

UNIVERZITET U SARAJEVU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

DIZAJN SISTEMA  
*Softverski Inženjering*

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Uvod</b>	<b>2</b>
1.1	Svrha dokumenta . . . . .	2
1.2	Opseg dokumenta . . . . .	2
1.3	Standardi dokumentovanja . . . . .	2
1.4	Reference . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Dijagrami</b>	<b>2</b>
2.1	Use case dijagrami . . . . .	2
2.1.1	Administrator . . . . .	3
2.1.2	Portir . . . . .	4
2.1.3	Nastavnik . . . . .	5
2.1.4	Demonstrator/Stručnjak iz prakse . . . . .	5
2.1.5	Student . . . . .	6
2.2	Activity dijagrami . . . . .	6
2.2.1	Prijava na sistem . . . . .	6
2.2.2	Odjava sa sistema . . . . .	7
2.2.3	Pregled svih sala . . . . .	8
2.2.4	Kreiranje nove sale . . . . .	9
2.2.5	Izmjena postojeće sale . . . . .	10
2.2.6	Brisanje postojeće sale . . . . .	11
2.2.7	Pretraga sala . . . . .	12
2.2.8	Kreiranje novog korisnika . . . . .	13
2.2.9	Brisanje postojećeg korisnika . . . . .	14
2.2.10	Pretraga korisnika . . . . .	15
2.2.11	Kreiranje nove rezervacije . . . . .	16
2.2.12	Otkazivanje postojeće rezervacije . . . . .	17
2.2.13	Kreiranje rasporeda . . . . .	18
2.2.14	Unos odgovornog nastavnika za salu . . . . .	19
2.2.15	Generisanje izvještaja o najopterećenijim salama u toku semestra . . . . .	20
2.3	Entity relationship dijagram . . . . .	21

# 1 Uvod

U ovom dokumentu prikazujemo dizajn sistema uz pomoć UML (engl. *Unified Modeling Language*) dijagrama navedenih u nastavku:

- ☐ *Use case* dijagram
- ☐ *Activity* dijagram
- ☐ *Entity relationship* dijagram

## 1.1 Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta jeste prikaz odgovarajućih interakcija korisnika sa sistemom te prikaz odnosa između pojedinih komponenti sistema. Svi dijagrami, prikazani u ovom dokumentu, su bazirani na zahtjevima koji su opisani u SRS dokumentu.

## 1.2 Opseg dokumenta

U dokumentu se javljaju tri tipa dijagrama:

- ☐ *Use case* dijagram  
Koristimo za opis ponašanja sistema kroz skup akcija koje korisnik može izvršiti prilikom interakcije sa sistemom.
- ☐ *Activity* dijagram  
Koristimo za detaljan prikaz interakcija između korisnika i sistema (svaku od interakcija moguće je prikazati *korak po korak* koristeći ovaj tip dijagrama).
- ☐ ER (*Entity Relationship*) dijagram  
Koristimo za prikaz strukture baze podataka.

## 1.3 Standardi dokumentovanja

Prilikom pisanja ovog dokumenta korištene su preporuke opisane IEEE 830-1998 standardom.

## 1.4 Reference

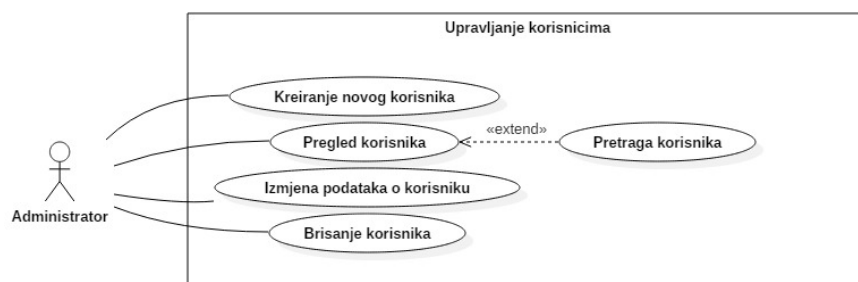
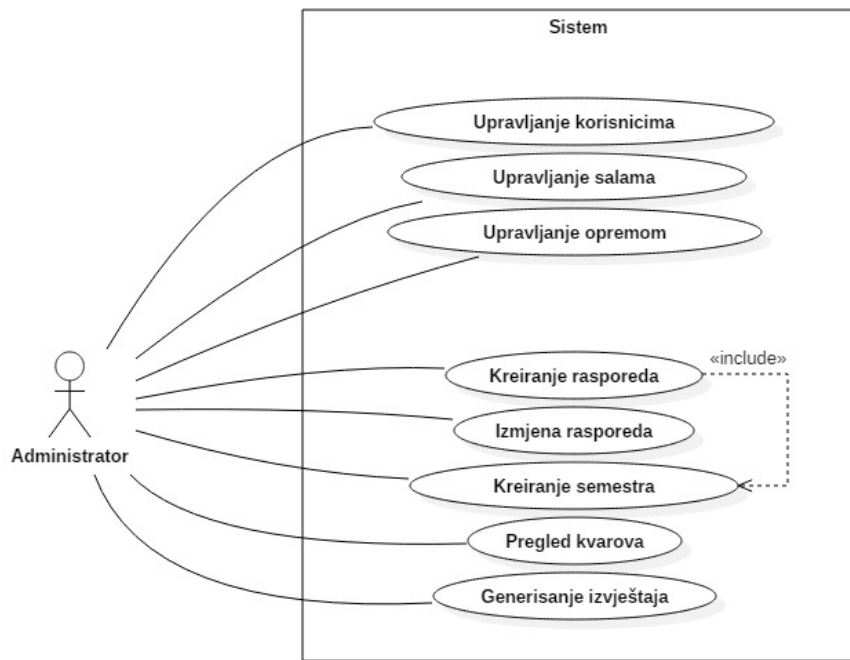
-

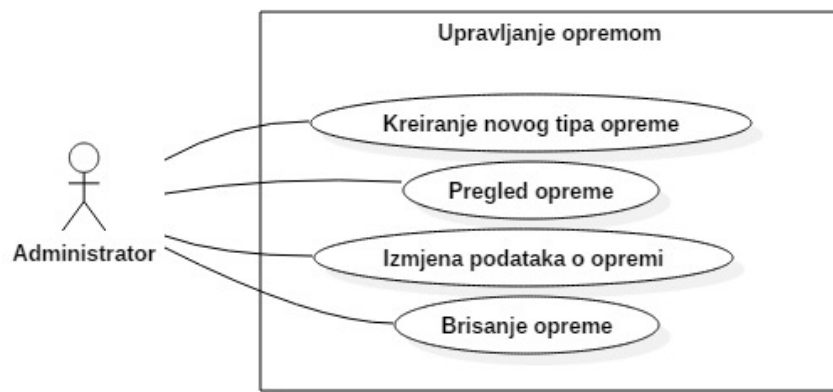
# 2 Dijagrami

## 2.1 Use case dijagrami

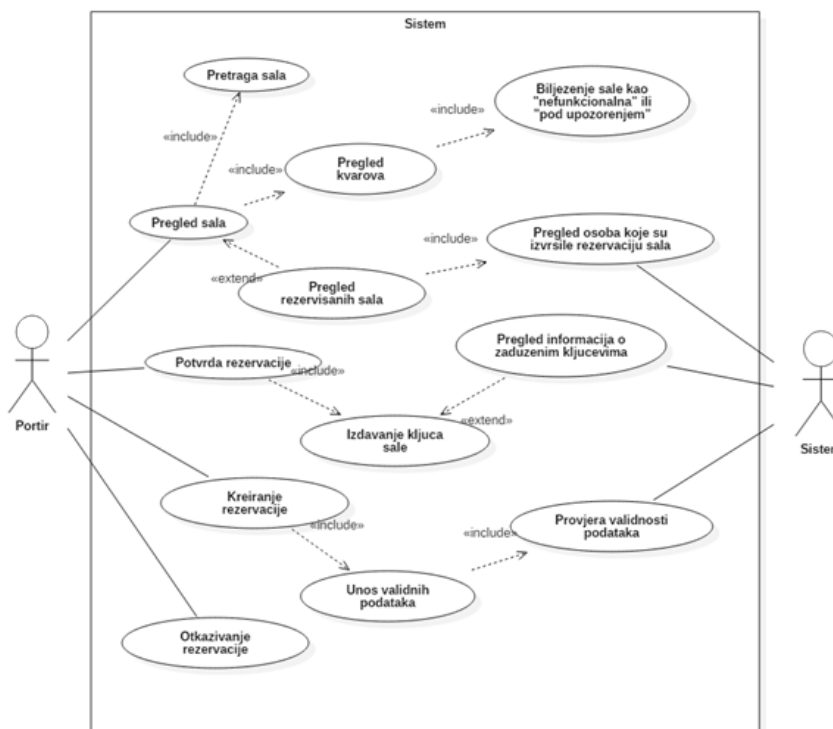
U nastavku su prikazani *use case* dijagrami za svakog od korisnika informacionog sistema.

### 2.1.1 Administrator

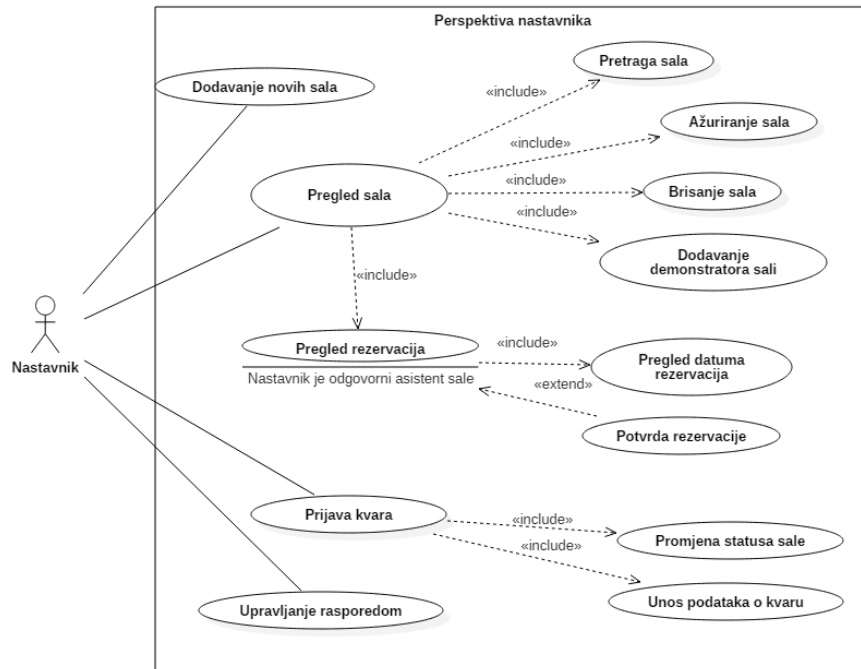




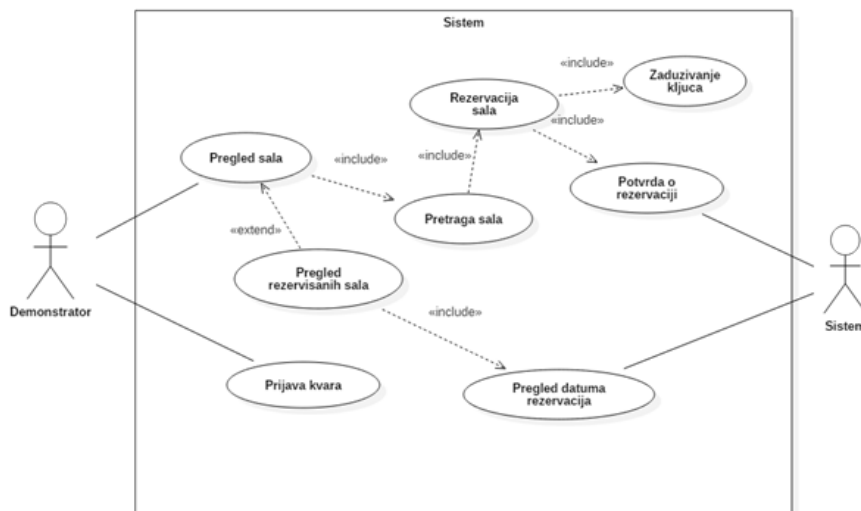
### 2.1.2 Portir



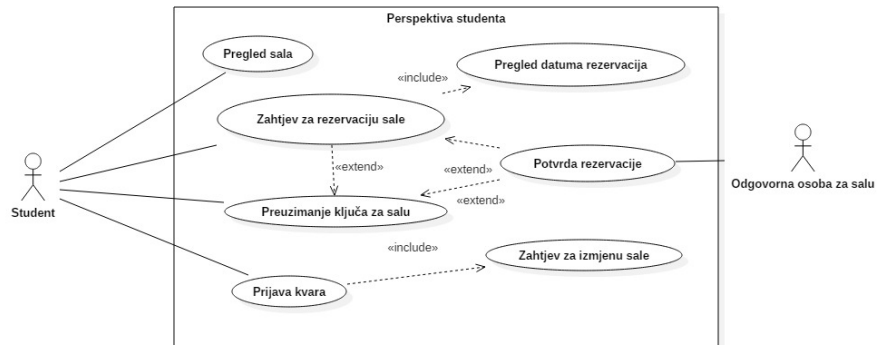
### 2.1.3 Nastavnik



### 2.1.4 Demonstrator/Stručnjak iz prakse

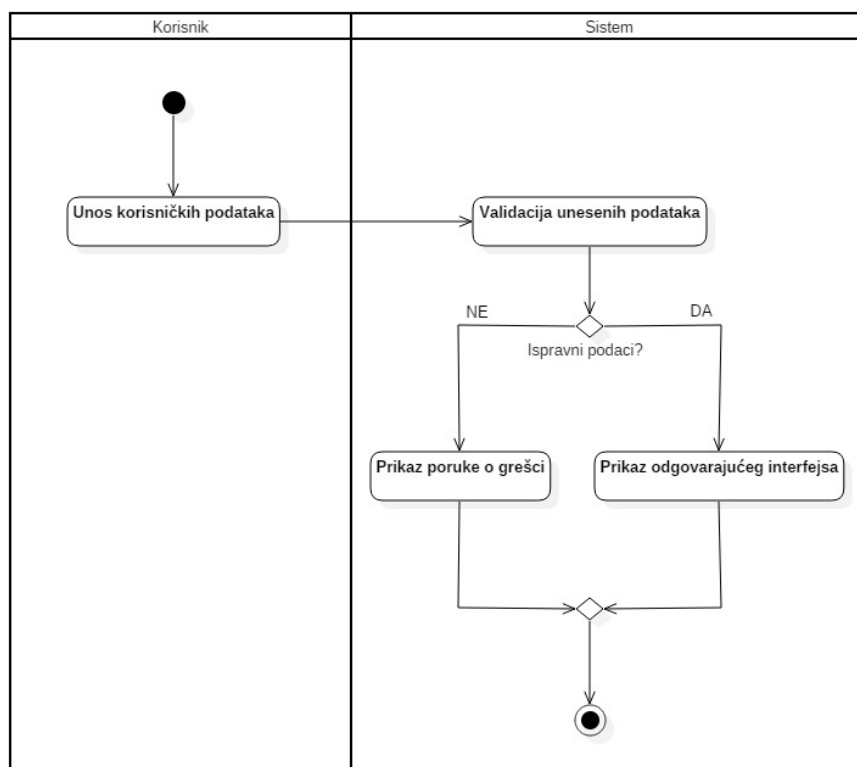


### 2.1.5 Student

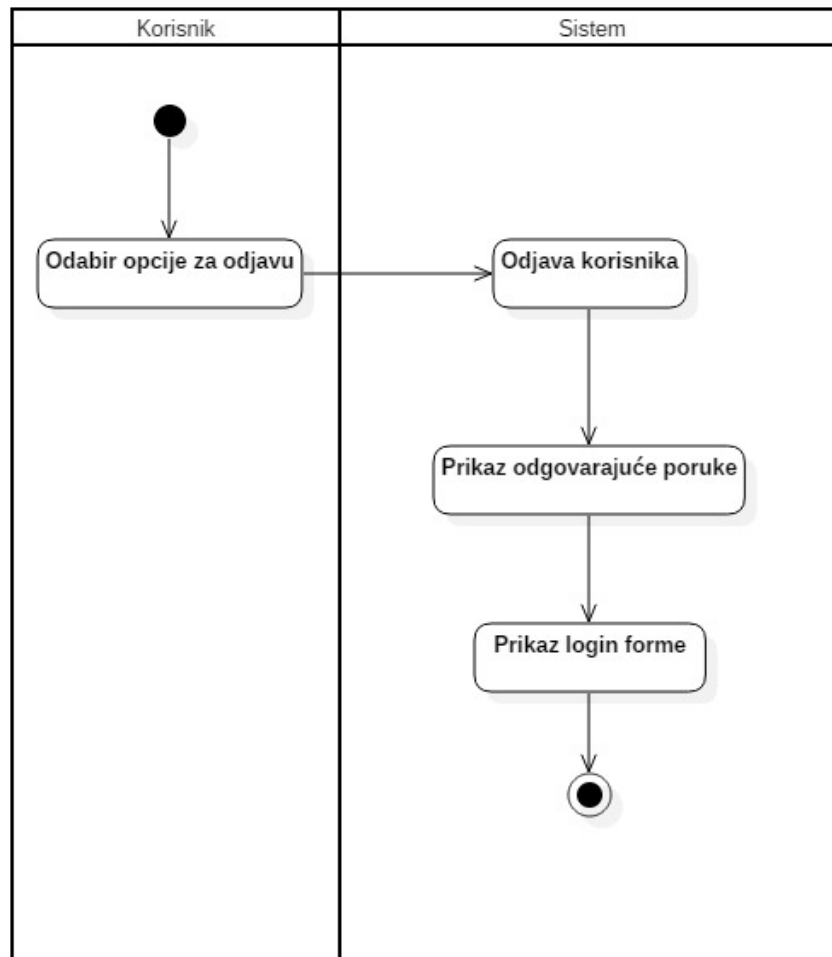


## 2.2 Activity dijagrami

### 2.2.1 Prijava na sistem

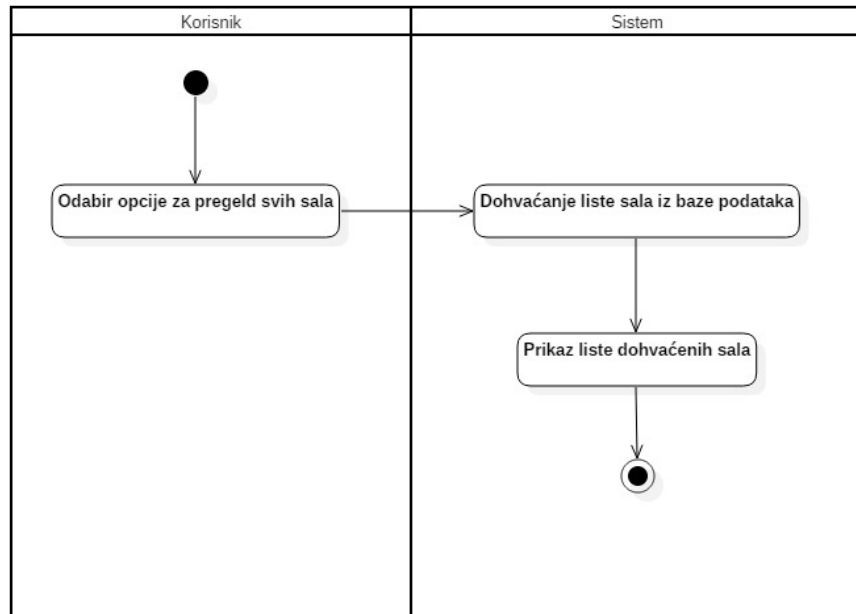


### 2.2.2 Odjava sa sistema

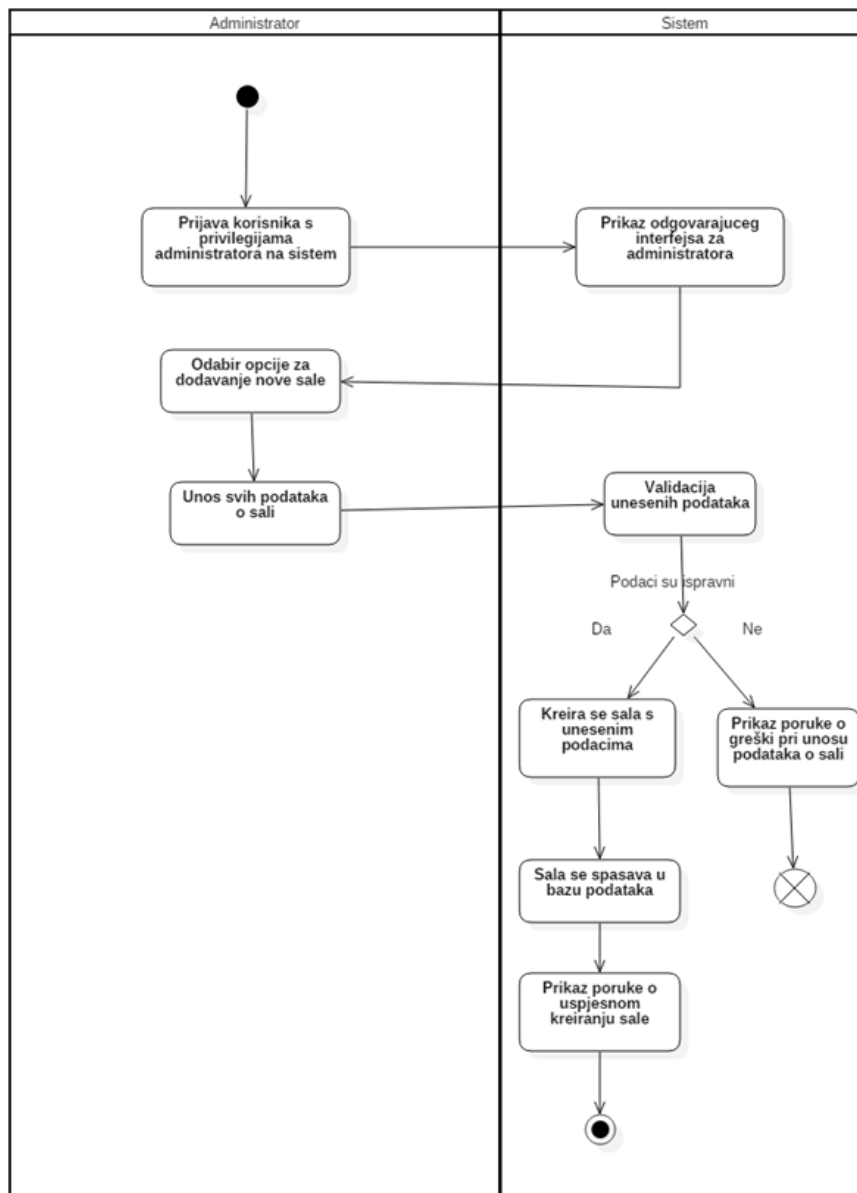




