



# **IMAGE FILTER APP**

DIZAJN SISTEMA

APRIL, 2018.

ReMo  
ZMAJA OD BOSNE BB

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Uvod</b>	<b>3</b>
1.1	Namjena dokumenta . . . . .	3
1.2	Opseg dokumenta . . . . .	3
1.3	Standardi dokumentovanja . . . . .	3
1.4	Reference . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Dijagrami</b>	<b>4</b>
2.1	Use Case dijagram . . . . .	4
2.1.1	Use Case dijagram korisnika aplikacije . . . . .	4
2.2	Dijagrami Aktivnosti . . . . .	5
2.2.1	Prikaz slike . . . . .	5
2.2.2	Prikaz menija . . . . .	6
2.2.3	Modifikacija slike . . . . .	7
2.2.4	Pohranjivanje slike . . . . .	8
2.2.5	Objavljivanje slike na društvenim mrežama . . . . .	9
2.3	Dijagram klasa . . . . .	10
2.3.1	Dijagram klasa cijelog sistema . . . . .	10
2.4	ER dijagram . . . . .	11
2.4.1	ER dijagram cijelog sistema . . . . .	11

# 1 Uvod

Dokument dizajna sistema ima za cilj vizuelnu prezentaciju sistem, njegovih komponenti i međusobnih veza. Ovaj dokument sadrži sljedeće dijagrame:

- Use case dijagram
- Dijagrame aktivnosti
- Dijagram klasa
- ER dijagram

## 1.1 Namjena dokumenta

Namjena ovog dokumenta je da prikaže opis sistema na niskom nivou apstrakcije, a njegov cilj je dokumentacija dizajna sistema i kreiranje detaljnog prikaza softverskih komponenti prema funkcionalnim zahtjevima iz SRS dokumenta. Također, dokument dizajna sistema će se koristiti kao polazna tačka u fazi implementacije sistema.

## 1.2 Opseg dokumenta

Dokument dizajna sistema sadrži sljedeće:

- *Use case dijagram* - predstavlja opis funkcionalnosti sistema iz perspektive korisnika sistema
- *Dijagram aktivnosti* - dijagram koji prikazuje načine izvršavanja neke aktivnosti
- *Dijagram klasa* - dijagram koji prikazuje klase unutar sistema, sa njihovim atributima i metodama, međusobne veze klasa te veze sa njihovim interfejsima.
- *ER dijagram* - dijagram koji predstavlja detaljan prikaz baze podataka.

## 1.3 Standardi dokumentovanja

Format i sadržaj ovog dokumenta je baziran na IEEE 830-1988 standardu. Prilikom izrade dokumenta korišteni su sljedeći alati:

- TeXStudio - open source LaTeX editor
- StarUML - program za dizajniranje UML dijagrama

