



**ITS** INFORMATION  
TECHNOLOGY  
SCHOOL

---

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

Projektni zadatak

## **Web aplikacija za popunjavanje obrasca**

Studenti:

Kristina Staletović 298/14

Tamara Mijailović 276/14

Aleksandar Živković 254/14

Uroš Borić 18/14

Vladimir Janjić 75/14

Nikola Stanković 56/14

Miloš Jekić 96/14

Beograd

Mart, 2017.

## Sadržaj

Verbalni opis.....	3
Prošoreni model objekti veze .....	4
Use case dijagrami .....	5
Sequence dijagrami .....	8
Class dijagram .....	12

## Verbalni opis

Projektni zadatak predstavlja web aplikaciju za popunjavanje obrasca koji služi za skladištenje podataka o korisnicima. Korisnici se dele u tri grupe, i to:

- Korisnici sa pravom unosa
- Korisnici sa pravom administracije
- Korisnici sa pravom pregleda

Bez obzira kojoj grupi korisnika pripadali neophodno je, pre bilo kakvog rada sa aplikacijom, izvršiti logovanje na sistem korišćenjem ispravnih pristupnih podataka, što ujedno predstavlja i prvu funkcionalnost aplikacije. Za sve nove korisnike potrebno je da korisnik sa pravom unosa izvrši kreiranje njihovom naloga i dodeli im pristupne podatke za logovanje.

Sve mogućnosti rada sa aplikacijom, bilo da se radi o manipulaciji samih podataka sistemu ili logovanju praćene su sistemima koji proveravaju validnost podataka da ne bi došlo do zloupotrebe same aplikacije.

Nakon što zahtevi korisnika uspešno prođu sistem validacije dolazi do komunikacije sa bazom podataka, i u zavisnosti od zahteva, podaci se upisuju u bazu, vrše izmene, uklanjaju iz iste ili pribavljaju i vraćaju korisniku.

Kada se unesu validni pristupni podaci, u zavisnosti od vrste, korisnici će dobiti pristup svom panelu i moći će da vrše unos, pregled, izmene, dopune i brisanje podataka.

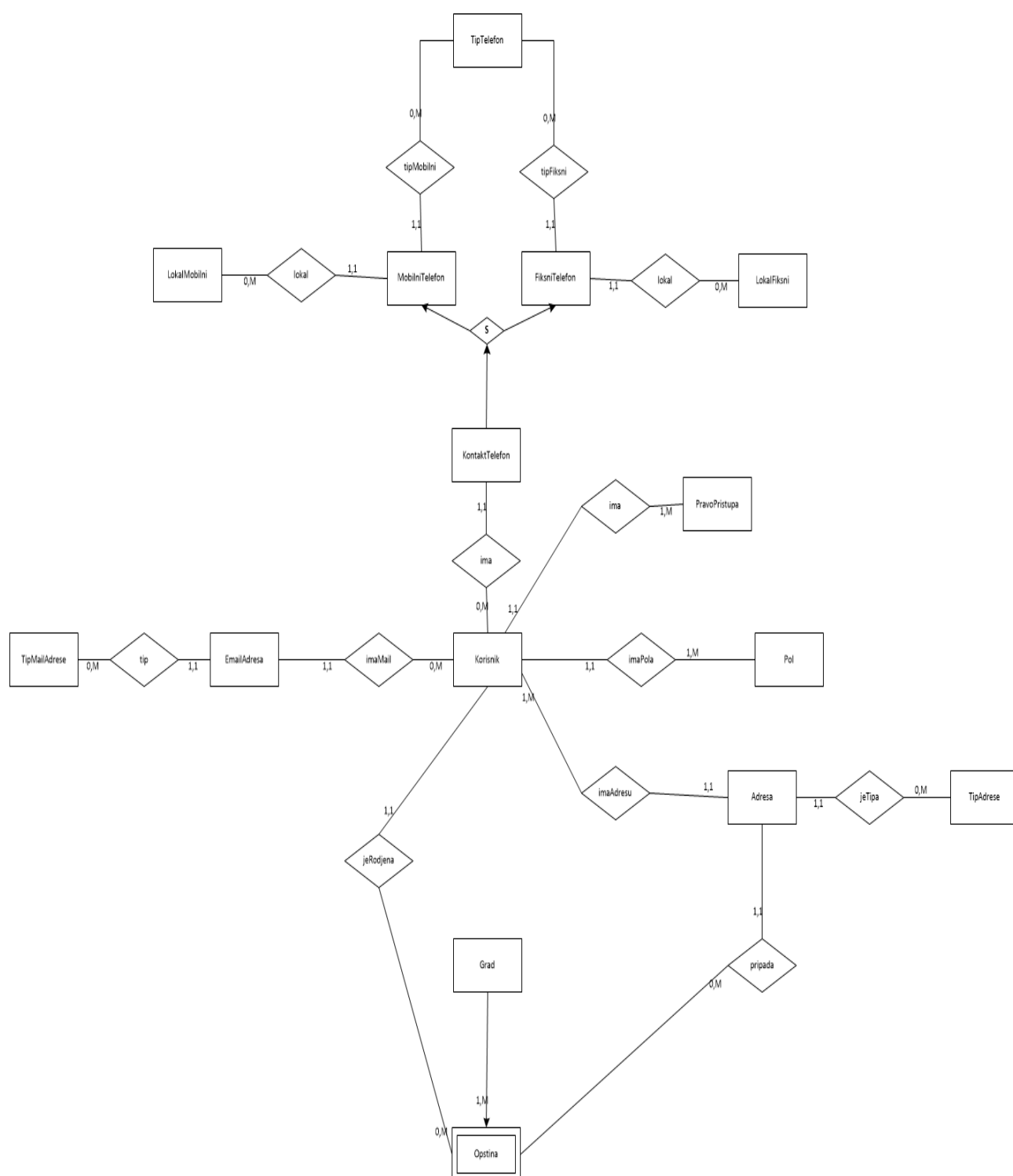
Što se tiče samih funkcionalnosti aplikacije, ako uzmemo u obzir sve vrste korisnika, one su sledeće:

1. Login
2. Logout
3. Unos podataka za određenu osobu
4. Prikazivanje podatka i njihovo štampanje
5. Izmene podataka
6. Brisanje podataka
7. Kreiranje novog korisnika aplikacije i određivanje prava pristupa korisnika.
8. Resetovanje lozinke
9. Izmena prava pristupa za određenog korisnika.
10. Brisanje korisnika

Mogućnosti i privilegije u odnosu na vrstu korisnika biće opisane u nastavku korišćenjem use case dijagrama.

Korisnički interfejs je dizajniran tako da korisnicima omogućava brzo i lako kretanje kroz samu aplikaciju, olakšan unos podataka putem forme i ispisivanje podataka u zavisnosti od zahteva korisnika.

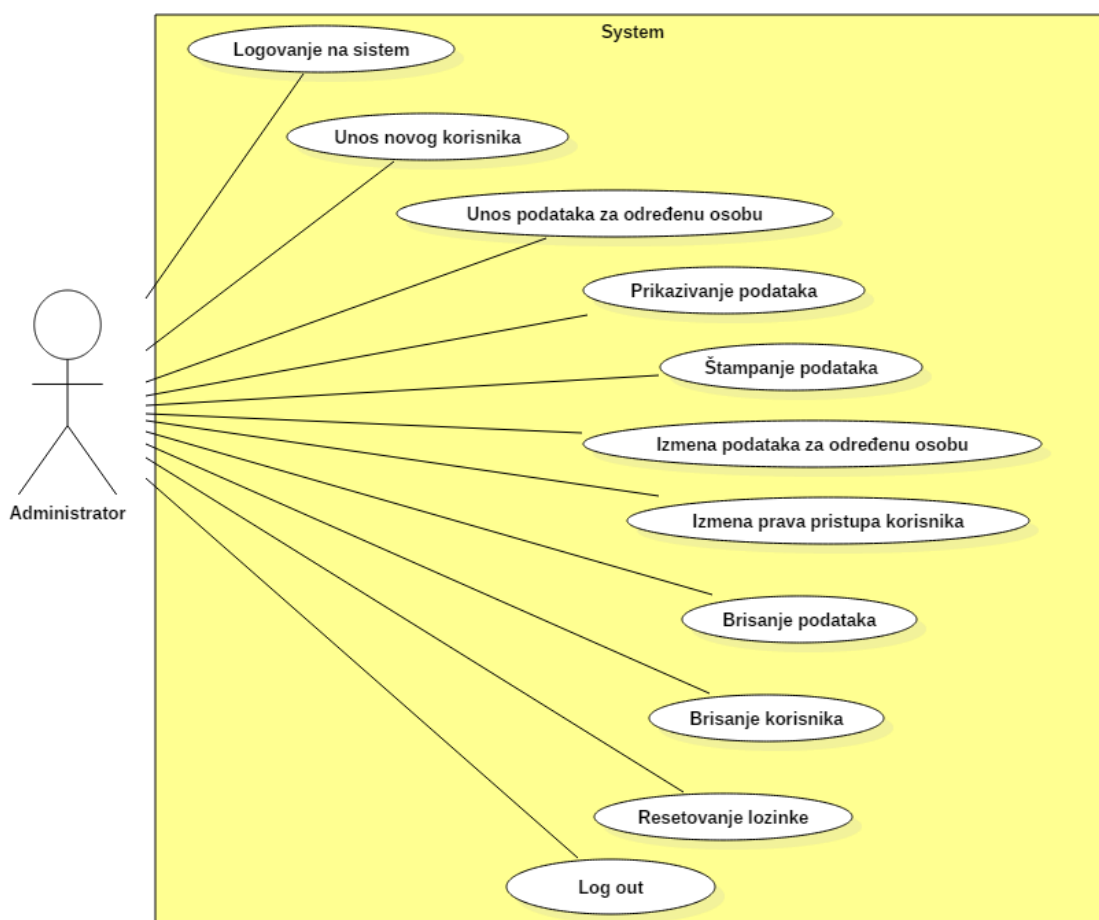
## Prošireni model objekti veze



Slika 1: Prošireni model objekti veze

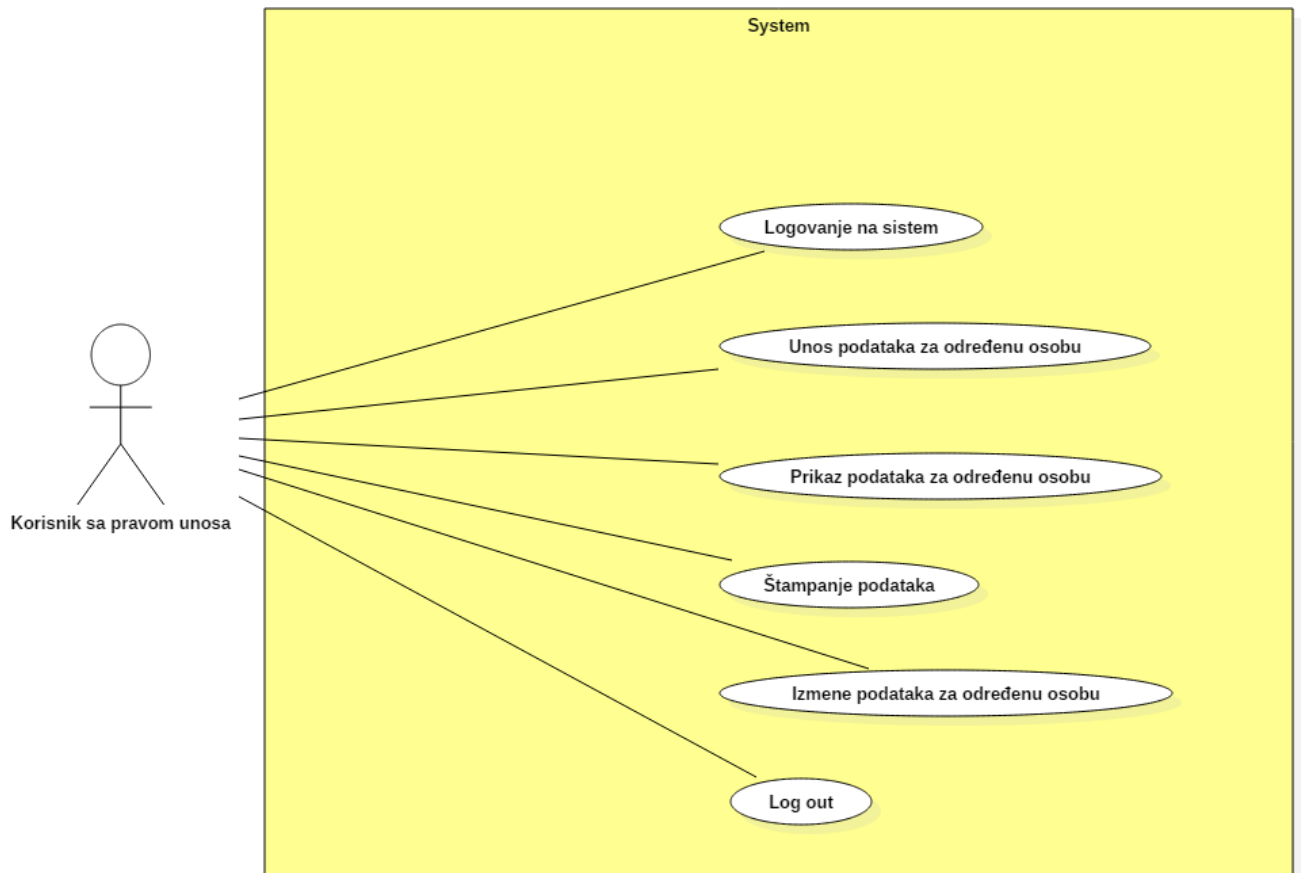
## Use case dijagrami

1. Korisnik sa najvećim brojem privilegija prilikom korišćenja aplikacije je upravo onaj sa pravom administracije. Pristupa sistemu koristeći svoje pristupne podatke i nakon ulaska u sistem ima mogućnost da kreira nove korisnike, vrši sve izmene na postojećim korisnicima i uklanja korisnike stare korisnike. Sve aktivnosti koje obavlja praćene su različitim vidovima validacije. Nakon završetka rada korisnik sa pravom unosa vrši odjavu sa sistema.



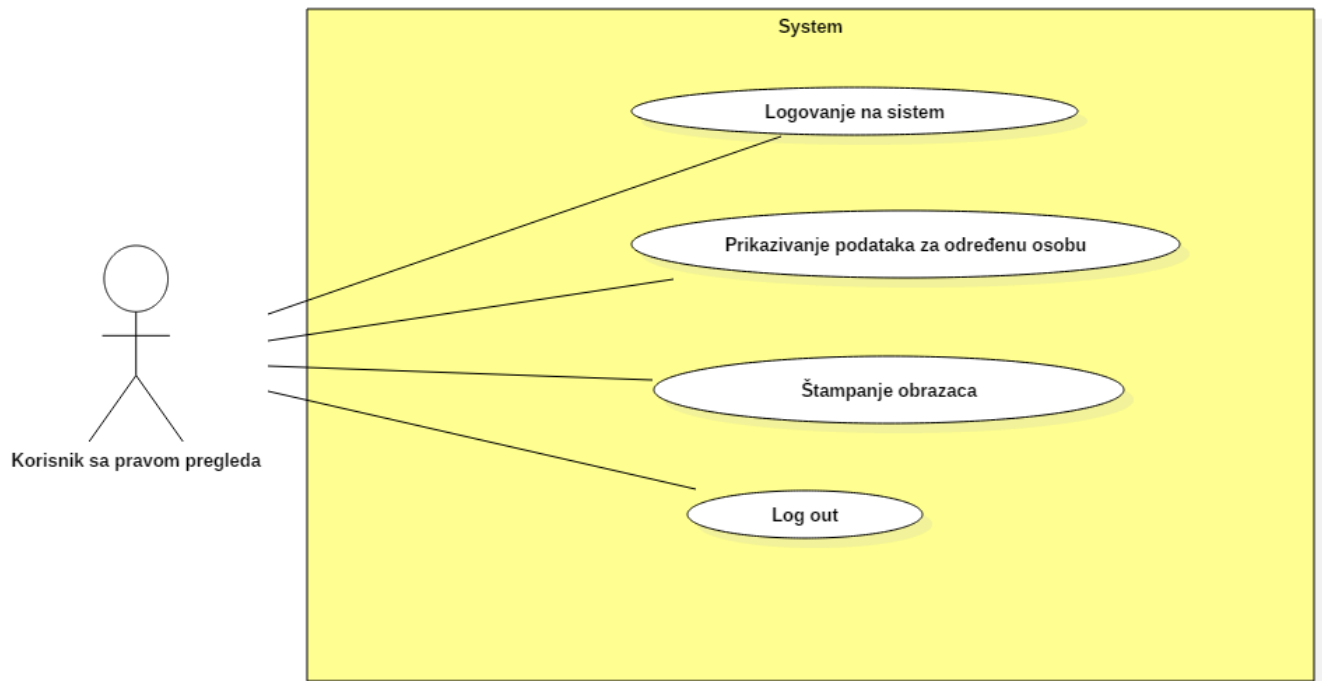
Slika 2: Use case dijagram za aktivnosti korisnika sa pravom administracije

2. Korisnik sa pravom unosa, nakon što se uloguje koristeći svoje pristupne podatke ima pravo da unosi podatke za određenu osobu, vrši izmene podataka kao i prikazivanje i štampanje. Nakon završetka rada korisnik koristi opciju logout za odjavu sa sistema.



Slika 3: Use case dijagram za aktivnosti korisnika sa pravom unosa

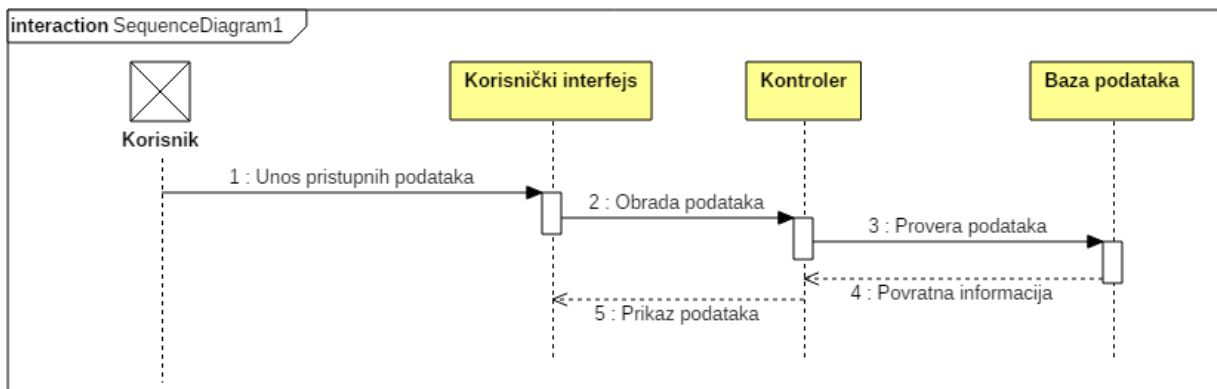
3. Korisnik sa najmanjim privilegijama je onaj sa pravom pregleda. On, naravno, ima mogućnost za login i logout da bi uopšte imao pristup sistemu. Nakon što izvrši login, korisnik sa pravom pregleda ima mogućnost pregleda podataka za određenu osobu kao i štampanje istih. Nakon završetka rada korisnik koristi opciju logout za odjavu sa sistema.



Slika 4: Use case dijagram za aktivnosti korisnika sa pravom pregleda

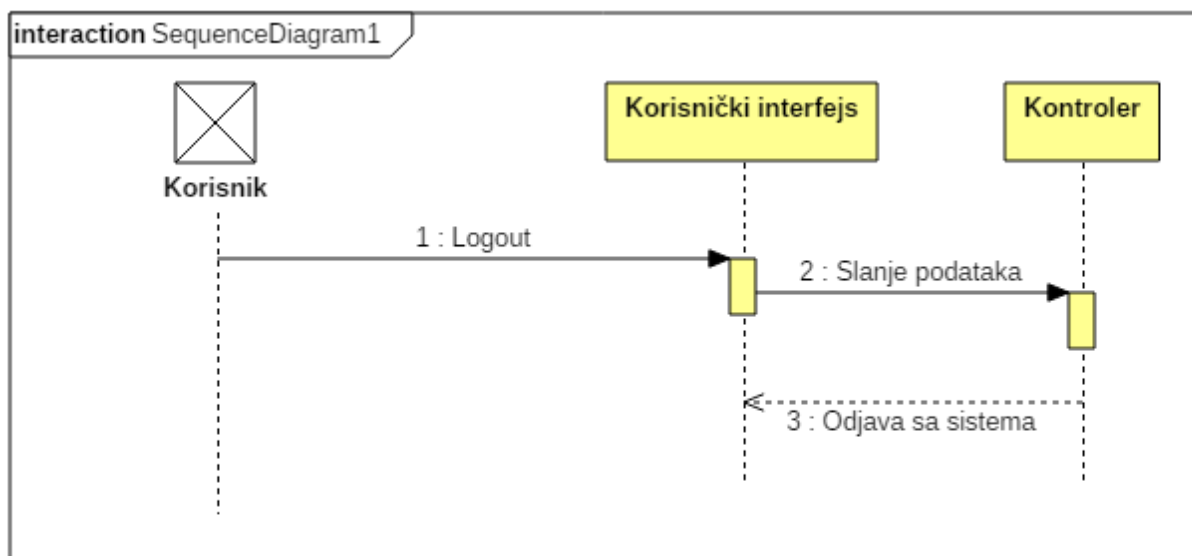
## Sequence dijagrami

1. Prilikom unosa pristupnih podataka korisnik putem korisničkog interfejsa šalje podatke čija se validnost proverava putem kontrolera. Ukoliko su podaci ispravni prosleđuju se ka bazi podataka gde se obrađuju, zatim se šalje povratna informacija kontroleru, nakon čega se dobija pristup korisničkom interfejsa. Ukoliko se ne unesu ispravni pristupni podaci korisnik će biti vraćen na početnu formu radi unošenja ispravnih.



Slika 5: Sequence dijagram za login

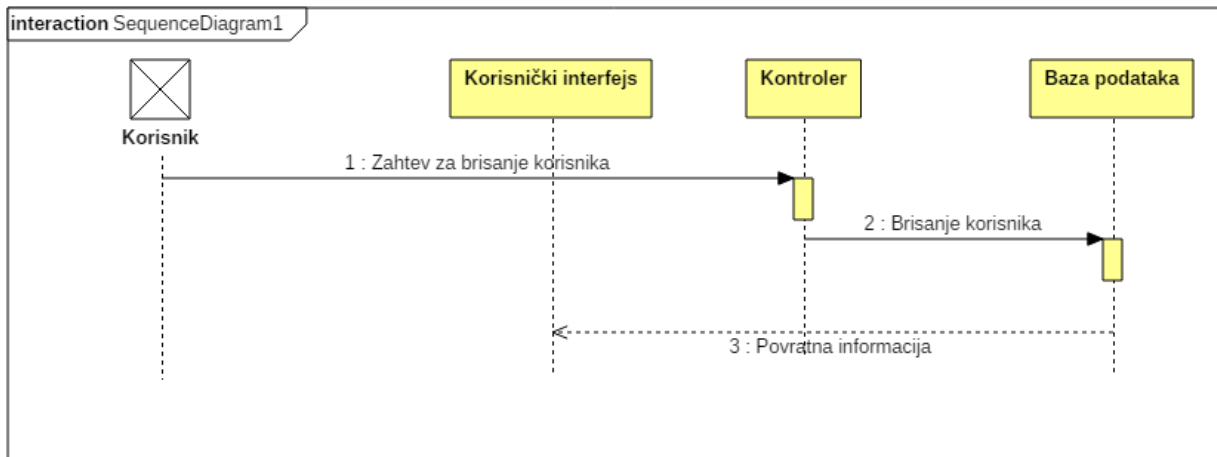
2. Ukoliko korisnik poželi da napusti aplikaciju, on putem korisničkog interfejsa šalje zahtev za odjavu kontroleru koji ga obrađuje i vrši odjavu, nakon čega se korisnik vraća na početnu formu za unos pristupnih podataka.



Slika 6: Sequence dijagram za logout

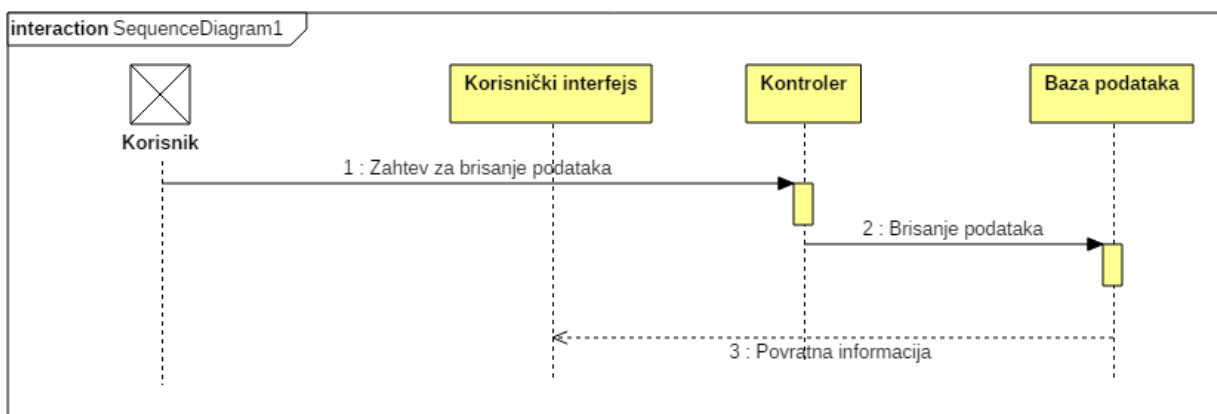


- Prilikom brisanja korisnika, administrator šalje zahtev za brisanje čija se validnost proverava uz pomoć kontrolera koji ga šalje dalje ka bazi podataka gde se vrši uklanjanje korisnika iz iste, nakon čega se šalje povratna informacija administratoru o uspešnom brisanju.



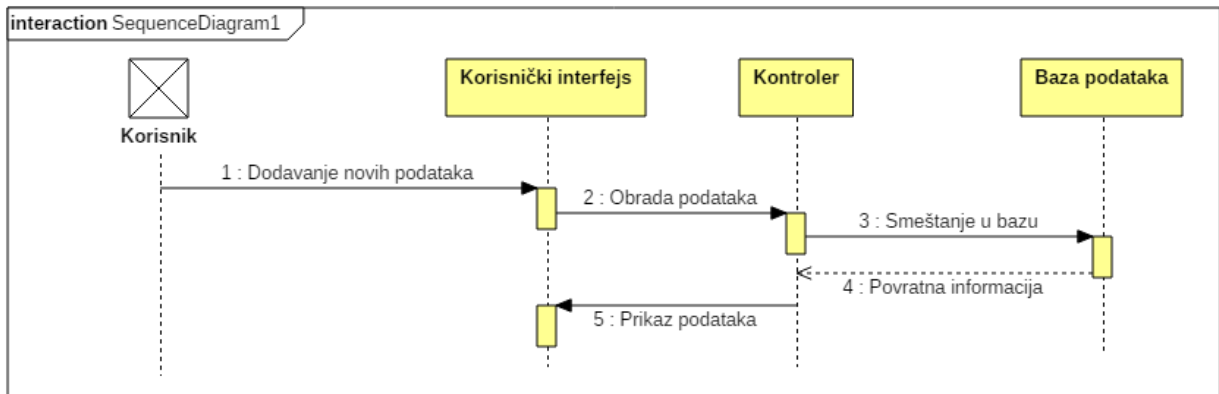
Slika 7: Sequence dijagram za brisanje korisnika

- Prilikom brisanja podataka korisnik šalje zahtev za brisanje čija se validnost proverava uz pomoć kontrolera koji ga prosleđuje bazi podataka gde se vrši samo uklanjanje određenih podataka iz iste i šalje se povratna informacija korisniku o uspešnom brisanju.



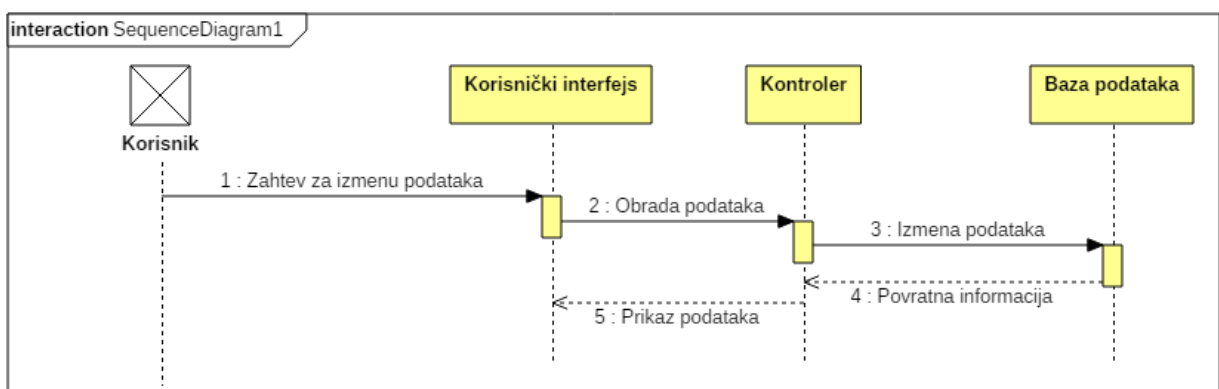
Slika 8: Sequence dijagram za brisanje podataka

5. Kada korisnik želi da doda nove podatke on putem korisničkog interfejsa šalje zahtev koji se obrađuje uz pomoć kontrolera i ukoliko nema nepravilnosti podaci se smeštaju u samu bazu podataka odakle se šalje povratna informacija i prikazuju se unešeni podaci.



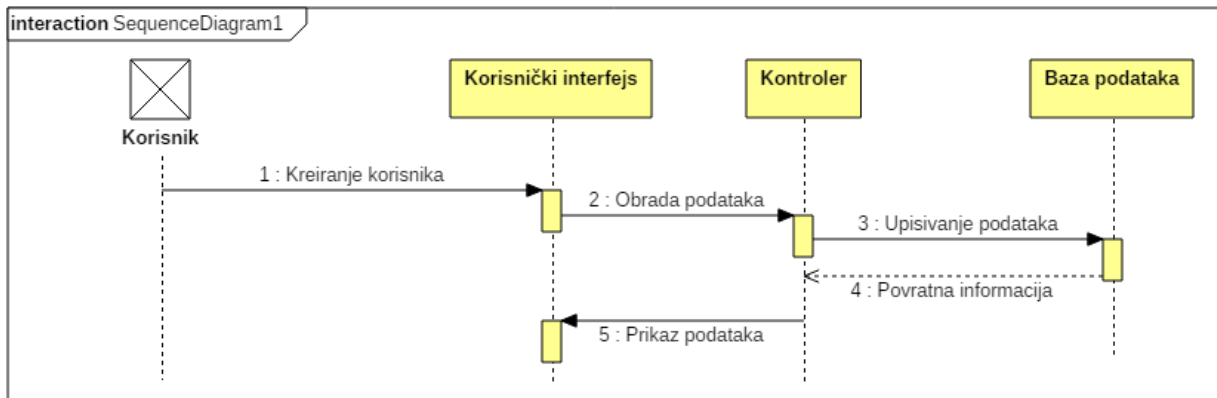
Slika 9: Sequence dijagram za dodavanje novih podataka

6. Prilikom izmene podataka korisnik putem korisničkog interfejsa šalje zahtev za izmenu postojećih podataka čija se ispravnost proverava od strane kontrolera, nakon čega se vrši izmena podataka u bazi, šalje povratna informacija i izmenjeni podaci postaju vidljivi korisniku.



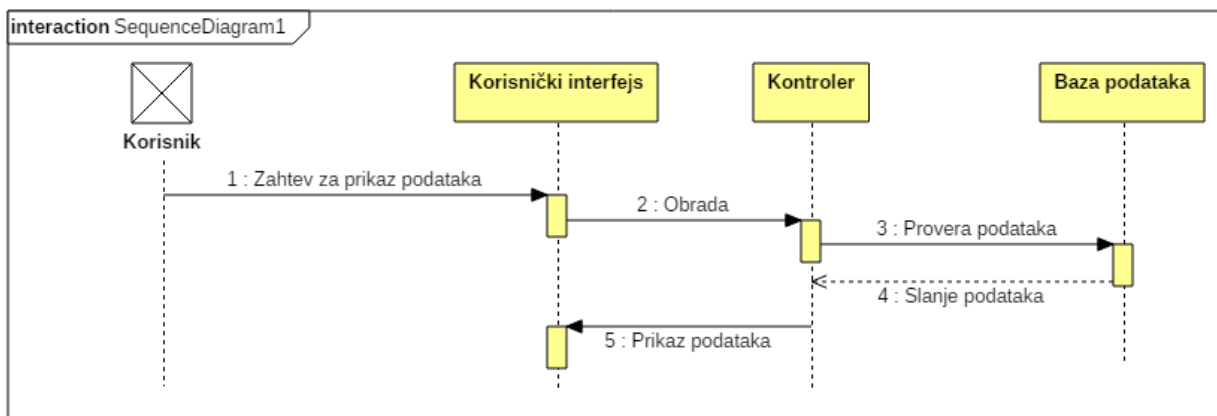
Slika 10: Sequence dijagram za izmenu podataka

7. Kada administrator želi da kreira novog korisnika on putem forme unosi obavezne podatke o novom korisniku čija se ispravnost proverava od strane kontrolera, zatim se smeštaju u bazu podataka. Nakon toga šalje se povratna informacija od strane baze podataka i podaci o novom korisniku postaju vidljivi u samom sistemu.



Slika 11: Sequence dijagram za kreiranje korisnika

8. Putem korisničkog interfejsa korisnik šalje zahtev za prikaz podataka, nakon čega se vrši obrada zahteva, pribavljaju podaci iz baze podataka, odakle se šalju nazad i postaju vidljivi korisniku.

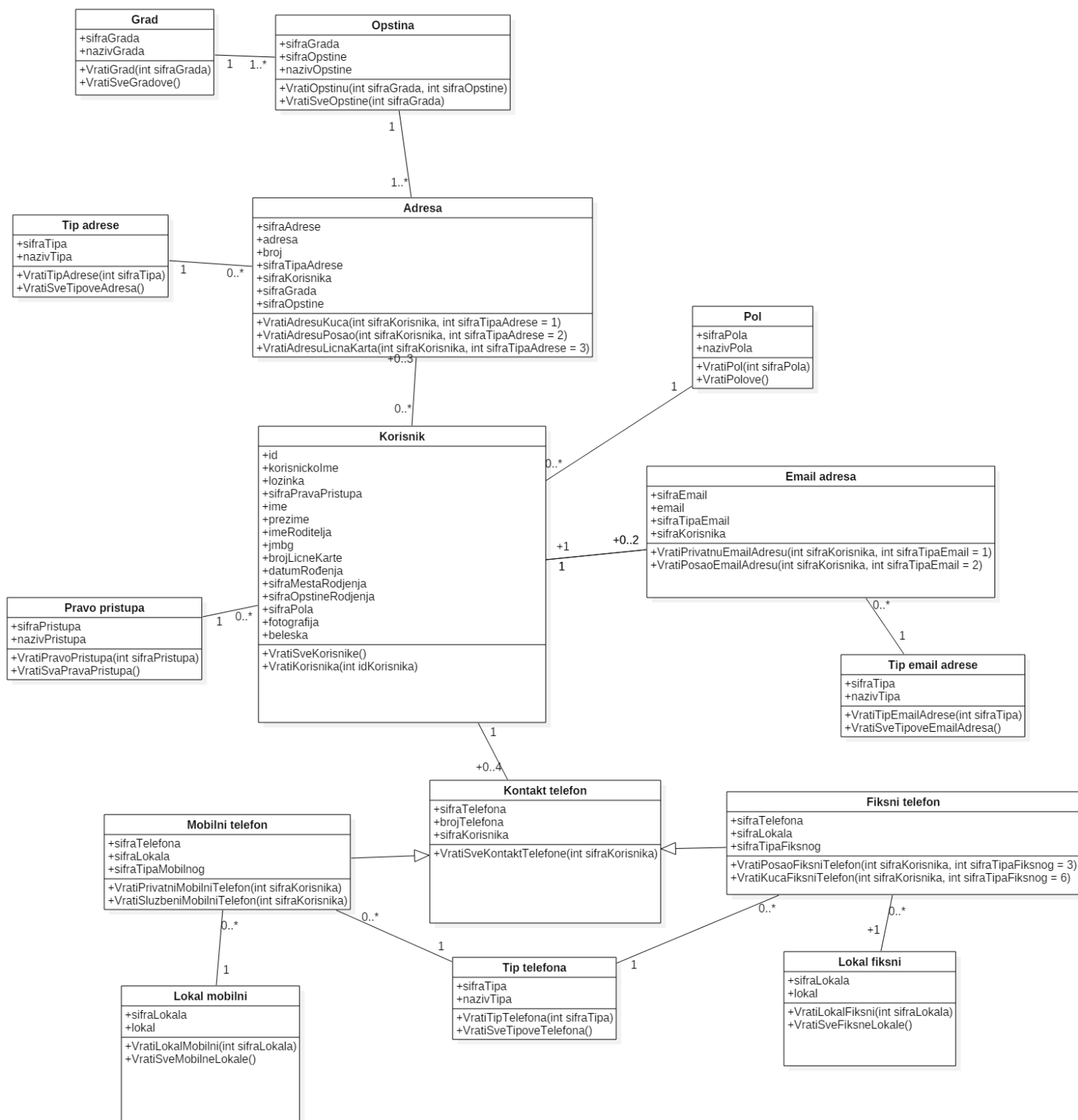


Slika 12: Sequence dijagram za prikaz podataka

## Class dijagram

Opis:

Korisnik može da poseduje do 3 adrese u zavisnosti od tipa, dok jedna adresa može da pripada samo jednom tipu. Svaki tip adrese može da poseduje neograničen broj adresa, ali isto tako ne mora da poseduje adresu. Adresa može da pripada samo jednoj opštini dok opštine mogu da imaju jednu ili više adresa. Svaka opština pripada jednom gradu, a grad može da ima jednu ili više opština. Korisnik, takođe, poseduje podatke o polu koju se jedinstveni, tačnije rečeno korisnik može biti samo jednog pola. Pol poseduje veći broj korisnika ili da ne postoji ni jedan korisnik tog pola. Prava pristupa koja se odnose na korisnika regulisana su tako da korisnik ima samo jedan vid prava pristupa, a može postojati veći broj korisnika sa istim pravom pristupa. Email adresa pripada samo jednom korisniku, dok korisnik nije u obavezi da ima email adresu, ali isto tako može imati do dve u zavisnosti od tipa. Kada je reč o kontakt telefonima, svaki telefon je vezan za jednog korisnika, dok korisnik može imati i do 4 kontakt telefona. Kontakt telefoni mogu biti fiksni i mobilni, a oni ponaosob pripadaju jednom lokalitetu, a broj telefona po lokalitetu je ili 0 ili više.



Slika 13: Class dijagram