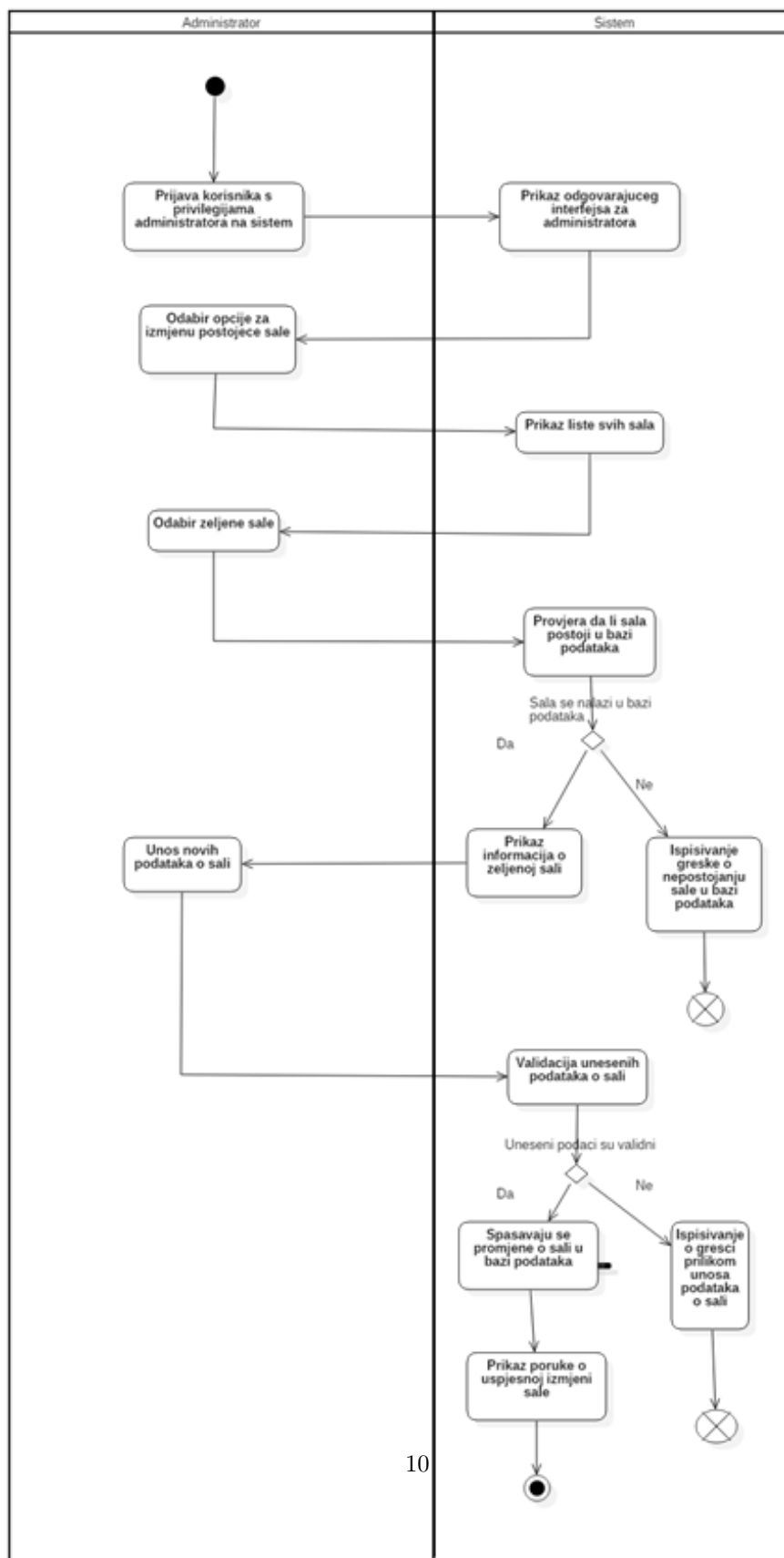
### 2.2.3 Pregled svih sala



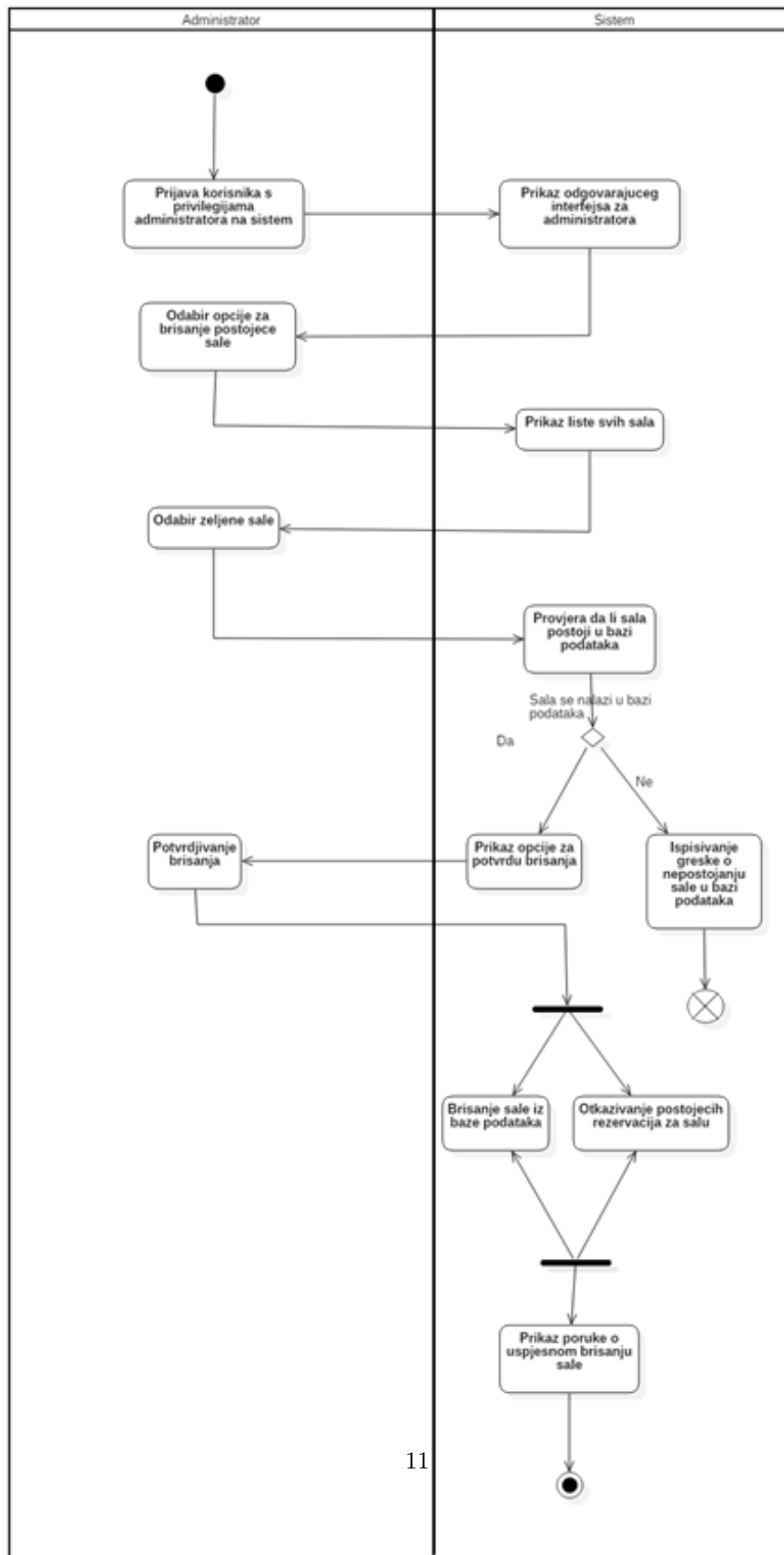
#### 2.2.4 Kreiranje nove sale



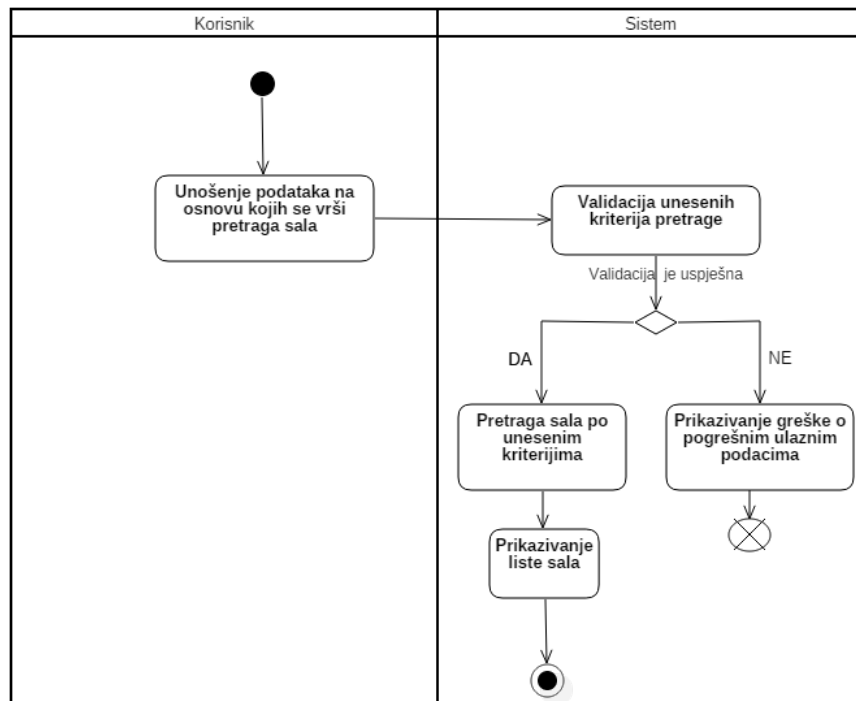
## 2.2.5 Izmjena postojeće sale



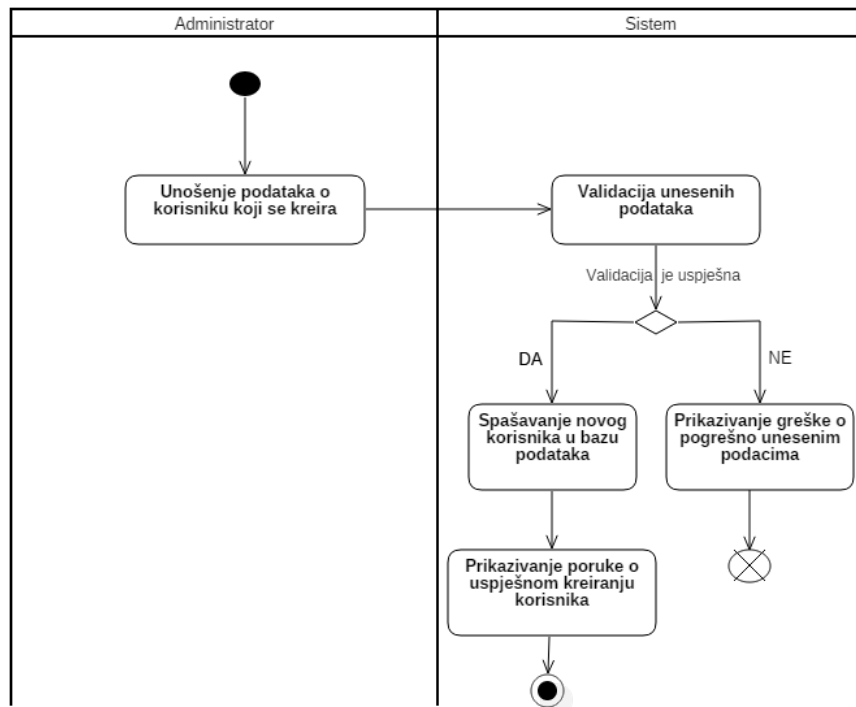
