

# TASK TRACKER

SOFTVERSKO RJEŠENJE ZA EVIDENCIJU RADA

## DIZAJN SISTEMA

---



### AXIS SOFTWARE DEVELOPMENT

Avaz Twist Tower  
Tešanjaska 24  
71000 Sarajevo, BiH  
[www.axis.ba](http://www.axis.ba)

SARAJEVO, 27.4.2014. GODINE

# SADRŽAJ

<u>Historijat revizije dokumenta</u>	2
<b>1. <u>Uvod</u></b>	<b>3</b>
1.1 Općenito o dijagramima	3
<b>2. <u>Dijagrami</u></b>	<b>4</b>
<b>2.1 ERD dijagram</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Dijagram klasa</b>	<b>6</b>
<b>2.3 Dijagrami aktivnosti</b>	<b>8</b>
2.3.1 Kreiranje korisničkog računa	8
2.3.2 Brisanje korisničkog računa	9
2.3.3 Kreiranje zadataka	10
2.3.4 Dodjela zadatka	11
2.3.5 Odabir zadatka	12
2.3.6 Prihvatanje dodjeljenog zadatka	13
2.3.7 Evidencija obavljenog posla	14
2.3.8 Generisanje izvještaja	15
2.3.9 Pretraga i pregled klijenata	16
2.3.10 Pretraga i pregled zadataka	17
<b>2.4 Dijagrami sekvenci</b>	<b>18</b>
2.4.1 Kreiranje korisničkog računa	18
2.4.2 Brisanje korisničkog računa	19
2.4.3 Kreiranje zadatka	20
2.4.4 Dodjela zadatka	21
2.4.5 Odabir zadatka	22
2.4.6 Pretraga i pregled korskika	23
2.4.7 Evidencija obavljenog posla	24
<b>2.5 Dijagram paketa</b>	<b>25</b>

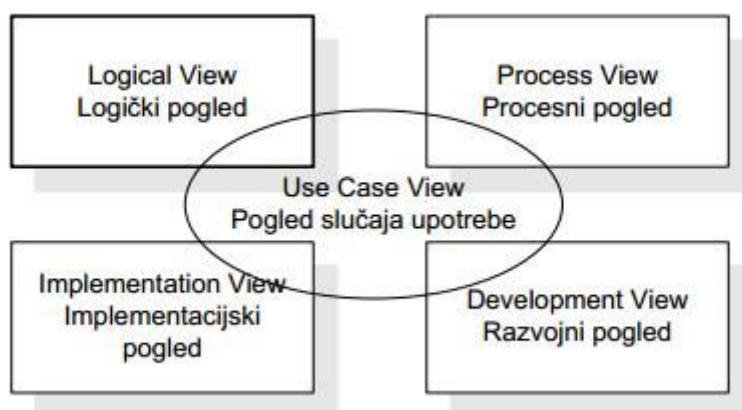
## HISTORIJAT REVIZIJE DOKUMENTA

DATUM	VERZIJA	AUTOR	KOMENTAR
27.4.2014.	v1.0	Axis	Inicijalna verzija dokumenta.
29.5.2014.	v1.1	Axis	Dopunjena verzija dokumenta, detaljima koji su postali jasni tokom implementacije. Ništa se nije mijenjalo konceptualno u dizajnu, samo su izvršene dopune.

## 1. UVOD

### 1.1. OPĆENITO O DIJAGRAMIMA

Dijagram je grafička prezentacija skupa model elemenata. Dijagrami se crtaju kako bi se vizualizirao sistem iz različitih perspektiva odnosno pogleda. Jedan od najčešće korištenih modela u praksi je Krutchten 4+1 model, čija je vizuelna prezentacija data na slici ispod. (Slika 1.)



(Slika 1)

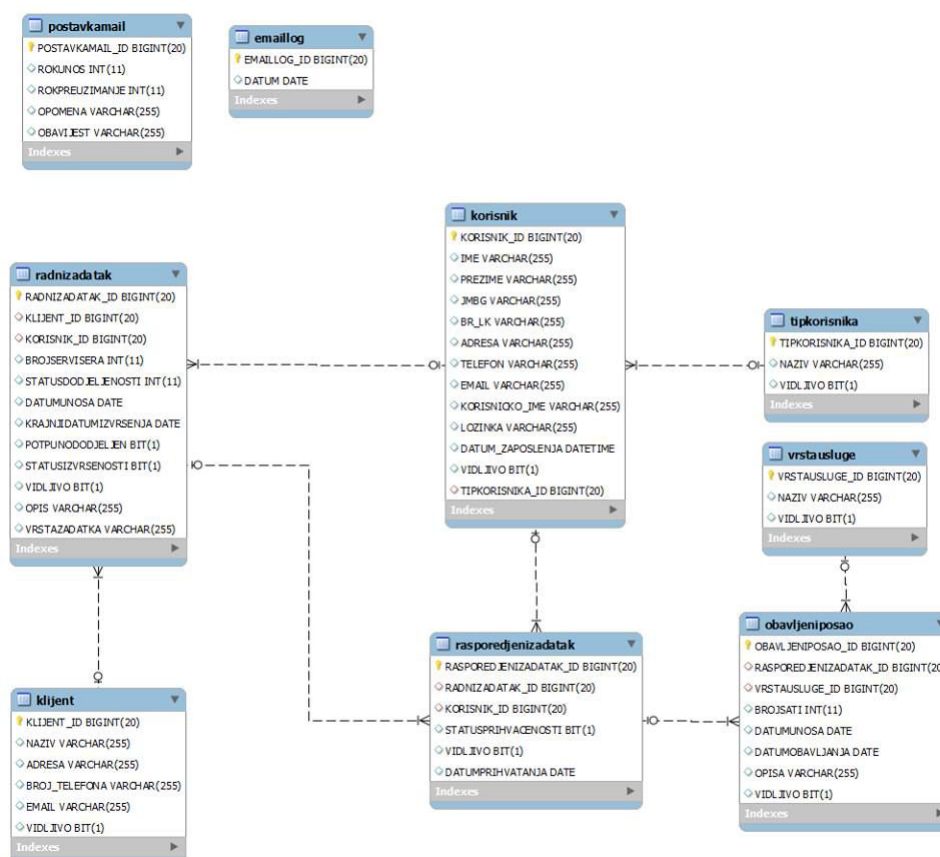
## 2. DIJAGRAMI

### 2.1 ERD DIJAGRAM

Entitet-veza dijagrami (*engl. entity-relation*) predstavljaju detaljan logički prikaz entiteta veza i podataka radi modeliranja baze podataka ili poslovanja organizacije.

Nije standardni dio UMLa, ali se često kreira kako bi se što preciznije modelirala baza podataka

Na Slici 1. prikazan je ERD dijagram sistema za evidenciju rada - “Task Tracker”



(SLIKA1)- ERD DIJAGRAM SISETMA

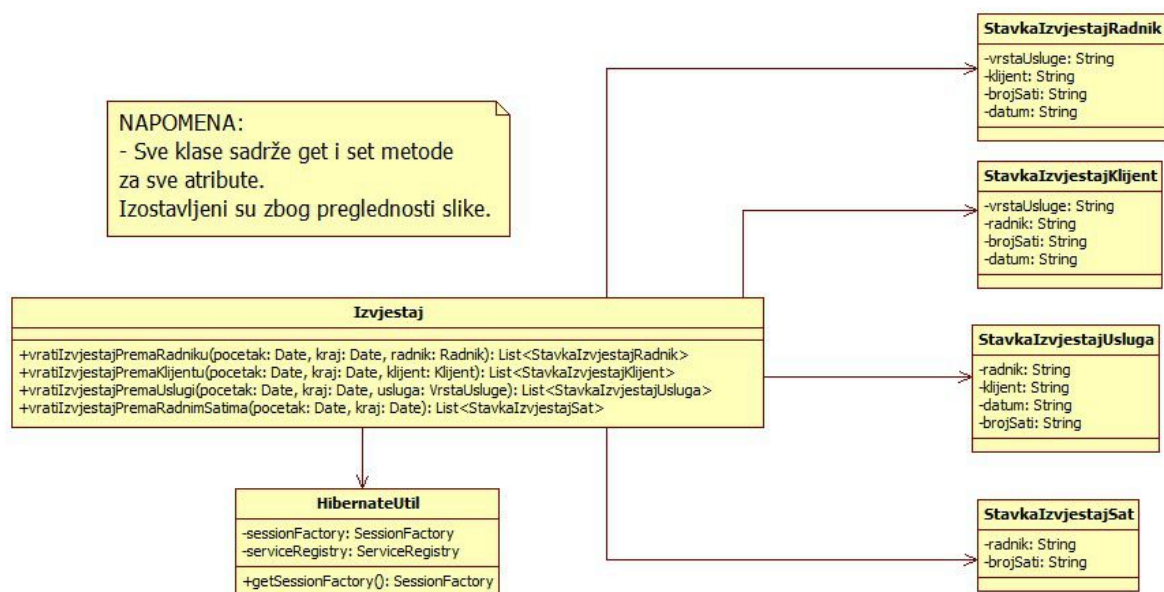
## 2.2 DIJAGRAM KLASA

Dijagram klasa (*eng. class diagram*) apstrahuje objekte u sistemu i različite vrste statičkih veza koje postoje među njima. Ovi dijagrami, također, prikazuju svojstva i operacije klasa, kao i razne načine povezivanja objekata.

Ovaj dijagram pripada *logičkom pogledu* na sistem.

Na Slici 2. I Slici 3. Prikazan je dijagram klasa sistema za evidenciju rada - “Task Tracker” . Dijagram je raspoređen u dvije slike radi bolje preglednosti.





