

User Interface Specification

OBRAČUN VODE I KANALIZACIJE



Elektrotehnički fakultet u Sarajevu

Zmaja od Bosne, bb. KAMPUS Univerziteta

71000 Sarajevo, BiH

www.se7vensoft.ba



1	UVOD.....	6
1.1	Svrha dokumenta.....	6
1.2	Opseg dokumenta	6
1.3	Standardi dokumentovanja	6
1.4	Definicije, akronimi i kratice	6
1.5	Reference	6
2	LOGIČKI TOK	7
3	OPISI EKRANA	8
3.1	Ekрани zajednički za sve korisnike.....	8
3.1.1	Login ekran	8
3.1.2	Početni ekran.....	8
3.1.3	Ekran za korisničke opcije	9
3.1.4	Ekran za upravljanje potrošačkim profilima	9
3.1.5	Ekran za kreiranje potrošača.....	10
3.1.6	Ekran za modifikaciju potrošača	12
3.1.7	Ekran za brisanje potrošača	14
3.1.8	Ekran za pretragu potrošača	15
3.1.8.1	Ekran za pregled potrošača.....	16
3.1.8.2	Pregled potrošnje potrošača.....	18
3.1.9	Ekran za unos parametara za obračun	19
3.1.10	Ekran za upravljanje računima	20
3.1.11	Ekran za računske opcije	20
3.1.12	Ekran za opcije o potrošnji	21
3.1.13	Ekran za unos podataka o potrošnji	21
3.1.14	Ekran za izmjenu podataka o potrošnji.....	22
3.1.15	Ekran za brisanje podataka o potrošnji	22
3.1.16	Ekran za formiranje računa	23
3.1.17	Ekran za Snimanje/Printanje računa	23
3.1.18	Ekran za pretragu računa	24
3.1.18.1	Ekran za pregled računa	25
3.1.19	Ekran za generisanje izvještaja	26
3.2	Ekрани samo za Administratore.....	27
3.2.1	Ekran sa administratorskim opcijama.....	27

3.2.2	Ekran za kreiranje novog korisnika.....	28
3.2.2.1	Ekran za prikaz nove šifre korisnika	29
3.2.3	Ekran za modifikaciju korisnika	29
3.2.4	Ekran za brisanje korisnika.....	31
3.2.5	Ekran za pretragu korisnika.....	31
3.2.5.1	Ekran za pregled korisnika	33
4	DIJAGRAMI SISTEMA	34
4.1	Class Dijagram.....	34
4.2	ERD Dijagram.....	35
4.3	Activity Dijagrami za Funkcionalne Zahtjeve	36
4.3.1	Prijava na sistem	36
4.3.2	Odjava sa sistema	37
4.3.3	Kreiranje novog korisničkog računa	38
4.3.4	Modifikacija postojećeg računa	39
4.3.5	Brisanje korisnika.....	40
4.3.6	Pretraga i pregled korisnika	41
4.3.7	Kreiranje potrošača	42
4.3.8	Modifikacija ličnih podataka potrošača	43
4.3.9	Pretraga i pregled potrošača	44
4.3.10	Brisanje i obnova potrošačkih profila	45
4.3.11	Pretraga i pregled potrošača po kategorijama	46
4.3.12	Unos podataka o potrošnji	47
4.3.13	Izmjena podataka o potrošnji.....	48
4.3.14	Brisanje podataka o potrošnji	49
4.3.15	Formiranje računa.....	50
4.3.16	Snimanje i printanje računa	51
4.3.17	Pretraga i pregled računa	52
4.3.18	Modifikacija računa	53
4.3.19	Brisanje računa	54
4.3.20	Unos parametara za obračun računa	55
4.3.21	Modifikacija parametara za obračun računa	56
4.3.22	Generisanje izvještaja na korisnički zahtjev	57
4.4	Use Case Dijagrami za Funkcionalne Zahtjeve	58
4.4.1	Prijava na sistem	58
4.4.2	Odjava sa sistema	58
4.4.3	Kreiranje novog korisničkog računa	59

4.4.4	Modifikacija postojećeg računa	59
4.4.5	Brisanje korisnika	60
4.4.6	Pretraga i pregled korisnika	60
4.4.7	Kreiranje potrošača	61
4.4.8	Modifikacija ličnih podataka potrošača	61
4.4.9	Pretraga i pregled potrošača	61
4.4.10	Brisanje i obnova potrošačkih profila	62
4.4.11	Pretraga i pregled potrošača po kategorijama	62
4.4.12	Unos podataka o potrošnji	63
4.4.13	Izmjena podataka o potrošnji	63
4.4.14	Brisanje podataka o potrošnji	63
4.4.15	Formiranje računa	64
4.4.16	Snimanje i printanje računa	64
4.4.17	Pretraga i pregled računa	65
4.4.18	Modifikacija računa	65
4.4.19	Brisanje računa	66
4.4.20	Unos parametara za obračun računa	66
4.4.21	Modifikacija parametara za obračun računa	66
4.4.22	Generisanje izvještaja na korisnički zahtjev	67

Datum	Verzija	Autor	Komentar
10.04.2015	V1.0	Se7en SOFT	Inicijalna verzija dokumenta.

1 Uvod

1.1 Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je da se prikaže detaljan specifikacija korisničkog interfejsa sistema za obračun vode i kanalizacije. Dokumentom će biti prikazan izgled korisničkih interfejsa, kao i logički tok aplikacije., te Class,ERD,Activity i Use Case dijagrami za bolji opis aplikacije. Interakcija sa sistemom je omogućena preko GUI-a.

1.2 Opseg dokumenta

Dokument sadrži : opis logičkog toka sistema, detaljan opis i funkcionalnosti svakog korisničkog interfejsa, Class,ERD,Activity i Use Case dijagrame

1.3 Standardi dokumentovanja

Dokument je pisan u Microsoft Word-u. Dokument je formatiran na sljedeći način:

- Svi naslovi i tekst su pisani fontom Arial.
- Naslovi tipa 1(heading 1) su fonta veličine 16
- Naslovi tipa 2 (heading 2) su fonta veličine 13
- Naslovi tipa 3 (heading 3) su fonta veličine 12
- Naslovi tipa 4(heading 4) su fonta veličine 11 i italic
- Širina proreda je 1,5.

1.4 Definicije. akronimi i kratice

GUI – GraphicalUserInterface (Grafčki Korisnički Interfejs)

1.5 Reference

1.5.1 Software Requirements Specification :

<https://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/Sl2014Tim7/raw/master/SRS.pdf>

1.5.2 User Interface Specification:

http://c2.etf.unsa.ba/file.php/118/UIS_primjer.pdf

2 Logički tok

Nakon pokretanja aplikacije korisnik unosi svoje jedinstvene podatke, korisničko ime i lozinku. Nakon uspješne prijave na sistem korisnik može koristiti aplikaciju. Na sistem se mogu prijaviti dva različita tipa korisnika :

- Administrator
- Radnik

Obzirom da ova dva tipa korisnika, imaju različite privilegije i prava pristupa, logički tok daljnjeg rada ovisi od tipa korisnika.

Administrator ima pristup administratorskim opcijama koje uključuju, kreiranje, modifikacija, brisanje, te pretragu i pregled korisnika.

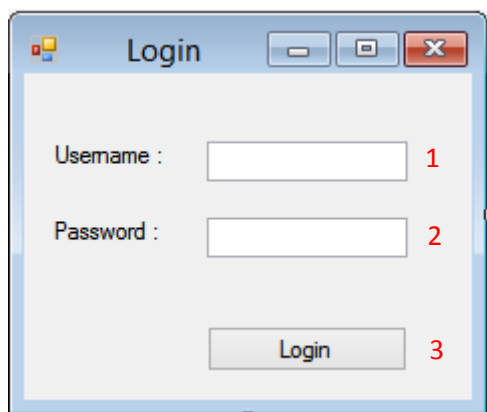
Pristup korisničkim opcijama imaju svi tipovi korisnika, usluge koje spadaju su : Kreiranje potrošača. Modifikacija ličnih podataka potrošača, pretraga i pregled potrošača, pretraga i pregled potrošača po kategorijama,brisanje potrošača, unos podataka o potrošnji, izmjena podataka o potrošnji,brisanje podataka o potrošnji,formiranje računa, snimanje i printanje računa,pretraga i pregled računa,modifikacija računa,brisanje računa,unos parametara za obračun računa, modifikacija parametara za obračun računa, grenerisanje izvještaja.

3 Opisi ekrana

3.1 Ekрани zajednički za sve korisnike

3.1.1 Login ekran

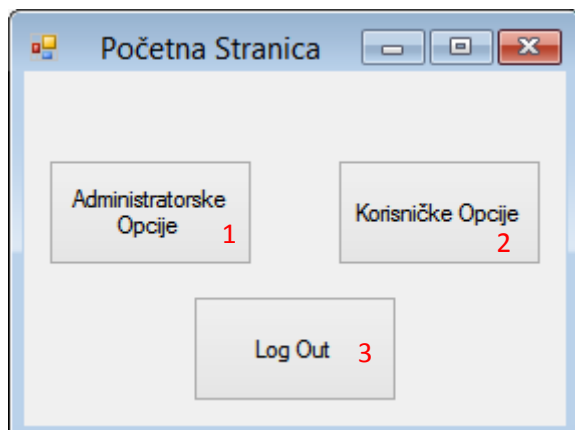
Ovo je ekran koji se javlja pri pokretanju aplikacije.



1. Polje u koje se unosi korisničko ime.
2. Polje u koje se unosi lozinka korisnika.
3. Dugme za potvrdu unesenih podataka i prijavu korisnika na sistem.

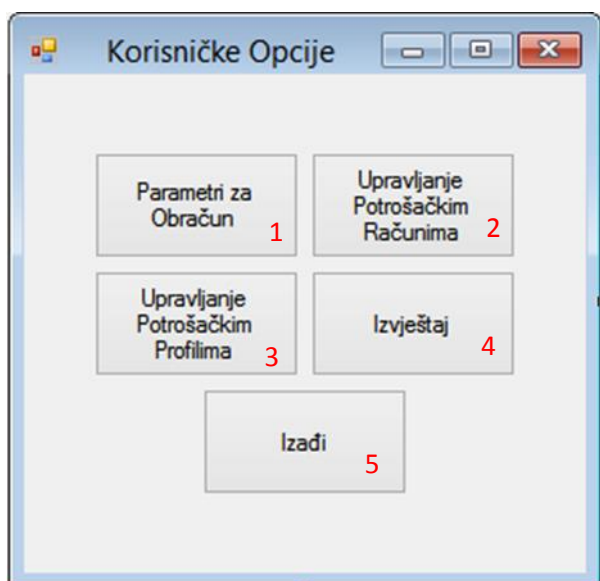
3.1.2 Početni ekran

Nakon prijave na sistem korisniku se prikazuje „Početna Stranica“. Klikom na odgovarajuće dugme se korisniku otvara sljedeći ekran.



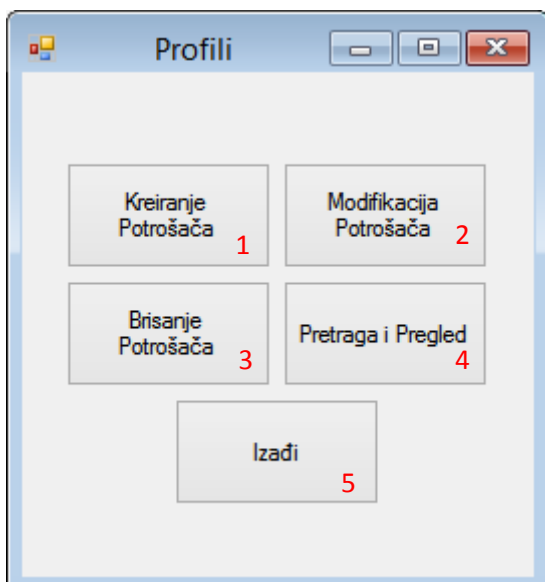
1. Klikom na ovo dugme se otvara ekran sa administratorskim opcijama, klik na ovo dugme je omogućeno samo korisnicima sa administratorskim privilegijama
2. Klikom na ovo dugme se otvara odgovarajući ekran vezan za sve korisničke opcije
3. Klikom na ovo dugme se odjavljujemo sa sistema.

3.1.3 Ekran za korisničke opcije



1. Dugme za prikaz ekrana za unos i modifikaciju parametara za obračun računa.
2. Dugme za prikaz ekrana sa opcijama za upravljanje potrošačkim računima.
3. Dugme za prikaz ekrana za upravljanje potrošačkim profilima.
4. Dugme za prikaz ekrana za generiranje izvještaja.

3.1.4 Ekran za upravljanje potrošačkim profilima



1. Dugme za prikaz ekrana za kreiranje potrošača
2. Dugme za prikaz ekrana za modifikaciju potrošačkih profila
3. Dugme za prikaz ekrana za brisanje potrošača
4. Dugme za prikaz ekrana za pretragu potrošača
5. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.5 Ekran za kreiranje potrošača

The screenshot shows a window titled "Kreiranje Potrošača". It contains the following fields and controls:

- Ime : (labeled 1)
- Prezime : (labeled 2)
- JMBG : (labeled 3)
- Adresa : (labeled 4)
- Šifra : (labeled 5)
- Telefon : (labeled 6)
- Tip : (labeled 7)
- Usluga : (labeled 8)
- Aktivnost : (labeled 9)
- Br. Članova Porodice : (labeled 10)
- Buttons at the bottom: "Dodaj Potrošača" (labeled 11) and "Izadi" (labeled 12).

1. Polje za upis imena potrošača
2. Polje za upis prezimena potrošača
3. Polje za upis JMBG potrošača
4. Polje za upis adrese potrošača
5. Polje za upis šifre vodomjera potrošača ako potrošač nije „Paušalni“
6. Polje za upis broja telefona potrošača
7. Polje za odabir tipa potrošača
 - a. Paušalni
 - b. Ostali
8. Polje za odabir vrste usluge ili usluga:
 - a. Voda
 - b. Voda i Kanalizacija
9. Polje za odabir da li potrošač koristi usluge „Vodovoda i kanalizacije“:
 - a. Aktivan (Default)
 - b. Neaktivan
10. Polje za upis broja članova porodice ako je potrošač „Paušalni“
11. Dugme za dodavanje potrošača u bazu

12. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.6 Ekran za modifikaciju potrošača

Modifikacija Potrošača

Modifikujete Potrošača

JMBG :

Ime :

Prezime :

JMBG :

Adresa :

Šifra :

Telefon :

Tip :

Usluga :

Aktivnost :

Br. Članova Porodice :

1. Polje za upis JMBG potrošača kojeg želimo da modifikujemo
2. Polje za upis imena potrošača
3. Polje za upis prezimena potrošača
4. Polje za upis JMBG potrošača
5. Polje za upis adrese potrošača
6. Polje za upis šifre vodomjera potrošača ako potrošač nije „Paušalni“
7. Polje za upis broja telefona potrošača
8. Polje za odabir tipa potrošača
 - a. Paušalni
 - b. Ostali
9. Polje za odabir vrste usluge ili usluga:
 - a. Voda
 - b. Voda i Kanalizacija
10. Polje za odabir da li potrošač koristi usluge „Vodovoda i kanalizacije“:
 - a. Aktivan (Default)

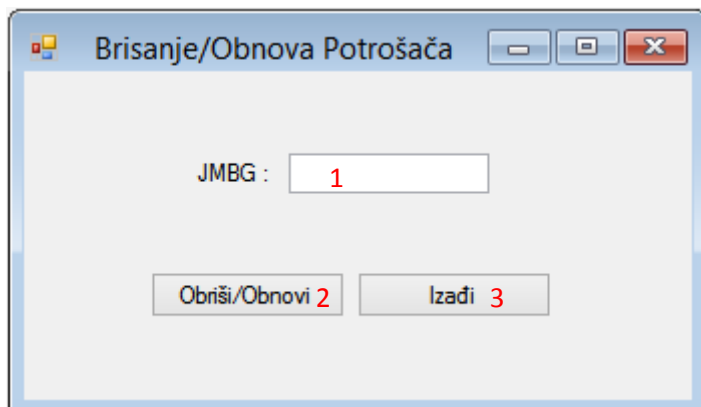
b. Neaktivan

11. Polje za upis broja članova porodice ako je potrošač „Paušalni“

12. Dugme za dodavanje potrošača u bazu

13. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.7 Ekran za brisanje potrošača



1. Polje za upis JMBG potrošača kojeg želimo da obrišemo
2. Dugme za potvrdu brisanja/obnove potrošača
3. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.8 Ekran za pretragu potrošača

Pretraga Potrošača

Kategorija Pretrage

Tip : 1

Parametri Pretrage

Ime : 2

Prezime : 3

JMBG : 4

Šifra : 5

Adresa : 6

Refrešuj Pretragu 7

	Ime	Prezime	JMBG	Šifra	Tip
*					

Detaljniji Prikaz 9

Izadi 10

1. Polje za odabir kategorije potrošača
2. Polje za upis imena kao parametra pretrage
3. Polje za upis prezimena kao parametra pretrage
4. Polje za upis JMBG kao parametra pretrage
5. Polje za upis šifre vodomjera kao parametra pretrage
6. Polje za upis adrese potrošača
7. Dugme za refrešovanje liste potrošača baziranoj na parametrima pretrage
8. Tabela prikaz potrošača baziran na parametrima pretrage (Za kategoriju „Paušalni“, umjesto Šifre će se prikazivati Adresa)
9. Dugme za otvaranje prozora za pregled potrošača
10. Dugme za izlaz sa ovoga ekrana

3.1.8.1 Ekran za pregled potrošača

The screenshot shows a window titled "Pregled Potrošača". It contains the following fields and buttons:

- Ime : [text box] 1
- Prezime : [text box] 2
- JMBG : [text box] 3
- Adresa : [text box] 4
- Šifra : [text box] 5
- Telefon : [text box] 6
- Tip : [dropdown menu] 7
- Usluga : [dropdown menu] 8
- Aktivnost : [dropdown menu] 9
- Br. Članova Porodice : [text box] 10
- Potrošnja [button] 11
- Obriši/Vrati Potrošača [button] 12
- Spasi Izmjene i Izadi [button] 13

1. Polje za prikaz imena potrošača, i moguću modifikaciju.
2. Polje za prikaz prezimena potrošača, i moguću modifikaciju.
3. Polje za prikaz JMBG potrošača, i moguću modifikaciju.
4. Polje za prikaz adrese potrošača, i moguću modifikaciju.
5. Polje za prikaz šifre vodomjera potrošača, i moguću modifikaciju.
6. Polje za prikaz broja telefona potrošača, i moguću modifikaciju.
7. Polje za prikaz tipa potrošača, i moguću modifikaciju:
 - a. Paušalni
 - b. Ostali
8. Polje za prikaz vrste usluge ili usluga, i moguću modifikaciju:
 - a. Voda
 - b. Voda i Kanalizacija
9. Polje za prikaz aktivnosti usluga potrošača, i moguću modifikaciju:
 - a. Aktivan
 - b. Neaktivan

10. Polje za unos broja članova porodice potrošača, i moguću modifikaciju
11. Dugme za otvaranje pregleda potrošnje odabranog potrošača
12. Dugme za brisanje odabranog potrošača
13. Dugme za izlaz sa ovog ekrana i spašavanje mogućih izmjena podataka.

3.1.8.2 Pregled potrošnje potrošača

The screenshot shows a window titled "Potrošnja" with a table and two buttons. The table has three columns: "Mjesec", "Godina", and "Potrošnja". The first row contains a red asterisk in the first column, a red "1" in the "Mjesec" column, and a large grey rectangle covering the rest of the table. Below the table are two buttons: "Modifikuj" (labeled with a red "2") and "Izadi" (labeled with a red "3").

1. Prikaz liste potrošnje
2. Dugme za otvaranje ekrana za izmjenu potrošnje
3. Dugme za izlazak sa ovog ekrana

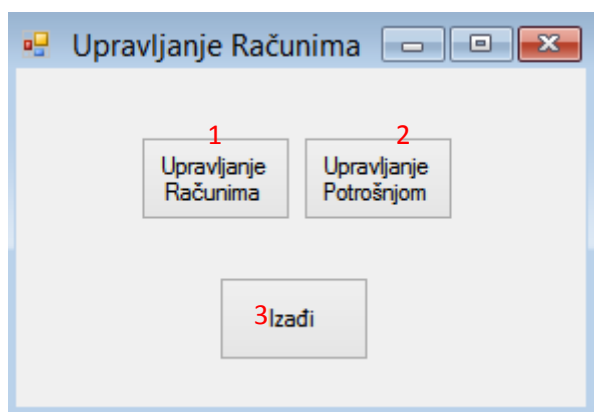
3.1.9 Ekran za unos parametara za obračun

The screenshot shows a window titled "Parametri Za Obracun" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The window contains the following elements:

- Eight input fields, each with a red number above it:
 - 1. "Cijena Voda :"
 - 2. "Cijena Kanalizacija :"
 - 3. "Stopa PDVa :"
 - 4. "PVN za korištenje voda :"
 - 5. "PVN za zaštitu voda :" (with a dropdown arrow)
 - 6. "Fiksni br. kubika za Paušalce(Voda) :"
 - 7. "Fiksni br. kubika za Paušalce(Kanalizacija) :"
 - 8. "Fiksna cijena za korištenje usluga :"
- Two buttons at the bottom:
 - 9. "Spasi Izmjene" (Save Changes)
 - 10. "Izadi" (Exit)

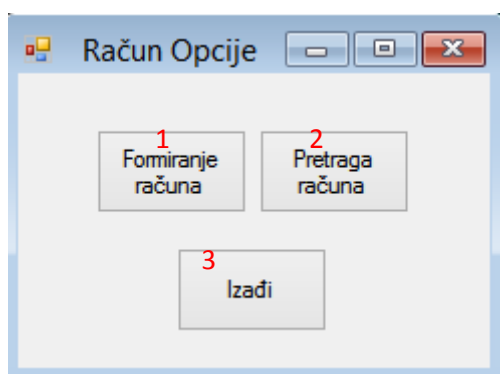
1. Polje za unos cijene vode po kubiku
2. Polje za unos cijene vođenja otpadnih voda po kubiku
3. Polje za unos stope PDVa
4. Polje za unos PVNa za korištenje voda
5. Polje za unos PVNa za zaštitu voda
6. Polje za unos broja kubika za paušalne potrošače za vodu
7. Polje za unos broja kubika za paušalne potrošače za kanalizaciju
8. Polje za unos fiksne količine koju potrošači plaćaju za korištenje usluga „Vodovoda i Kanalizacije“
9. Dugme za spašavanje izmjena
10. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.10 Ekran za upravljanje računima



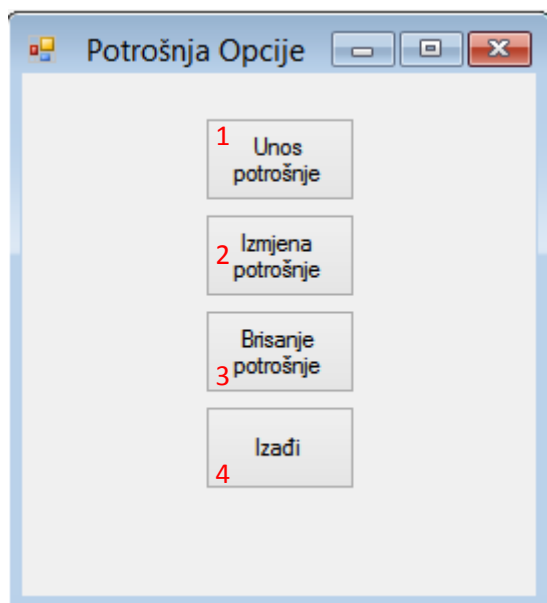
1. Dugme za otvaranje ekrana za prikaz računskih opcija
2. Dugme za otvaranje ekrana za prikaz opcija za potrošnju
3. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.11 Ekran za računske opcije



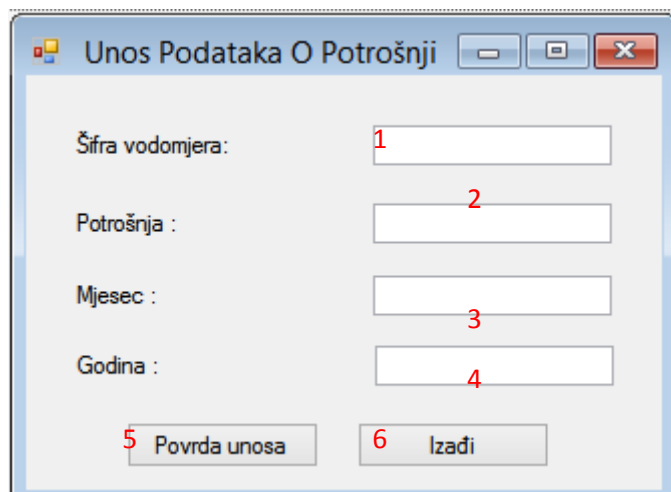
1. Dugme za otvaranje ekrana za formiranje računa
2. Dugme za otvaranje ekrana za pretragu računa
3. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.12 Ekran za opcije o potrošnji



1. Dugme za otvaranje ekrana za unos potrošnje
2. Dugme za otvaranje ekrana za izmjenu potrošnje
3. Dugme za otvaranje ekrana za brisanje potrošnje
4. Dugme za izlazak sa ovog ekrana

3.1.13 Ekran za unos podataka o potrošnji



1. Polje za unos šifre vodomjera
2. Polje za unos potrošnje
3. Polje za unos mjeseca potrošnje
4. Polje za unos godine potrošnje
5. Dugme za potvrdu unosa
6. Dugme za izlazak sa ovog ekrana

3.1.14 Ekran za izmjenu podataka o potrošnji

Izmjena Podataka O Potrošnji

Šifra vodomjera:

Potrošnja:

Mjesec:

Godina:

1. Polje za unos šifre vodomjera
2. Polje za prikaz potrošnje, i moguću modifikaciju
3. Polje za prikaz mjeseca potrošnje, i moguću modifikaciju
4. Polje za prikaz godine potrošnje, i moguću modifikaciju
5. Dugme za spašavanje izmjena
6. Dugme za izlazak sa ovog ekrana

3.1.15 Ekran za brisanje podataka o potrošnji

Brisanje Podataka O Potrošnji

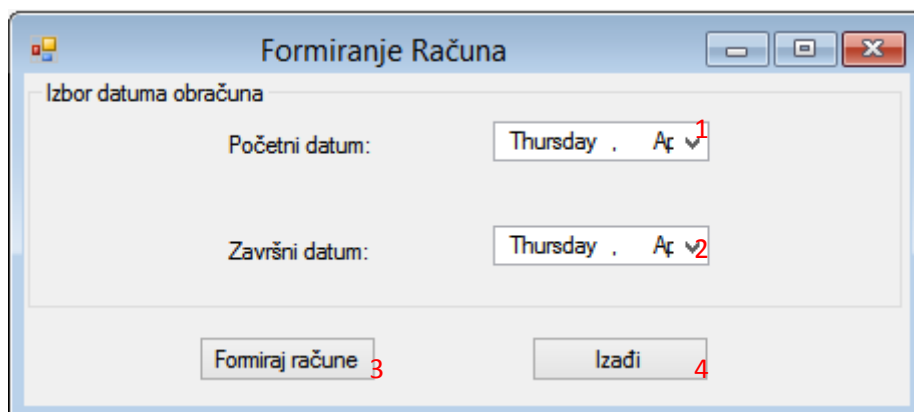
Šifra vodomjera:

Mjesec:

Godina:

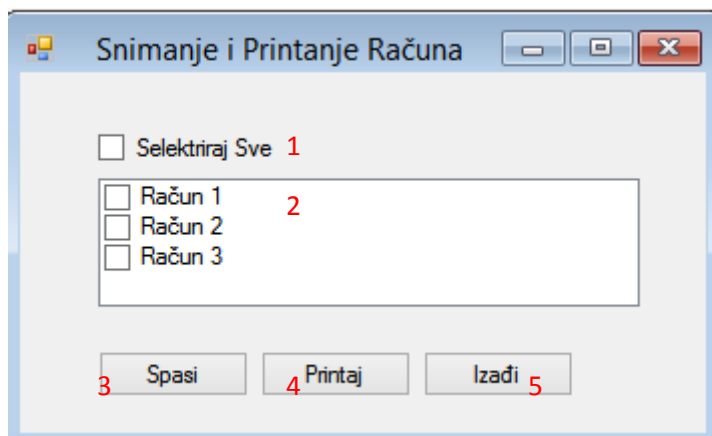
1. Polje za unos šifre vodomjera
2. Polje za unos mjeseca potrošnje
3. Polje za unos godine potrošnje
4. Dugme za potvrdu brisanja
5. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.16 Ekran za formiranje računa



1. Polje za odabir početnog datuma za formiranje računa
2. Polje za odabir krajnjeg datuma za formiranje računa
3. Dugme za potvrdu formiranje računa i prikaz ekrana za snimanje i printanje računa
4. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.17 Ekran za Snimanje/Printanje računa



1. Polje za izbor svih računa
2. Prikaz liste računa, sa izborom računa za snimanje ili printanje
3. Dugme za snimanje odabranih računa
4. Dugme za printanje odabranih računa
5. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

3.1.18 Ekran za pretragu računa

Pretraga Računa

Pretraga po parametrima

Datum(mjesec/godina): 1

Ime potrošača: 2

Šifra računa: 3

Prezime potrošača: 4

Šifra vodomjera: 5

Refrešuj pretragu 6

Detaljniji pregled 7

Izadi 8

1. Polje za unos mjeseca i godine kao parametra pretrage
2. Polje za unos imena potrošača
3. Polje za unos šifre računa
4. Polje za unos prezimena potrošača
5. Polje za unos šifre vodomjera ako postoji
6. Dugme za refrešovanje liste pretrage
7. Polje za prikaz liste računa prema parametrima pretrage
8. Dugme za otvaranje ekrana za pregled računa
9. Dugme za izlazak sa ovog ekrana

3.1.18.1 Ekran za pregled računa

Pregled Računa

Cijena Voda : 1

Cijena Kanalizacija : 2

PDV : 3

Fiksno : 4

PVN za korištenje voda : 5

PVN za zaštitu voda : 6

Usluga : 7

Šifra Računa: 8

Adresa : 9

Datum od: Thursday 10 April 10

Datum do: Thursday 11 April 11

Datum uplate: 12

13 Spasi Izmjene 14 Izadi

15 Obriši Račun

1. Polje za prikaz cijene vode
2. Polje za prikaz cijene kanalizacije
3. Polje za prikaz PDVa
4. Polje za prikaz fiksne količine koju potrošač plaća
5. Polje za prikaz PVNa za korištenje voda
6. Polje za prikaz PVNa za zaštitu voda
7. Polje za prikaz usluge koju potrošač koristi
8. Polje za prikaz šifre računa
9. Polje za prikaz adrese potrošača
10. Polje za prikaz datuma početka potrošnje računa
11. Polje za prikaz datuma kraja potrošnje računa
12. Polje za prikaz i moguću modifikaciju datuma uplate računa
13. Dugme za spašavanje izmjene
14. Dugme za izlaz sa ovog ekrana
15. Dugme za brisanje računa

3.1.19 Ekran za generisanje izvještaja

Generisanje Izvještaja

Od datuma: 1 Thursday, April 30, 2015

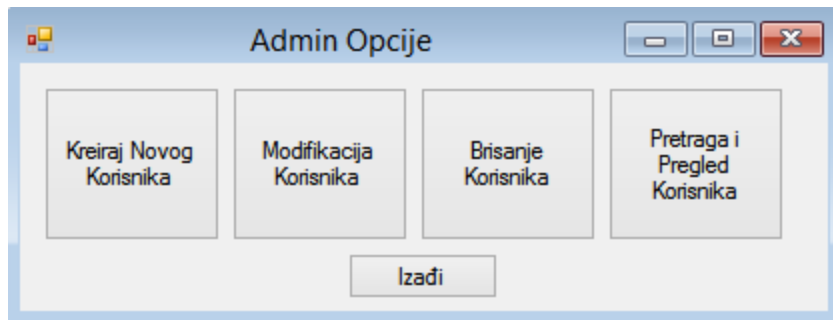
Do datuma: 2 Thursday, April 30, 2015

3 Kreiraj izvještaj 4 Izadi

1. Polje za odabir početnog datuma izvještaja
2. Polje za odabir krajnjeg datuma izvještaja
3. Dugme za potvrdu kreiranja izvještaja
4. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

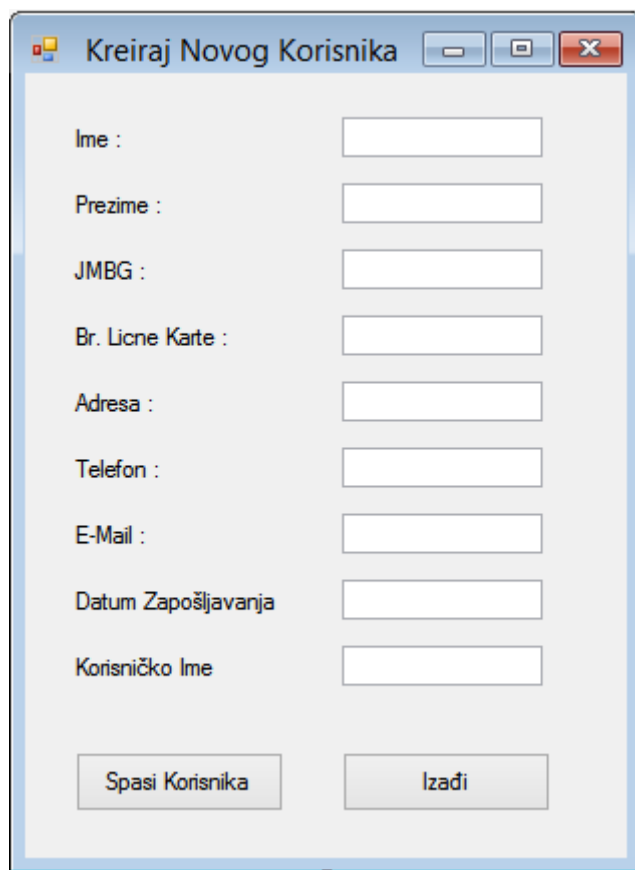
3.2 Ekran samo za Administratore

3.2.1 Ekran sa administratorskim opcijama



1. Dugme za otvaranja ekrana za kreiranje novog korisnika
2. Dugme za otvaranje ekrana za modifikaciju korisnika
3. Dugme za otvaranje ekrana za brisanje korisnika
4. Dugme za otvaranje ekrana za pretragu korisnika

3.2.2 Ekran za kreiranje novog korisnika



Kreiraj Novog Korisnika

Ime :

Prezime :

JMBG :

Br. Lične Karte :

Adresa :

Telefon :

E-Mail :

Datum Zapošljavanja

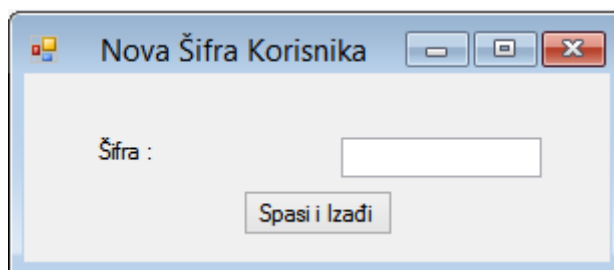
Korisničko Ime

Spasi Korisnika

Izadi

1. Polje za unos imena korisnika
2. Polje za unos prezimena korisnika
3. Polje za unos JMBG korisnika
4. Polje za unos broja lične karte korisnika
5. Polje za unos adrese korisnika
6. Polje za unos telefonskog broja korisnika
7. Polje za unos E-Maila korisnika
8. Polje za unos datuma zapošljenja korisnika
9. Polje za unos korisničkog imena
10. Dugme za spašavanje korisnika koje ujedno otvara ekran za prikaz nove šifre korisnika, u kojem se nalazi automatski generisana šifra korisnika
11. Dugme za izlaz sa ovog ekrana

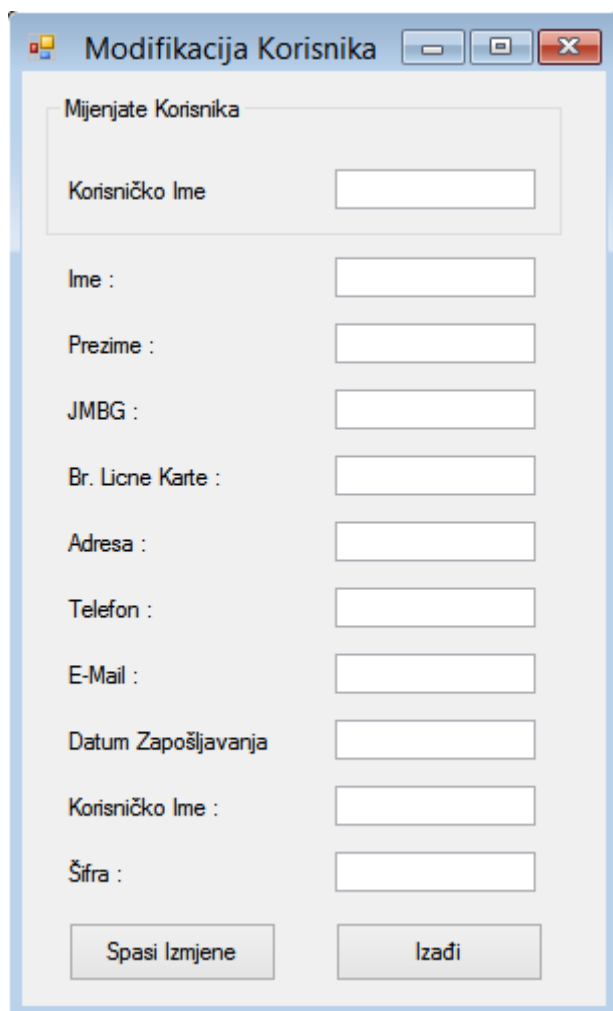
3.2.2.1 Ekran za prikaz nove šifre korisnika



1. Polje u kojem se nalazi nova šifra korisnika koju je moguće modifikovati
2. Dugme za spašavanje šifre korisnika i izlaz sa ovog ekrana

3.2.3 Ekran za modifikaciju korisnika

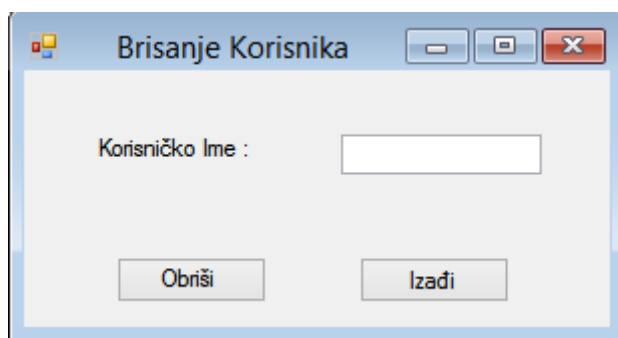
Na ovom ekranu nakon što unesemo korisničko ime onog korisnika čije lične podatke želimo da izmijenimo, sva ostala polja će se automatski popuniti ako taj korisnik postoji.



1. Polje za prikaz imena korisnika, i moguću izmjenu istog.
2. Polje prikaz prezimena korisnika, i moguću izmjenu istog.
3. Polje za prikaz JMBG korisnika, i moguću izmjenu istog.

4. Polje za prikaz broja lične karte, i moguću izmjenu istog.
5. Polje za prikaz adrese korisnika, i moguću izmjenu istog.
6. Polje za prikaz broja telefona korisnika, i moguću izmjenu istog.
7. Polje za prikaz E-Maila korisnika, i moguću izmjenu istog.
8. Polje za prikaz datuma zapošljavanja korisnika, i moguću izmjenu istog.
9. Polje za prikaz korisničkog imena, i moguću izmjenu istog.
10. Polje za prikaz šifre korisnika, i moguću izmjenu istog.
11. Dugme za spašavanje izmjena.
12. Dugme za izlaz sa ovog ekrana.

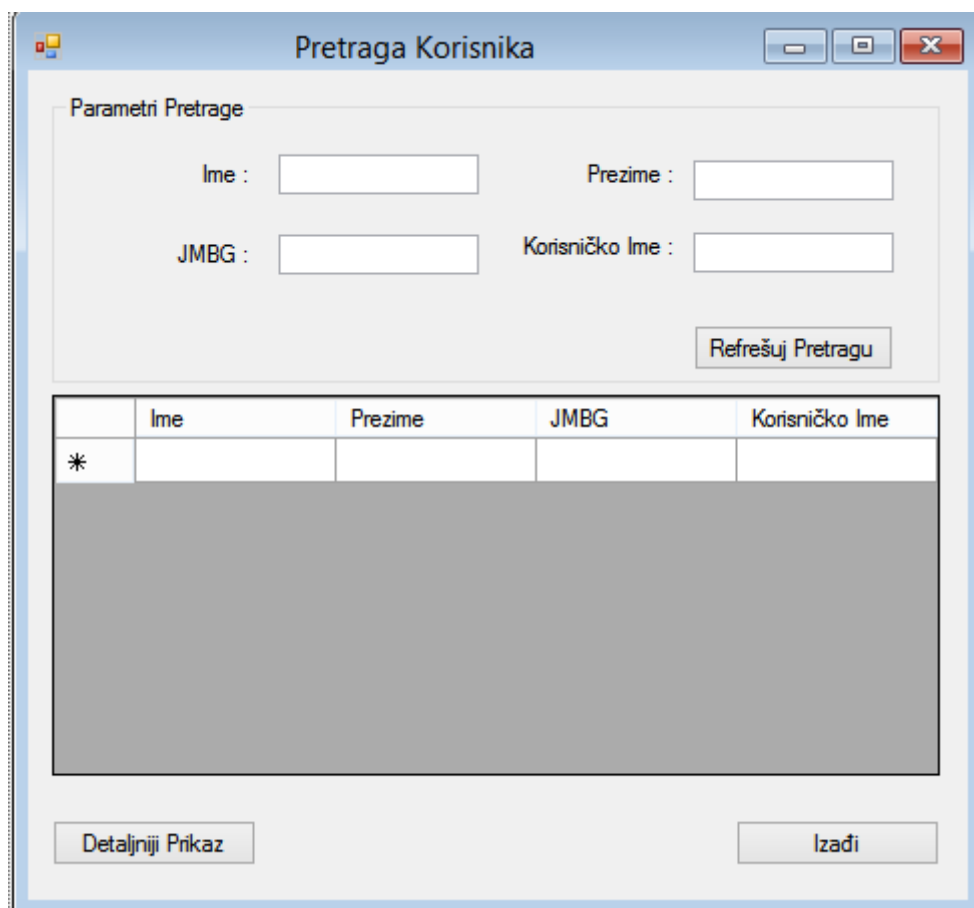
3.2.4 Ekran za brisanje korisnika



Korisničko Ime :

1. Polje za unos korisničkog imena onog korisnika kojeg želimo obrisati.
2. Dugme za potvrdu brisanja korisnika.
3. Dugme za izlaz sa ovog ekrana.

3.2.5 Ekran za pretragu korisnika



Pretraga Korisnika

Parametri Pretrage

Ime : Prezime :

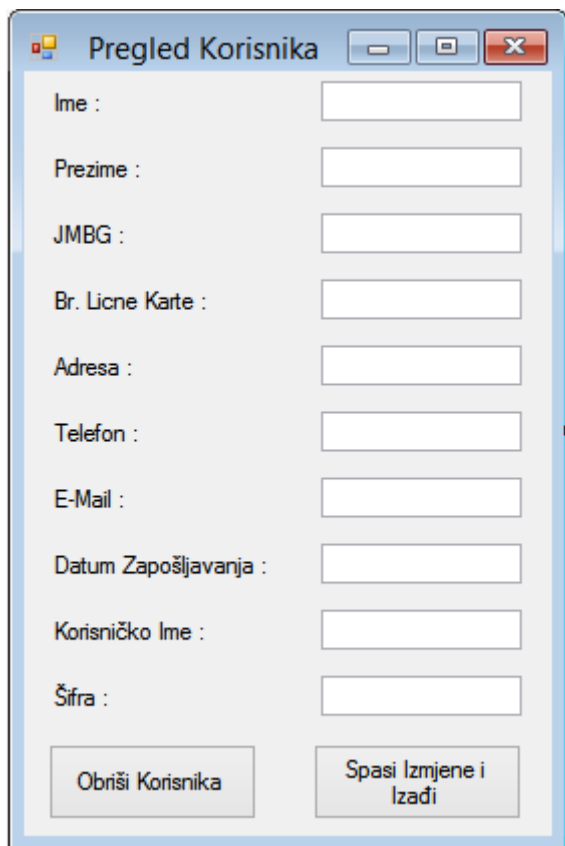
JMBG : Korisničko Ime :

	Ime	Prezime	JMBG	Korisničko Ime
*				

1. Polje za unos imena korisnika kao parametra pretrage.
2. Polje za unos prezimena korisnika kao parametra pretrage.
3. Polje za unos JMBG korisnika kao parametra pretrage.
4. Polje za unos korisničkog imena kao parametra pretrage.
5. Dugme za refrešovanje liste pretrage.

6. Tabelarni prikaz liste korisnika, baziran na unesenim parametrima.
7. Dugme za otvaranje ekrana pregled korisnika.
8. Dugme za izlaz sa ovog ekrana.

3.2.5.1 Ekran za pregled korisnika



Pregled Korisnika

Ime :

Prezime :

JMBG :

Br. Licne Karte :

Adresa :

Telefon :

E-Mail :

Datum Zapošljavanja :

Korisničko Ime :

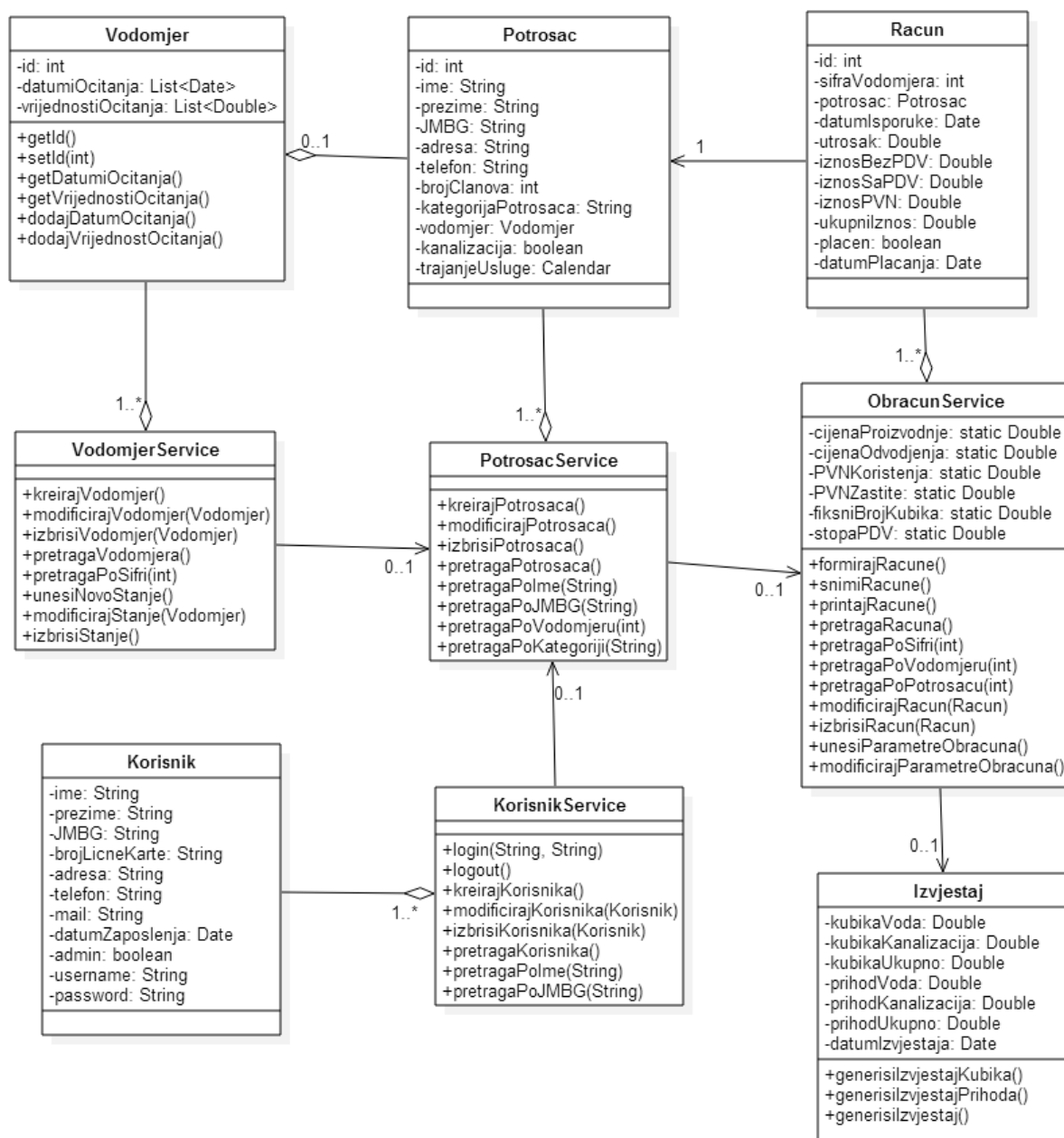
Šifra :

Obriši Korisnika Spasi Izmjene i Izadi

1. Polje za prikaz imena korisnika, i moguću izmjenu istog.
2. Polje prikaz prezimena korisnika, i moguću izmjenu istog.
3. Polje za prikaz JMBG korisnika, i moguću izmjenu istog.
4. Polje za prikaz broja lične karte, i moguću izmjenu istog.
5. Polje za prikaz adrese korisnika, i moguću izmjenu istog.
6. Polje za prikaz broja telefona korisnika, i moguću izmjenu istog.
7. Polje za prikaz E-Maila korisnika, i moguću izmjenu istog.
8. Polje za prikaz datuma zapošljavanja korisnika, i moguću izmjenu istog.
9. Polje za prikaz korisničkog imena, i moguću izmjenu istog.
10. Polje za prikaz šifre korisnika, i moguću izmjenu istog.
11. Dugme za brisanje korisnika
12. Dugme za izlaz sa ovog ekrana i moguće spašavanje izmjena.

4 Dijagrami Sistema

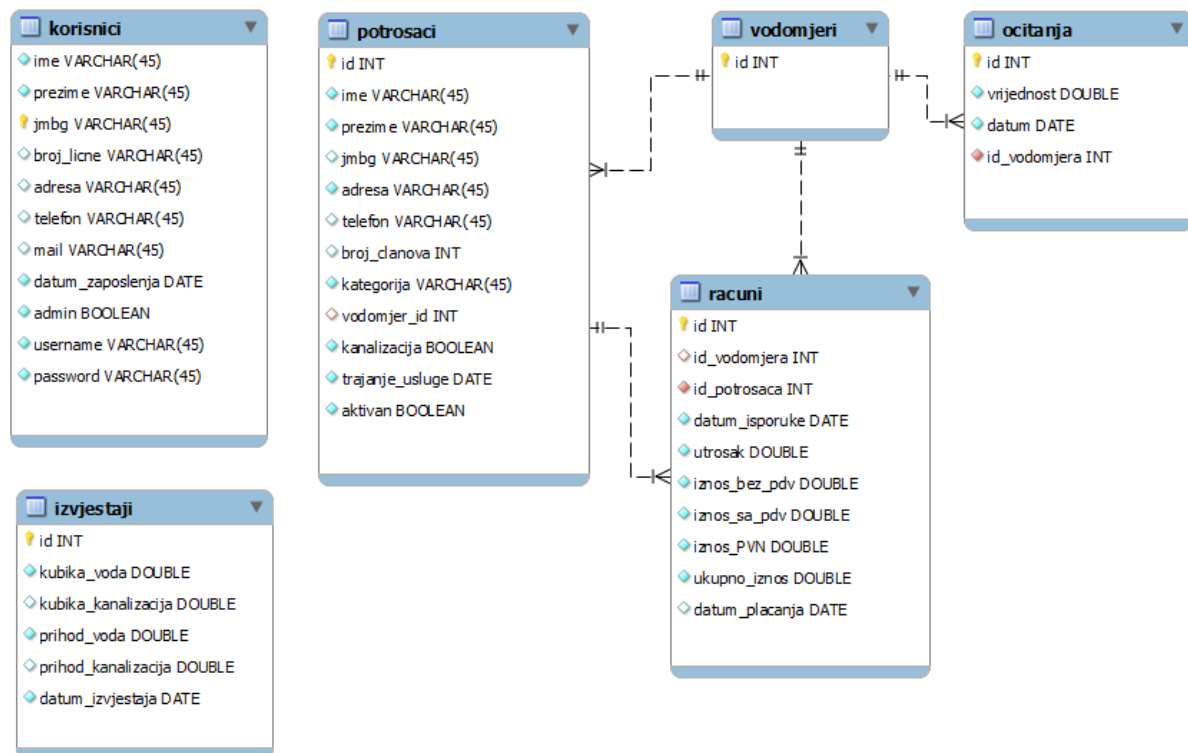
4.1 Class Dijagram



Ispod class dijagrama:

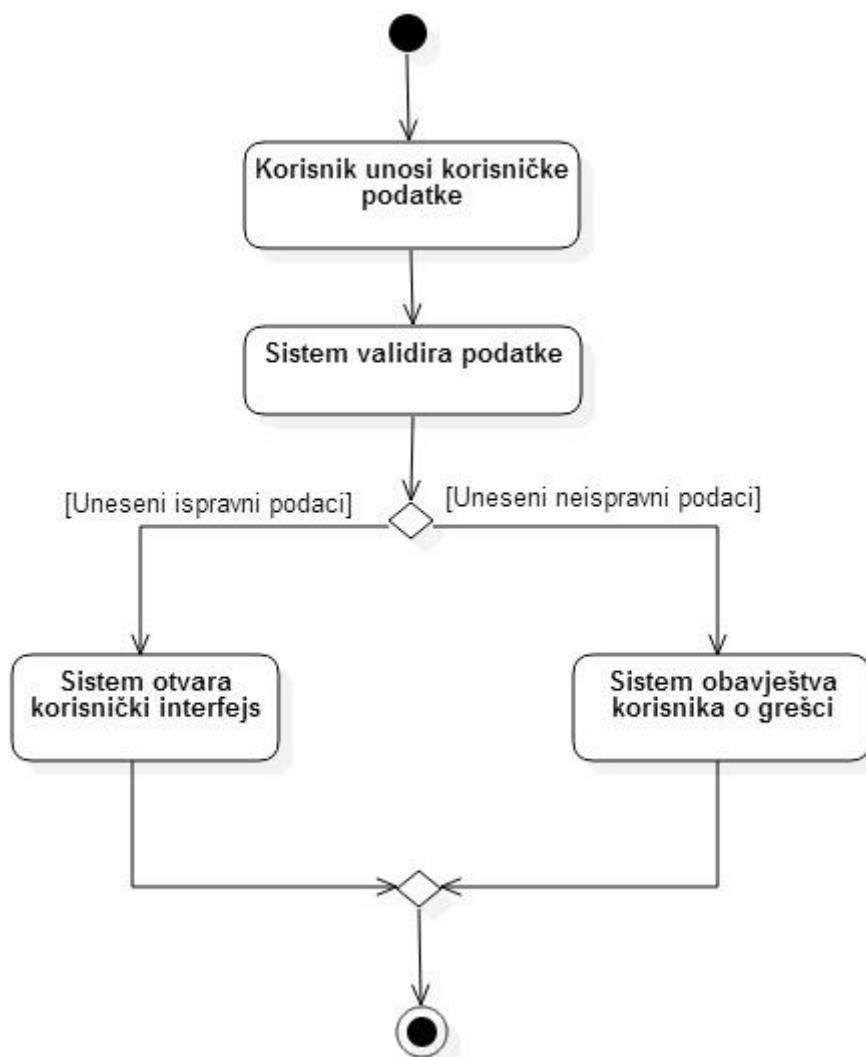
Klase **Korisnik**, **Potrosac**, **Vodomjer**, **Racun**, **Izvjestaj** i **ObracunService** sadrže standardne `get()` i `set()` metode za svoje privatne atribute. U sistemu postoje i DAO klase za klase **Korisnik**, **Potrosac**, **Vodomjer** i **Racun** i sadrže standardne metode `create`, `update`, `remove` i `selectAll`.

4.2 ERD Dijagram



4.3 Activity Dijagrami za Funkcionalne Zahtjeve

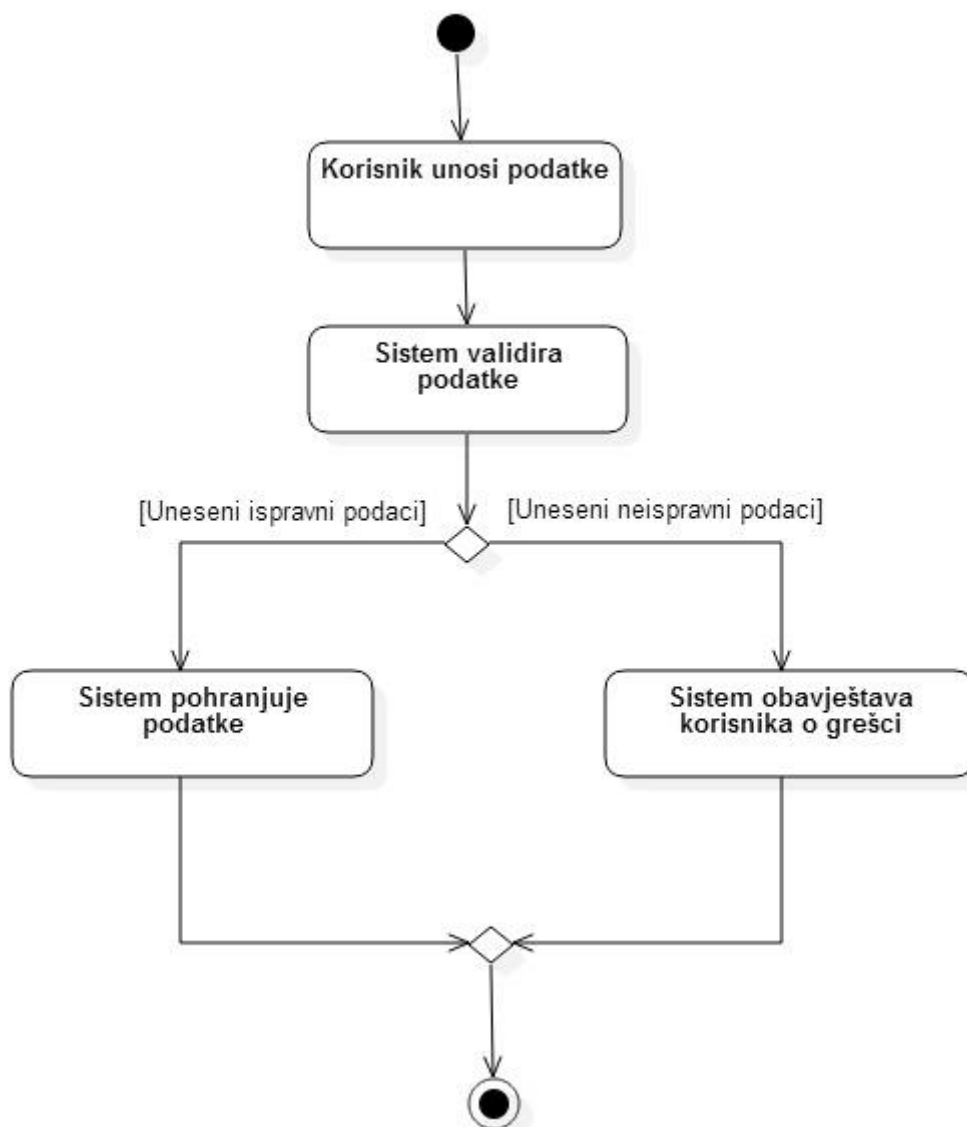
4.3.1 Prijava na sistem



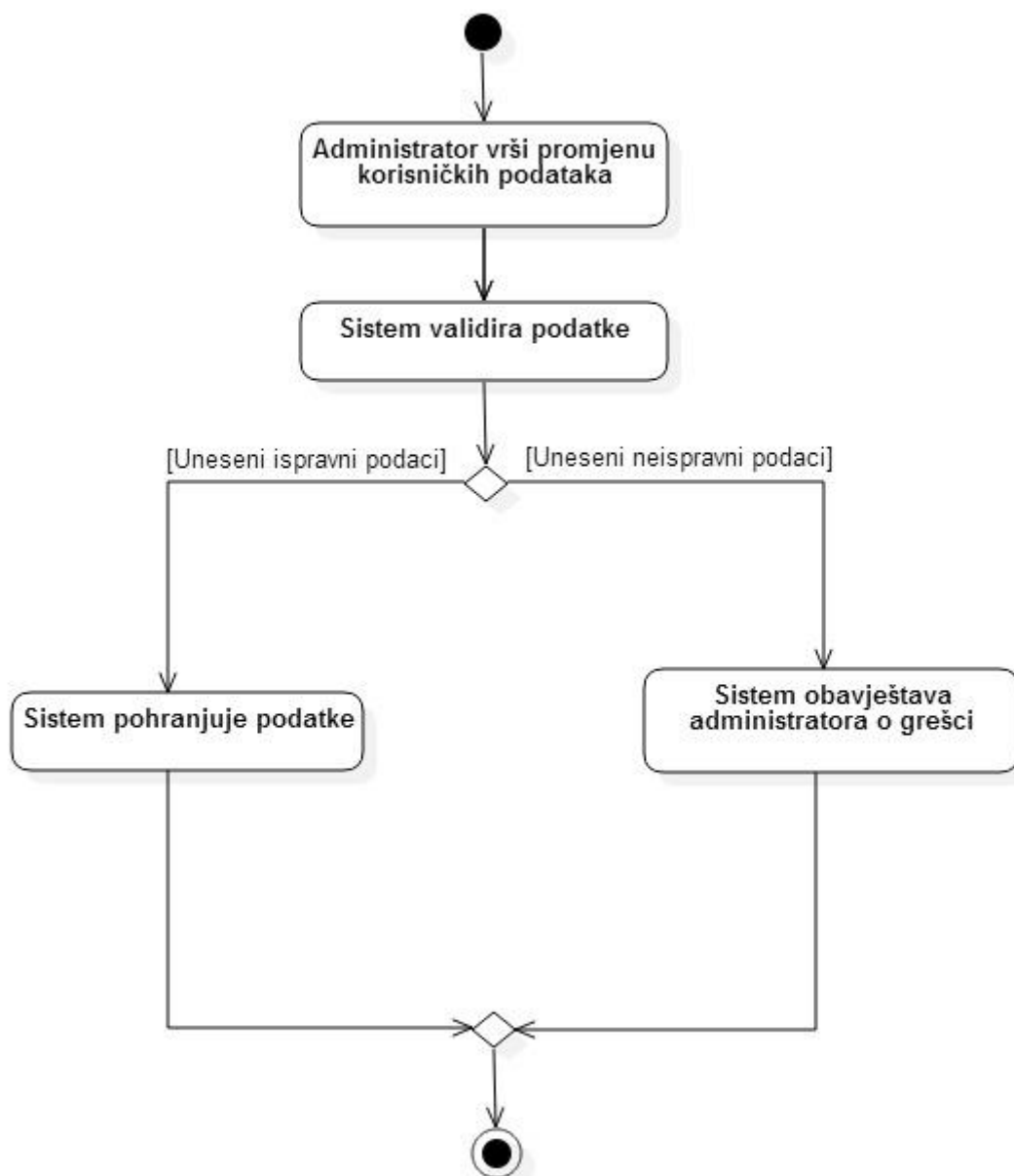
4.3.2 Odjava sa sistema



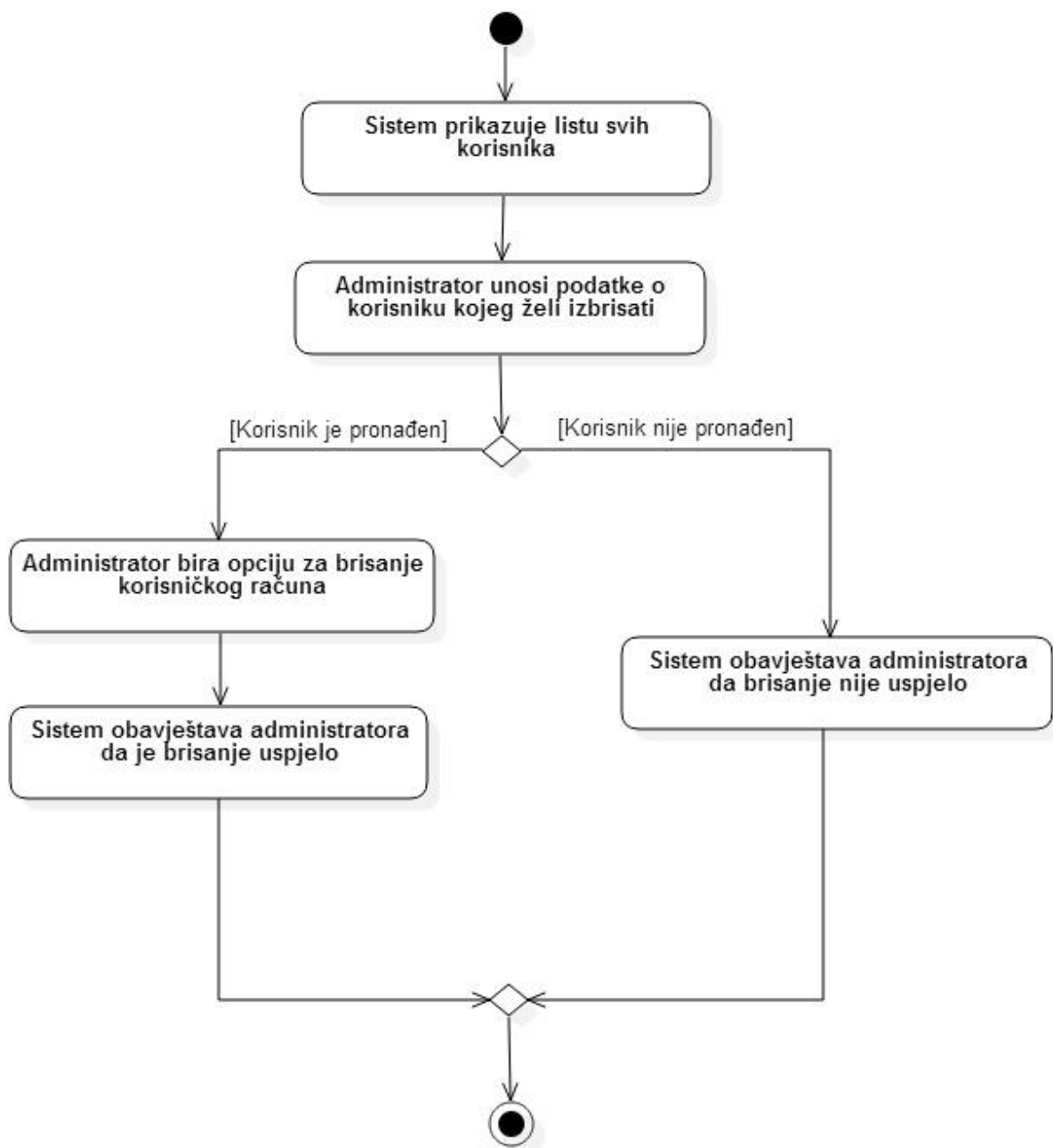
4.3.3 Kreiranje novog korisničkog računa



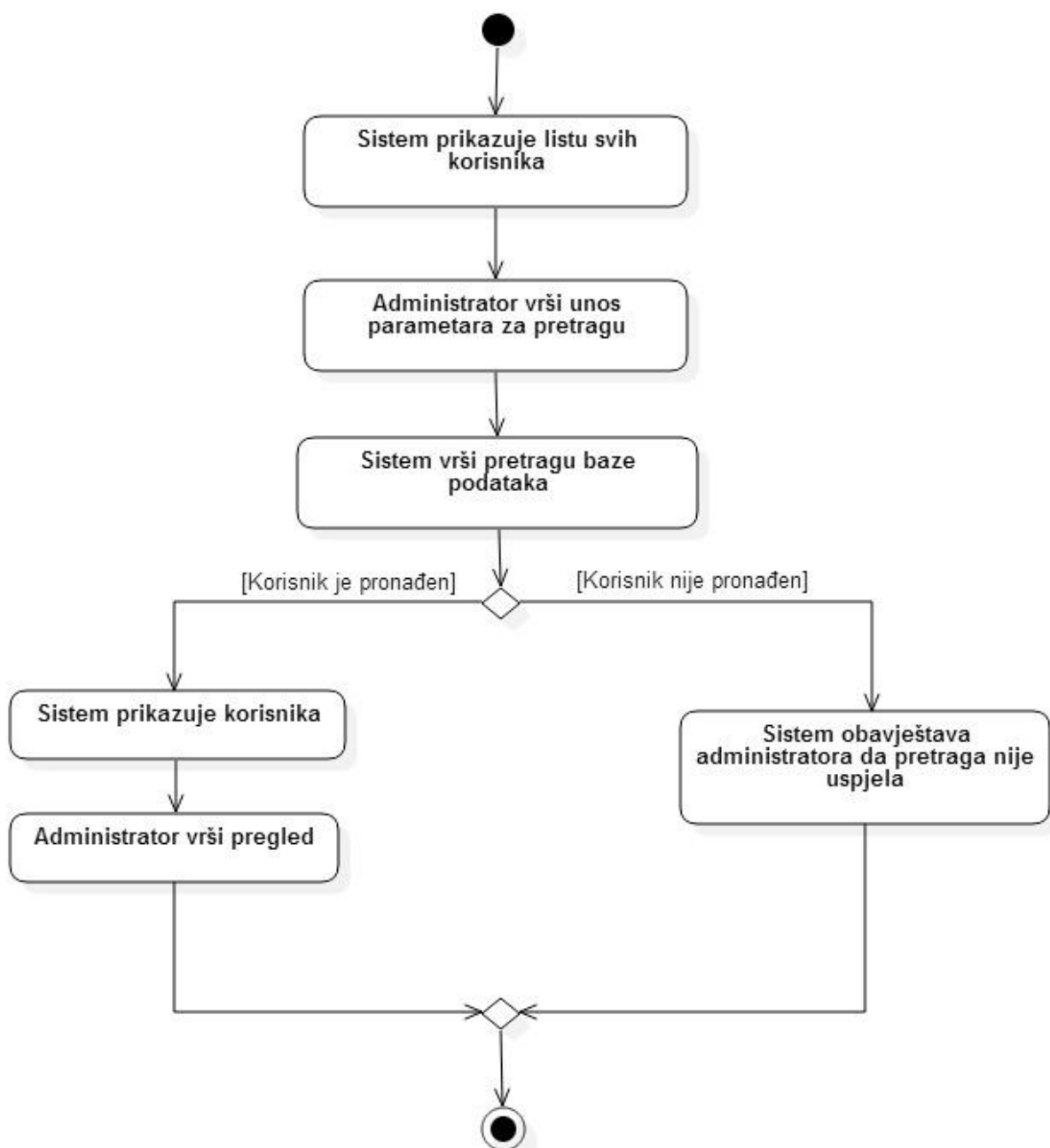
4.3.4 Modifikacija postojećeg računa



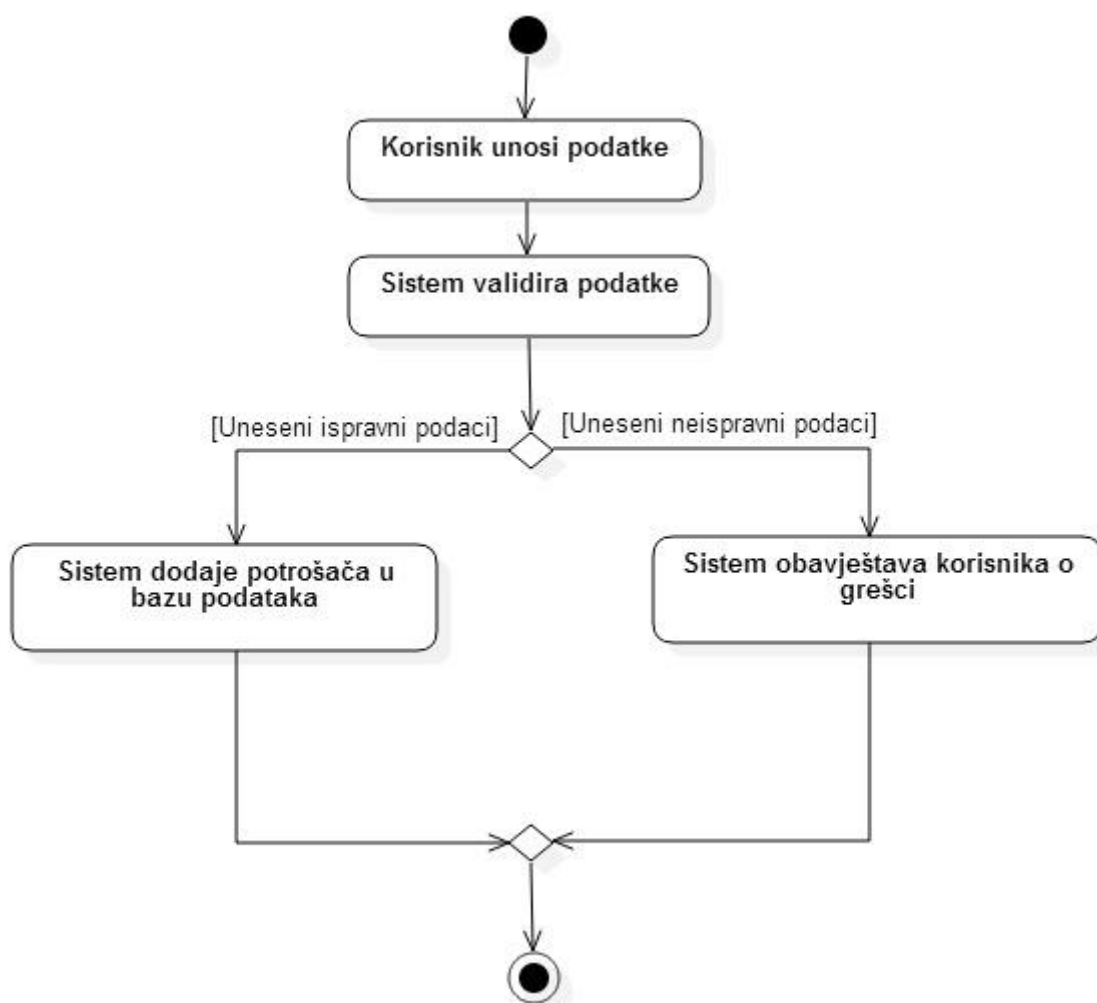
4.3.5 Brisanje korisnika



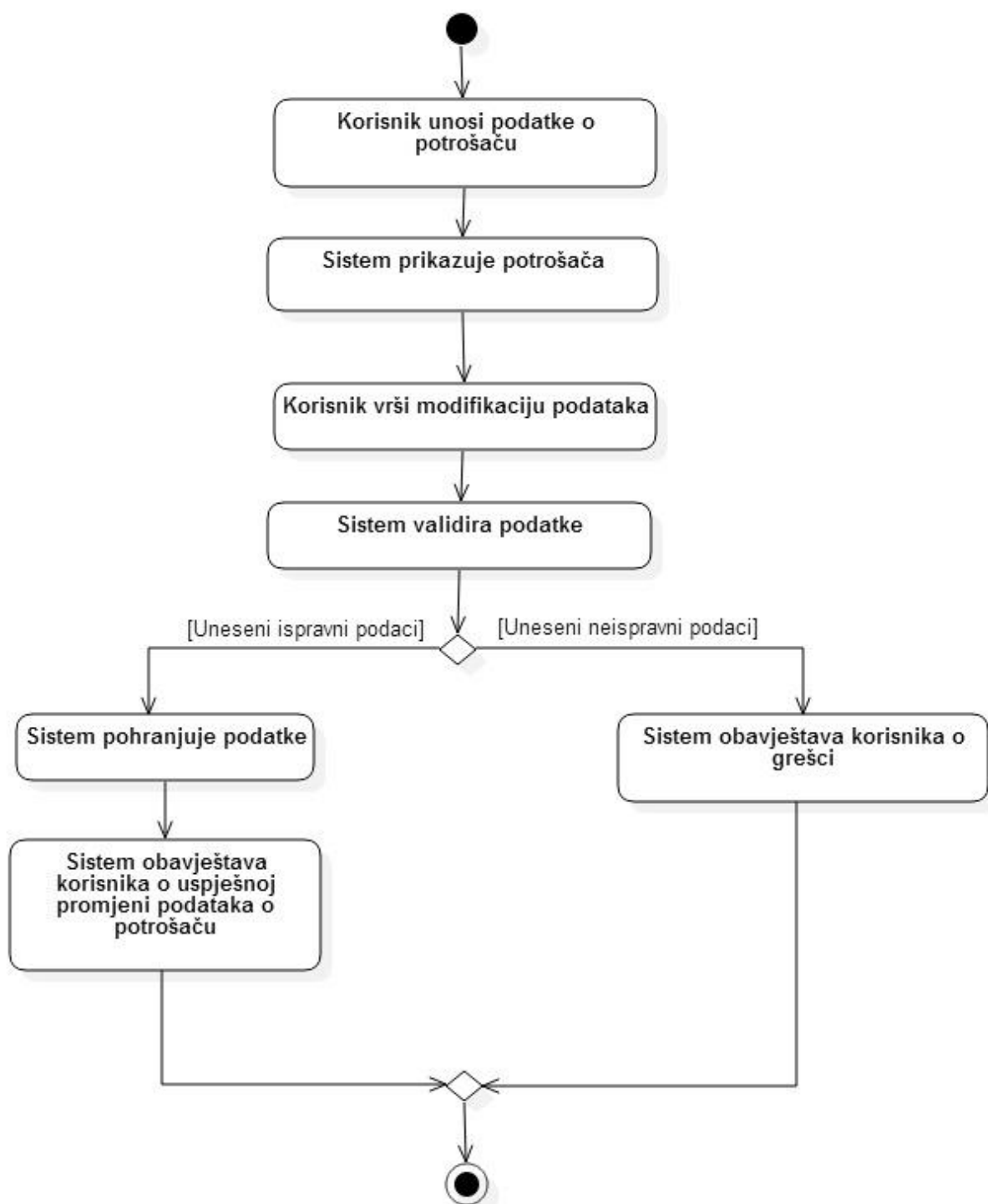
4.3.6 Pretraga i pregled korisnika



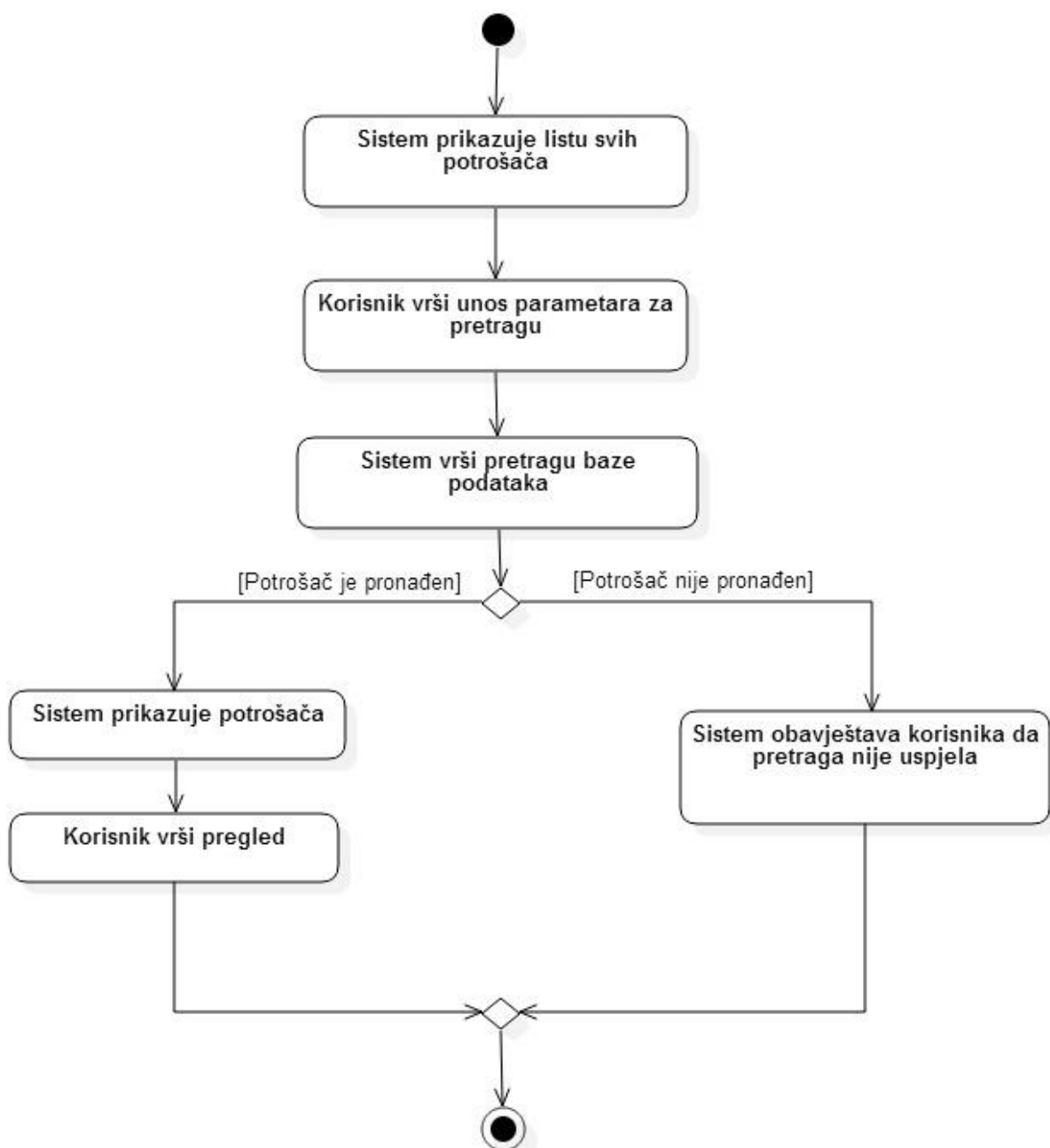
4.3.7 Kreiranje potrošača



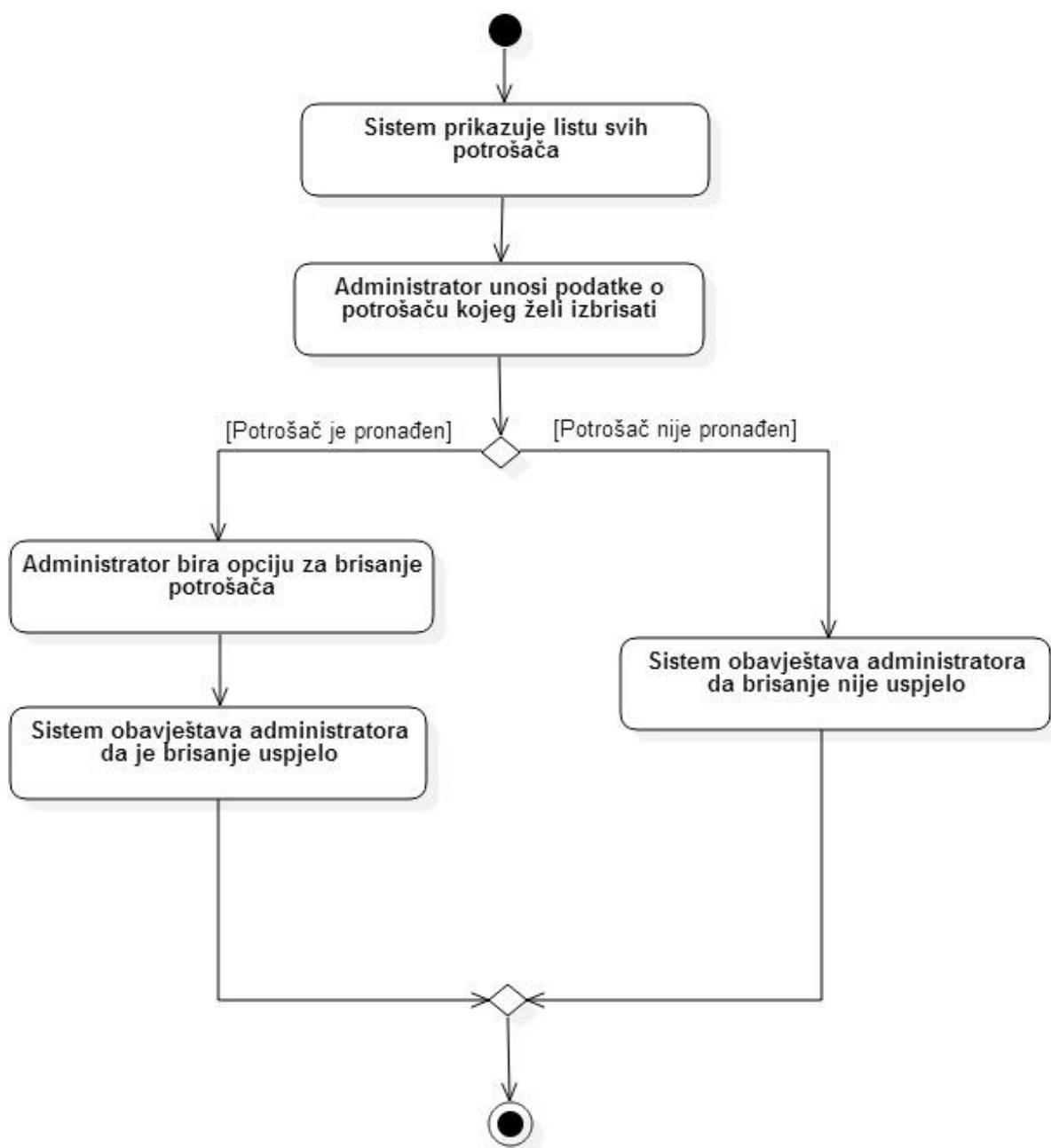
4.3.8 Modifikacija ličnih podataka potrošača



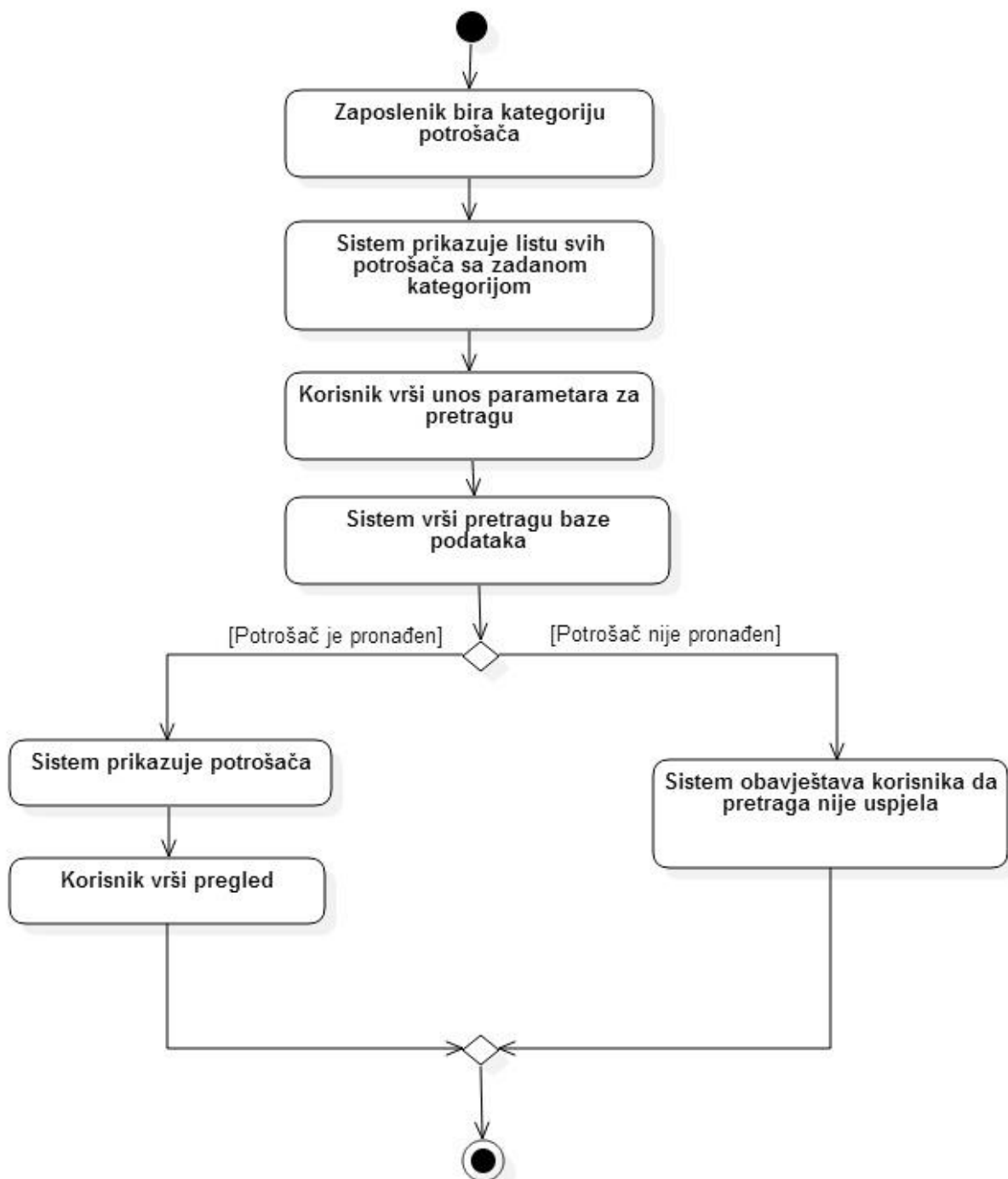
4.3.9 Pretraga i pregled potrošača



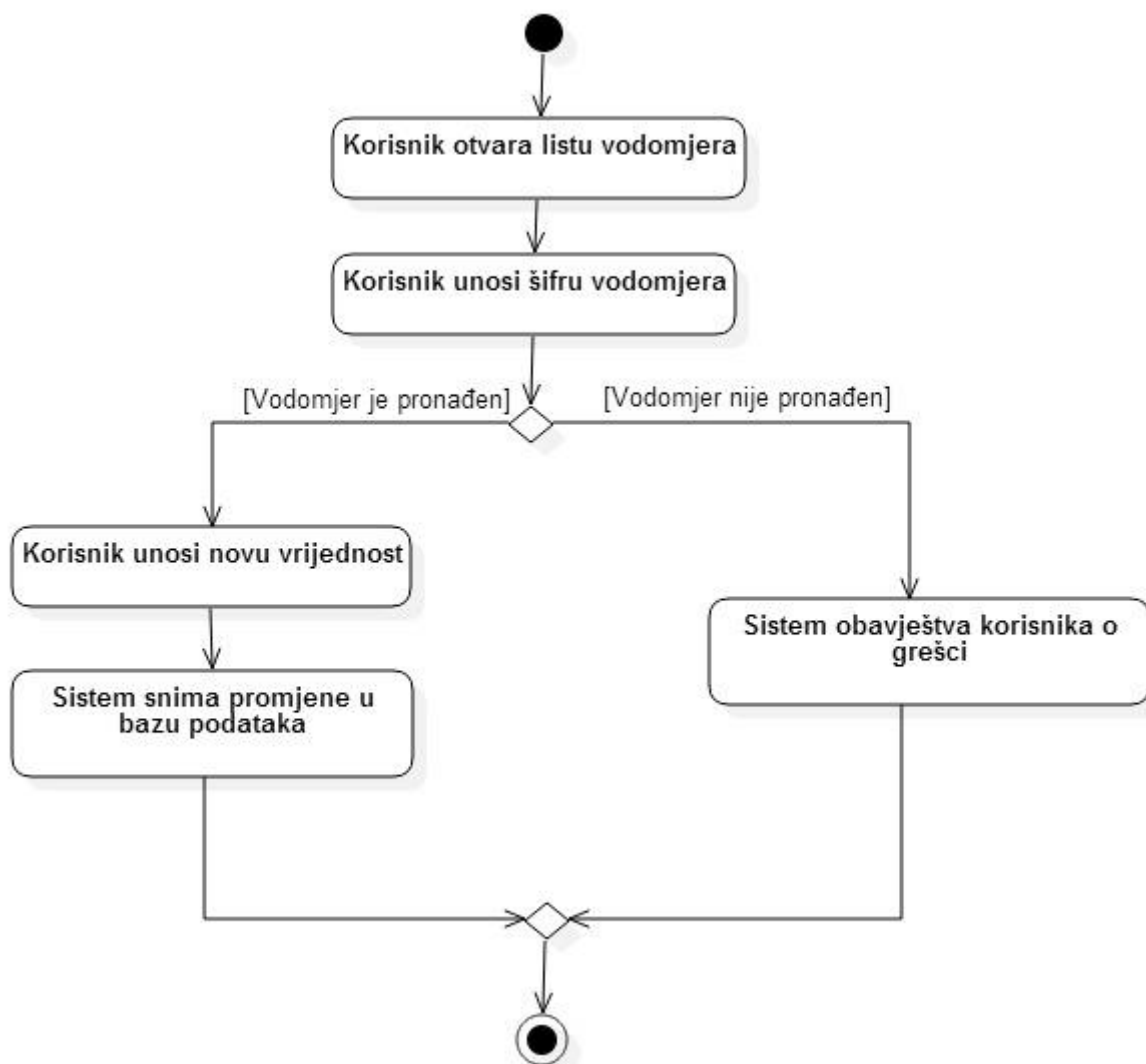
4.3.10 Brisanje i obnova potrošačkih profila



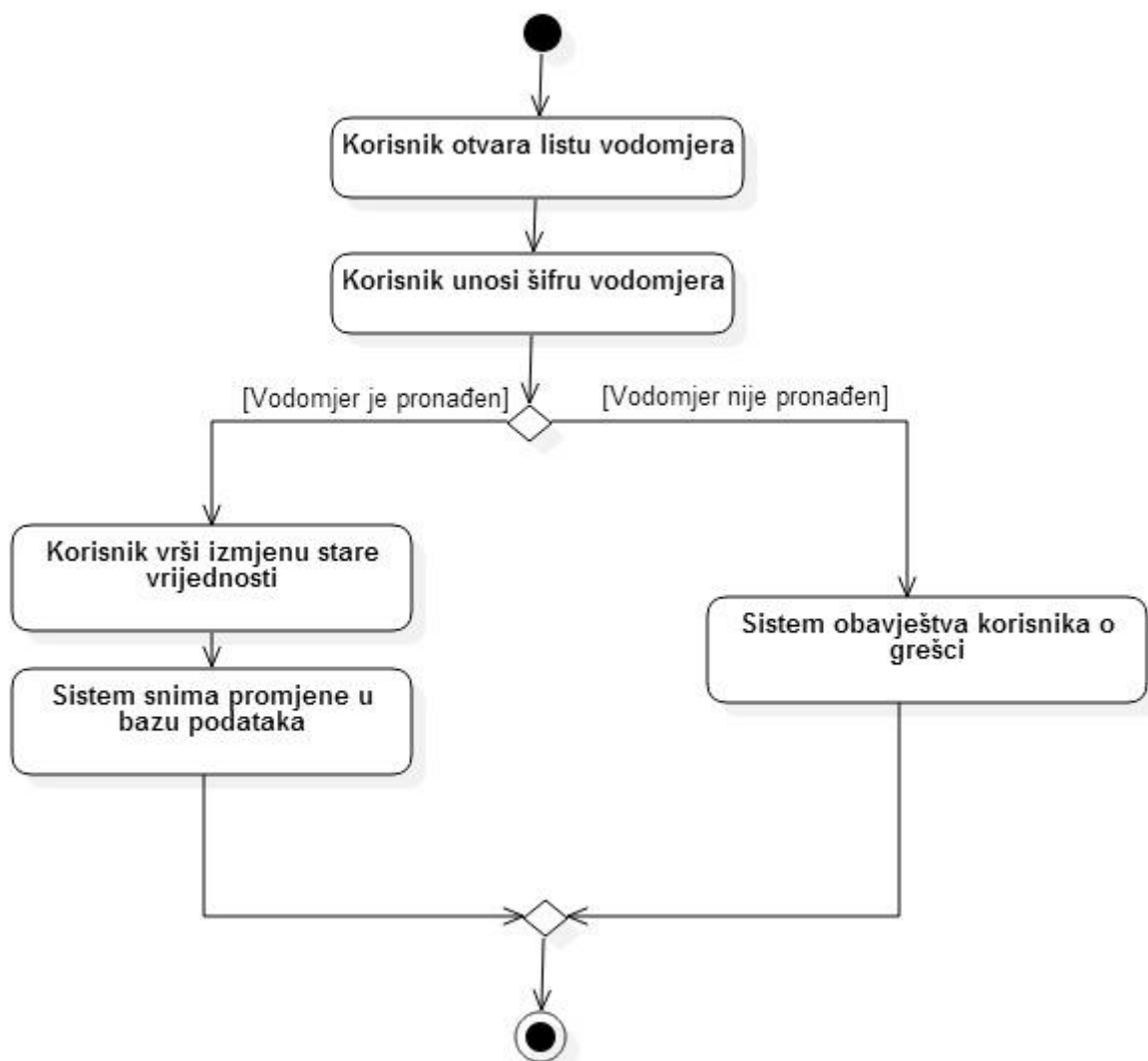
4.3.11 Pretraga i pregled potrošača po kategorijama



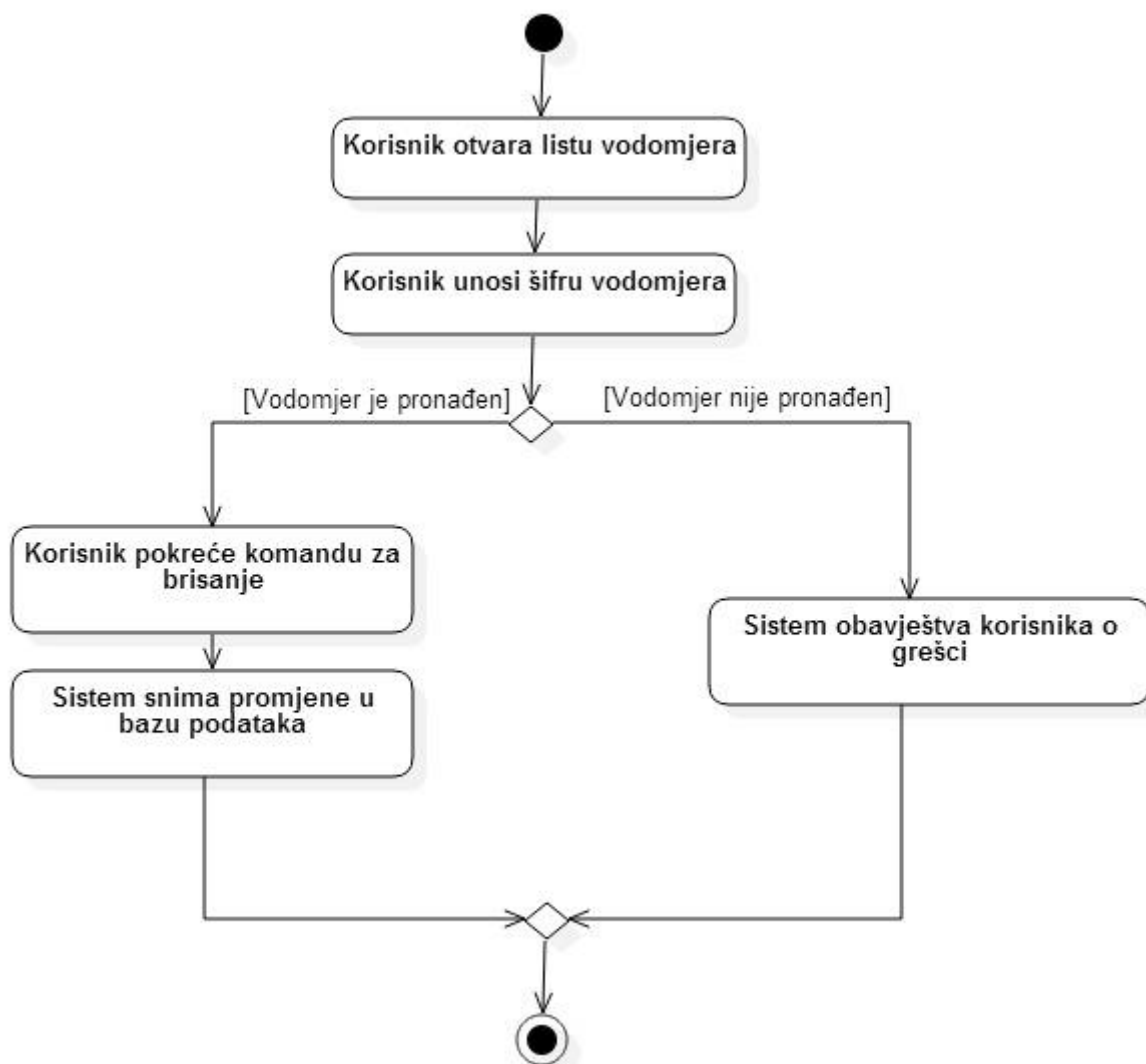
4.3.12 Unos podataka o potrošnji



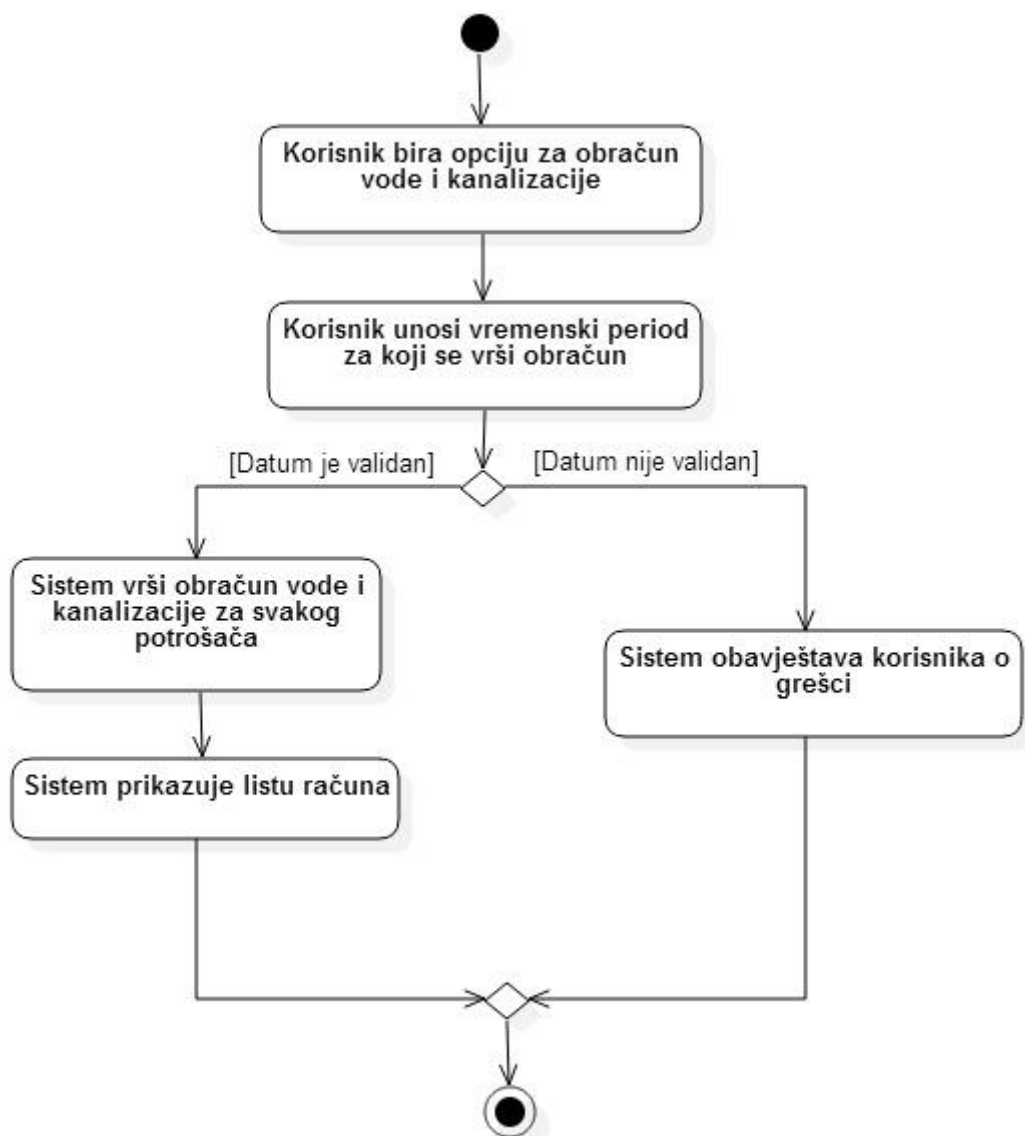
4.3.13 Izmjena podataka o potrošnji



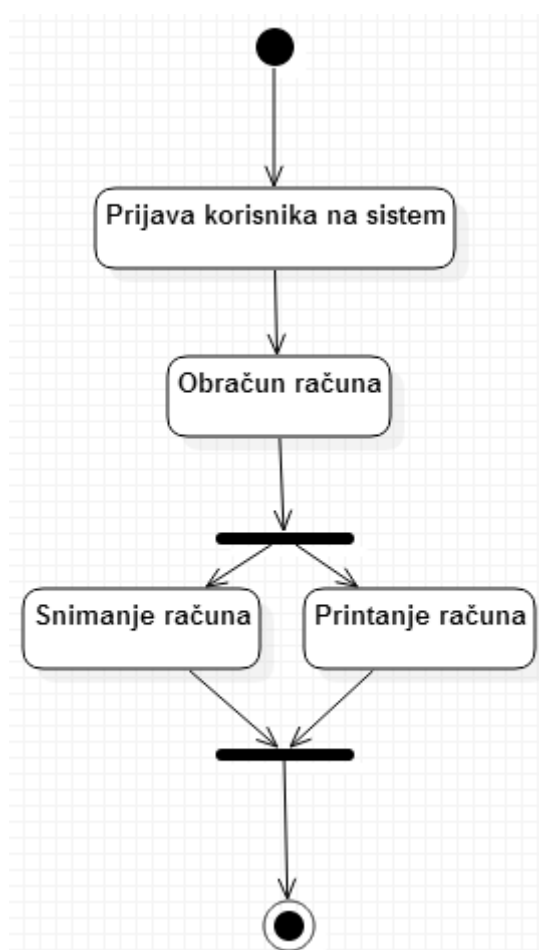
4.3.14 Brisanje podataka o potrošnji



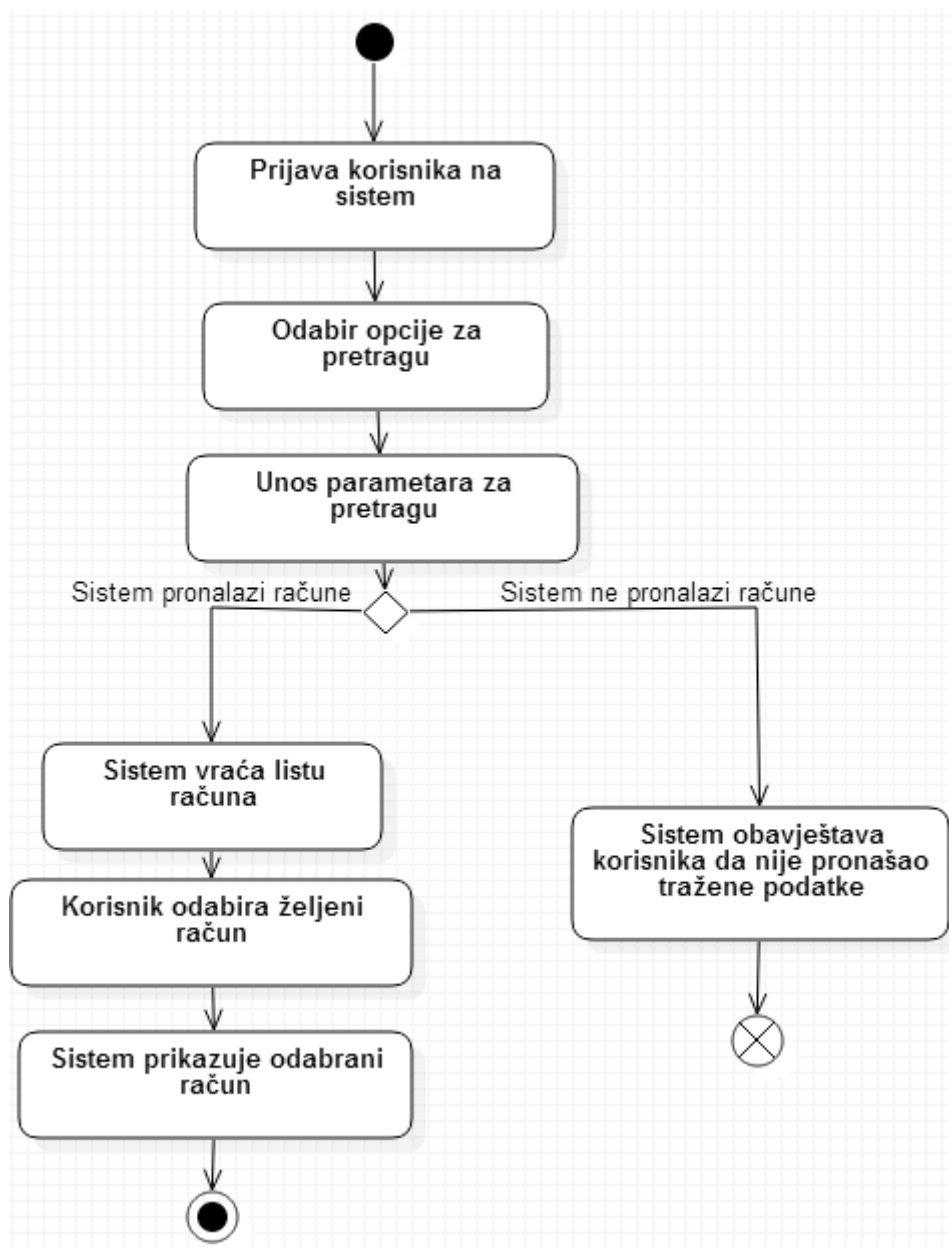
4.3.15 Formiranje računa



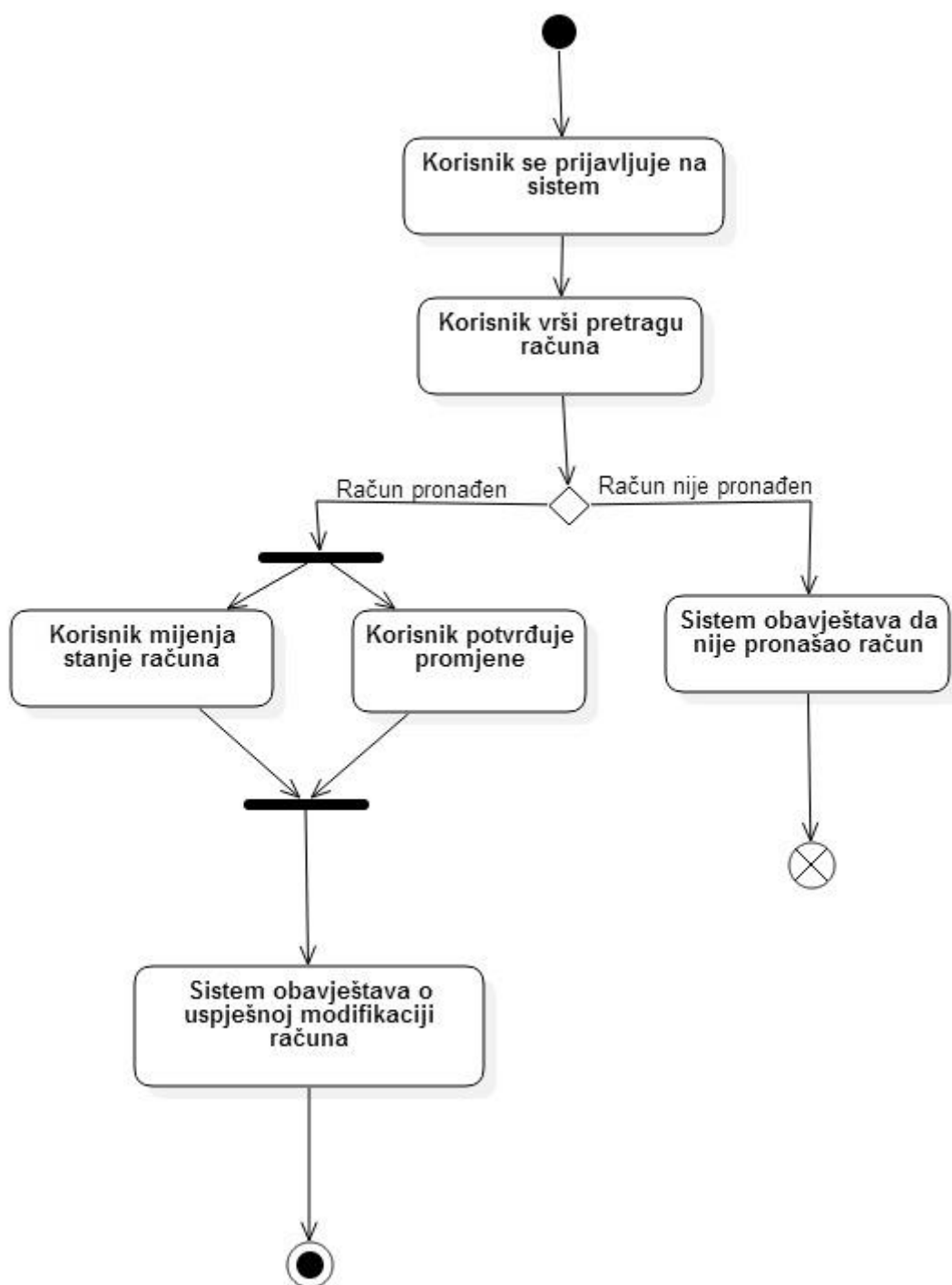
4.3.16 Snimanje i printanje računa



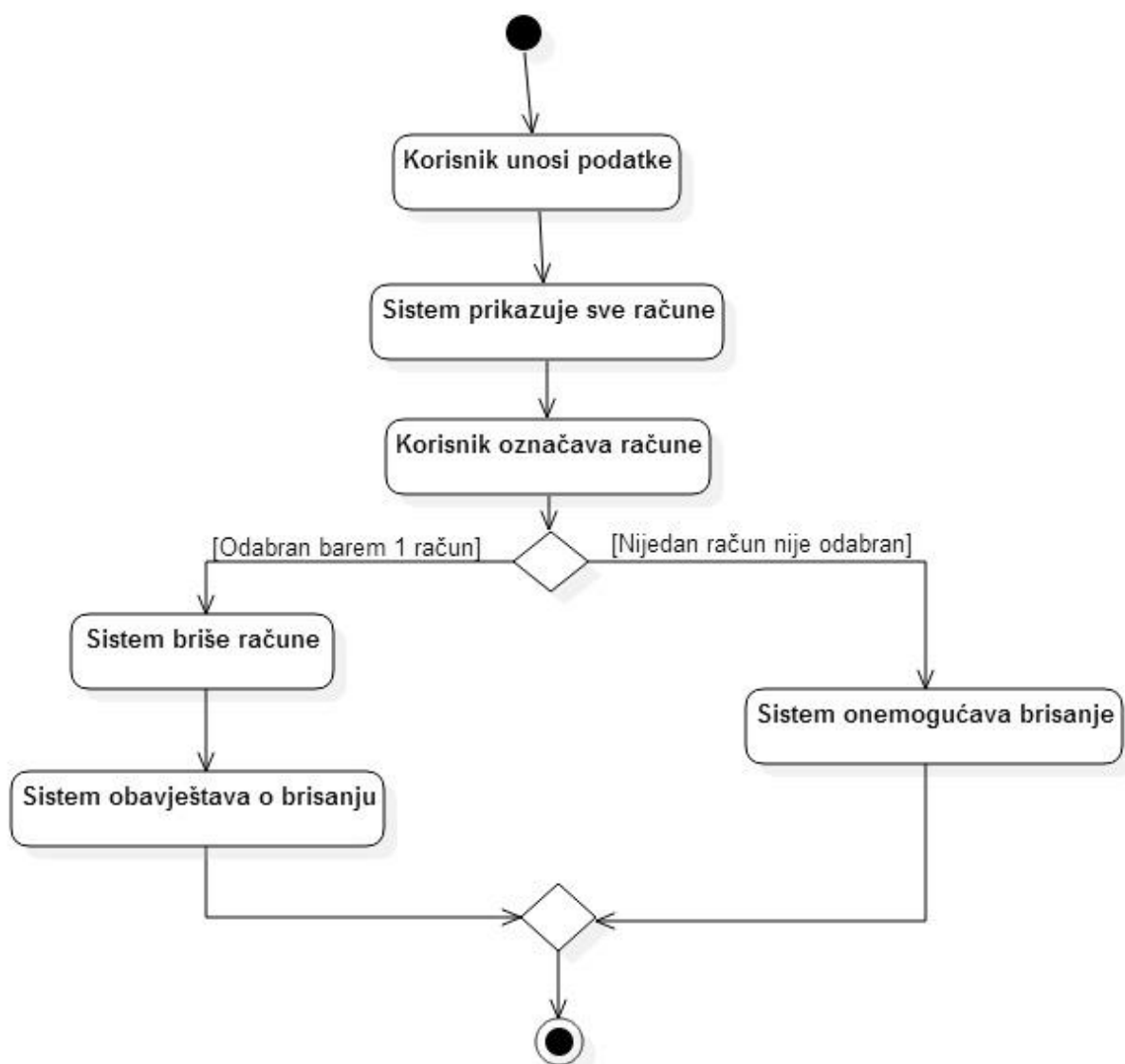
4.3.17 Pretraga i pregled računa



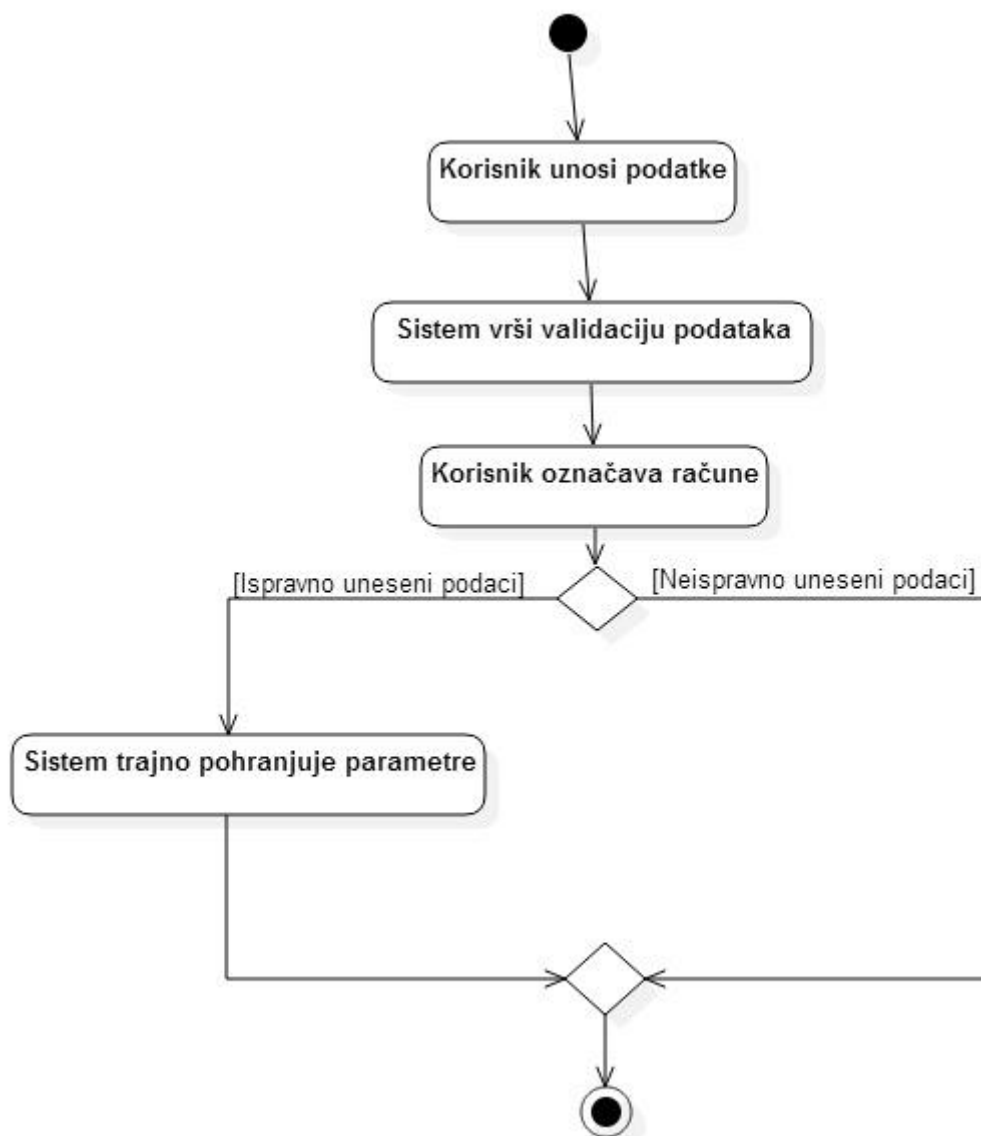
4.3.18 Modifikacija računa



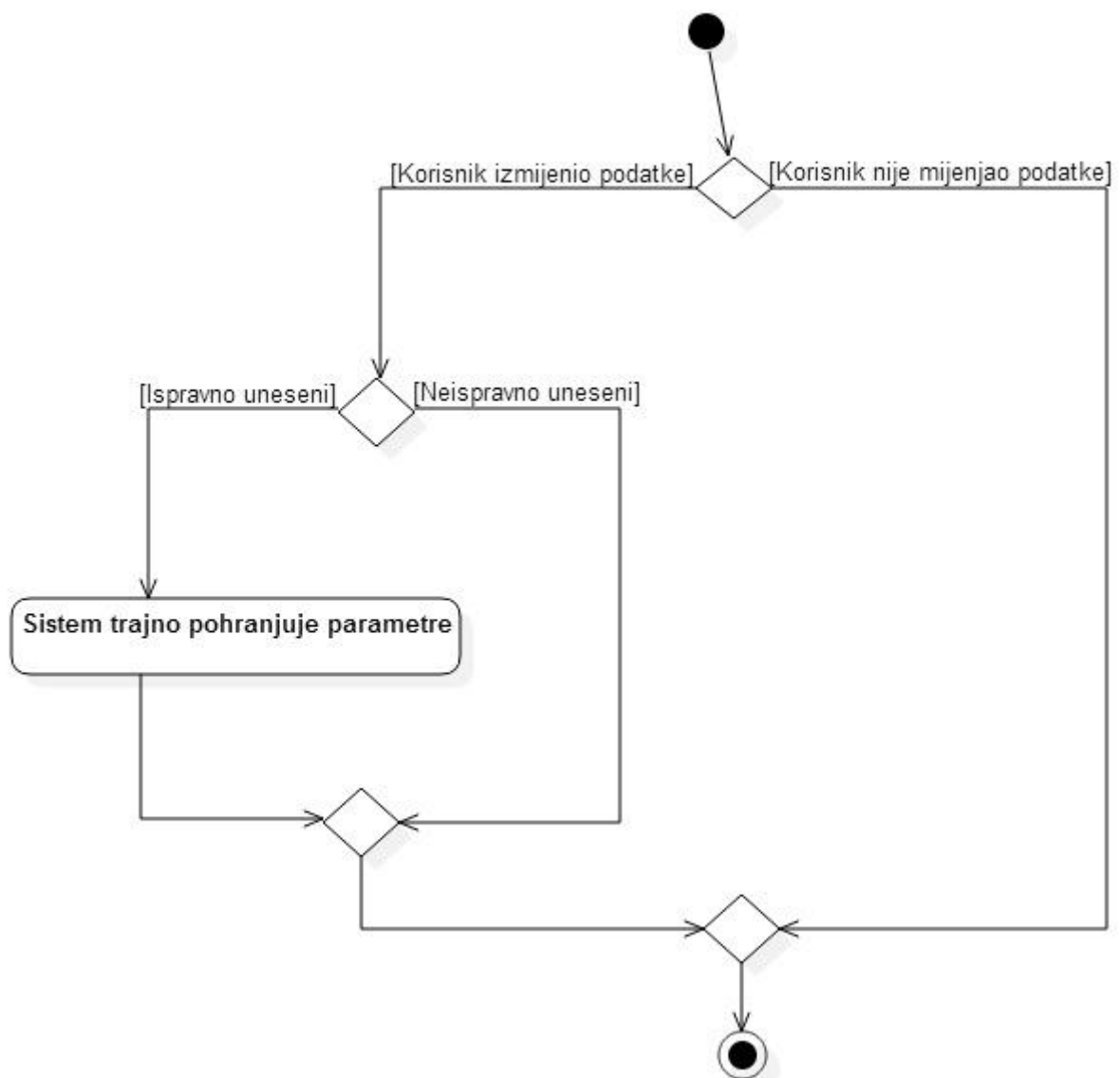
4.3.19 Brisanje računa



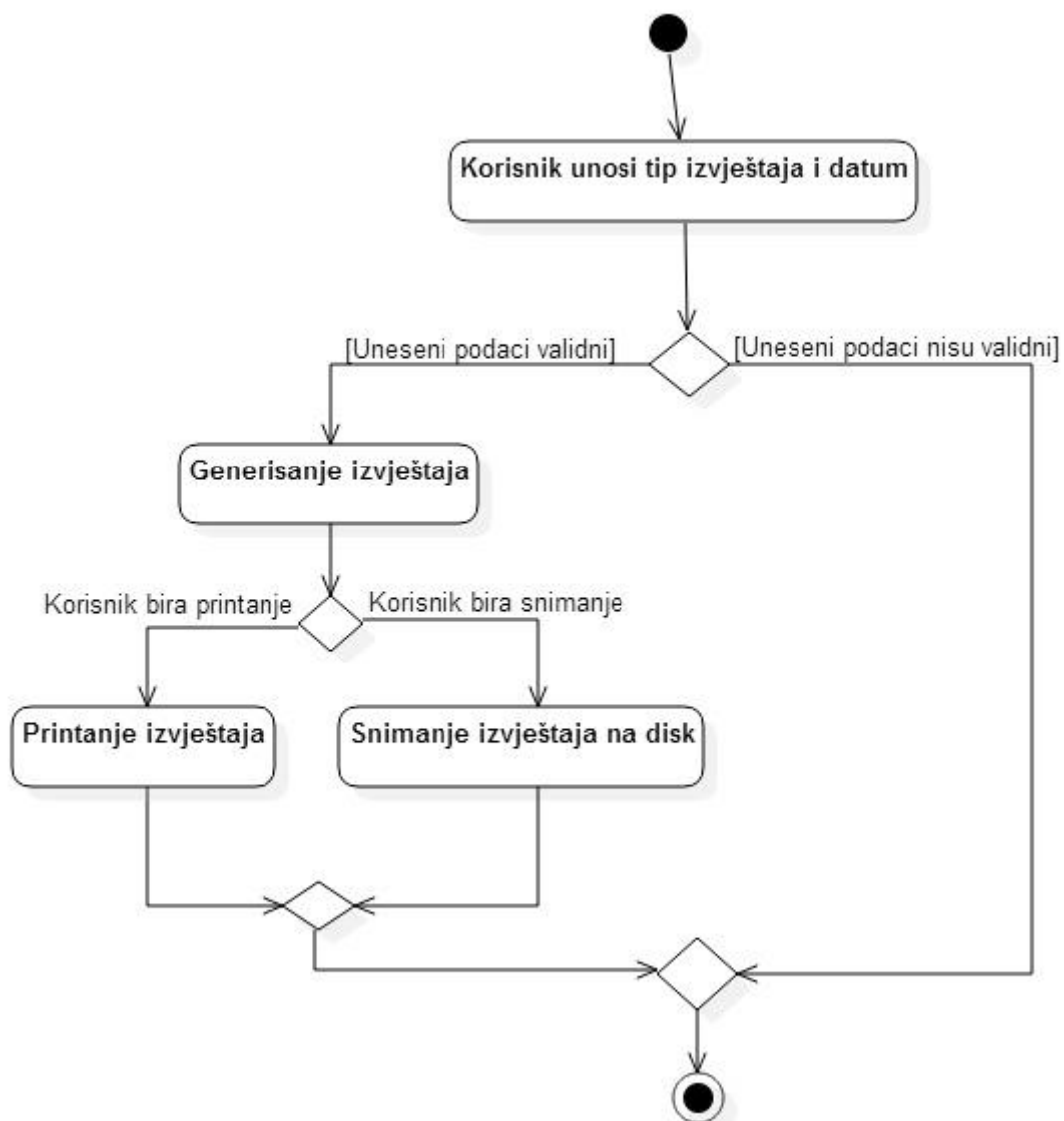
4.3.20 Unos parametara za obračun računa



4.3.21 Modifikacija parametara za obračun računa

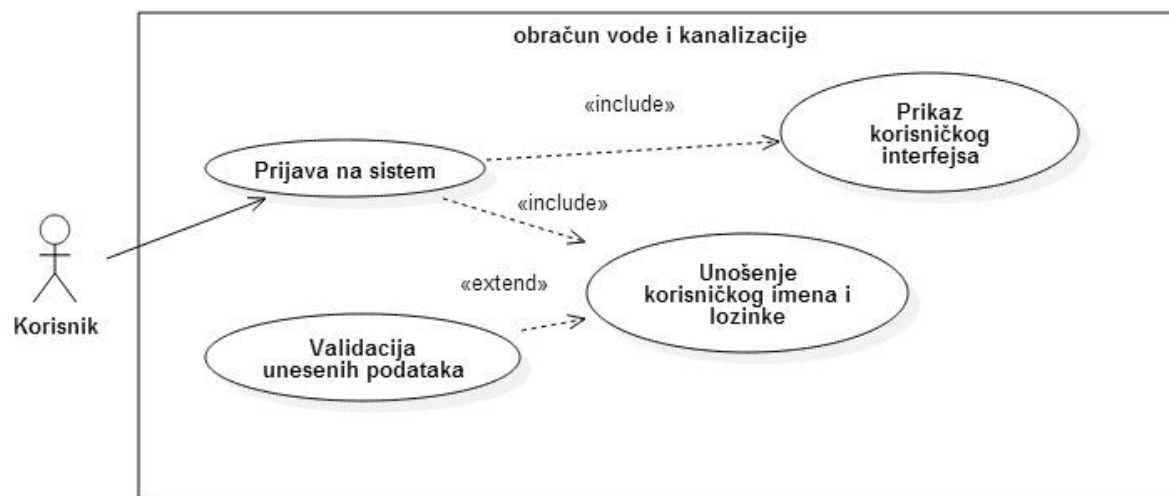


4.3.22 Generisanje izvještaja na korisnički zahtjev

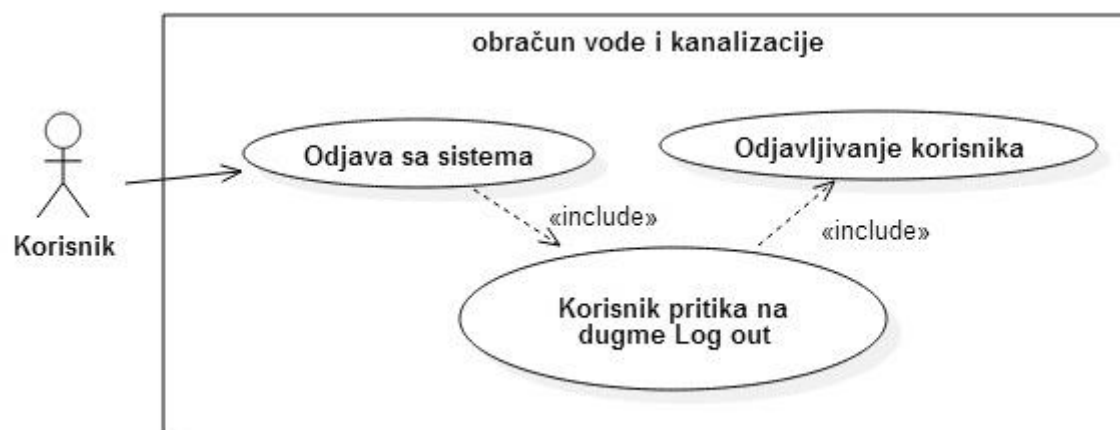


4.4 Use Case Dijagrami za Funkcionalne Zahtjeve

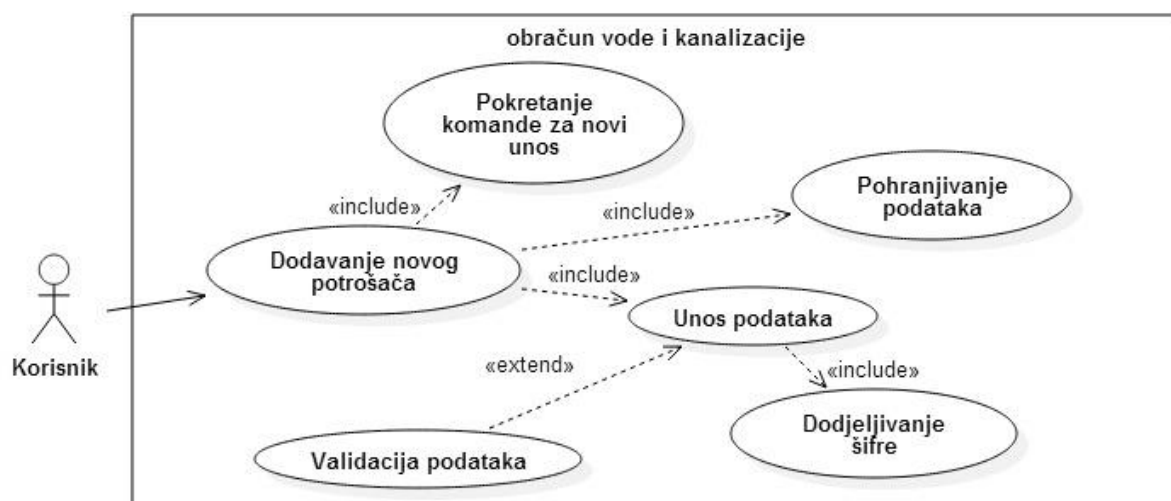
4.4.1 Prijava na sistem



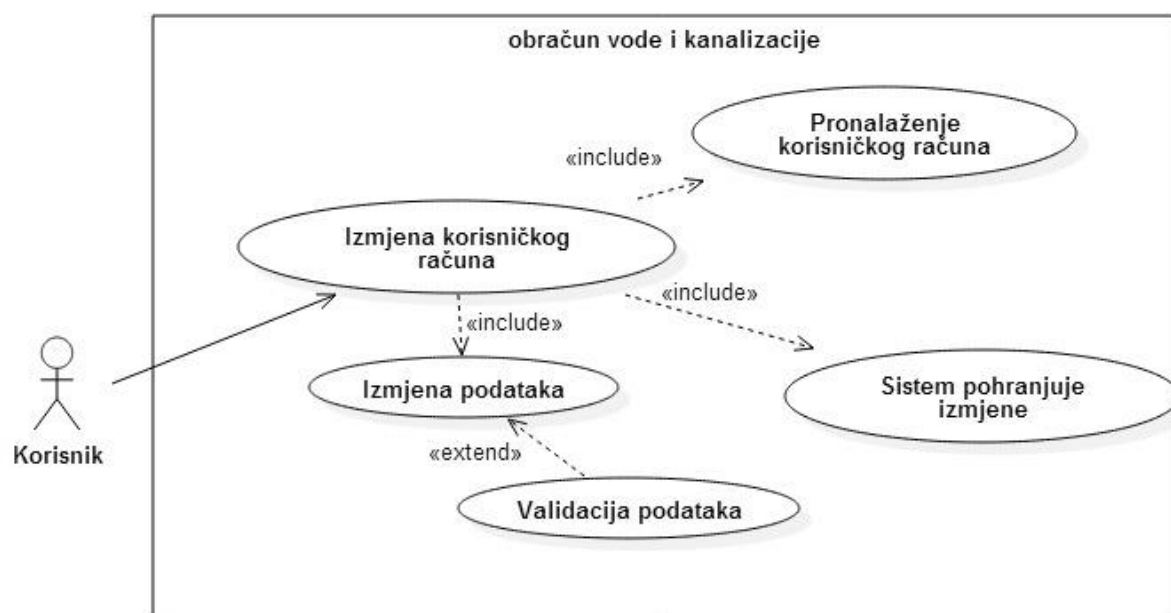
4.4.2 Odjava sa sistema



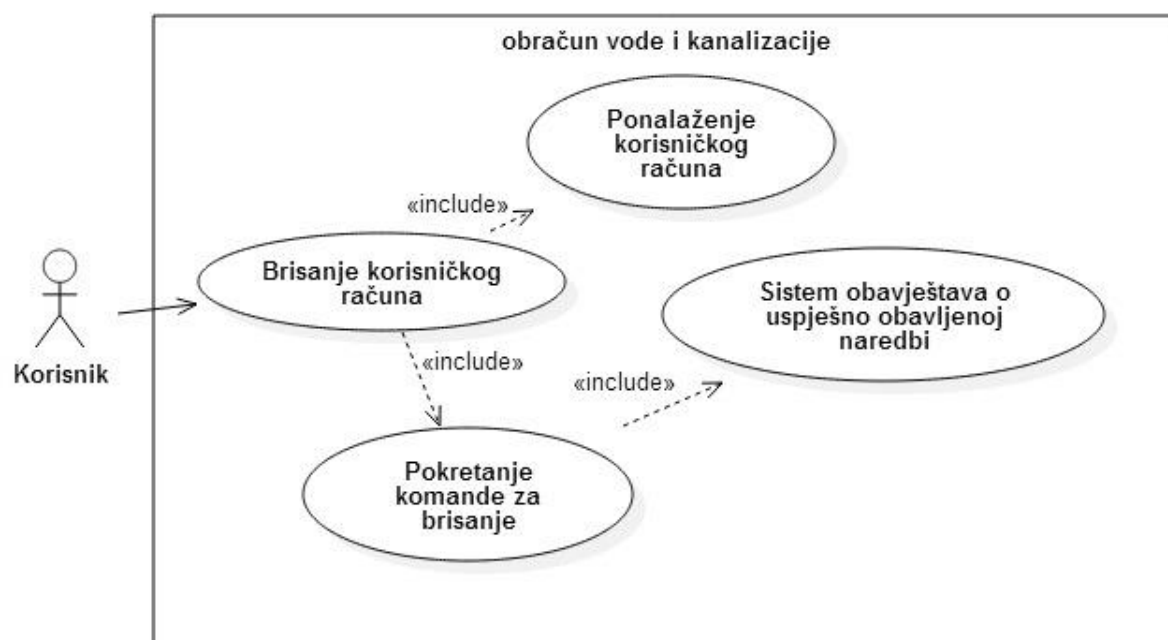
4.4.3 Kreiranje novog korisničkog računa



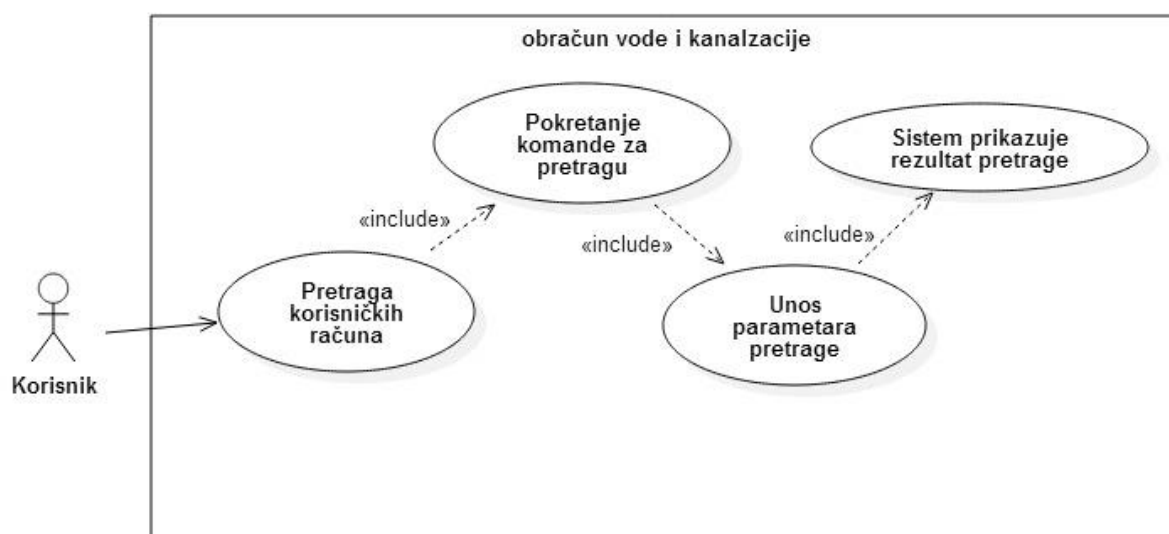
4.4.4 Modifikacija postojećeg računa



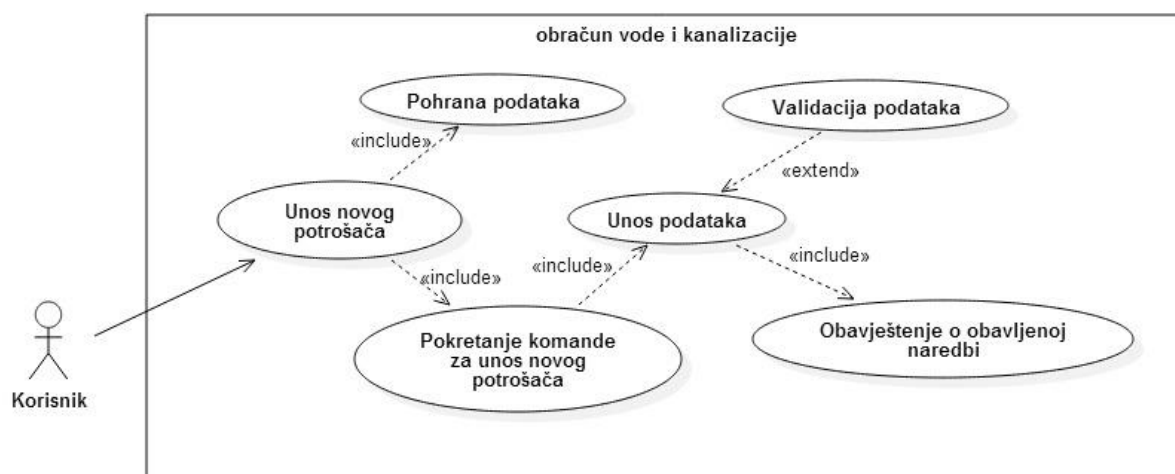
4.4.5 Brisanje korisnika



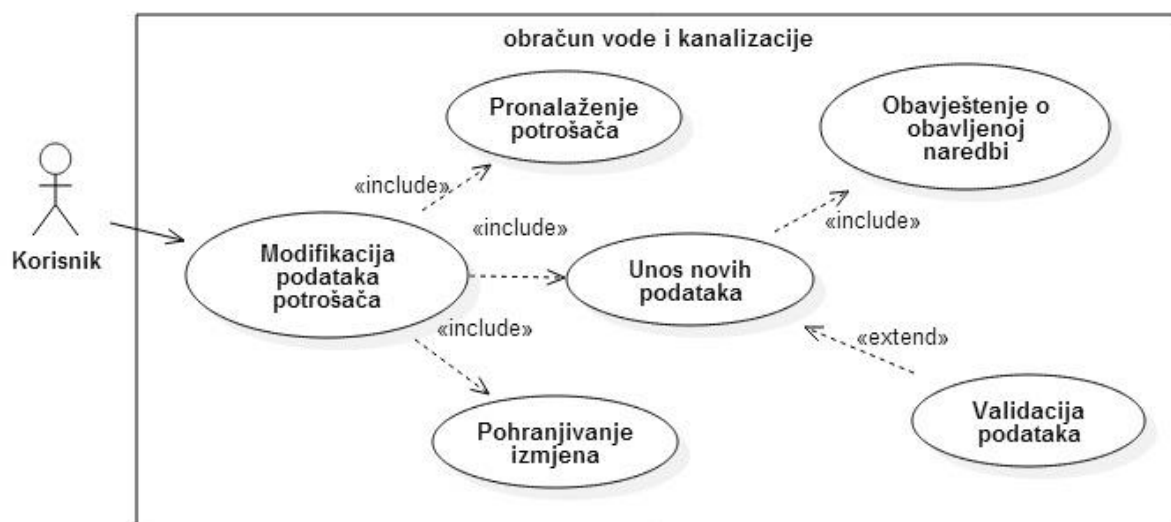
4.4.6 Pretraga i pregled korisnika



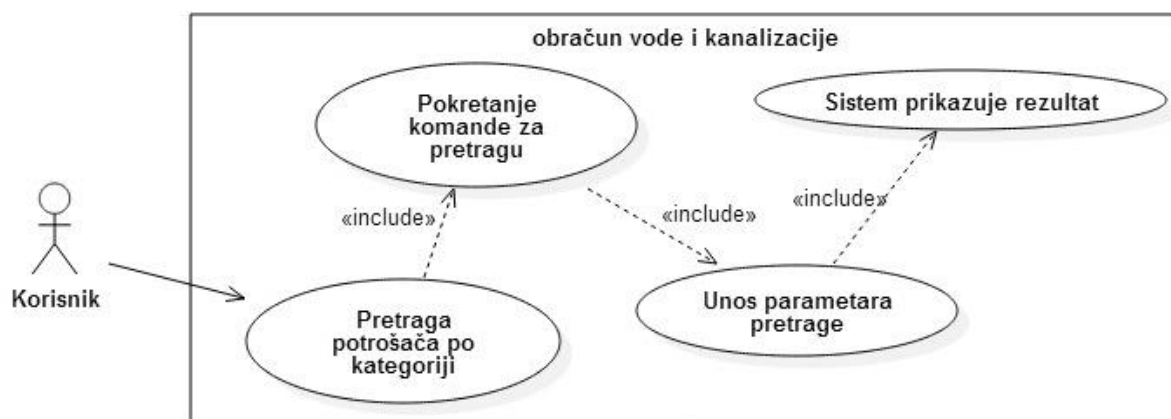
4.4.7 Kreiranje potrošača



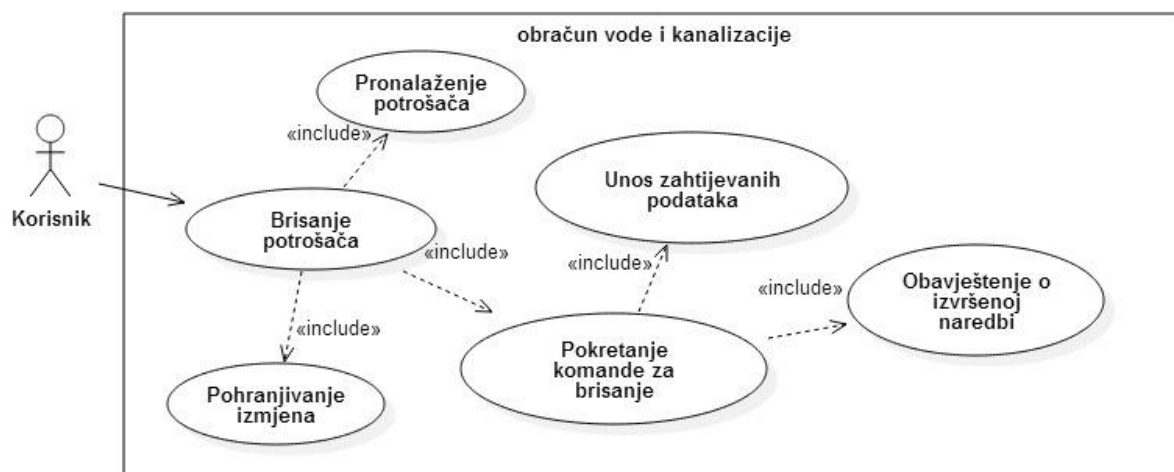
4.4.8 Modifikacija ličnih podataka potrošača



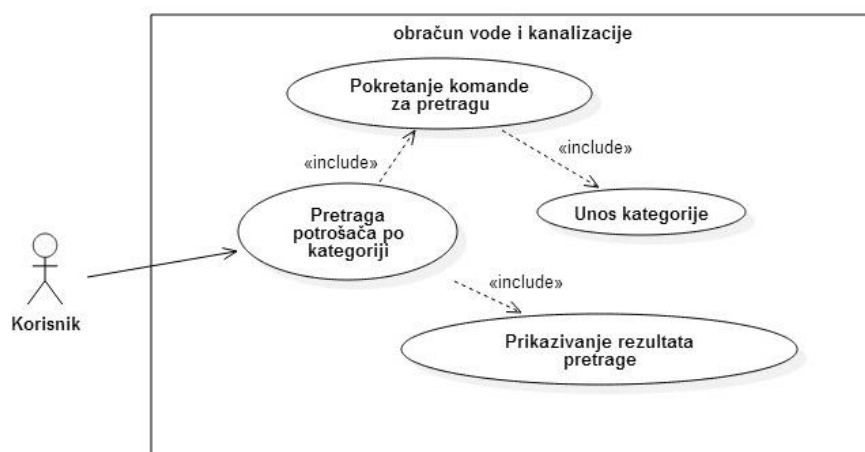
4.4.9 Pretraga i pregled potrošača



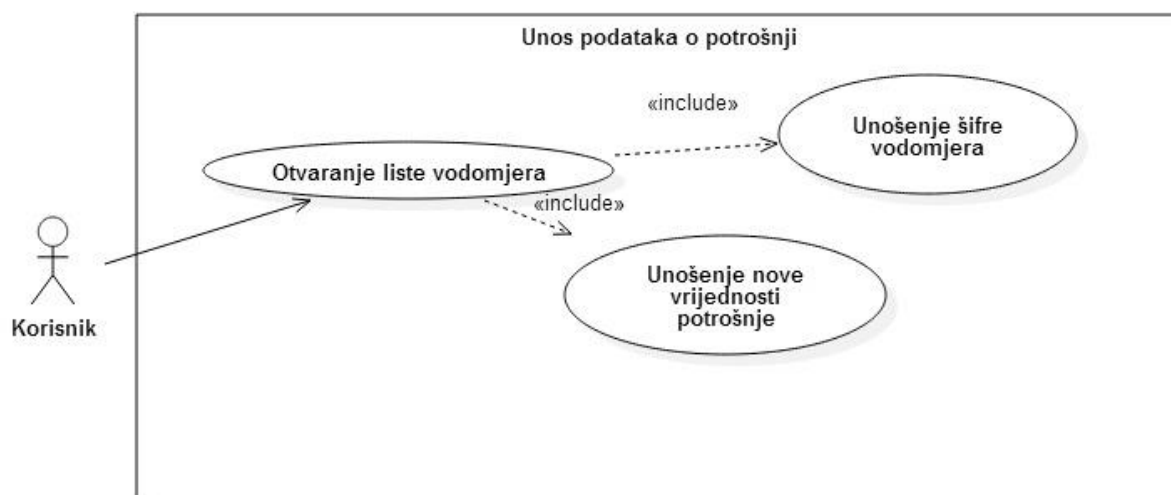
4.4.10 Brisanje i obnova potrošačkih profila



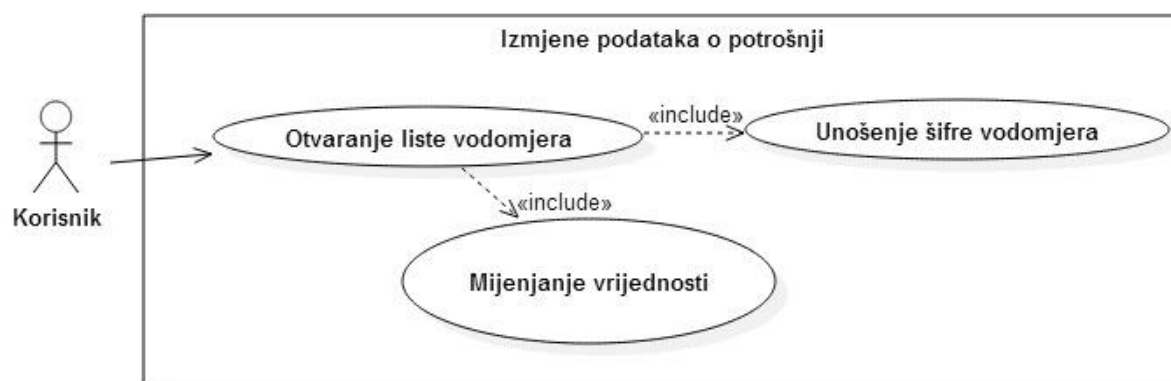
4.4.11 Pretraga i pregled potrošača po kategorijama



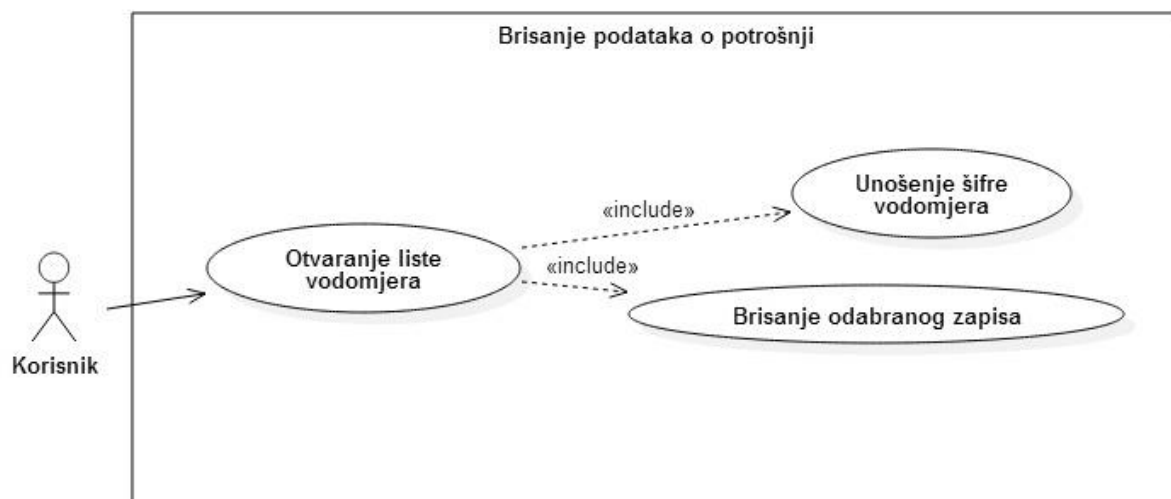
4.4.12 Unos podataka o potrošnji



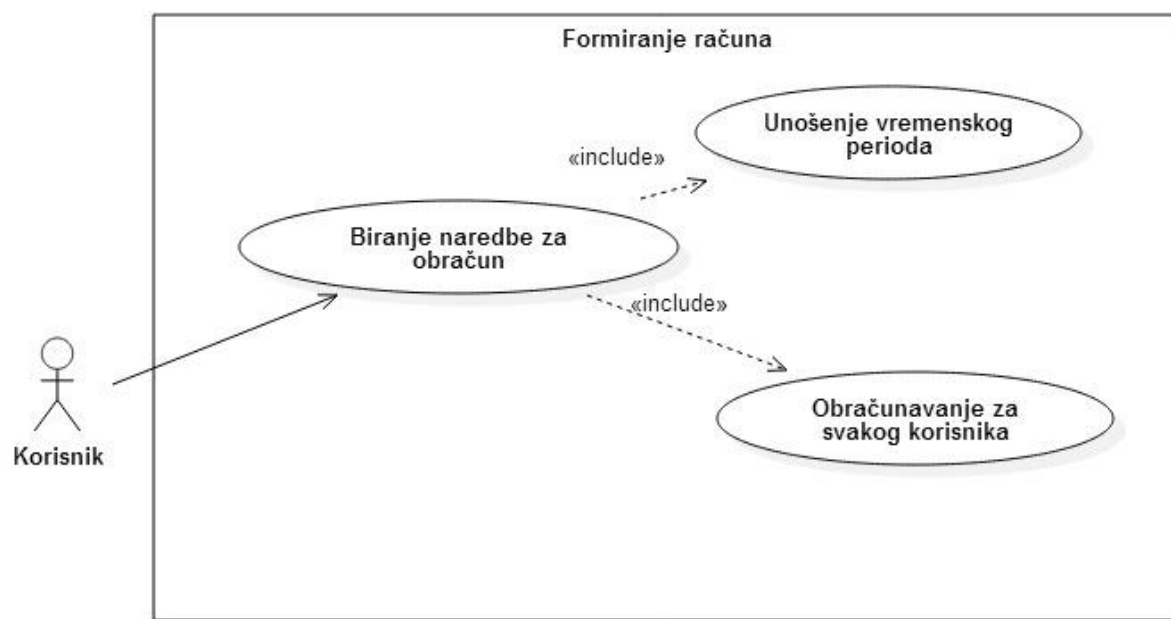
4.4.13 Izmjena podataka o potrošnji



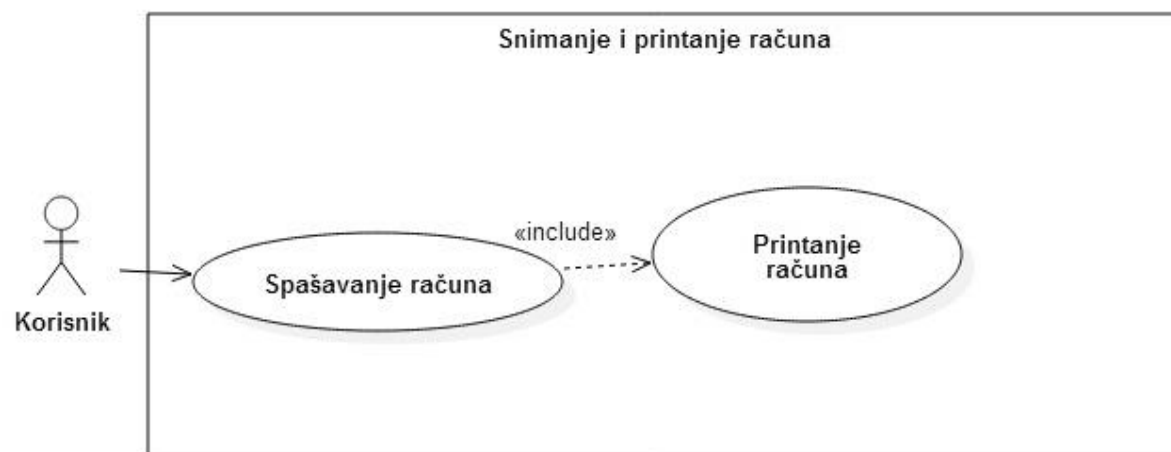
4.4.14 Brisanje podataka o potrošnji



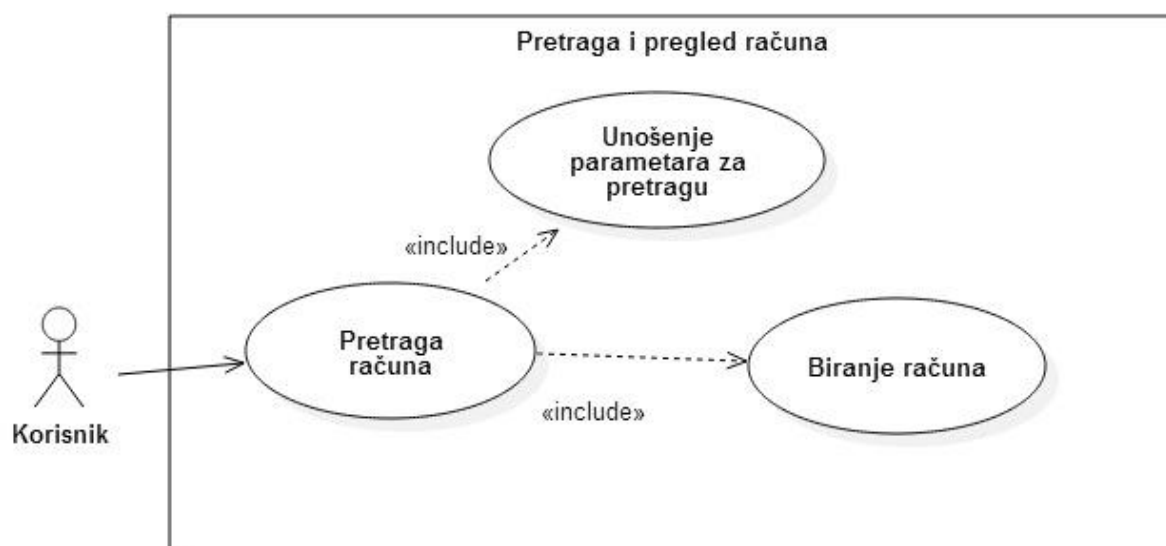
4.4.15 Formiranje računa



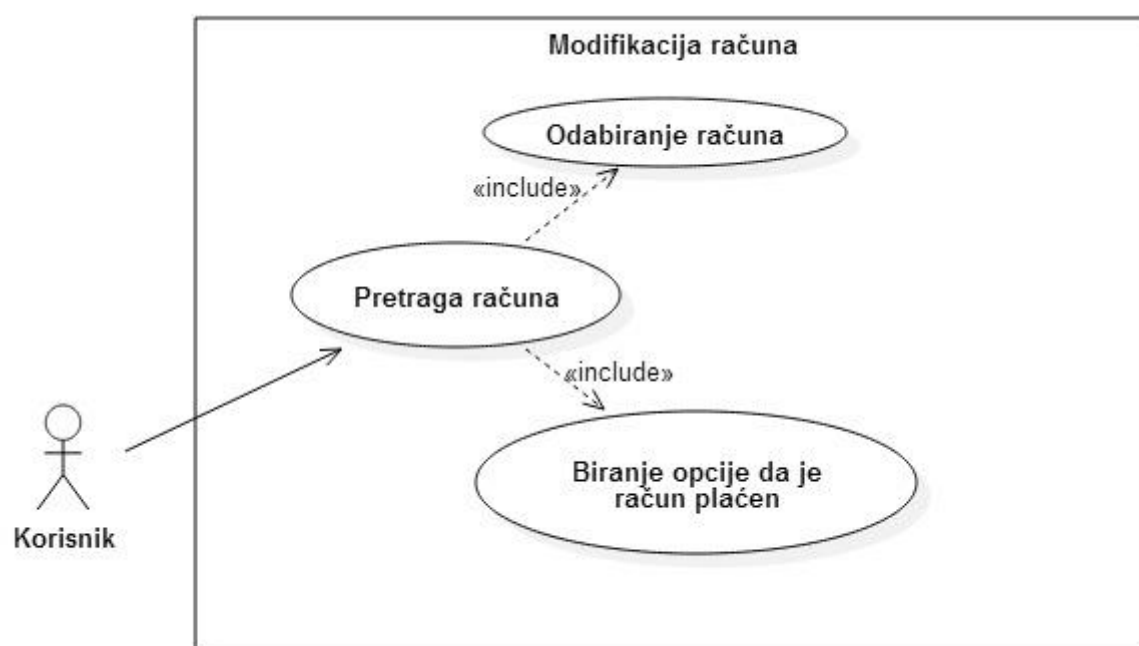
4.4.16 Snimanje i printanje računa



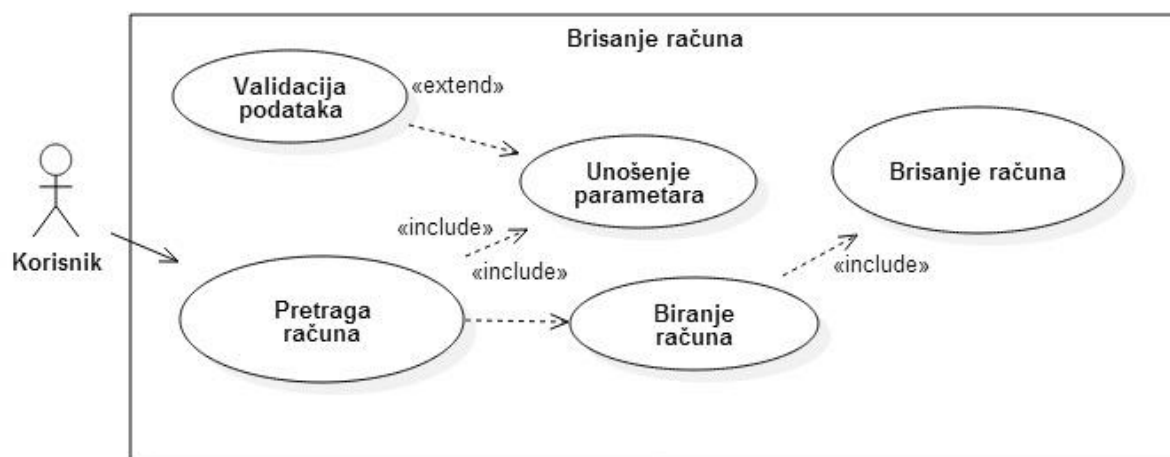
4.4.17 Pretraga i pregled računa



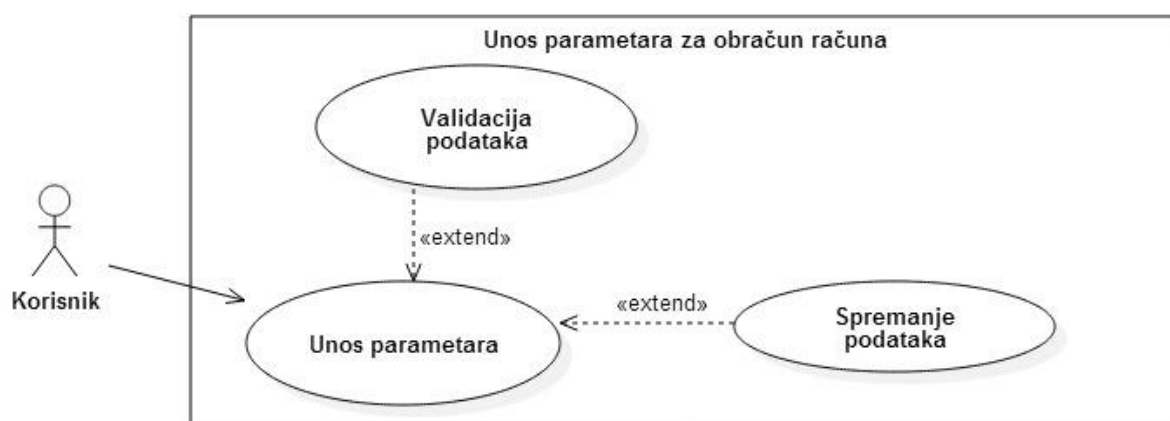
4.4.18 Modifikacija računa



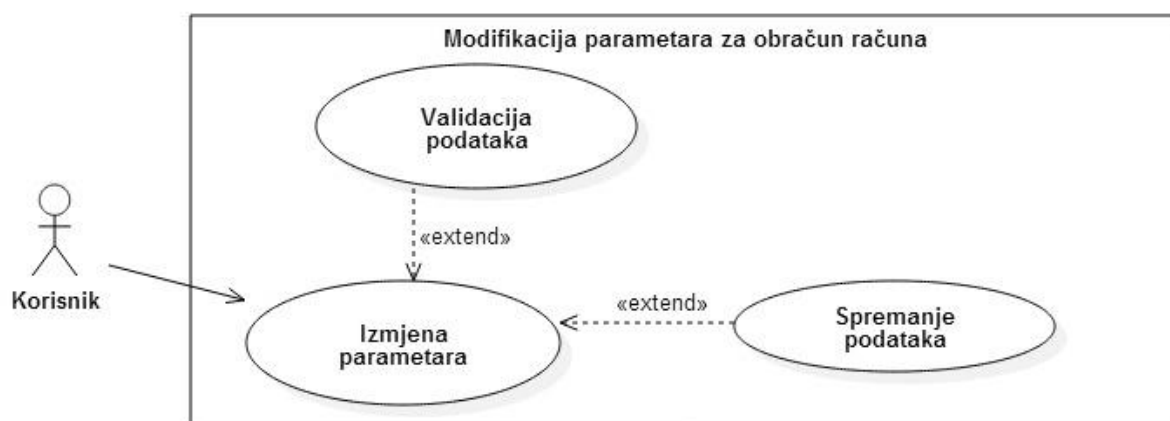
4.4.19 Brisanje računa



4.4.20 Unos parametara za obračun računa



4.4.21 Modifikacija parametara za obračun računa



4.4.22 Generisanje izvještaja na korisnički zahtjev