## 2.2.6 Brisanje postojeće sale



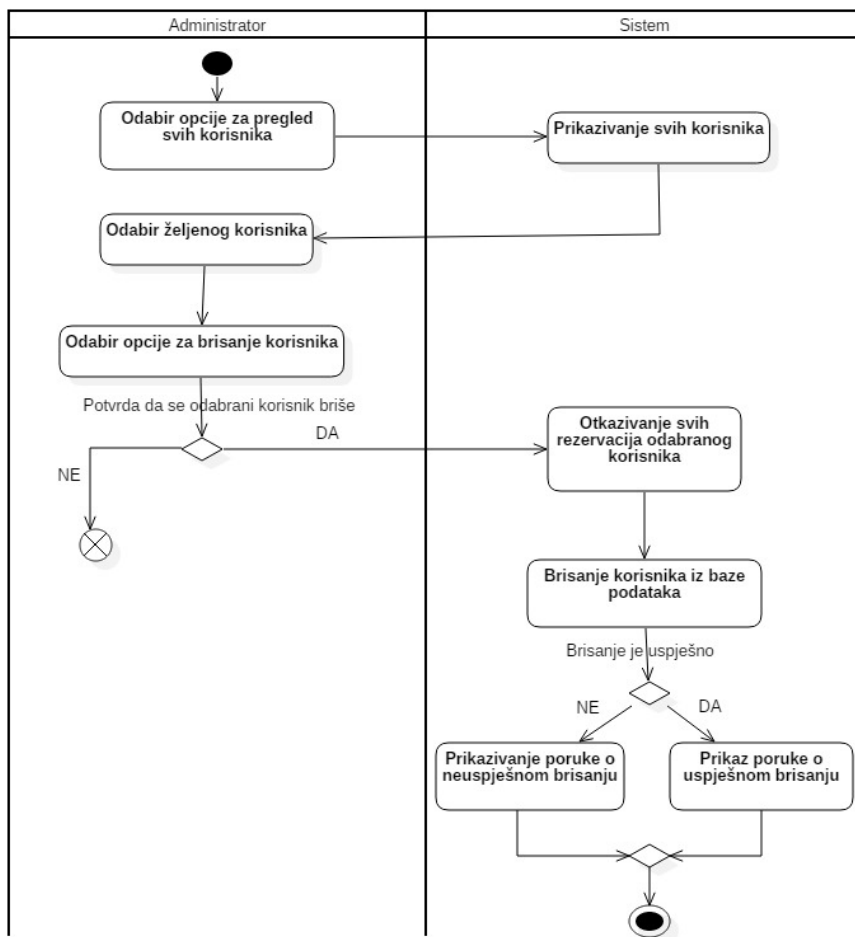
### 2.2.7 Pretraga sala



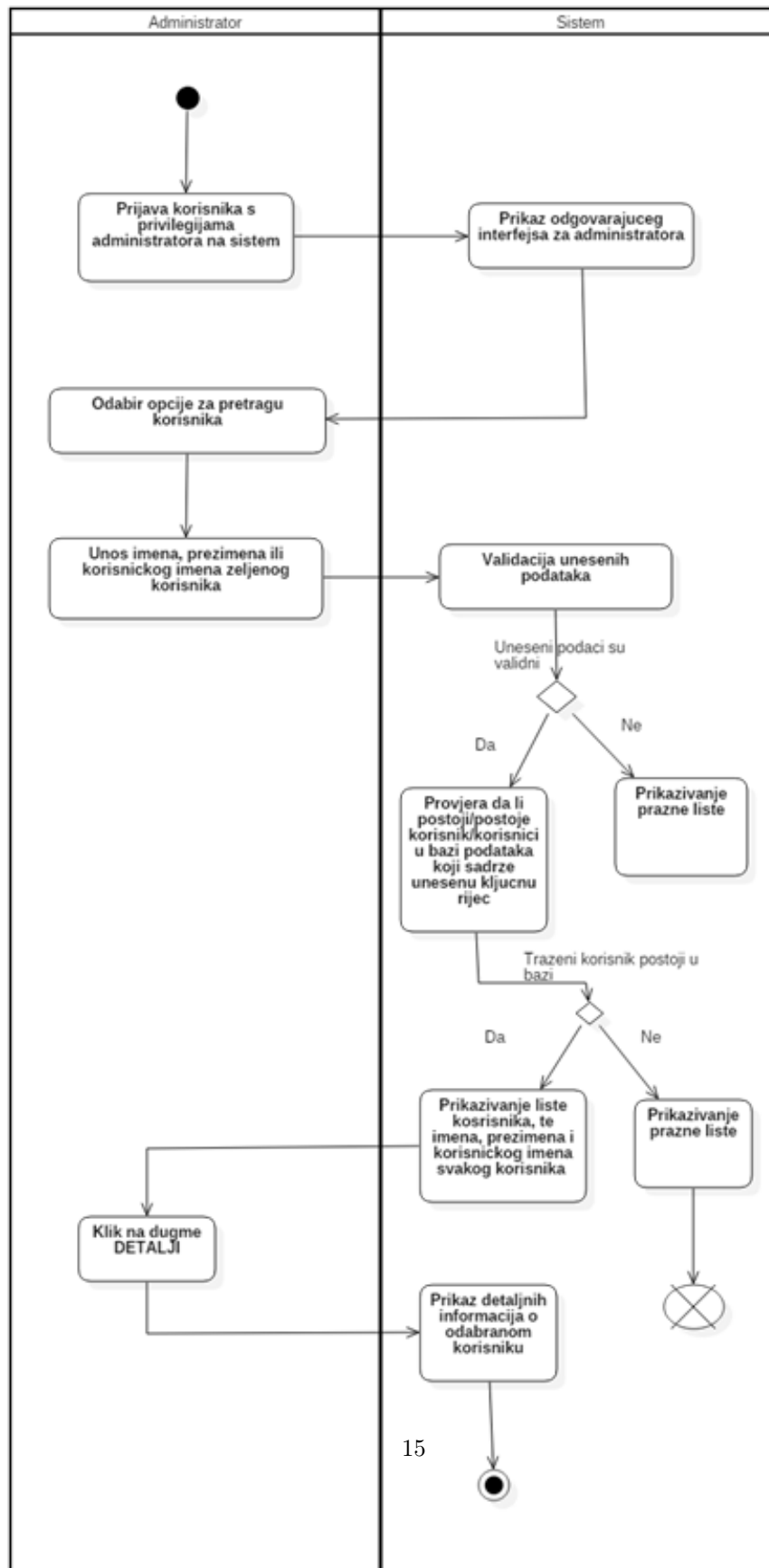
### 2.2.8 Kreiranje novog korisnika



### 2.2.9 Brisanje postojećeg korisnika

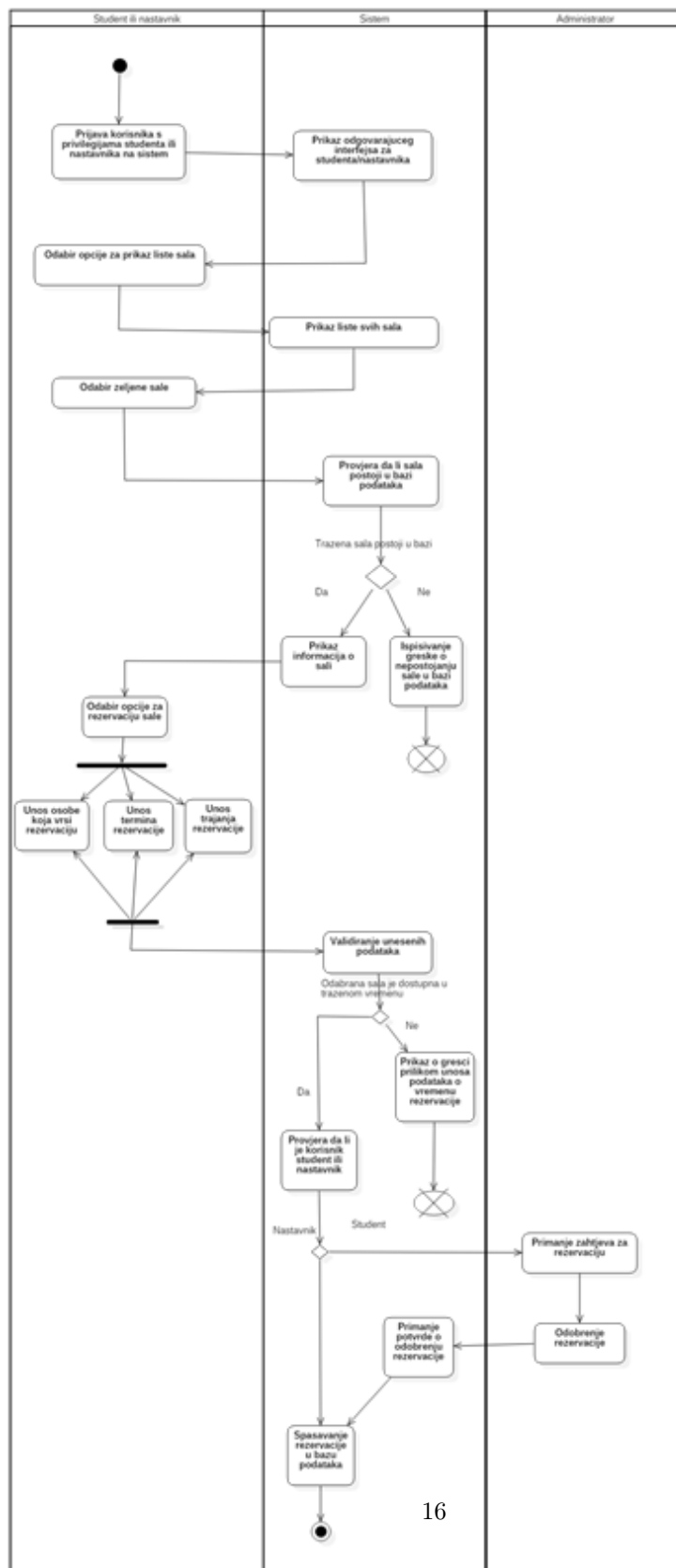


## 2.2.10 Pretraga korisnika

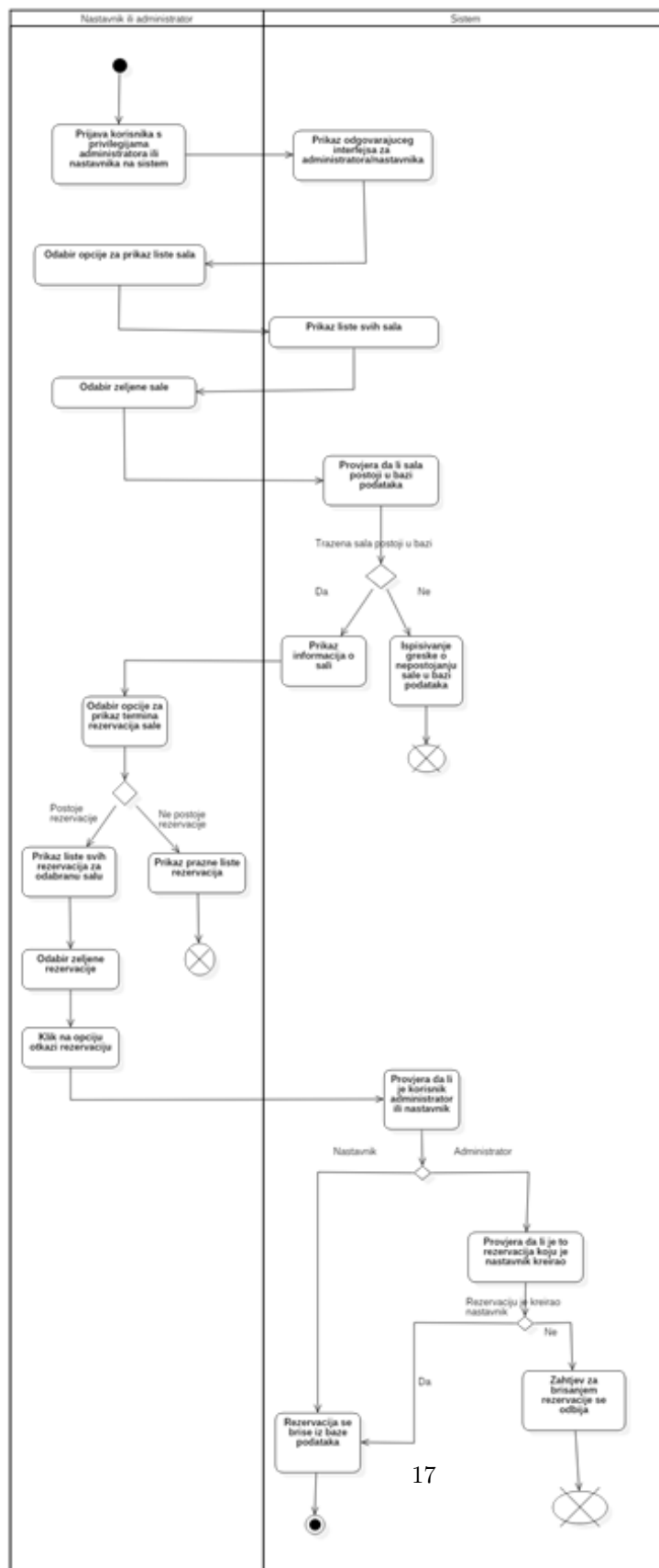




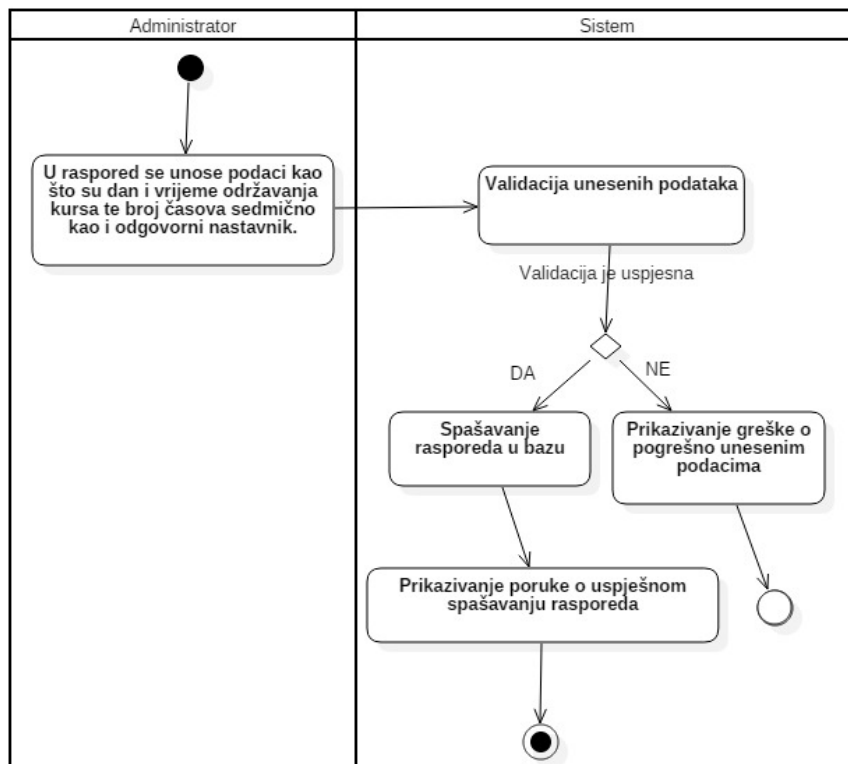
## 2.2.11 Kreiranje nove rezervacije



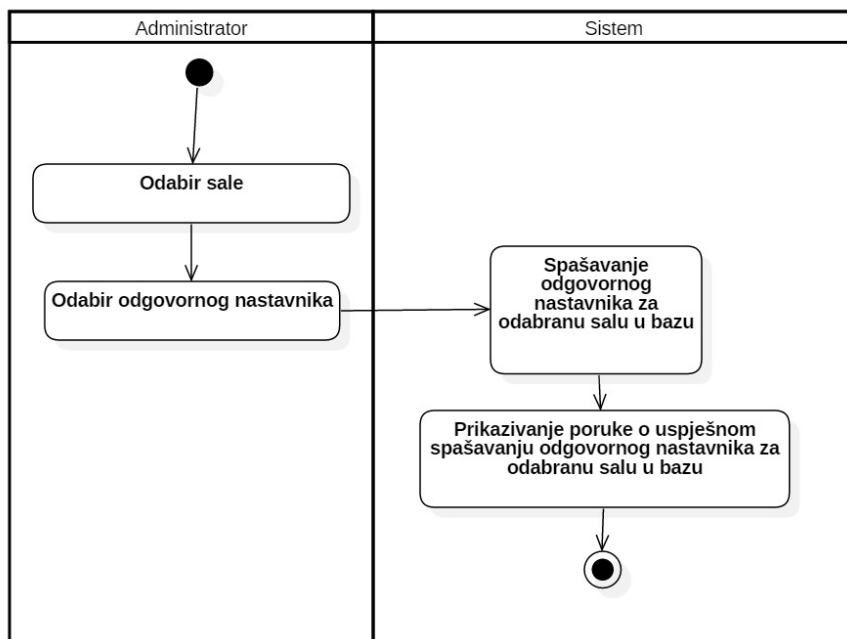
## 2.2.12 Otkazivanje postojeće rezervacije



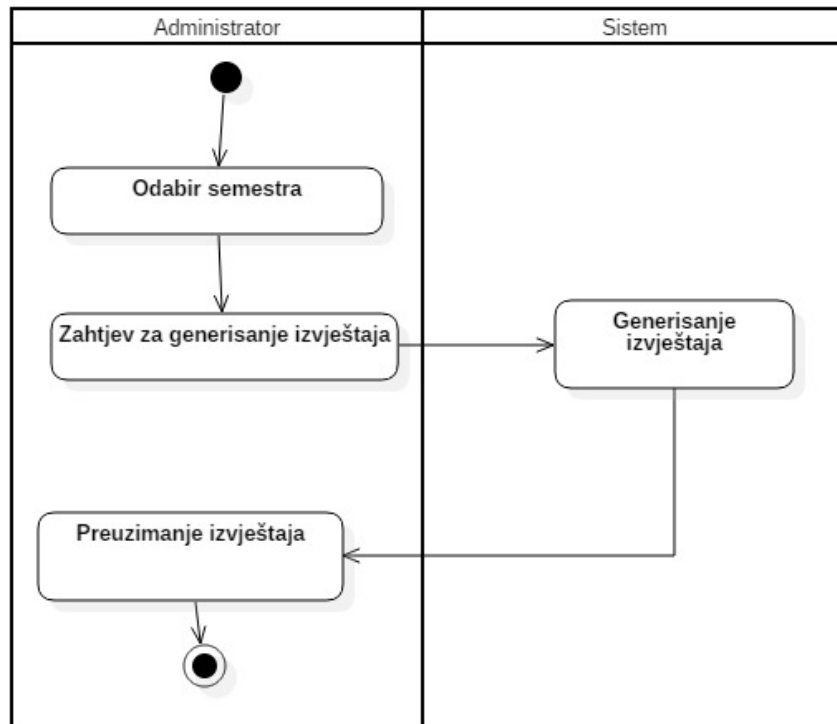
### 2.2.13 Kreiranje rasporeda



#### 2.2.14 Unos odgovornog nastavnika za salu



### 2.2.15 Generisanje izvještaja o najopterećenijim salama u toku semestra



## 2.3 Entity relationship diagram