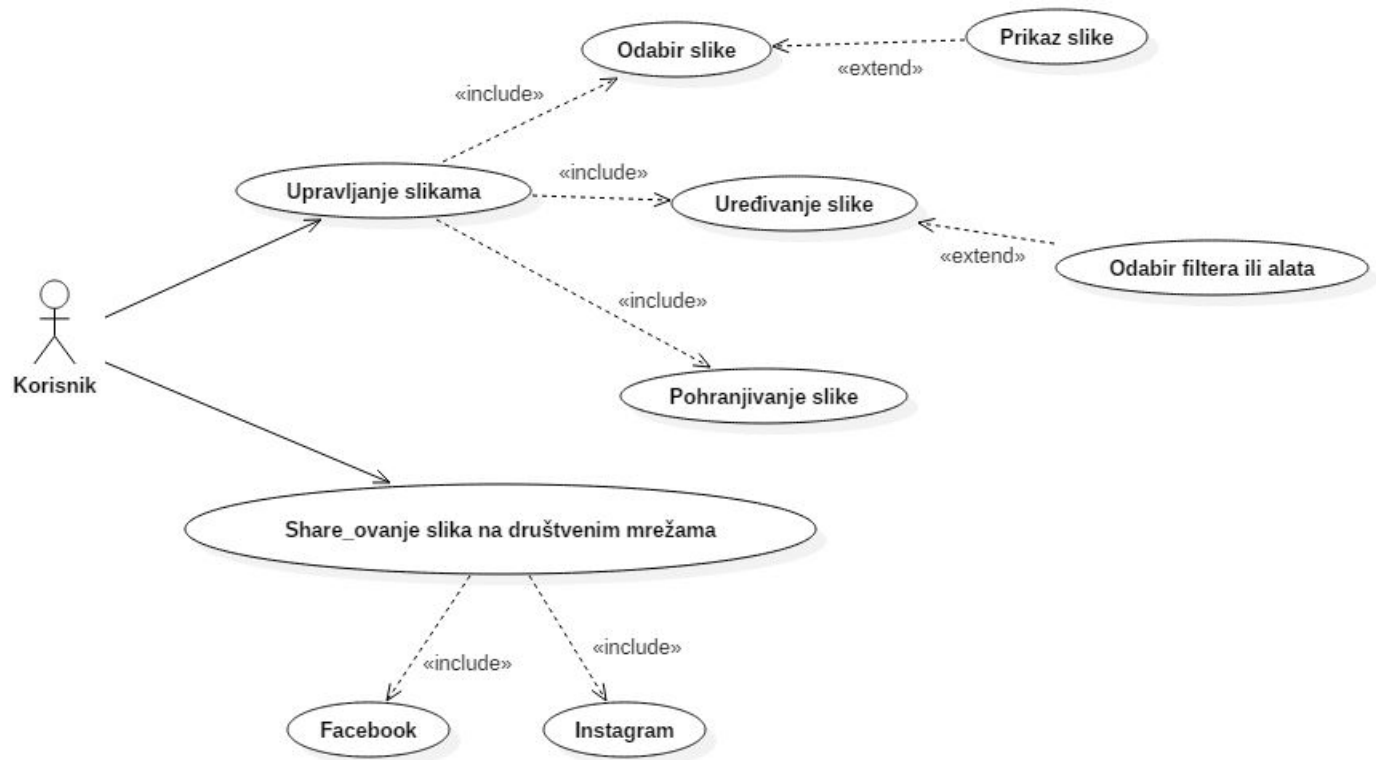
## 1.4 Reference

- ImageFilter SRS - Software Requirements Specification
- Predavanja iz predmeta Softver inženjering
- Software engineering 10th Edition - Ian Sommerville

