showing the location of "Tenis centar 'Novi Grad'" with a red marker, along with a "Directions" button and a "View larger map" link.

SPOT COURTS

Nazad

25KM/h

Lorem Ipsum sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ullamcorper condimentum ultrices. Cras euismod ornare laoreet. Quisque vel efficitur quam, eu molestie odio. In hac habitasse platea dictumst. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ullamcorper condimentum ultrices. Cras euismod ornare laoreet. Quisque vel efficitur quam, eu molestie odio. In hac habitasse platea dictumst

Unesite Datum:

24.3.2022

Slobodni termini...

14:00/15:00

15:30/17:00

17:00/18:00

19:00/21:00

REZERVISI TERMIN

BH Pošta

Tenis centar "Novi Grad"

Olimpijska bb, Sarajevo 71000

A 4.8 ★★★★☆ 47 reviews

Directions

View larger map

King Fahd Cultural Centre

Vrtić Djeca Sarajeva

Tenis centar "Novi Grad"

City Vet

Hifa-Oil

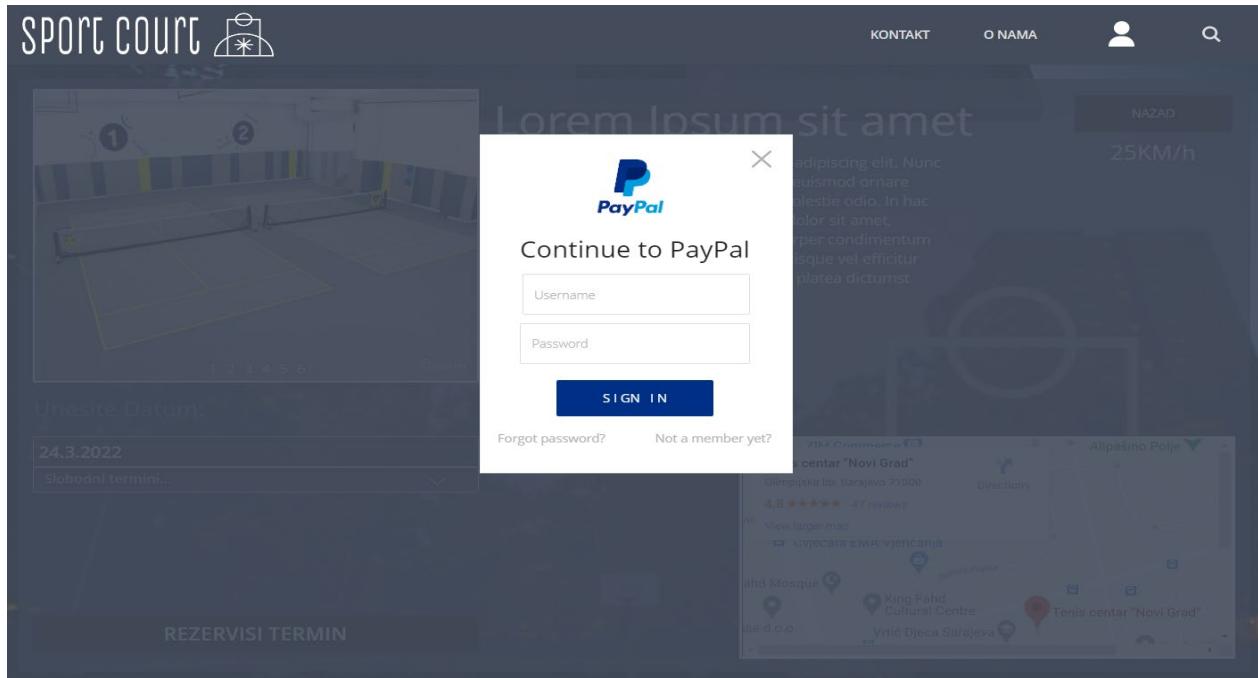
Bosanska

Visegradčka

Olimpijska

Hil

## Plaćanje PayPal-om:



## Stranica za dostigle zahtjeve rezervacije:

A screenshot of a website showing a list of three new reservation requests. The header says "3 Nova zahtjeva za rezervaciju:". Each request is represented by a small image of a tennis court and the text "Lorem Ipsum sit amet". To the right of each image is a box containing "Datum i vrijeme rezervacije" with the date "16.2.2016" and time "1600 - 18:00". Below this are two buttons: "ODOBRI REZERVACIJU" and "ODBJI REZERVACIJU". The background of the page shows a blurred image of a basketball court at night.

## Stranica za odobravanje terena:

2 Nova zahtjeva za dodavanje :

DETALJNIJE

ODOBRI ZAHTJEV

ODBJI ZAHTJEV

## Prikaz prethodnih rezervacija:

Prethodne rezervacije:

Datum i vrijeme rezervacije

16.2.2016  
16:00 - 18:00

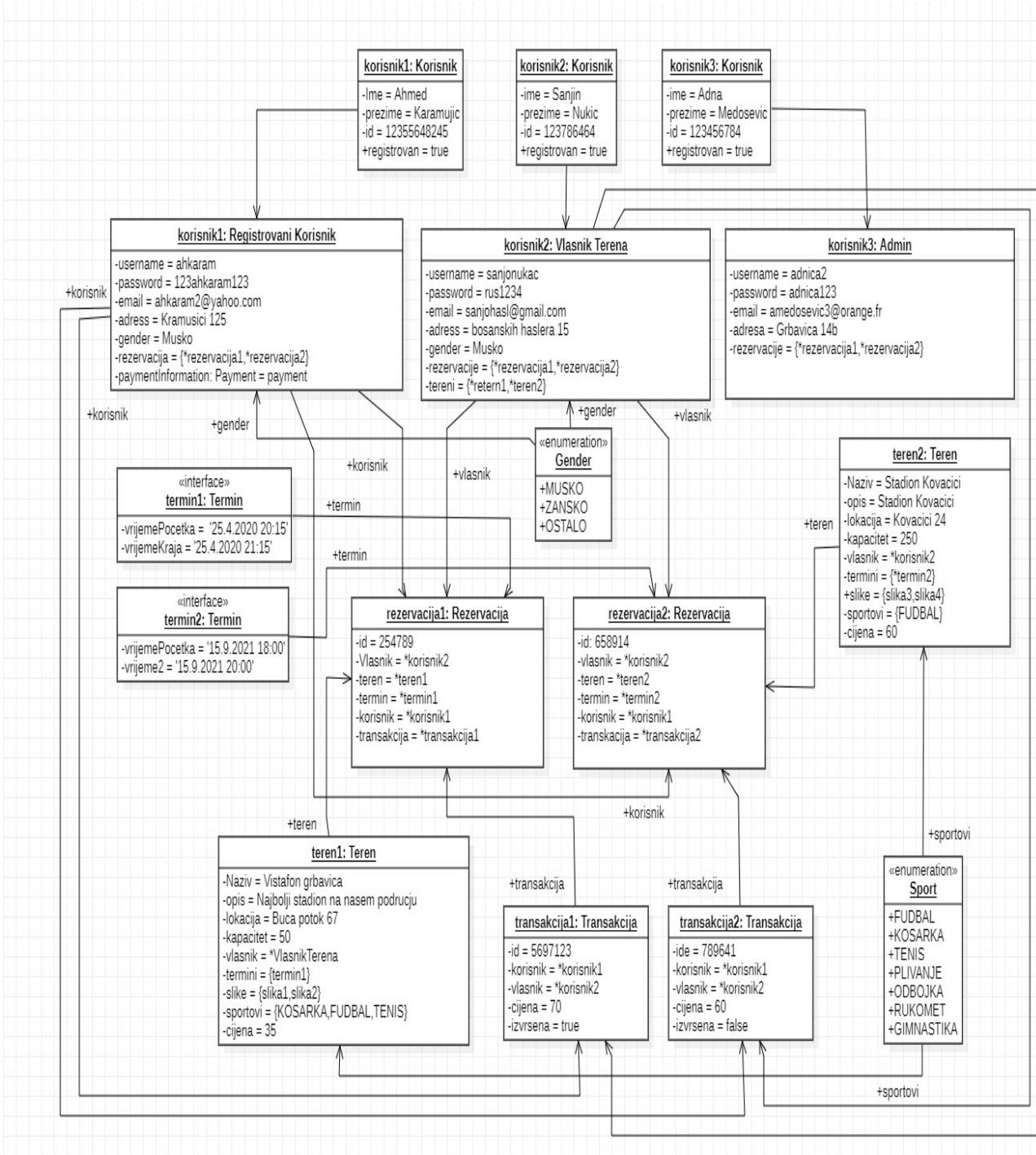
VISE DETALJA

Datum i vrijeme rezervacije

23.2.2016  
18:00 - 19:00

VISE DETALJA

## Object diagram:



## **Scenarij 1:**

Naziv: Dodavanje novog terena u sistem

Opis: Vlasnik terena putem Web interfejsa, unosi podatke i podnosi zahtjev za dodavanje terena na sistem

Glavni tok: Uspjesno dodavanje terena na sistem

Preduvjeti: Vlasnik mora biti registrovan

Posljedice: kreiran novi teren

Tok dogadjaja:

Vlasnik terena	Sistem	Administrator
1.Unos podataka potrebnih za dodavanje terena	2.Verifikacija podataka	
	3. Proslijedjivanje podataka administrator	4.Odobravanje zahtjeva za dodavanje terena
	5.Dodavanje terena u bazu podataka	
	6.Notifikacija u ospjesno kreiranom terenu	

Alternativni tok 1: neuspjesna validacija podataka za kreiranje terena

Preduvjeti: Na koraku 2. Glavnog toka verifikacija nije uspjesna

Tok dogadjaja:

Registrirani Korisnik	Sistem	Administrator
	1.Verifikacija ne prolazi	
	2.Sistem upozorava korisnika slanjem notifikacije	
3.Nastavak na koraku 1. Glavnog toka dogadjaja		

Alternativni tok 2: Administrator ne odobrava dodavanje terena

Preduvijeti: Na koraku 4. Glavnog toka odobravanje od strane administratora nije uspjelo

Tok dogadjaja:

Registrani Korisnik	Sistem	Administrator
		1. Administrator ne odobrava kreiranje terena
	2. Sistem upozorava korisnika slanjem Notifikacije	
3. Nastavak na koraku 1. Glavnog toka dogadjaja		

## **Scenarij 2:**

Naziv: Registrovanje na sistem

Opis: Korisnik putem Web interfejsa, unosi podatke i registruje se na sistem

Glavni tok: Uspjesna registracija korisnika na sistem

Preduvjeti: Korisnik mora imati pristup Web interfejsu

Posljedice: Uspjesno kreiran korisnicki profil

Tok dogadjaja:

<b>Neregistrovani Korisnik</b>	<b>Sistem</b>
1.Unos podataka potrebnih za kreiranje profila	2.Verifikacija podataka
	3. Dodavanje korisnika u bazu podataka
	4.Notifikacija o verifikaciji
5.Nastavak na scenarij 1. Glavni tok dogadjaja	

Alternativni tok 1: neuspjesna validacija podataka za registraciju

Preduvjeti: Na koraku 2. Glavnog toka verifikacija nije uspjesna

Tok dogadjaja:

<b>Registrirani Korisnik</b>	<b>Sistem</b>	<b>Sistem za autorizaciju placanja</b>	<b>Vlasnik Terena</b>
	1.Verifikacija ne prolazi		
	2.Sistem upozorava korisnika slanjem Notifikacije		
3.Nastavak na koraku 1. Glavnog toka dogadjaja			

## Scenarij 1:

Naziv: Odabir i rezervisanje terena i termina

Opis: Korisnik putem Web interfejsa pregleda terena i njihove termine, zaključuje narudžbu te placa obracunati iznos putem online placanja

Glavni tok: Uspjesno izvršeno rezervisanje i placanje termina

Preduvjeti: Korisnik mora biti prijavljen na sistem

Posljedice: Teren uspjesno rezervisan u zeljenom terminu

Tok dogadjaja:

Registrani Korisnik	Sistem	Sistem za autorizaciju placanja	Vlasnik Terena
1.Prijava na sistem	2.Verifikacija podataka		
	3.Prikaz Terena		
4. Odabir filtera	5. Prikaz terena na osnovu filtera		
6.Odabir terena			
7.Odabir termina	8.Verifikacija podataka		
	9.Proslijedjivanje podataka vlasniku terena		10.Verifikovanje podataka o rezervaciji termina
11. Unos podataka za online placanje	12.Proslijedjivanje transakcije sistemu za autorizaciju placanja	13. Izvjestaj o transakciji	
	14. Oznacavanje rezervacije uspjesnom		
	15. Slanje notifikacije korisniku		