(SLIKA3)- DIJAGRAM KLASA SISTEMA



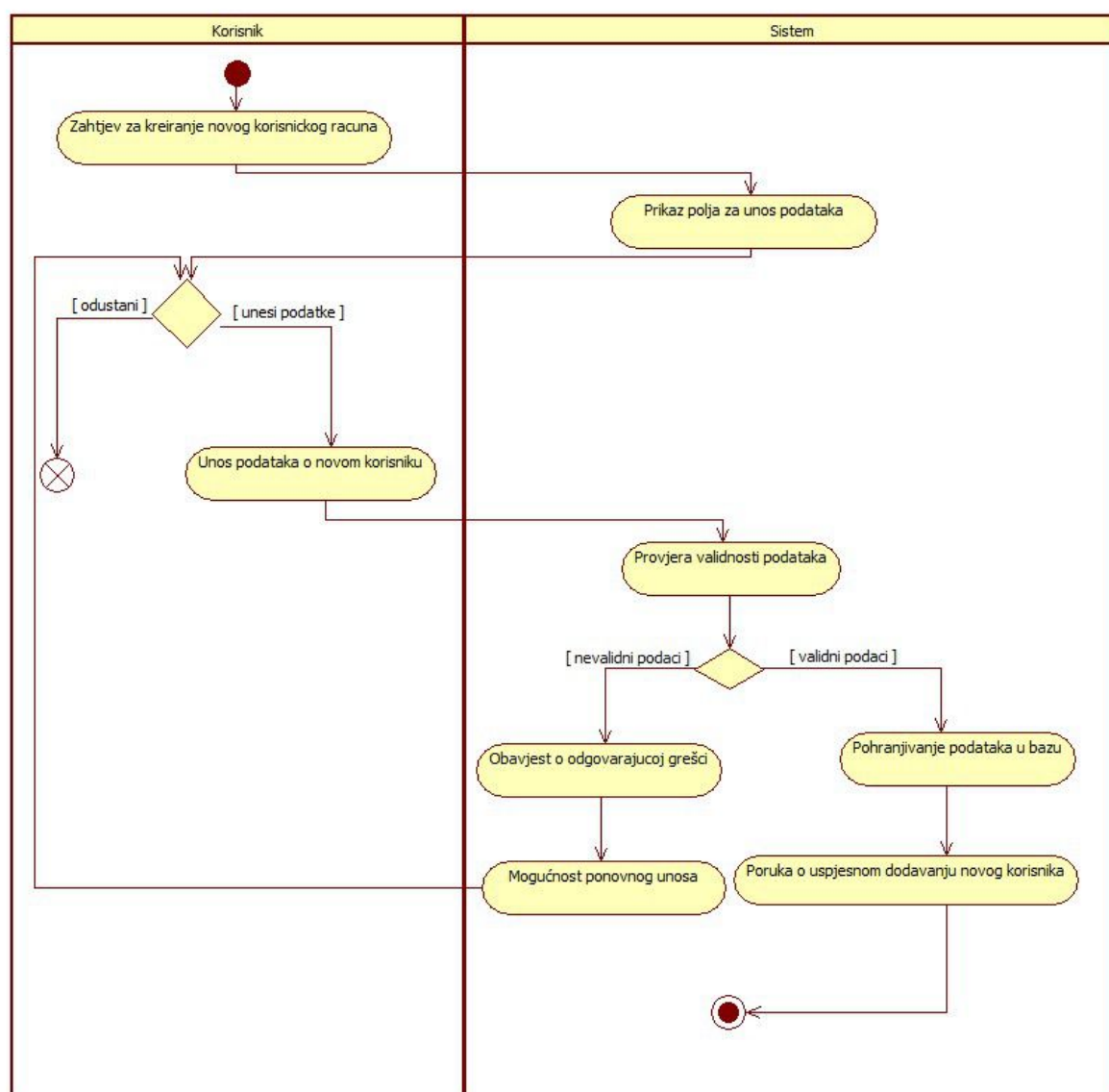
## 2.3 DIJAGRAMI AKTIVNOSTI

Dijagram aktivnosti (*engl. activity diagram*) dozvoljava nam da specificiramo kako sistem radi odnosno koje aktivnosti se vrše tokom nekog procesa ili obrade podataka. Dijagram aktivnosti je posebno dobar za opisivanje poslovnih procesa i poslovnih tokova.

Ovaj dijagram je jedini dijagram koji pripada *procesnom pogledu* na sistem.

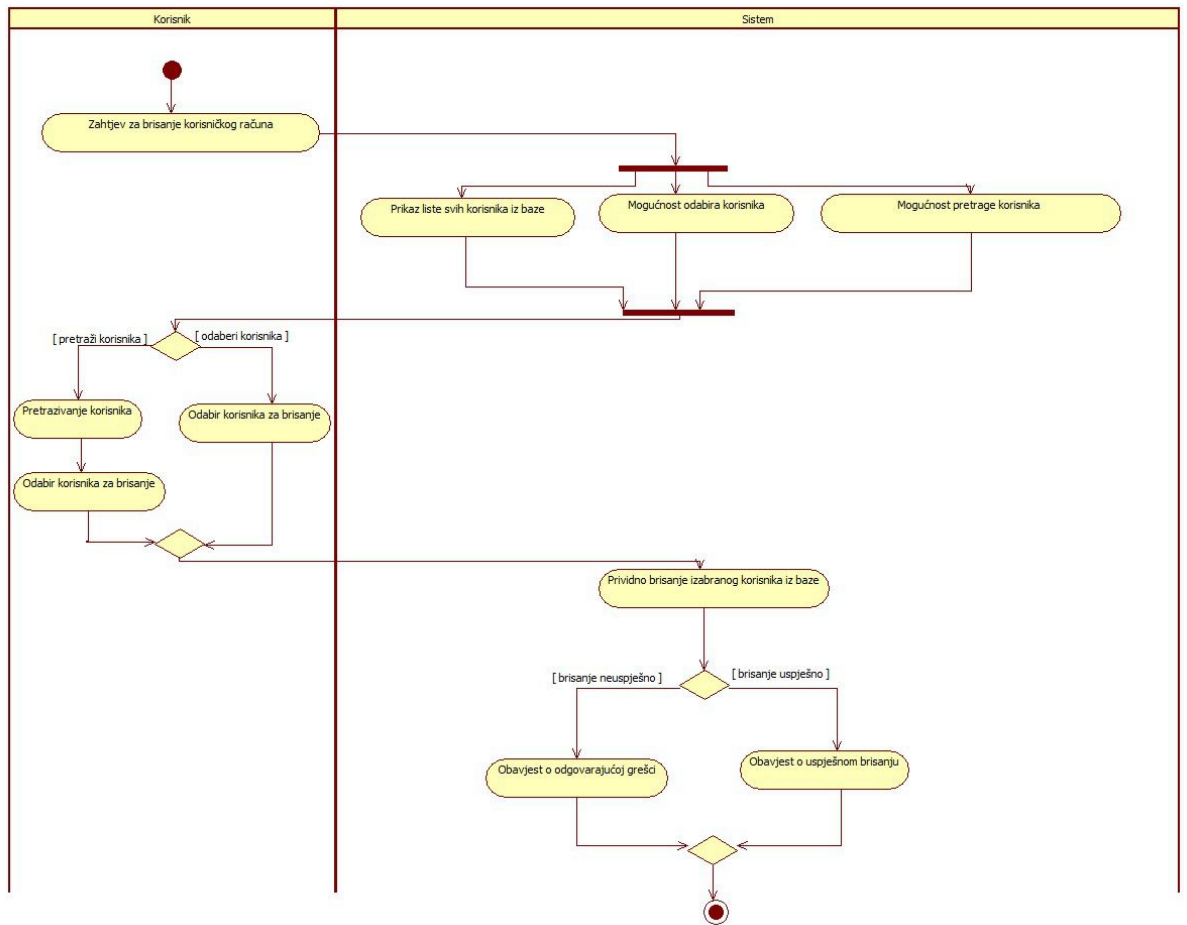
Dijagramima aktivnosti se mogu opisati svi procesi unutar sistema, ali obično se prikazuju oni za koje je potreban detaljniji prikaz radi boljeg razumijevanja procesa.

### 2.3.1 KREIRANJE KORISNIČKOG RAČUNA



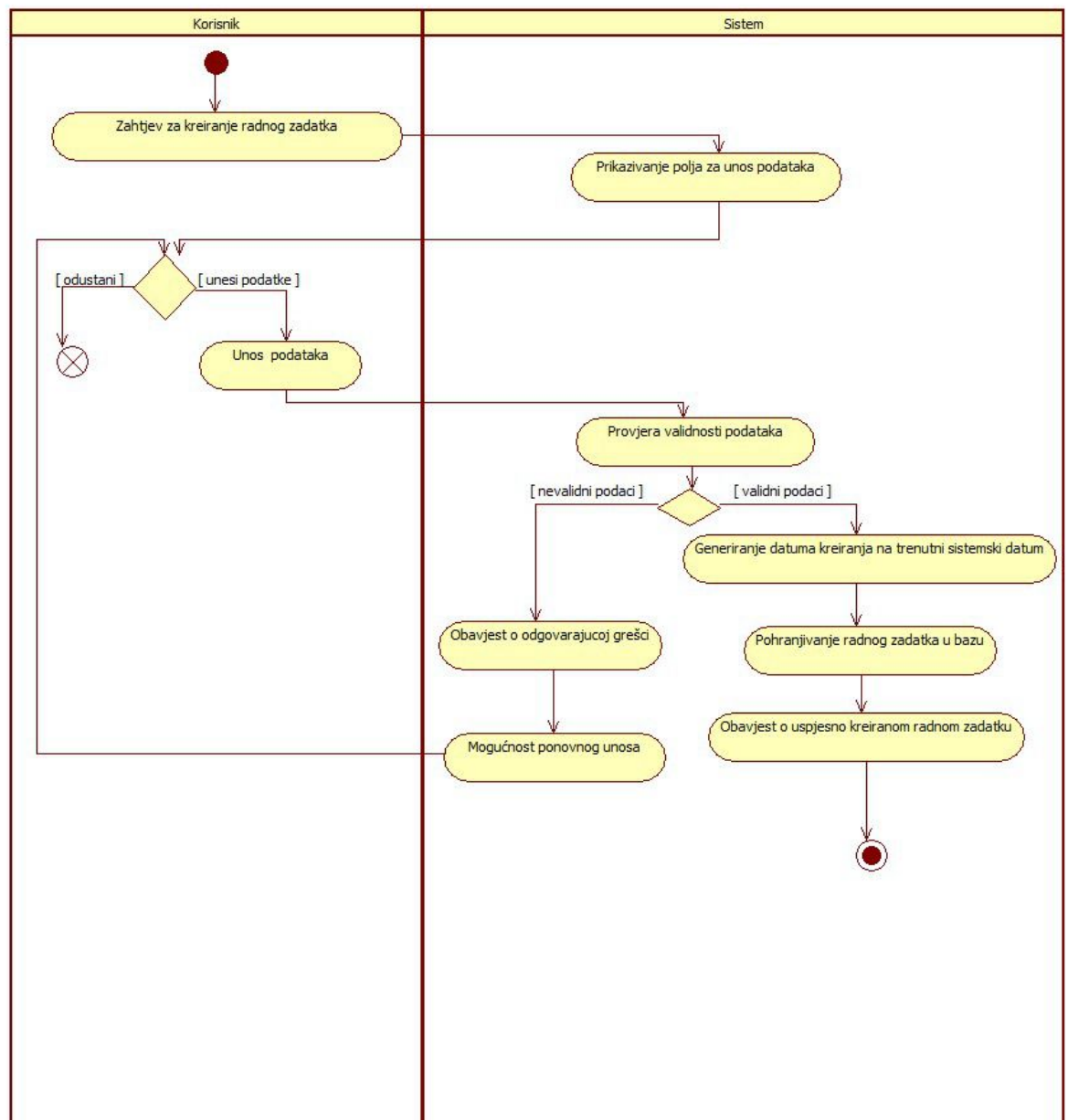
(SLIKA 4. KREIRANJE KORISNIČKOG RAČUNA)

## 2.3.2 BRISANJE KORISNIČKOG RAČUNA



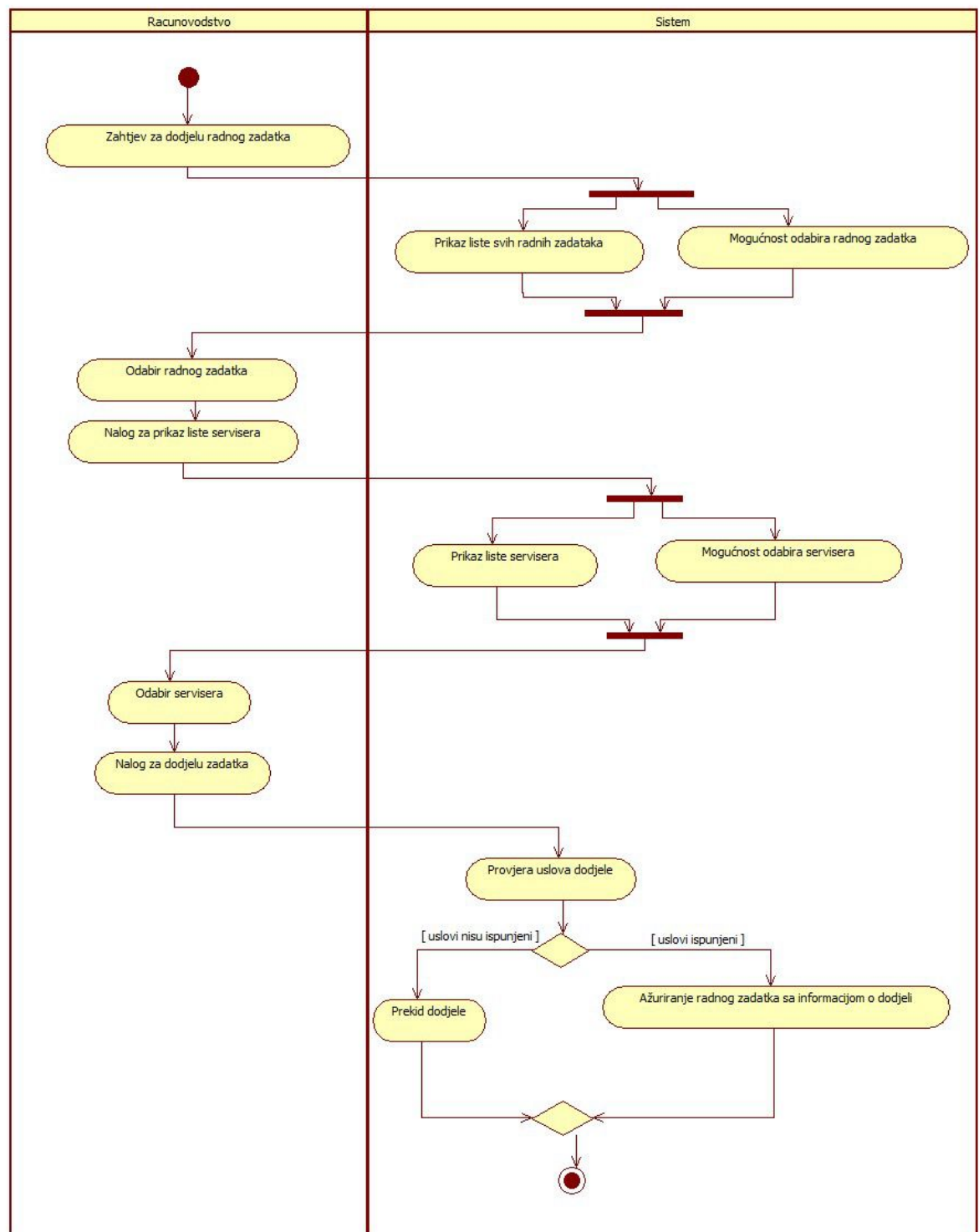
(SLIKA 5. BRISANJE KORSIČKOG RAČUNA)

### 2.3.3 KREIRANJE ZADATKA



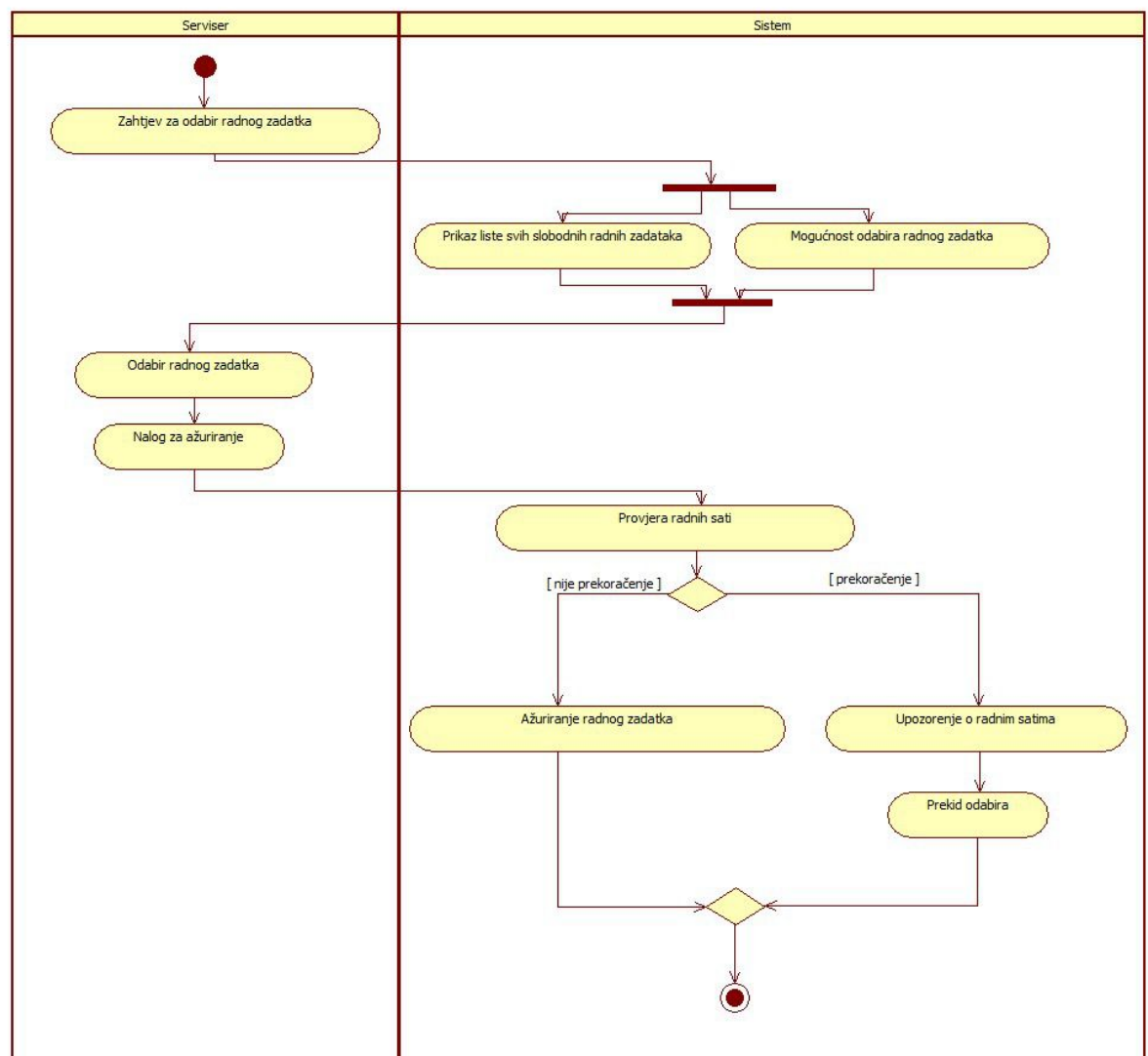
(SLIKA 6.-KREIRANJE ZADATKA)

## 2.3.4 DODJELA ZADATKA



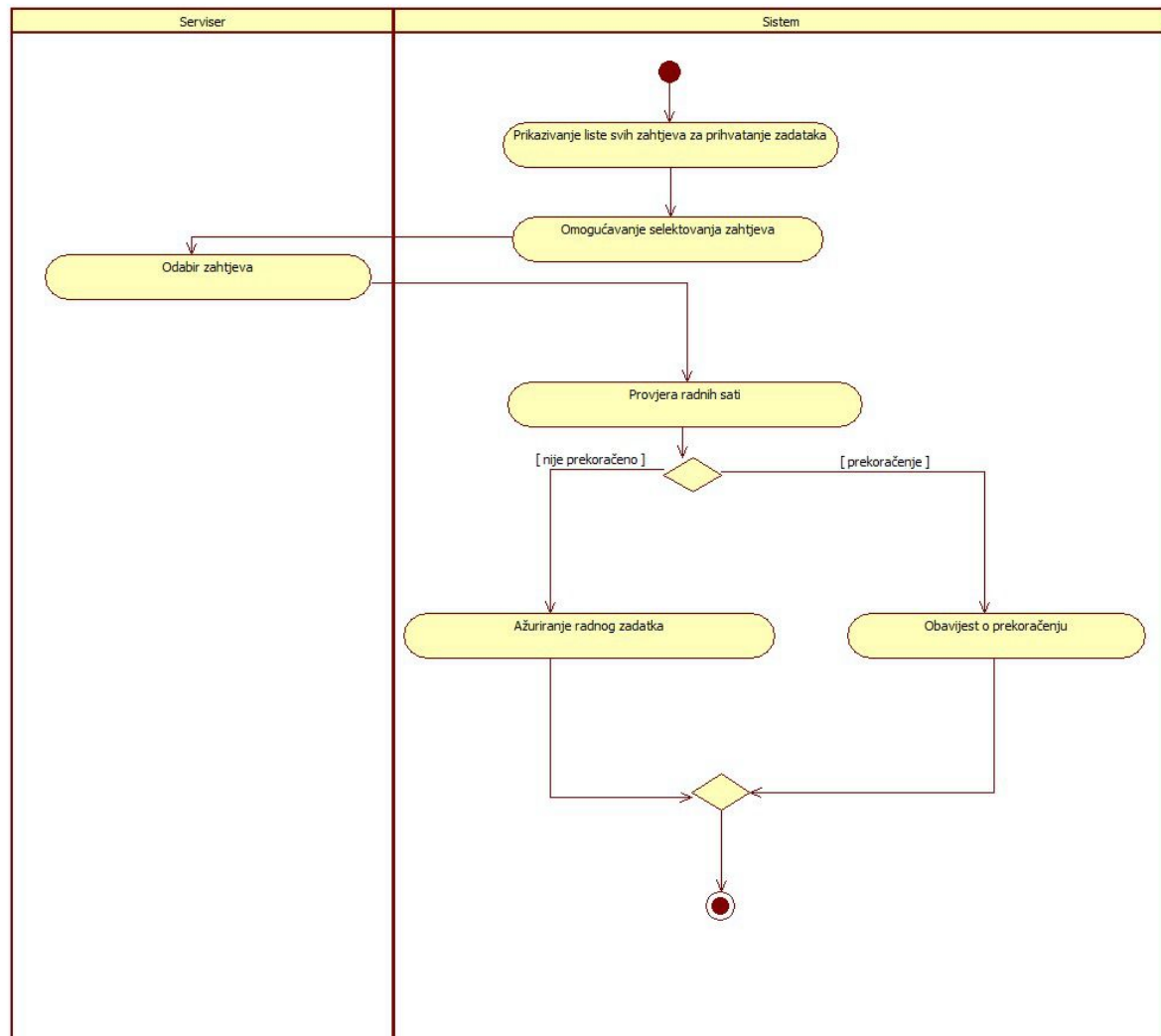
(SLIKA 7.-DODJELA ZADATKA)

### 2.3.5 ODABIR ZADATKA



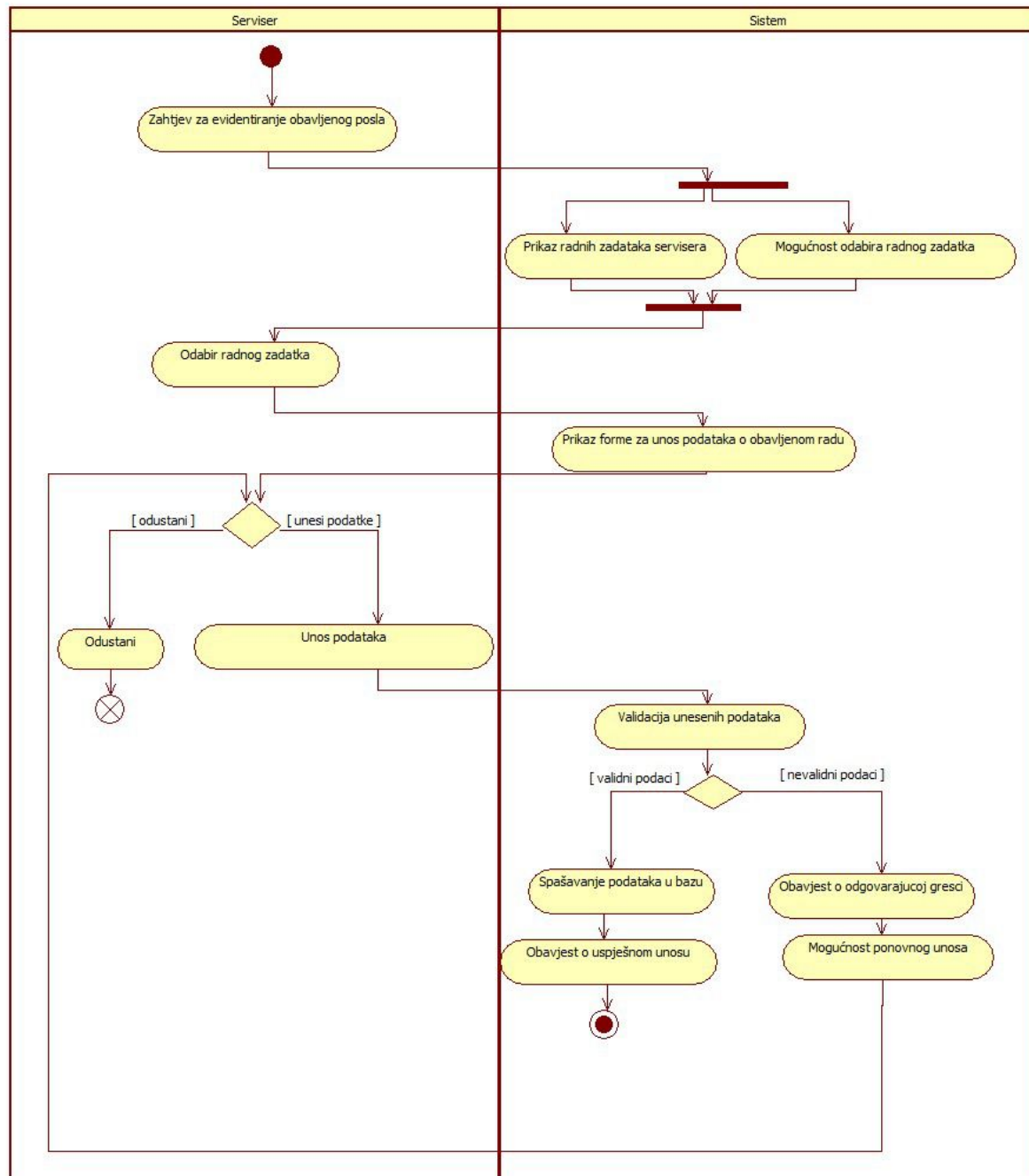
(SLIKA8.- ODABIR ZADATKA)

### 2.3.6 PRIHVATANJE DODJELJENOG ZADATKA



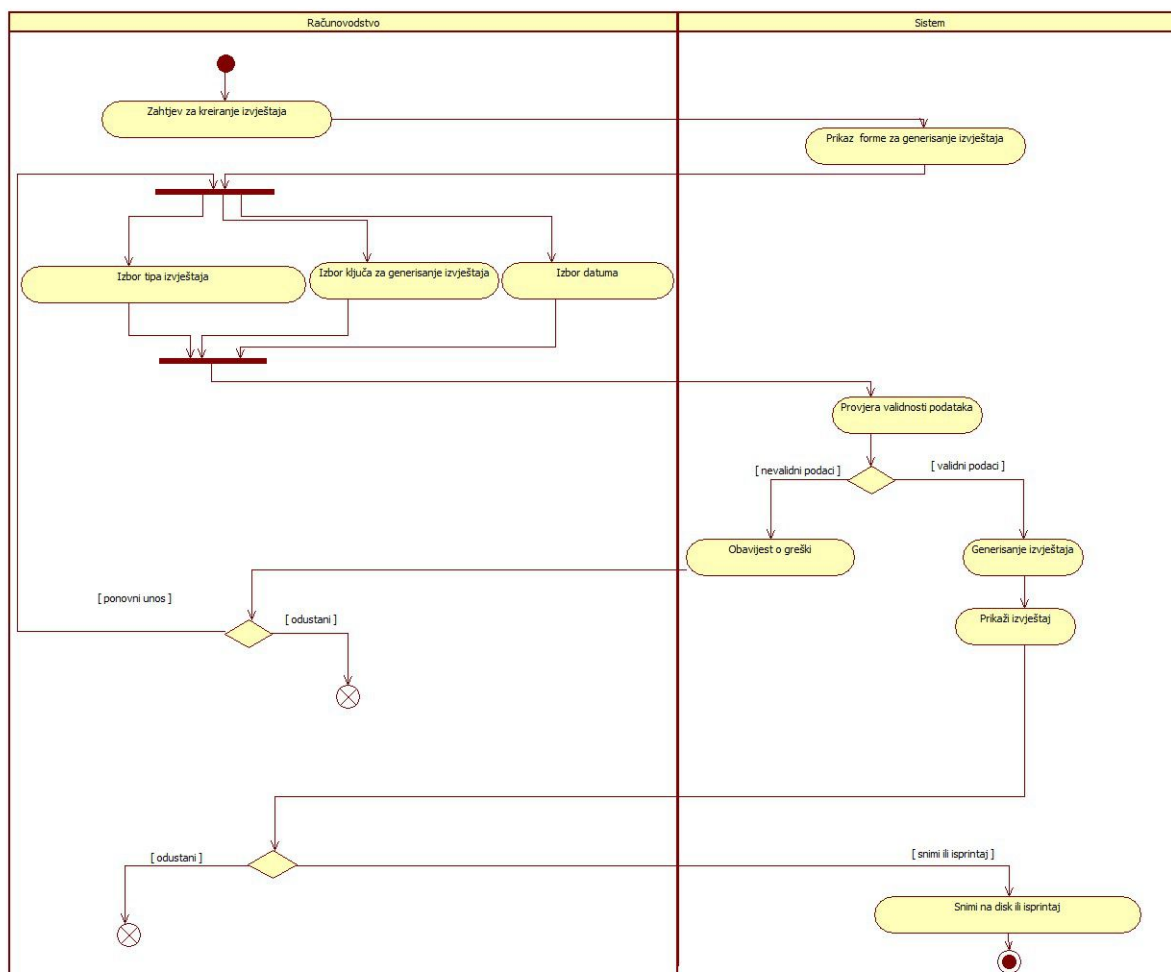
(SLIKA 9-PRIHVATANJE DODJELJENOG ZADATKA)

### 2.3.7 EVIDENCIJA OBAVLJENOG POSLA



(SLIKA 10.- EVIDENCIJA OBAVLJENOG POSLA)

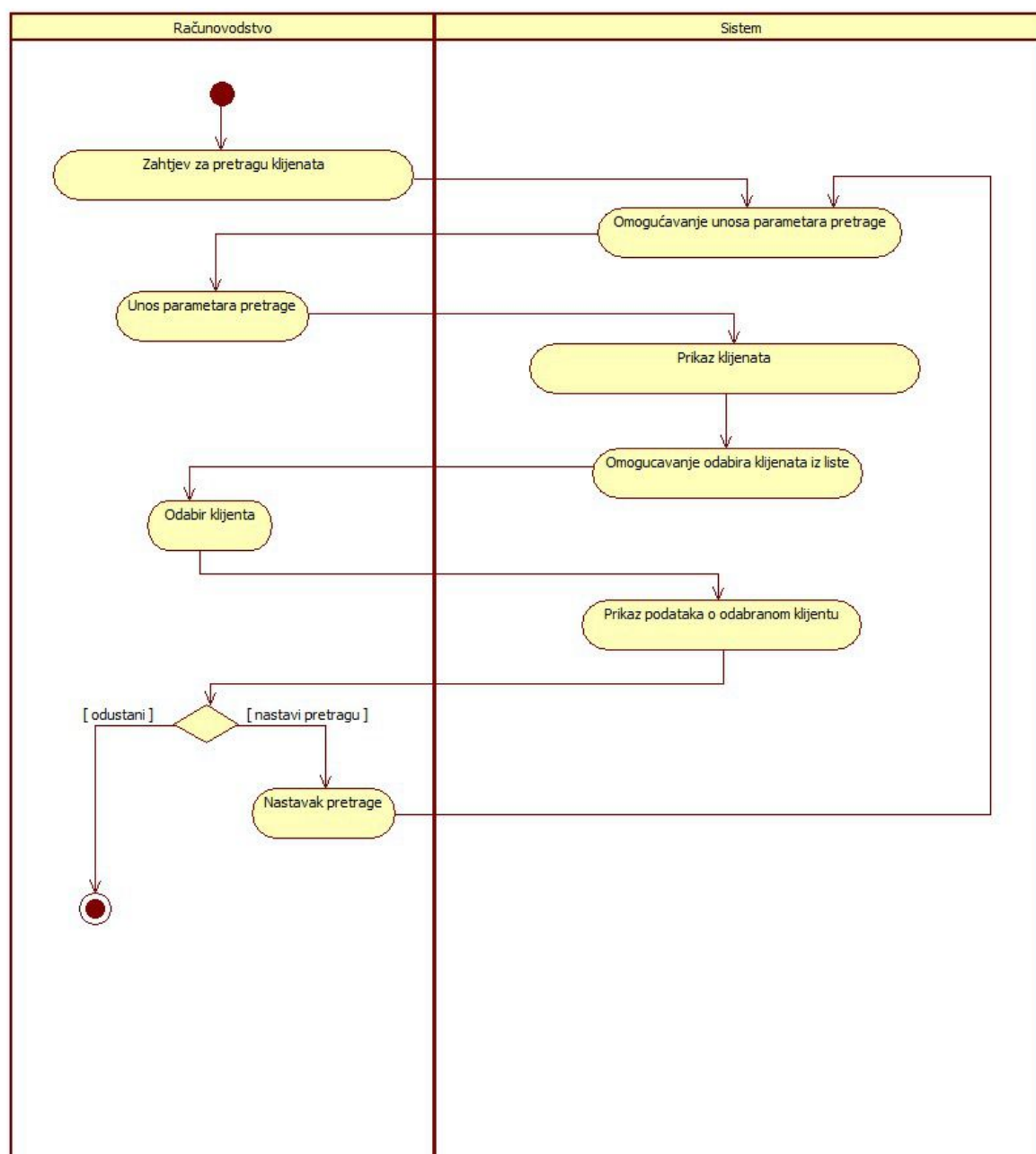
## 2.3.8 GENERISANJE IZVJEŠTAJA



(SLIKA 11-GENERISANJE IZVJEŠTAJA)

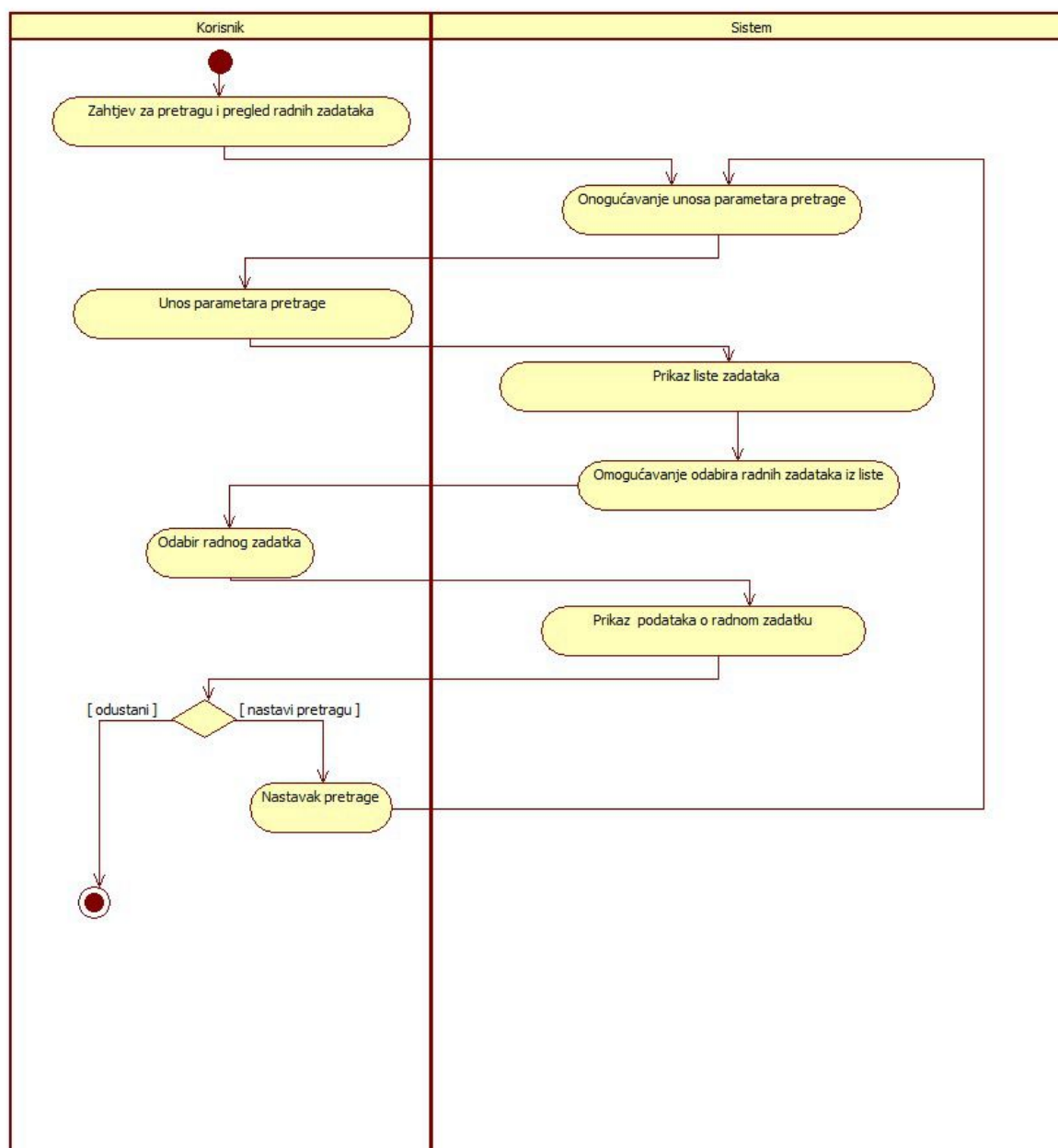


### 2.3.9 PRETRAGA I PREGLED KLIJENATA



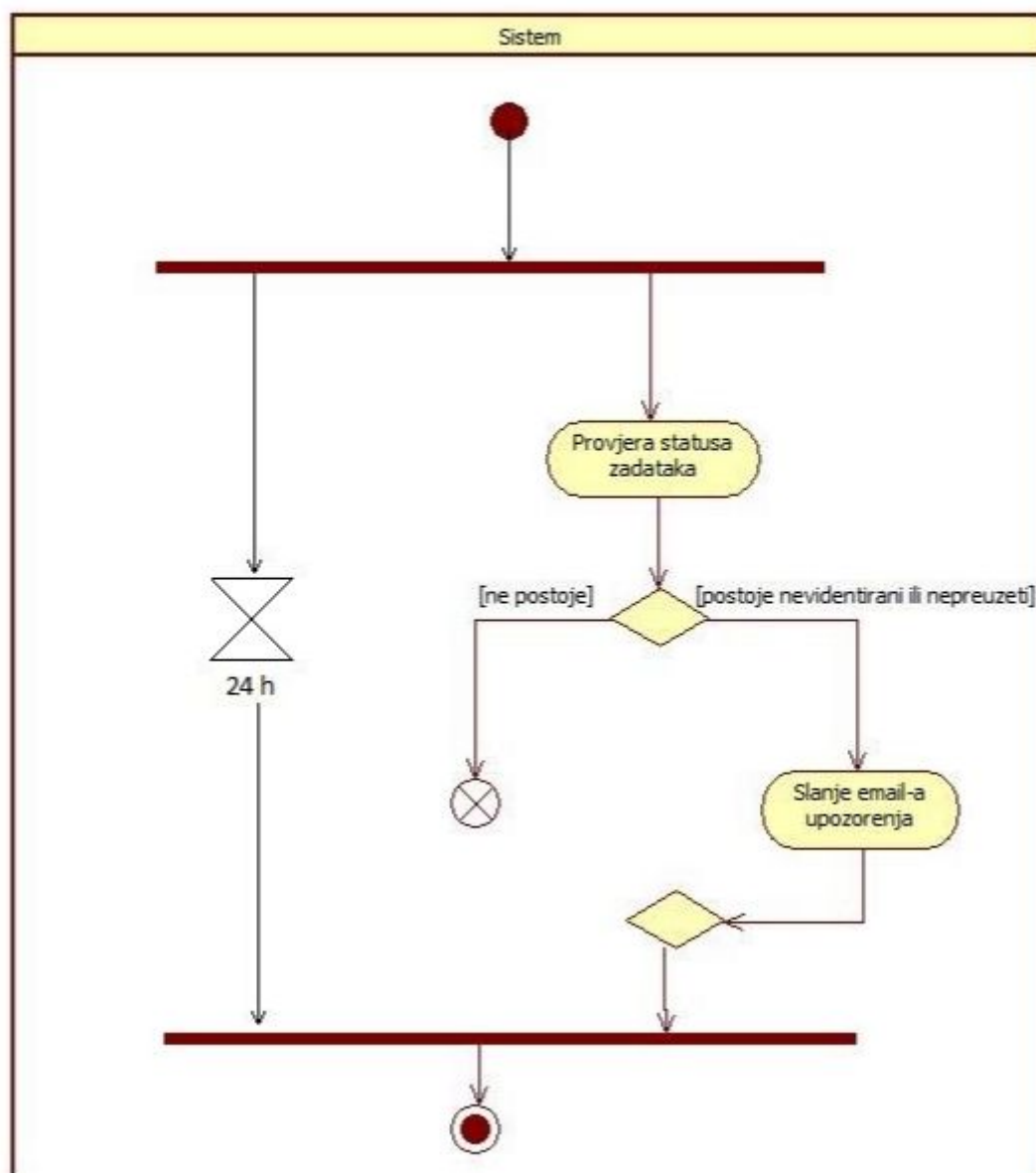
(SLIKA 12-PRETRAGA I PREGLED KLIJENATA)

### 2.3.10 PRETRAGA I PREGLED ZADATAKA



(SLIKA 13- PRETRAGA I PREGLED ZADATAKA)

### 2.3.11. SLANJE E-MAILOVA UPOZORENJA KORISNICIMA



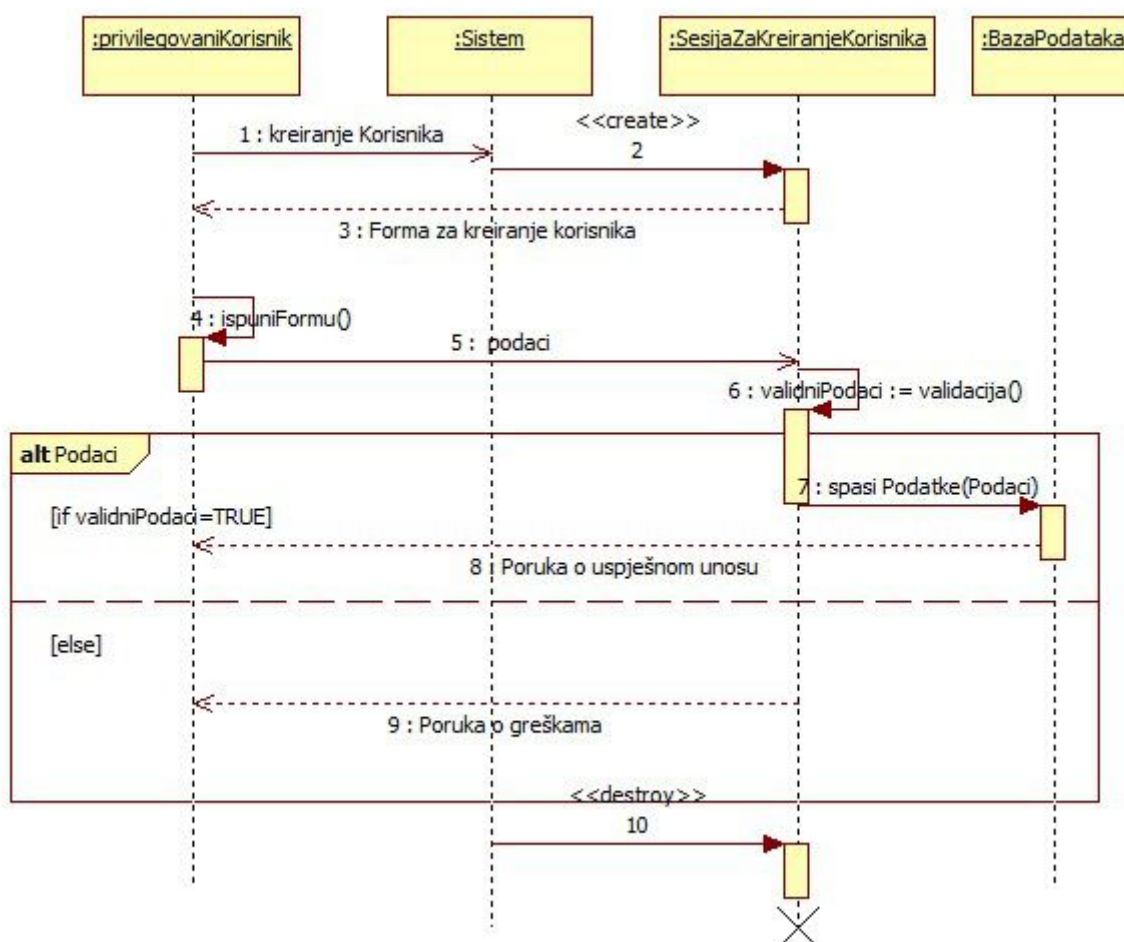
(SLIKA 14 - SLANJE E-MAILOVA UPOZORENJA KORISNICIMA)

## 2.4 DIJAGRAMI SEKVENCI

Najčešći oblik dijagrama interakcije koji se koristi u praksi jeste dijagram sekvenci (*eng. sequence diagram*). Ovaj dijagram obično prikazuje jedan scenarij koji obuhvaća izvjestan broj objekata i poruka koje oni razmjenjuju u okviru slučaja upotrebe, a pod slučajem upotrebe podrazumjevamo jedan zadatak koji obavlja sistem a ogleda se u razmjeni poruka između sistema i jednog ili više vanjskih učesnika. Ovaj dijagram pripada *logičkom pogledu*.

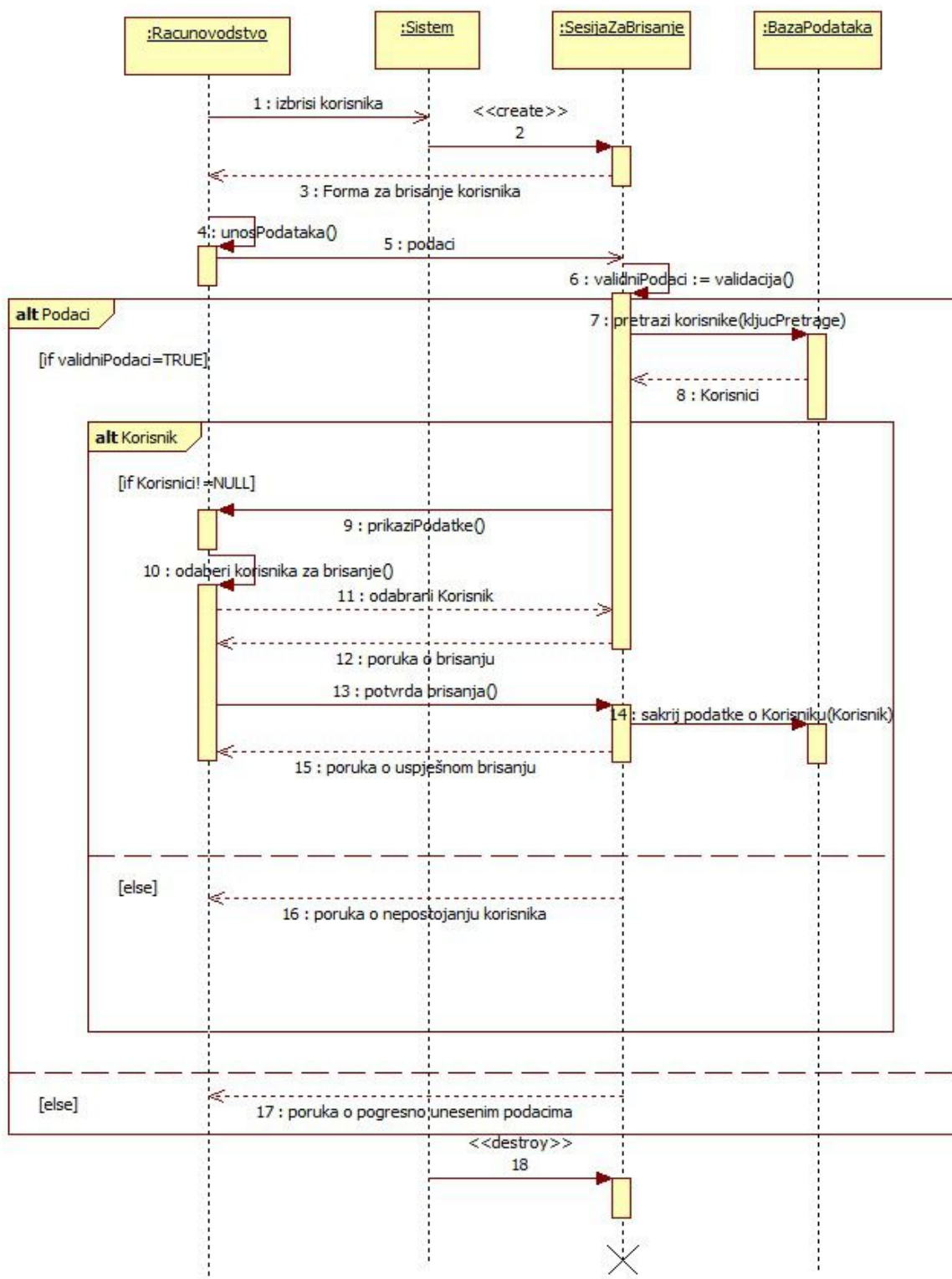
Kao i kod dijagrama aktivnosti, njima se prikazuju oni scenariji za koje je potreban detaljniji prikaz.

### 2.4.1 KREIRANJE KORISNIČKOG RAČUNA



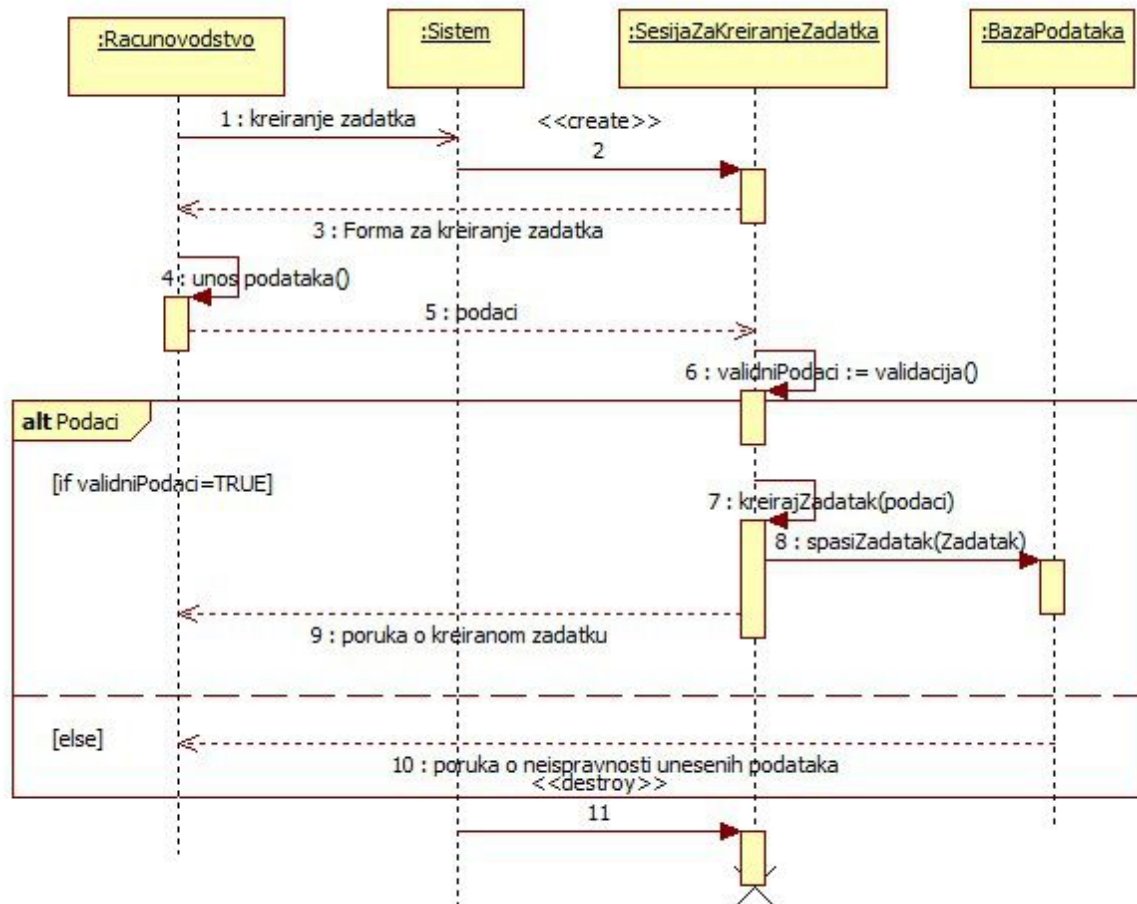
(SLIKA 14- KREIRANJE KORISNIČKOG RAČUNA)

## 2.4.2 BRISANJE KORISNIČKOG RAČUNA



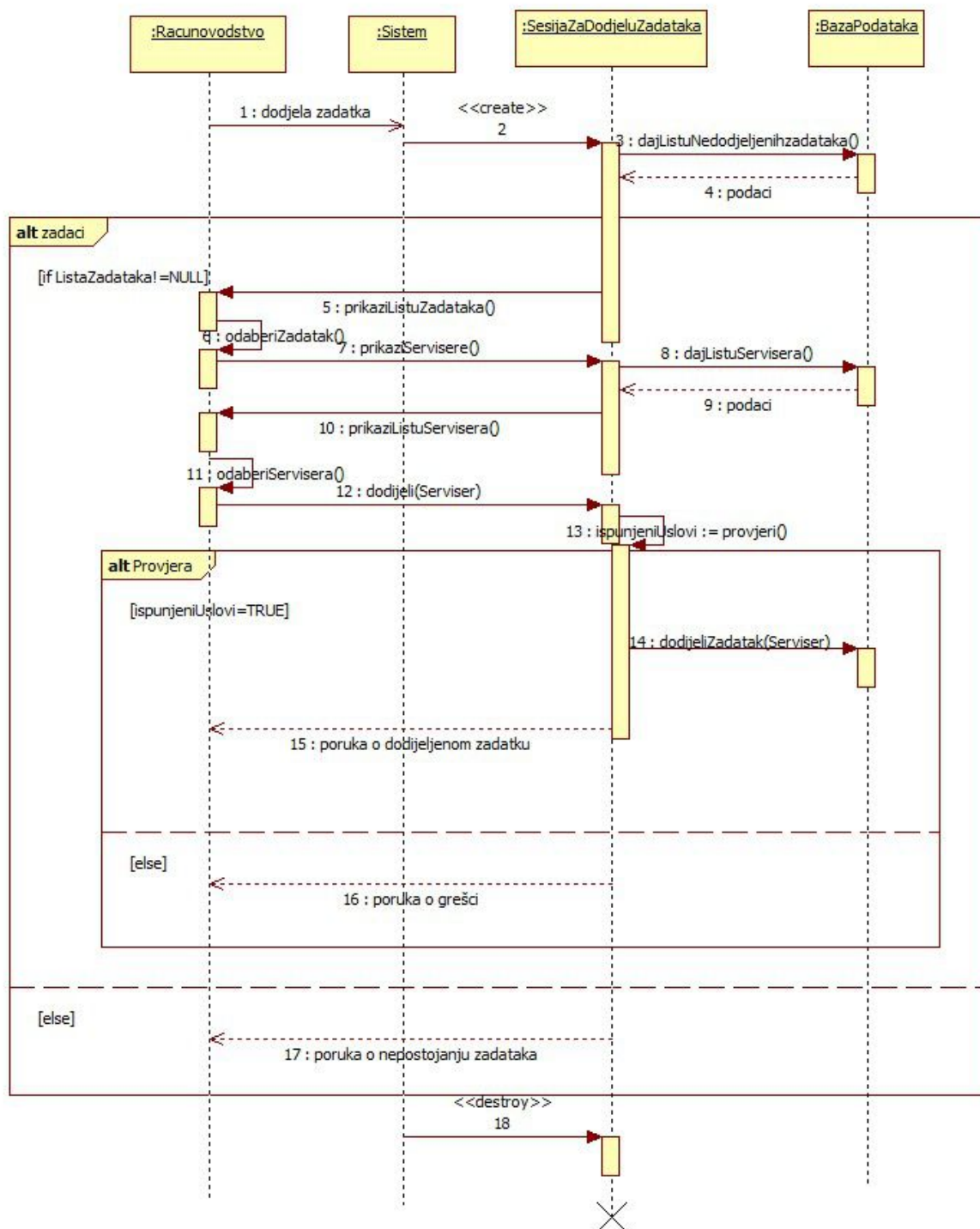
(SLIKA 15- BRISANJE KORSNIČKOG RAČUNA)

### 2.4.3 KREIRANJE ZADATKA



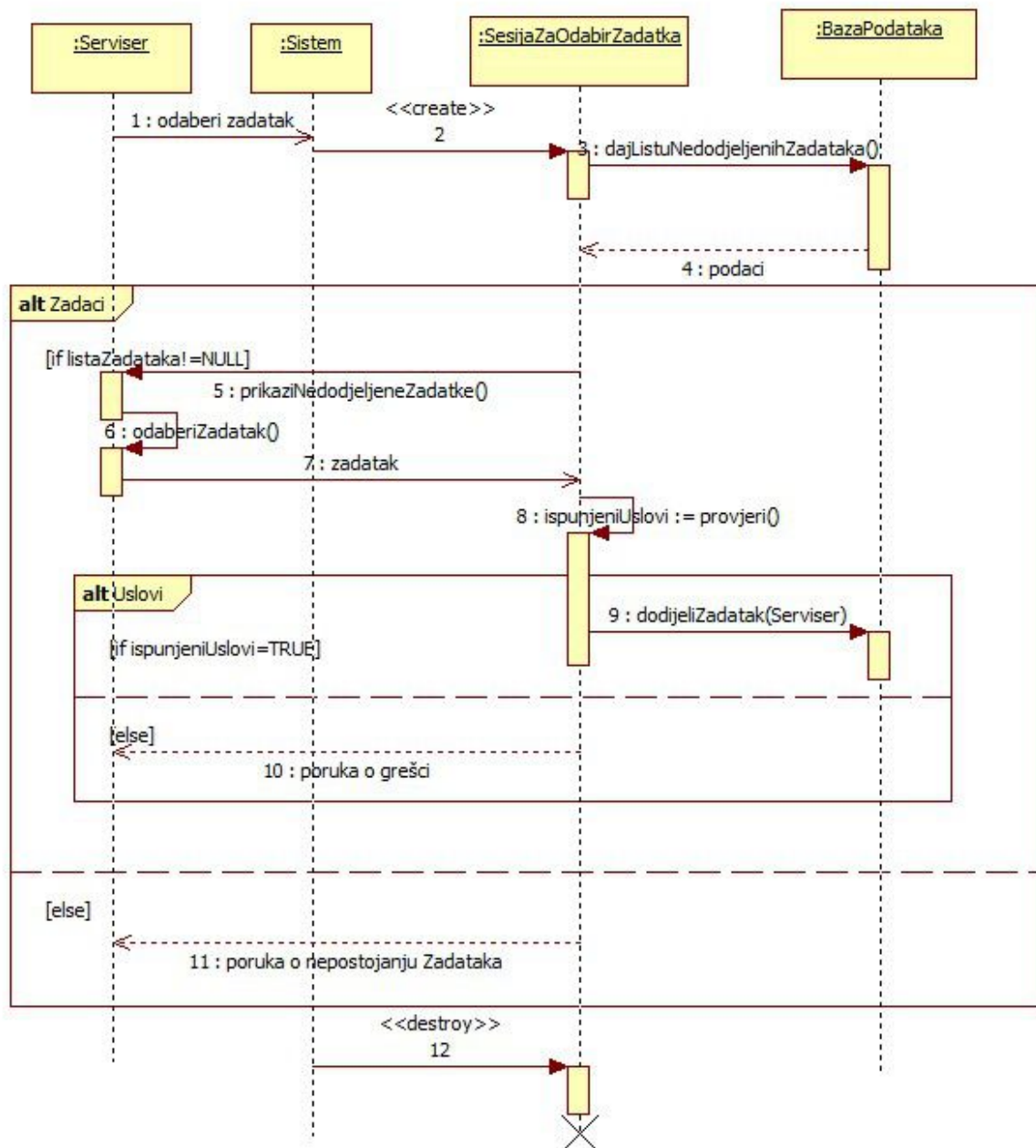
(SLIKA 16. -KREIRANJE ZADATKA)

#### 2.4.4 DODJELA ZADATKA



(SLIKA 17. - DODJELA ZADATKA)

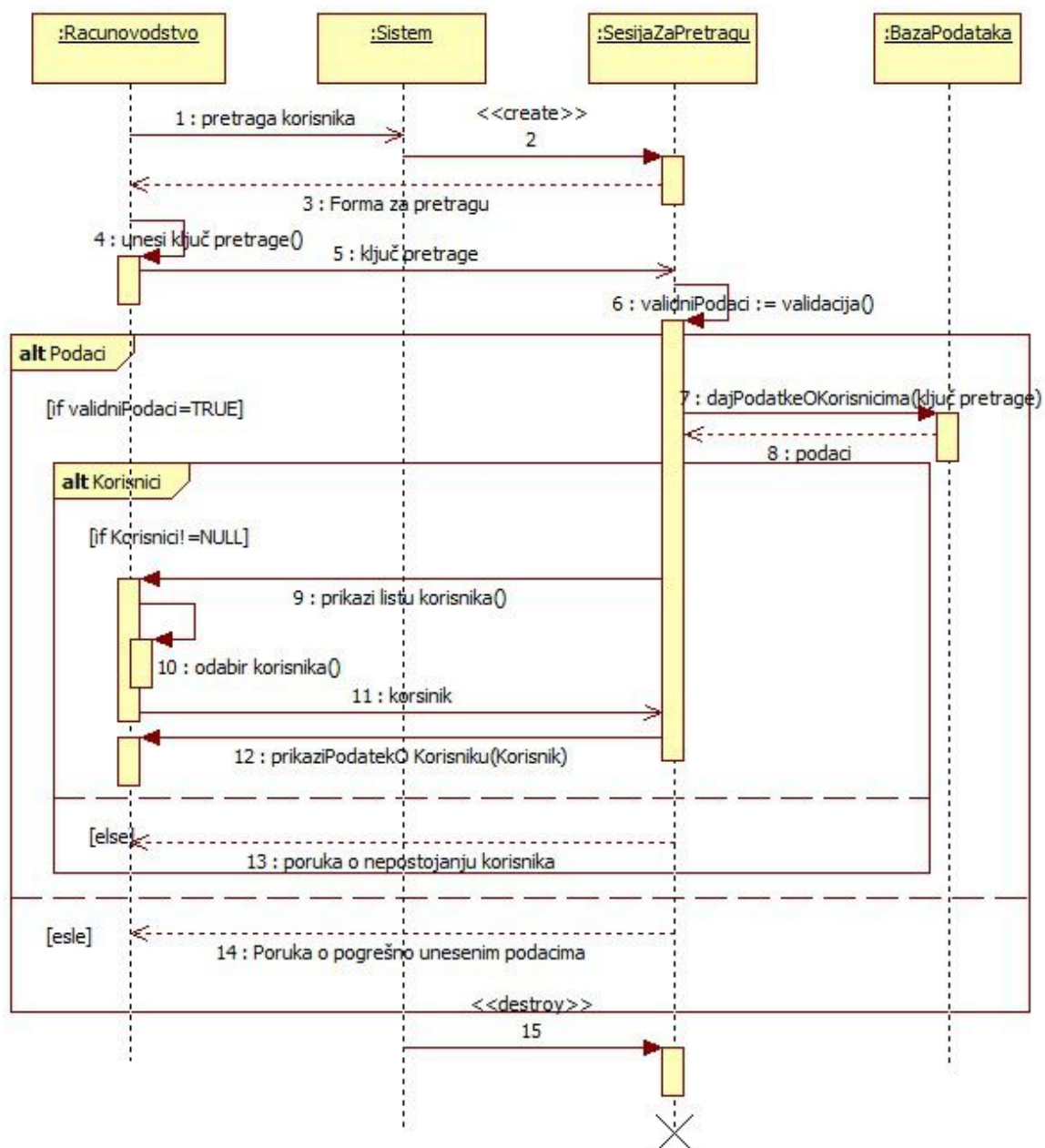
## 2.4.5 ODABIR ZADATAKA



(SLIKA 18.- ODABIR ZADATAKA)

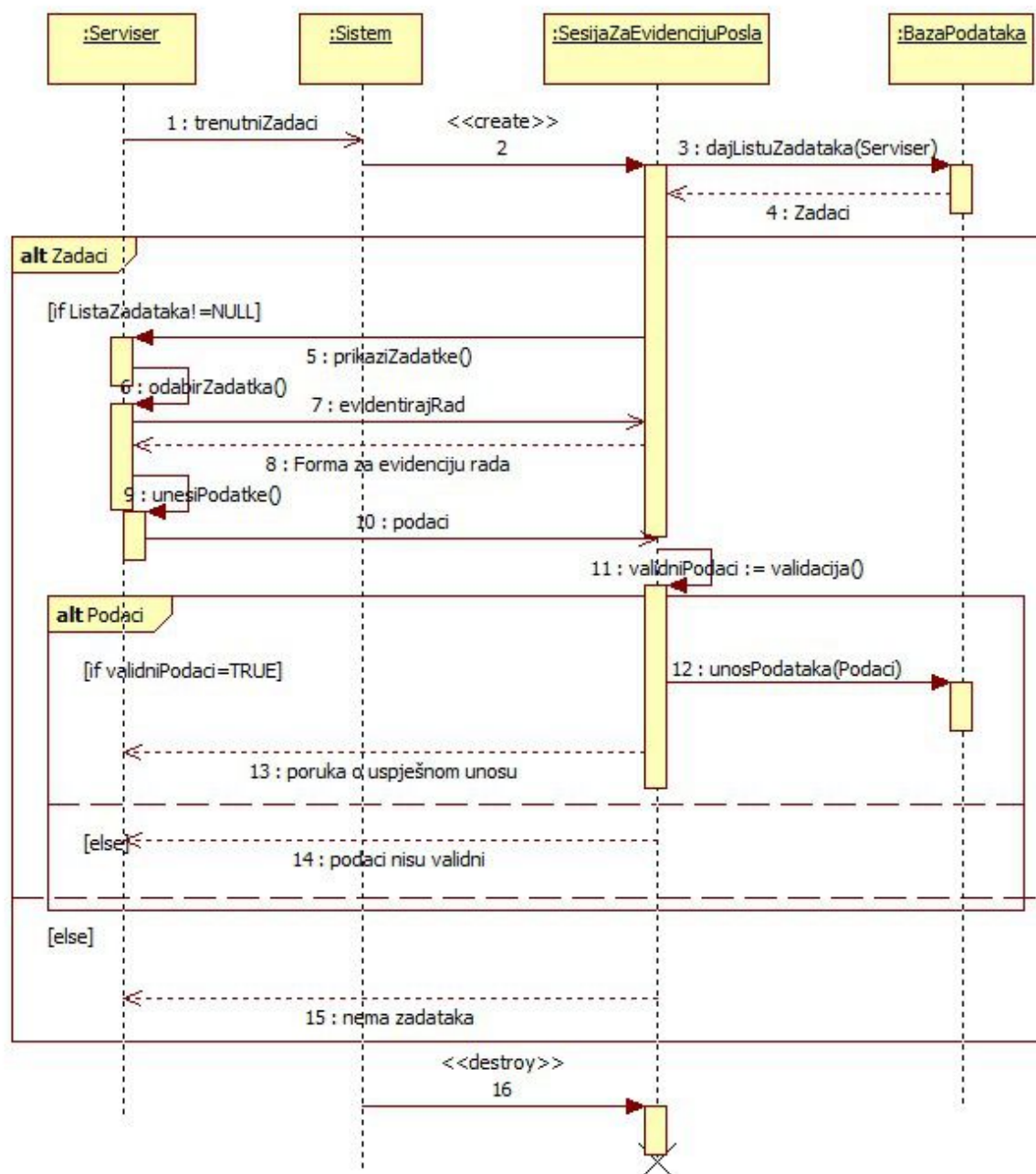


## 2.4.6 PRETRAGA I PREGLED KORSNIKA



( SLIKA 19. PRETRAGA KORISNIKA )

## 2.4.7 EVIDENCIJA OBAVLJENOG POSLA



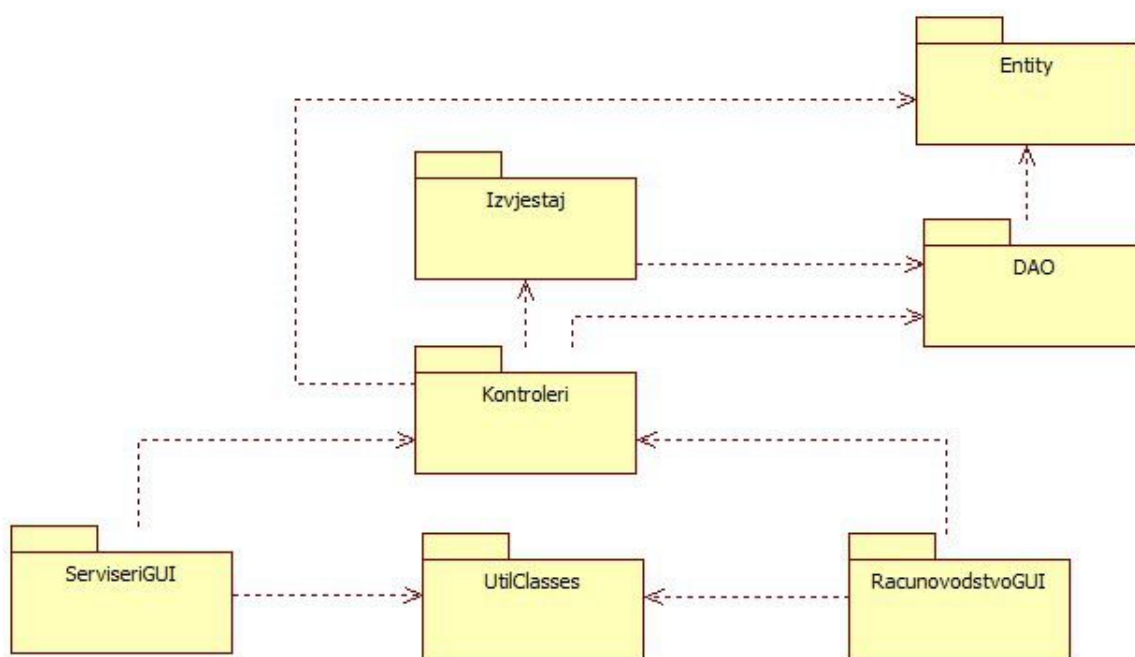
(SLIKA 20.- EVIDENTIRANJE OBAVLJENOG POSLA)

## 2.5 DIJAGRAM PAKETA

Dijagrami paketa (*eng. package diagram*) služe za logičko grupiranje klasa i komponenata modela i prikazivanje veza između tih grupa. Većina objektno orijentiranih jezika imaju analogiju UML paketima da bi organizirali i izbjegli kolizije s imenima među klasama. Na primjer, Java ima pakete, a C++ i C# ima *namespace*.

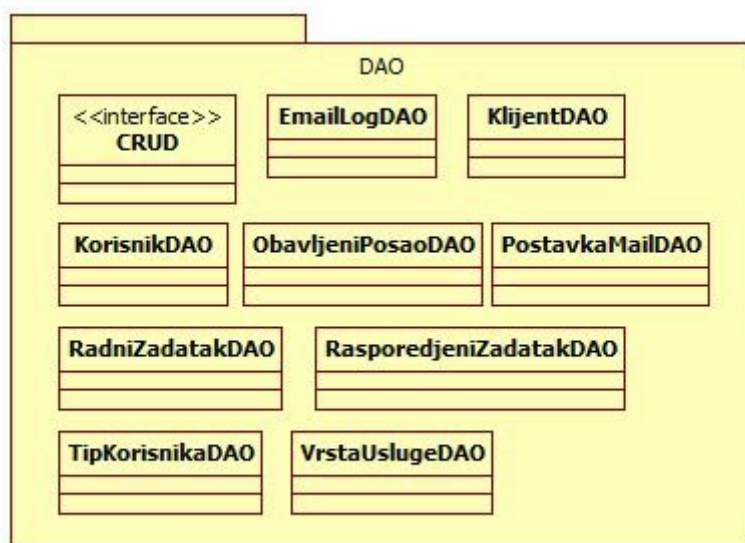
Ovaj dijagram spada u *razvojni pogled*.

Na slici ispod je dat dijagram paketa sistema za evidenciju rada - “Task Tracker” , prikazini su odnosi između paketa, nakon čega slijedi detaljan prikaz sadržaja paketa.



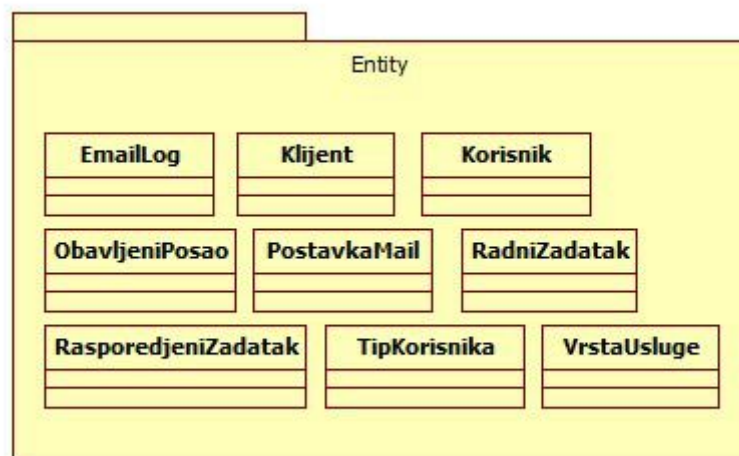
(SLIKA 21.-DIJAGRAM PAKETA)

### 2.5.1 PAKET DAO



(SLIKA 22.-PAKET DAO)

### 2.5.2 PAKET ENTITY



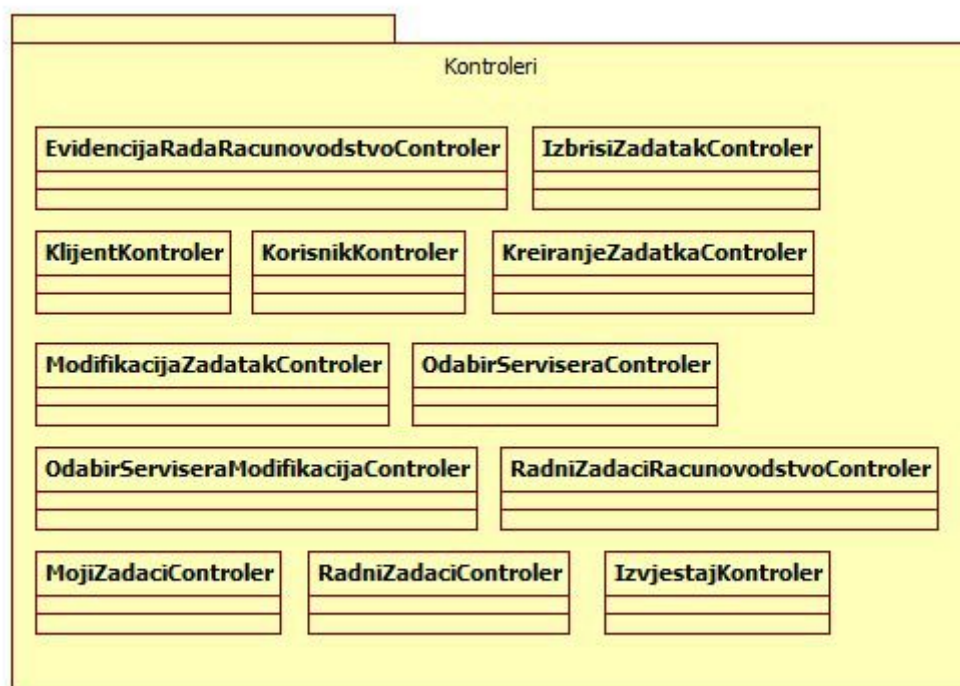
(SLIKA 23.-PAKET ENTITY)

### 2.5.3 PAKET IZVJEŠTAJ



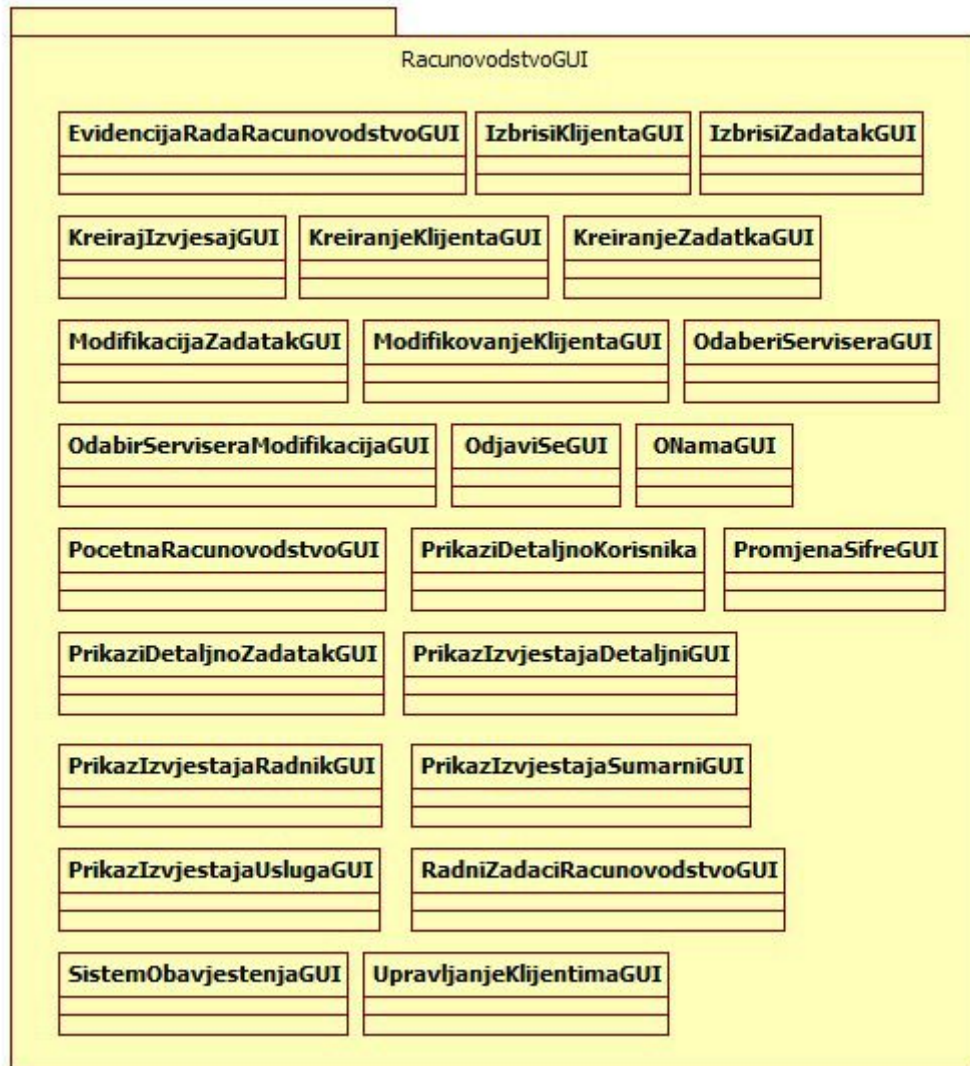
(SLIKA 24.-PAKET IZVJEŠTAJ)

#### 2.5.4 PAKET KONTROLERI



(SLIKA 25.-PAKET KONTROLERI)

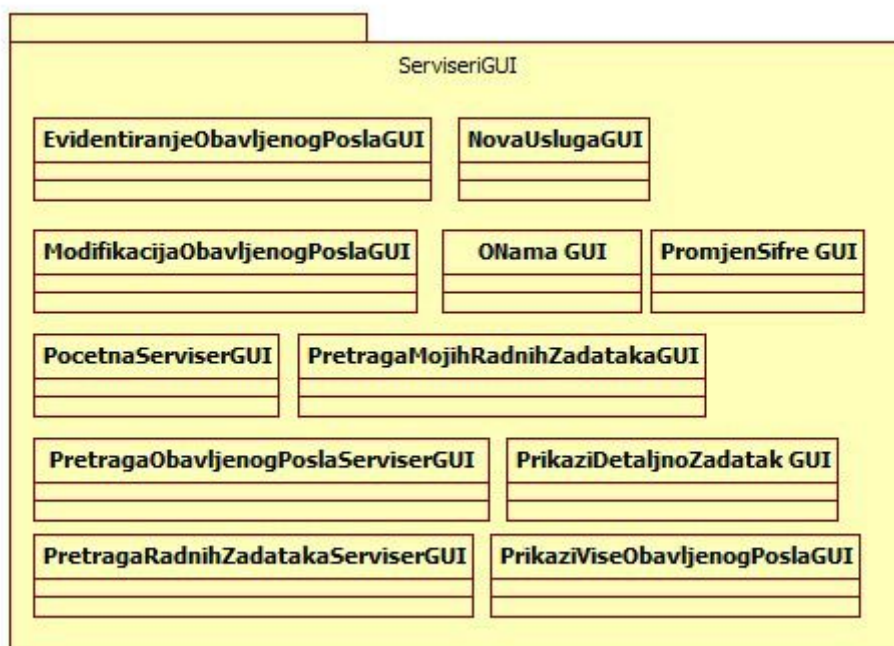
### 2.5.5 PAKET RACUNOVODSTVOGUI



(SLIKA 26.-PAKET RACUNOVODSTVOGUI)

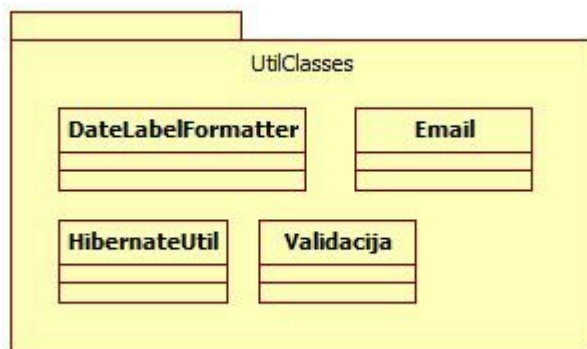


## 2.5.6 PAKET SERVISERIGUI



(SLIKA 27.-PAKET SERVISERIGUI)

### 2.5.7 PAKET UTILCLASSES



(SLIKA 28.-PAKET UTILCLASSES)