## 2 Dijagrami

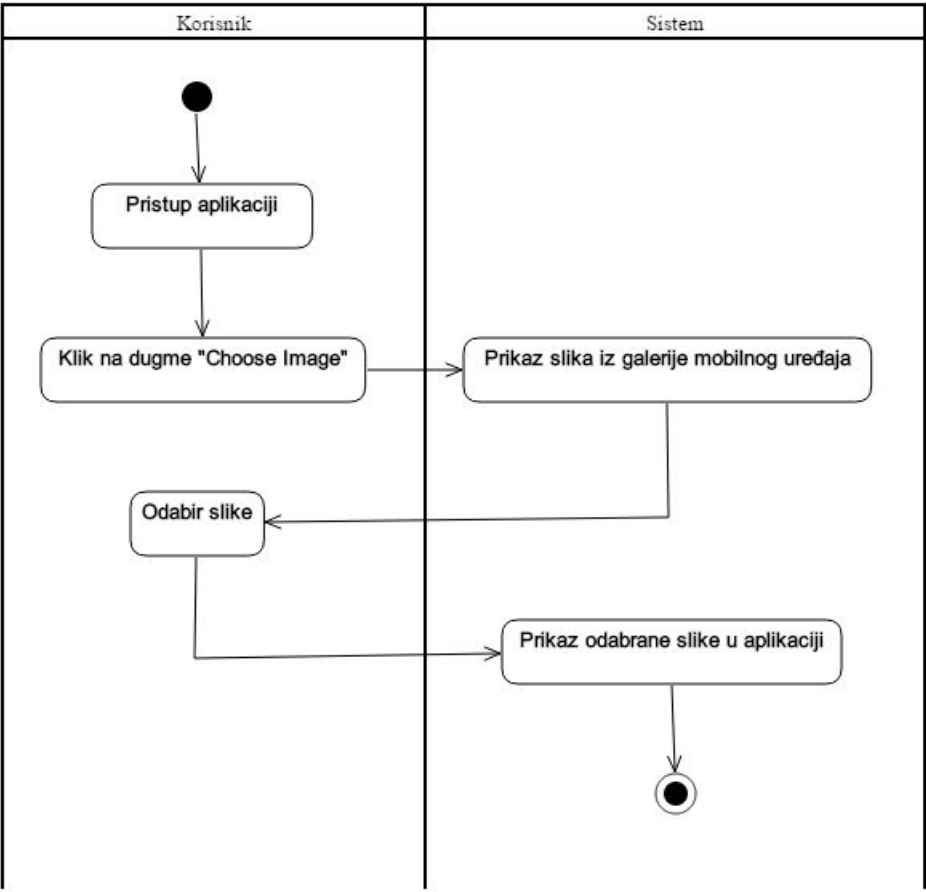
### 2.1 Use Case dijagram

#### 2.1.1 Use Case dijagram korisnika aplikacije

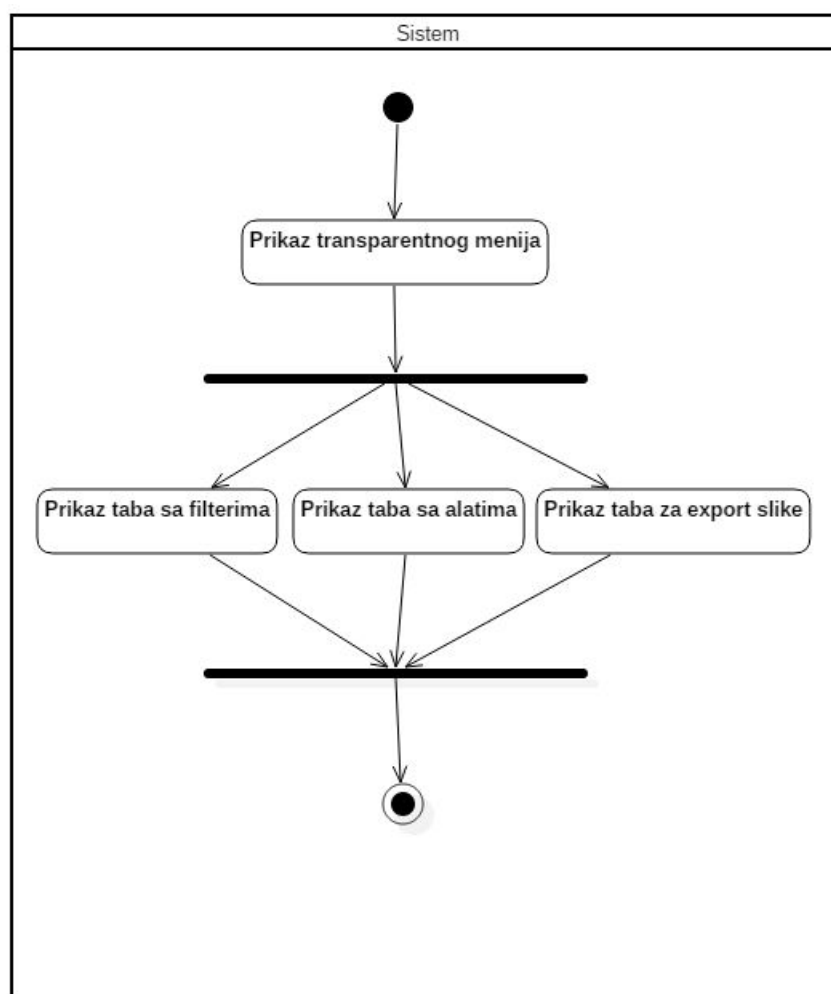