Alternativni tok 1: Neuspjesna validacija podataka za prijavu na sistem (log-in)

Preduvjeti: Na koraku 2. Glavnog toka verifikacija nije uspjesna

Tok dogadjaja:

Registrani Korisnik	Sistem	Sistem za autorizaciju placanja	Vlasnik Terena
	1.Verifikacija ne prolazi		
	2.Sistem upozorava korisnika slanjem Notifikacije		
3.Nastavak na koraku 1. Glavnog toka dogadjaja			

Alternativni tok 2: Neuspjesna validacija podataka za odabir terena i termina

Preduvjeti: Na koraku 8. Glavnog toka verifikacija nije uspjesna

Tok dogadjaja:

Registrani Korisnik	Sistem	Sistem za autorizaciju placanja	Vlasnik Terena
	1.Verifikacija ne prolazi		
	2.Sistem upozorava korisnika slanjem Notifikacije		
3.Nastavak na koraku 6. Glavnog toka dogadjaja			

Alternativni tok 3: neuspjesna validacija podataka od strane vlasnika

Preduvijeti: Na koraku 11. Glavnog toka verifikacija nije uspjesna

Tok dogadjaja:

Registrirani Korisnik	Sistem	Sistem za autorizaciju placanja	Vlasnik Terena
			1.Vlasnik ne odobrava rezervisanje termina
	2.Sistem upozorava korisnika slanjem Notifikacije		
3.Nastavak na koraku 6. Glavnog toka dogadjaja			

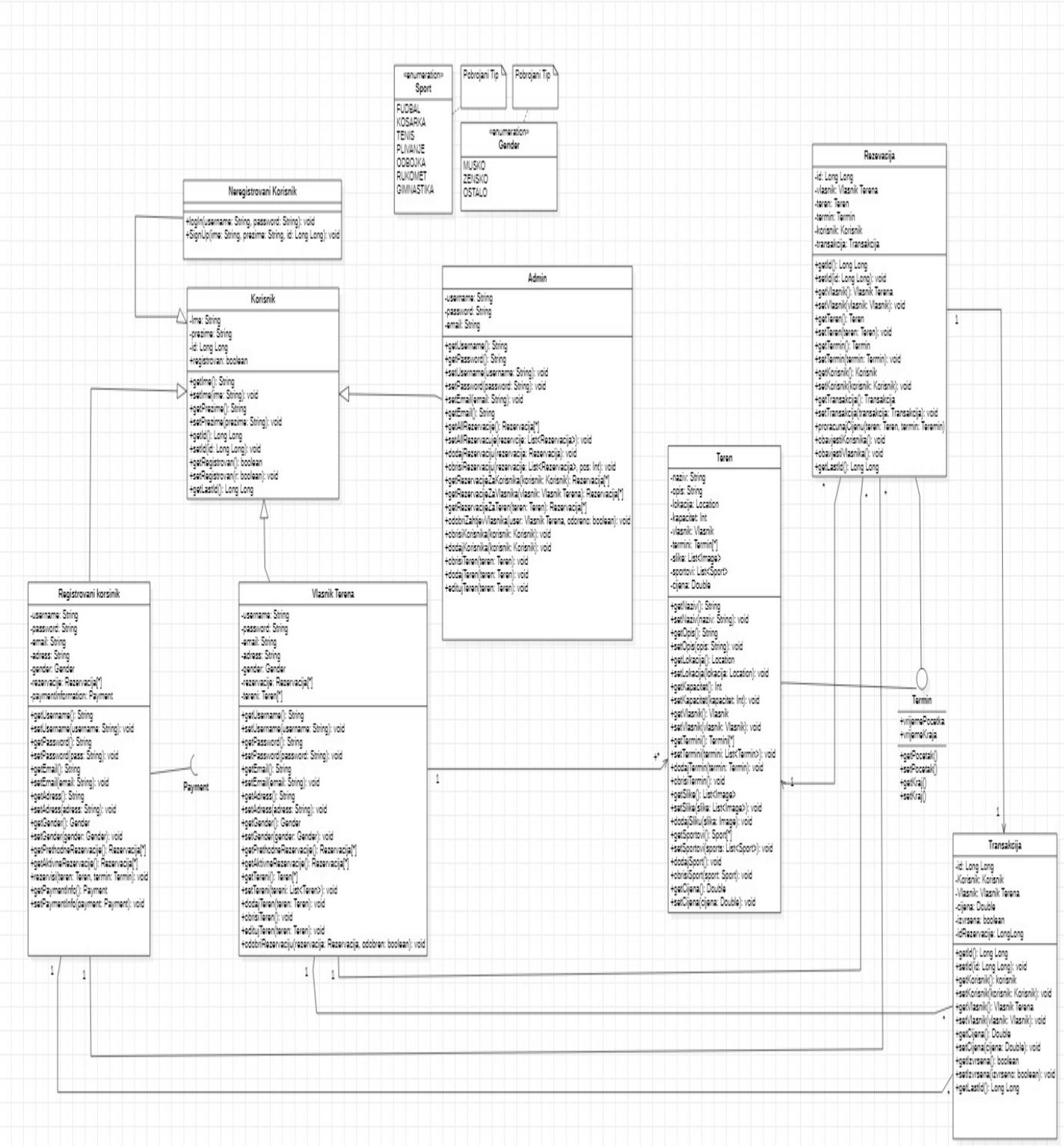
Alternativni tok 4: Transakcija karticom odbijena