# 2.2 Dijagrami Aktivnosti

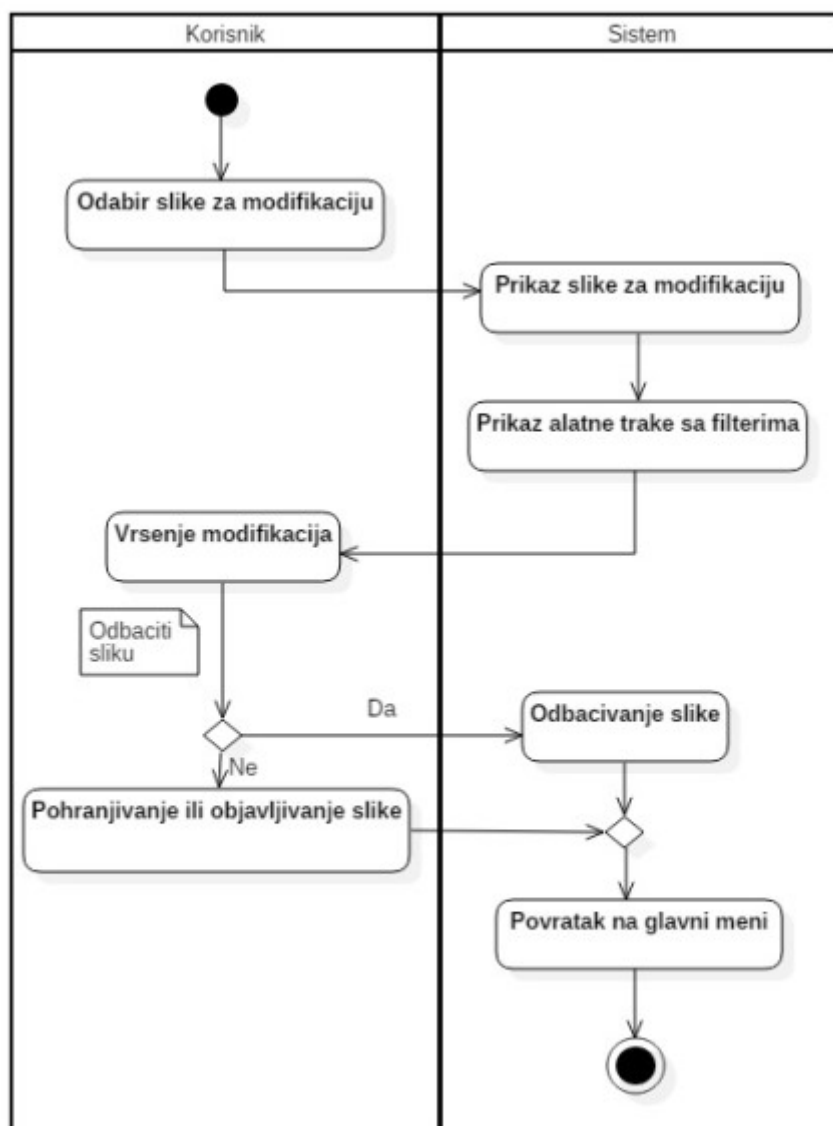
## 2.2.1 Prikaz slike



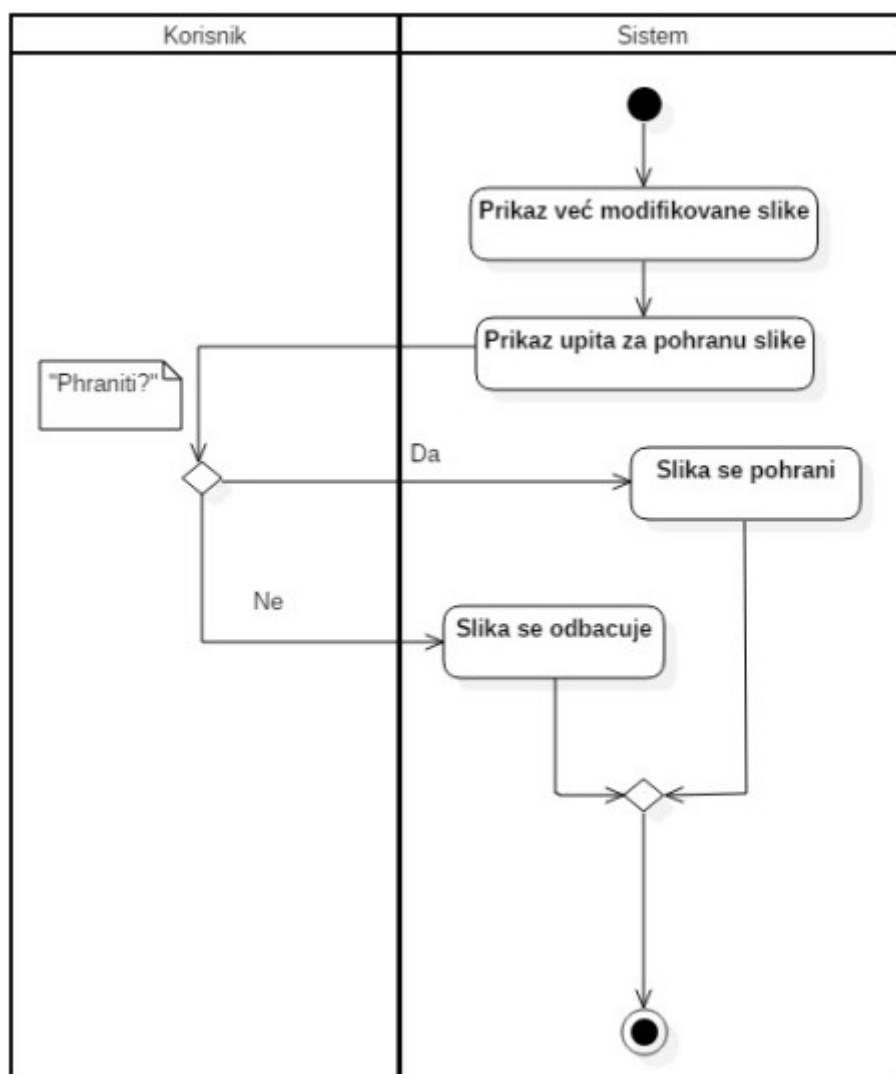
## 2.2.2 Prikaz menija



### 2.2.3 Modifikacija slike

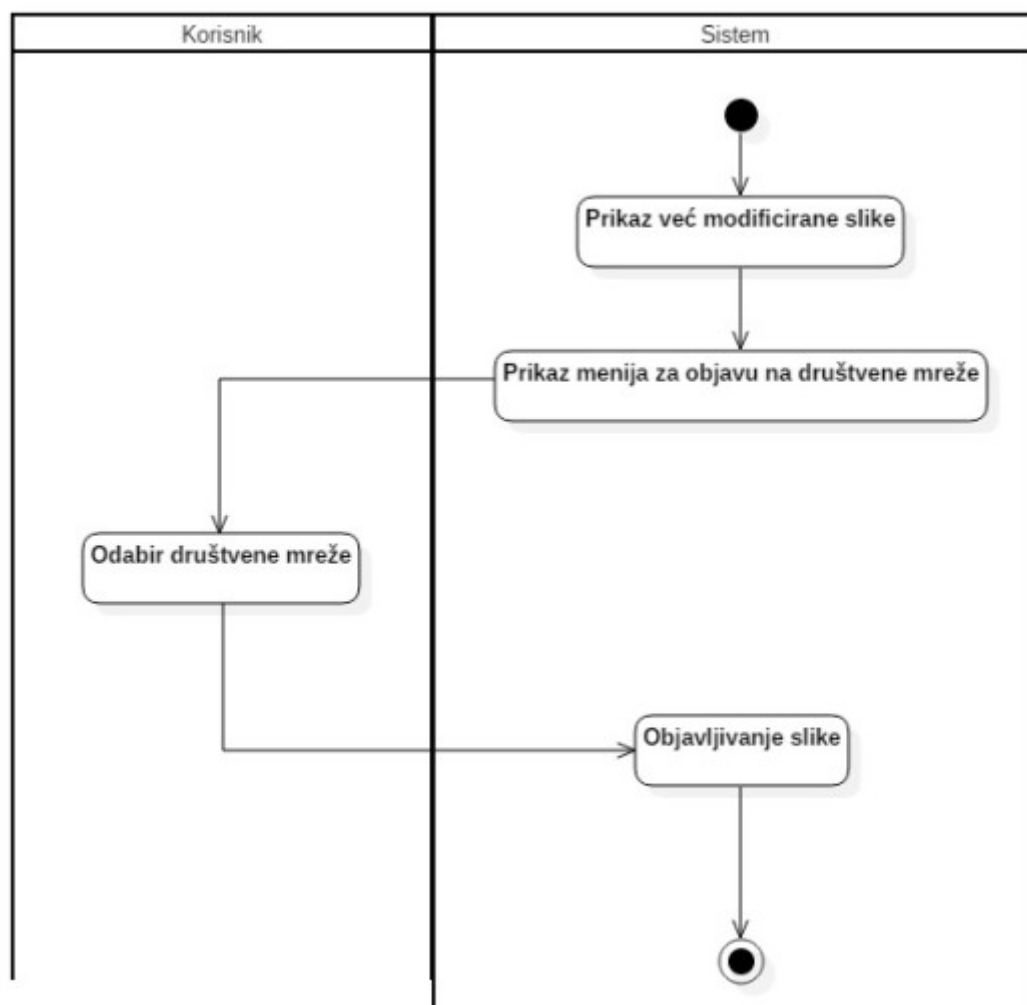


## 2.2.4 Pohranjivanje slike



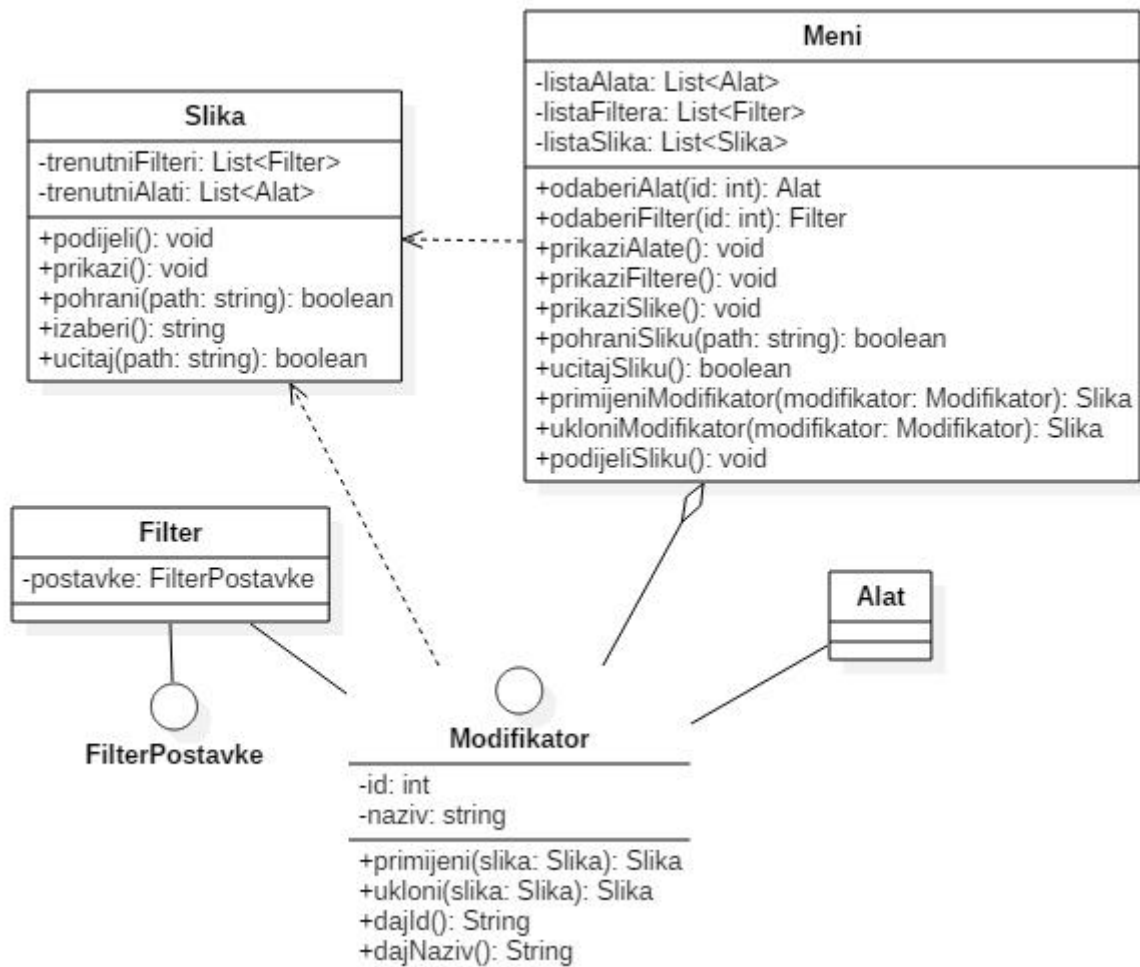


## 2.2.5 Objavljanje slike na društvenim mrežama



## 2.3 Dijagram klasa

### 2.3.1 Dijagram klasa cijelog sistema



2.4 ER diagram

2.4.1 ER diagram cijelog sistema