Preduvijeti: Na koraku 13. Glavnog toka izvjestaj o transakciji nije uspjesan

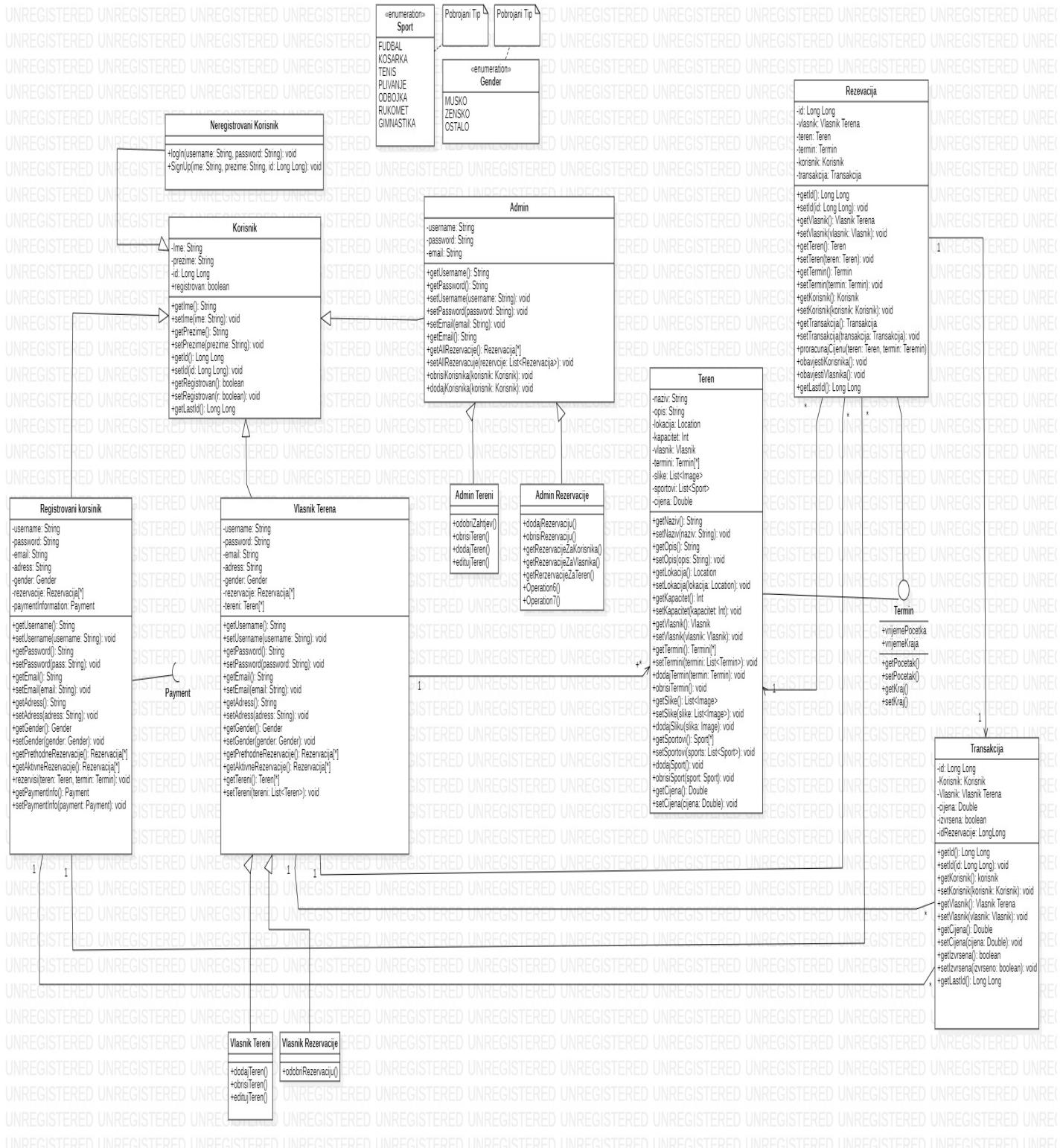
Tok dogadjaja:

Registrirani Korisnik	Sistem	Sistem za autorizaciju placanja	Vlasnik Terena
		1.Izvjestaj nije validan	
	2.Sistem upozorava korisnika slanjem Notifikacije		
3.Nastavak na koraku 11. Glavnog toka dogadjaja			

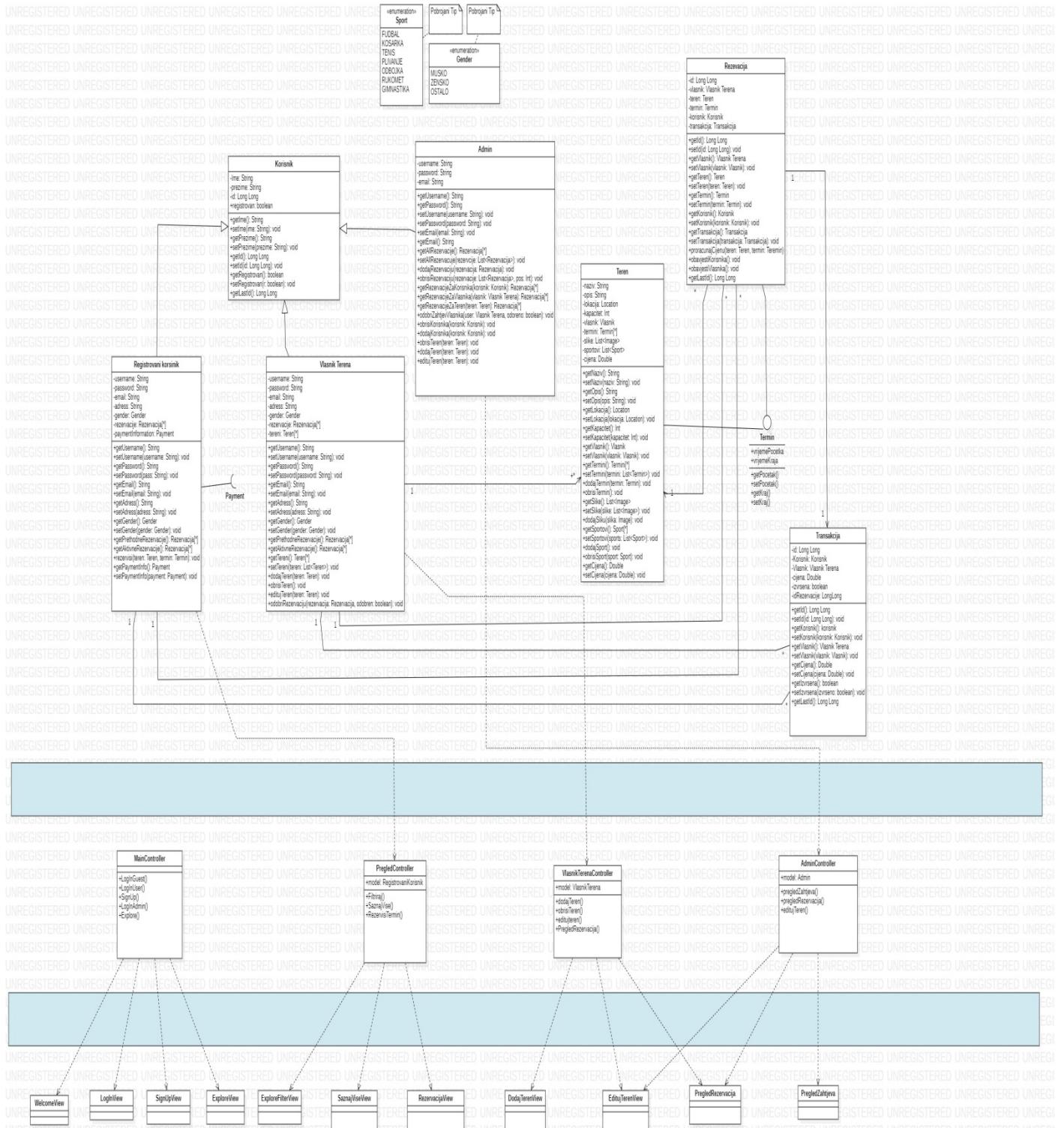
# Class diagram:



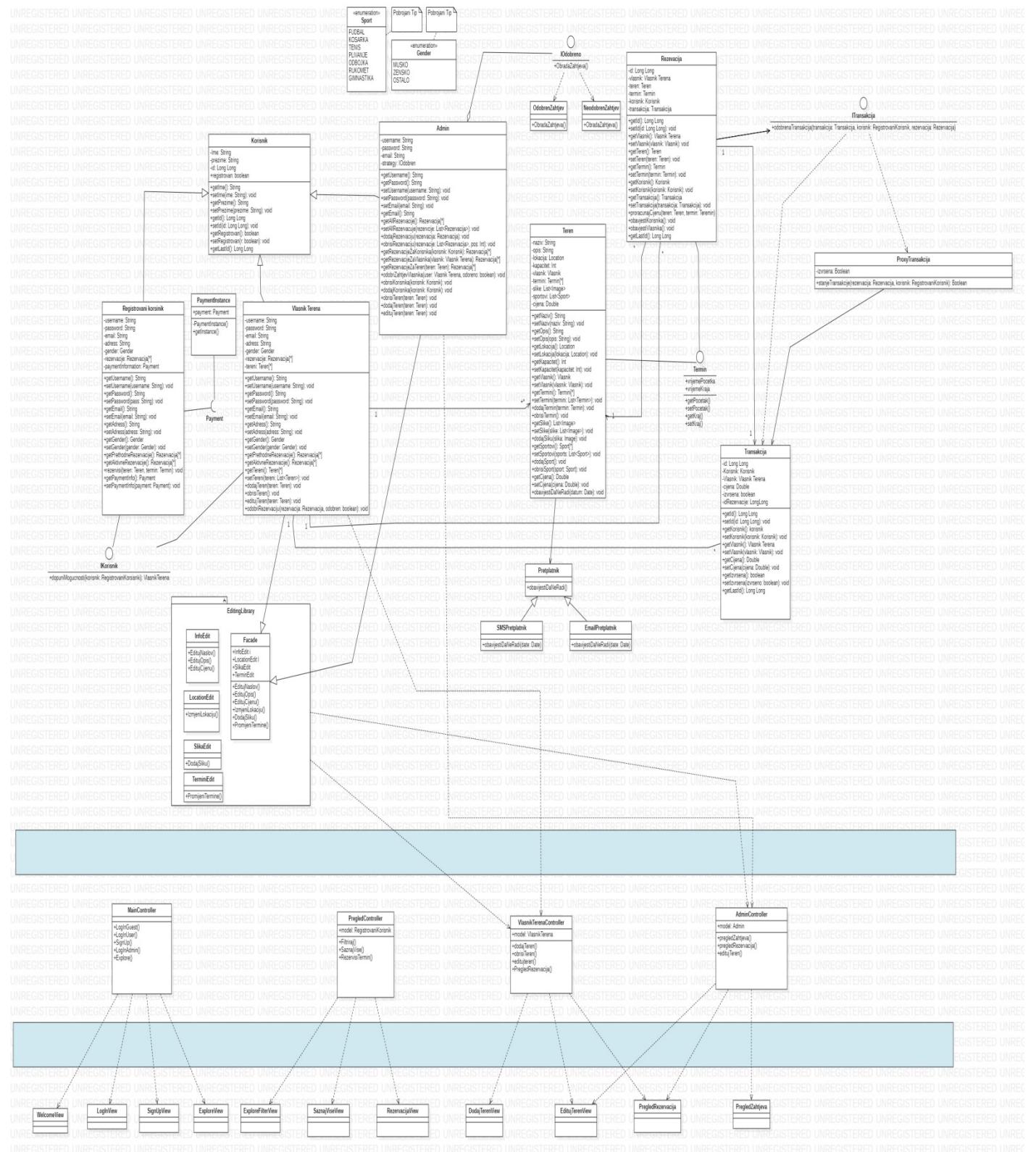
# Class diagram sa solid principima:



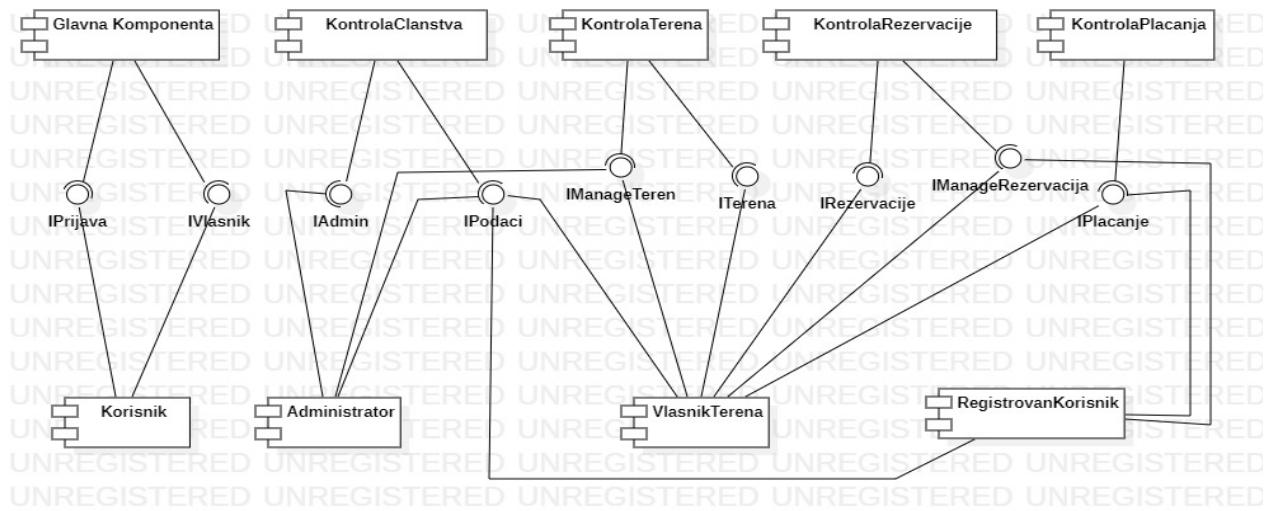
# Class diagram MVC:



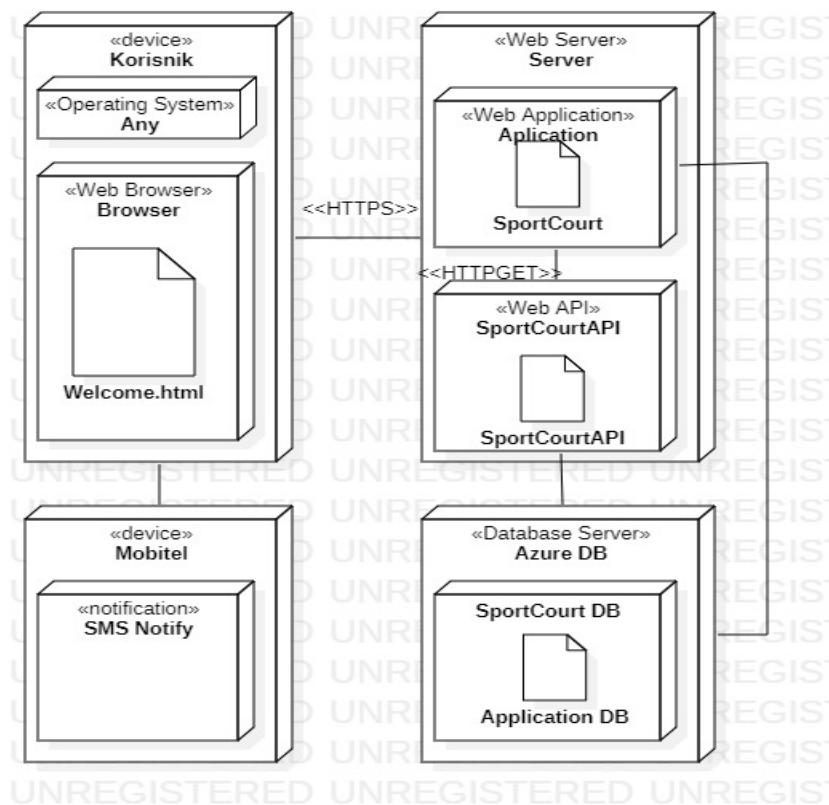
# Class diagram design pattern:



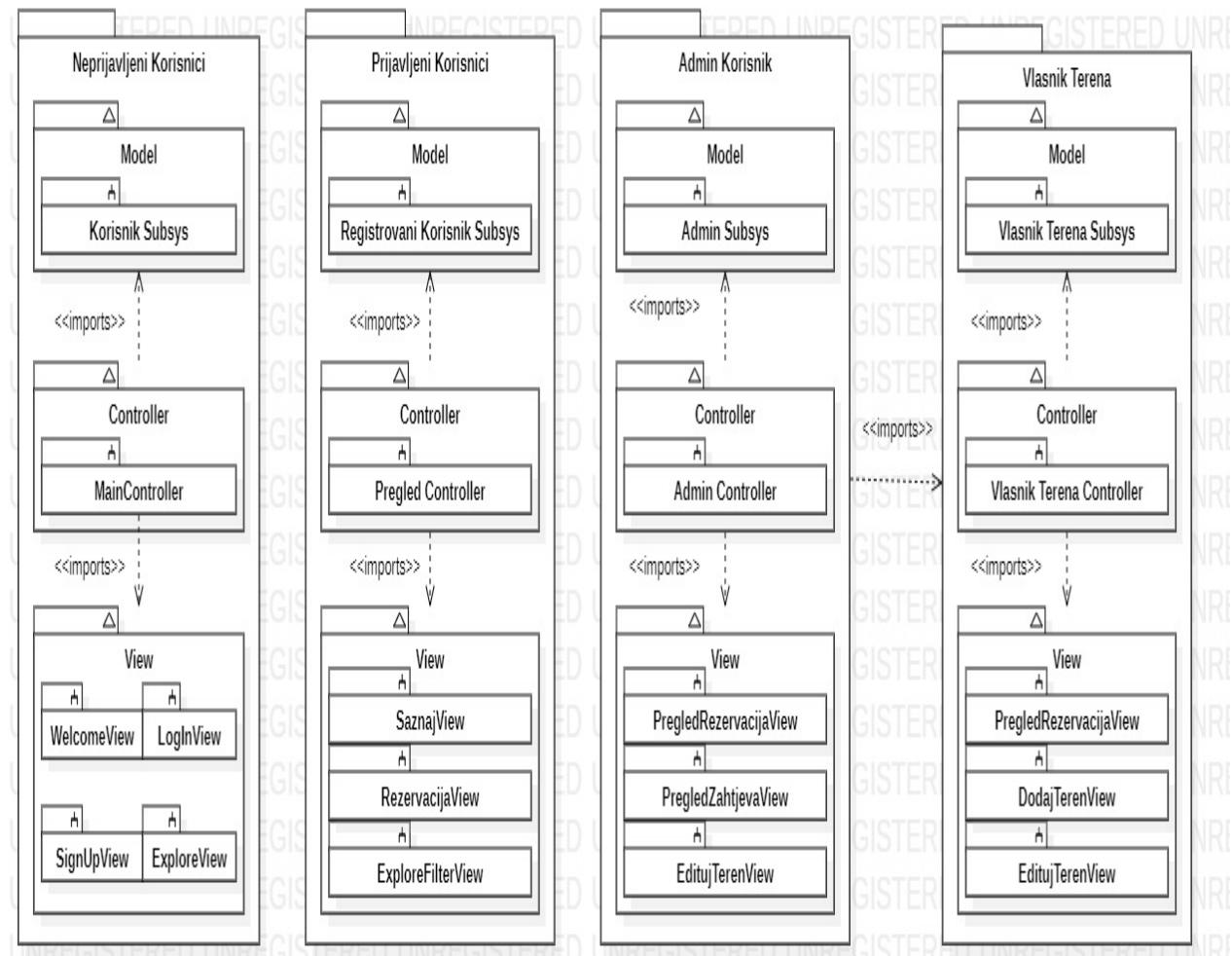
## Component diagram:



## Deployment diagram:

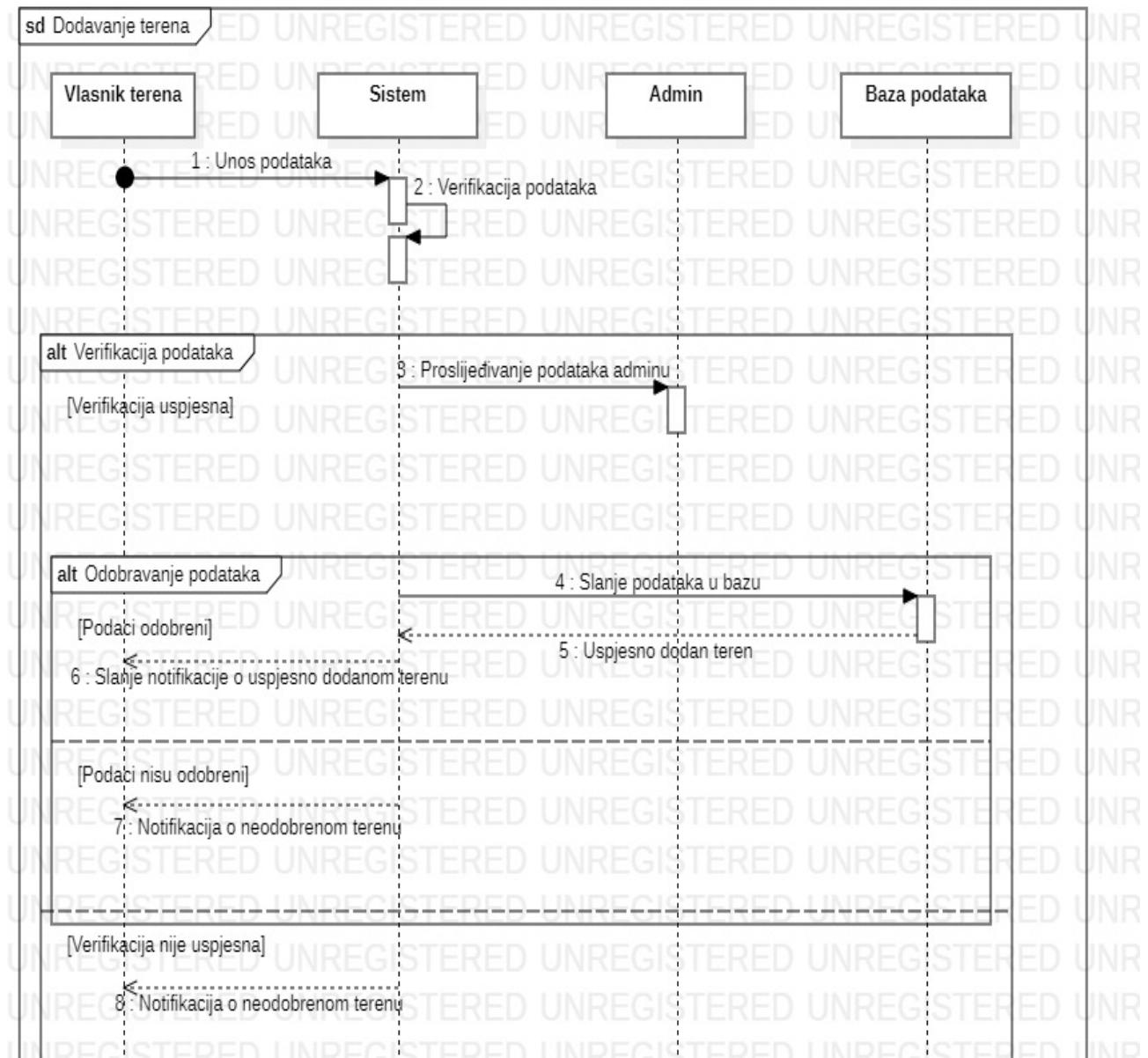


## Package diagram:

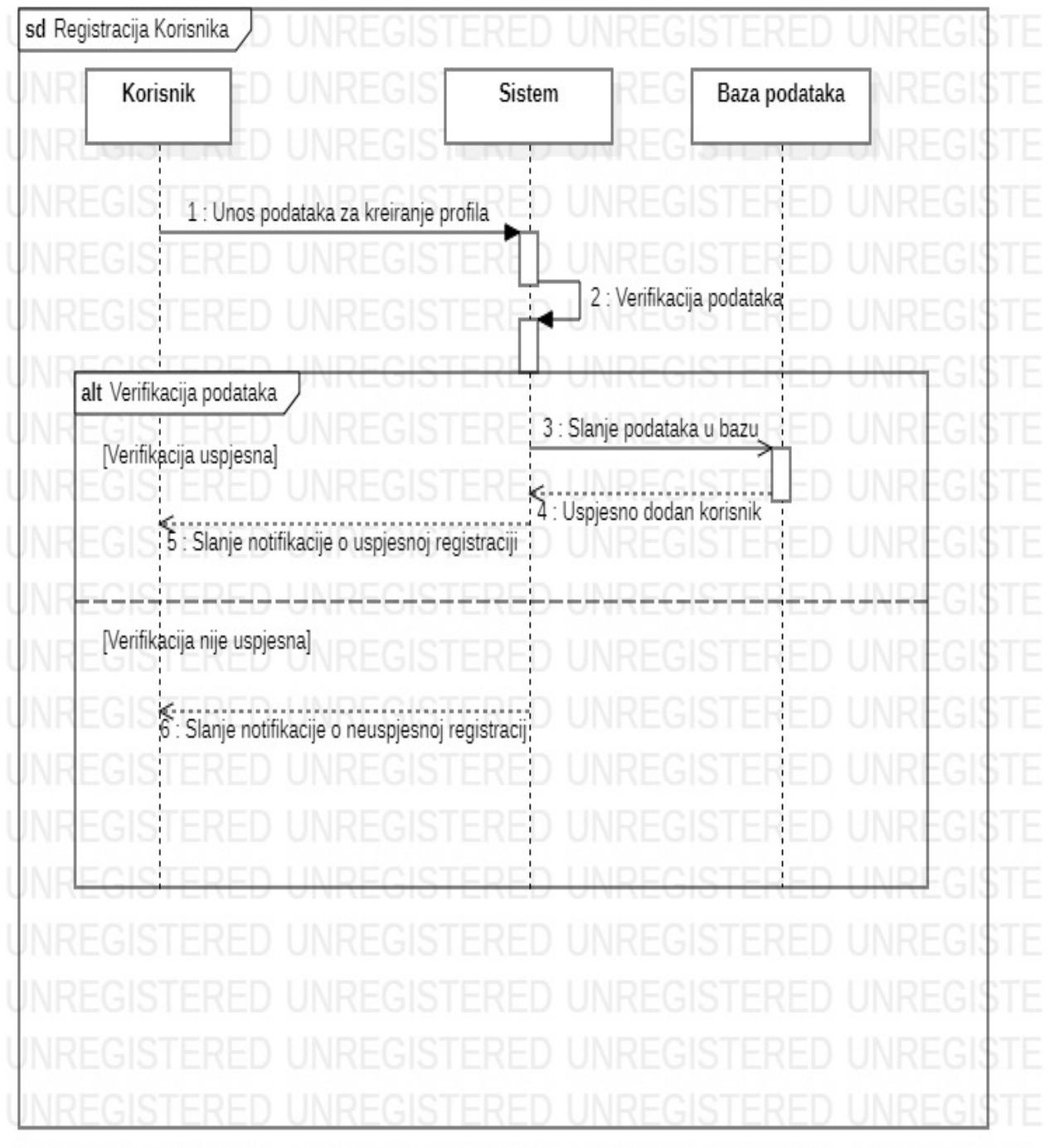


# Dijagram sekvenci:

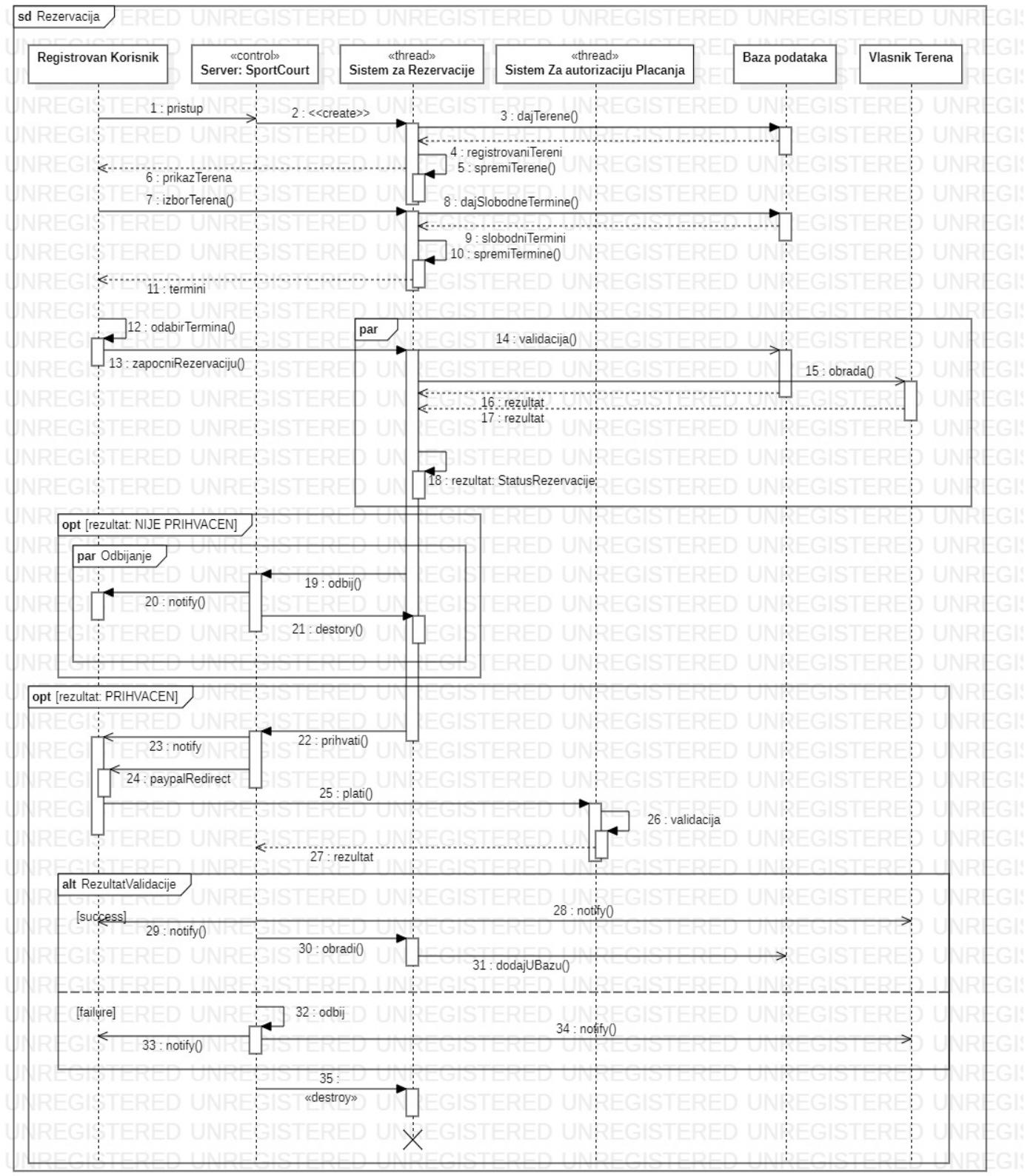
## Dodavanje terena:



## Registracija korisnika:



## Rezervacija termina:



## Baze podataka:

### ERD Diagram:

