

---

# SOFTVERSKO RJEŠENJE ZA MULTI LEVEL MARKETING

## DOKUMENT DIZAJNA SISTEMA

---



---

## 1. Uvod

Cilj dokumenta dizajna sistema je vizuelna reprezentacija sistema, njegovih komponenti i njihovih relacija. Radi te svrhe, ovaj dokument sadrži sljedeće dijagrame:

- Use case dijagrami
- Dijagrami klasa
- Dijagrami aktivnosti
- ER dijagram

### 1.1 Namjena dokumenta

Glavna namjena ovog dokumenta je dokumentovanje dizajna sistema i prikaz funkcionalnih zahtjeva, aktivnosti u sistemu i međusobnih veza entiteta koje u njemu figurišu. Zbog niskog nivoa apstrakcije, ovaj dokument pomaže u komunikaciji kupaca i razvojnog tima. Ovaj dokument također služi kao polazna osnova u fazi implementacije.

### 1.2 Opseg dokumenta

Opis dijagrama koje sadrži dokument:

- Use case dijagrami
- Dijagrami klasa – predstavljaju strukturu sistema kao statički model, na kojem se bazira izvršavanje sistema. Kao takav, on ne uzima u obzir ponašanje sistema u radi sa strukturom, već samo klase sa atributima i metodama, te međusobne veze klasa
- Dijagram aktivnosti – prikazuje tok dešavanja pojedinih aktivnosti, dekomponiranih u pojedinačne akcije. U ovom dokumentu su obuhvaćene sve aktivnosti koje se nalaze u sistemu.
- ER dijagram – predstavlja jasan i detaljan vizuelni prikaz baze podataka koju sistem koristi.

### 1.3 Standardi dokumentovanja

Dokument se bazira na "IEEE 830-1998" standardu. Za izradu ovog dokumenta, korišteni su sljedeći softverski alati:

- Microsoft Word 2010
- Visual Paradigm Community Edition 12.0

---

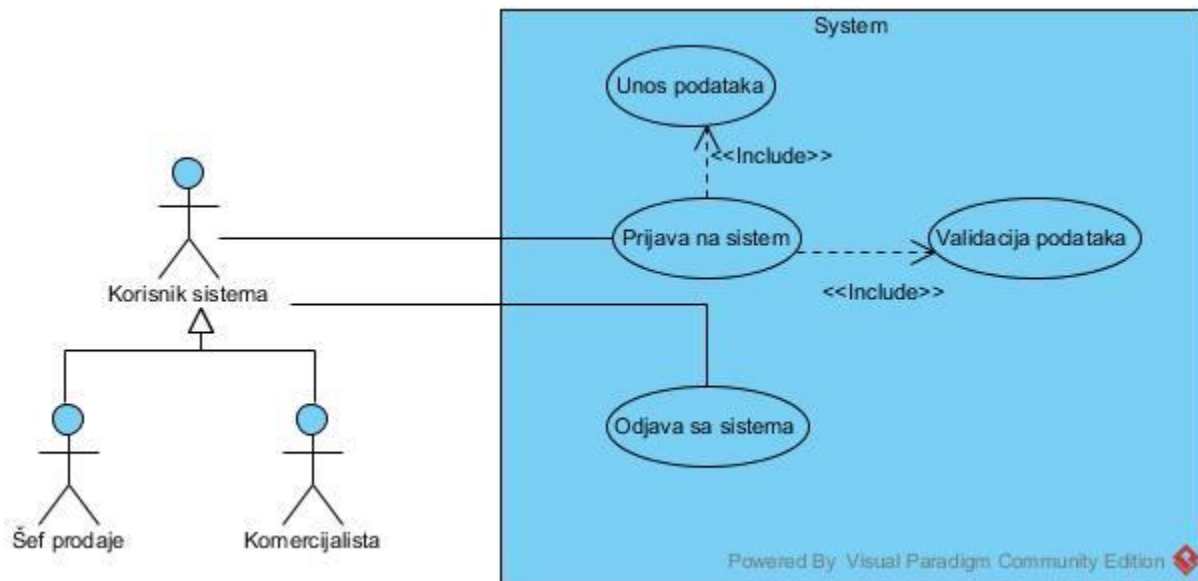
## 1.4 Vanjske reference

- SRS – System Requierments Specification

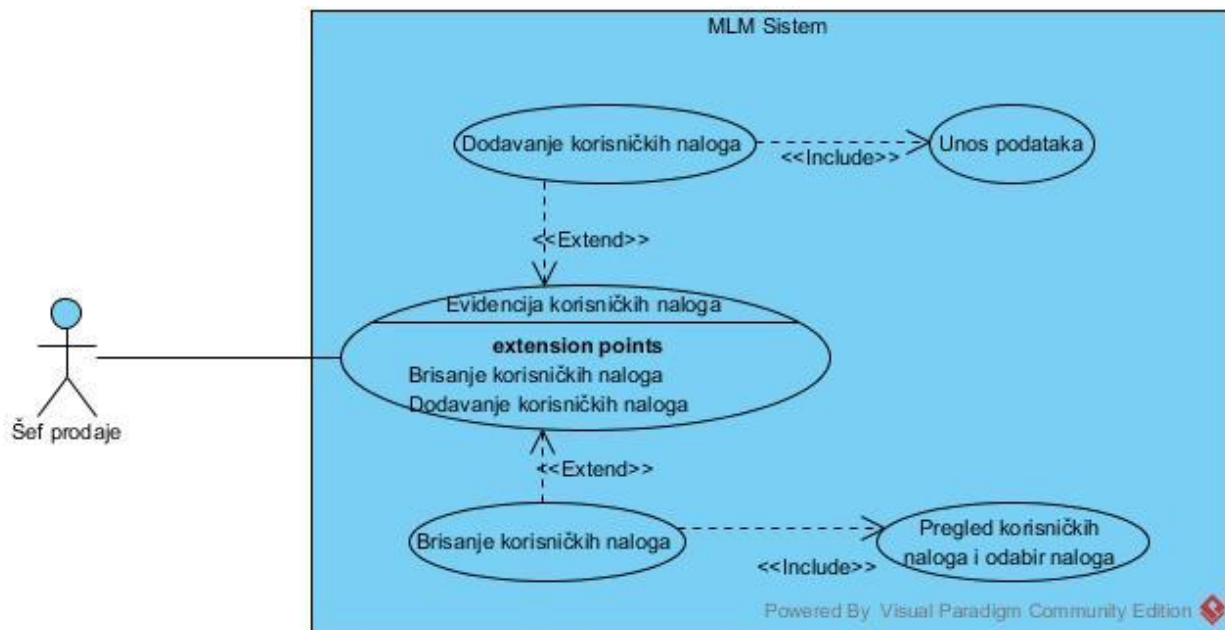
## 2. Dijagrami

### 2.1 Use case dijagrami

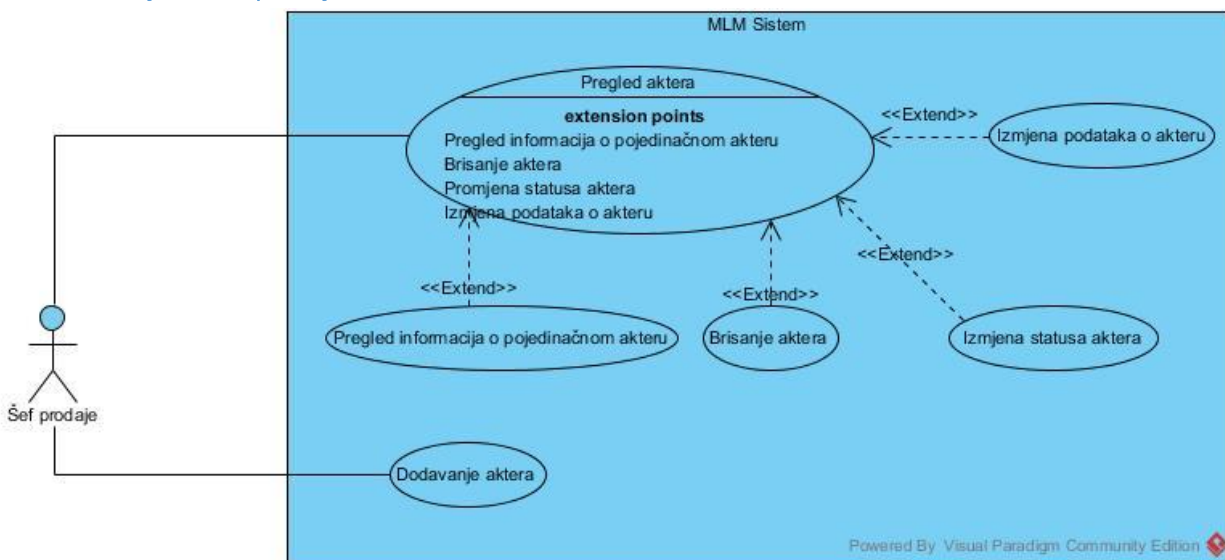
#### 2.1.1 Prijava na sistem i odjava sa sistema



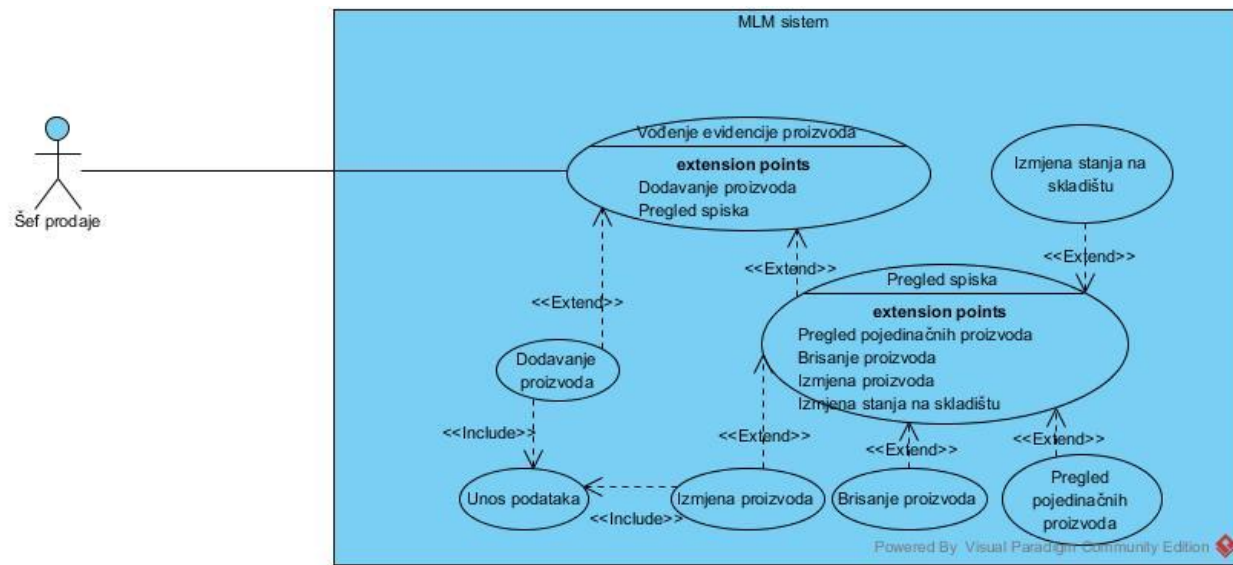
### 2.1.2 Kreiranje korisničkih naloga



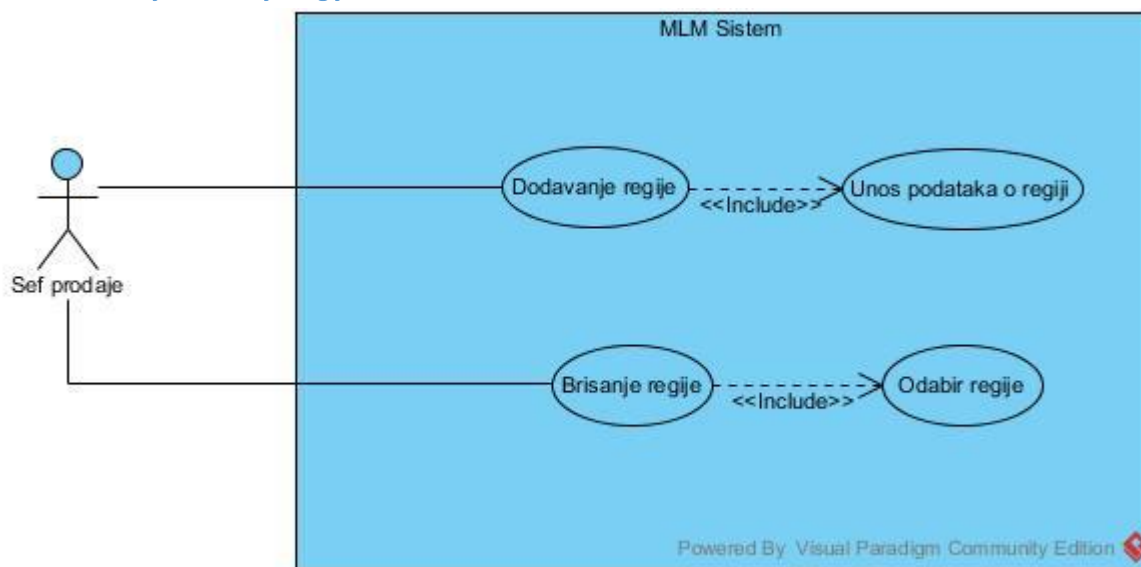
### 2.1.3 Evidencija aktera prodaje



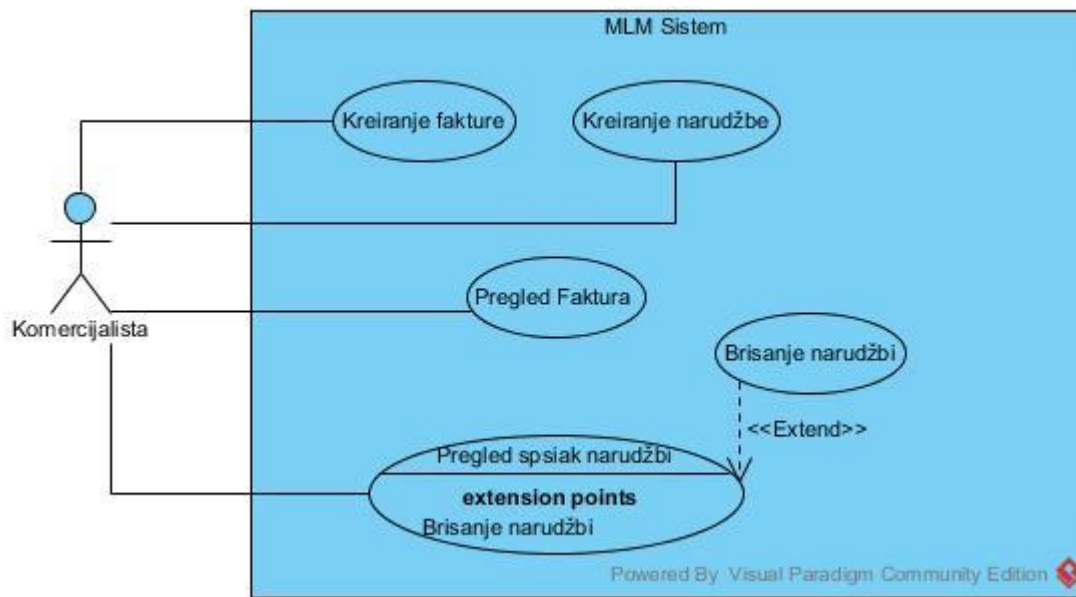
#### 2.1.4 Evidencija proizvoda



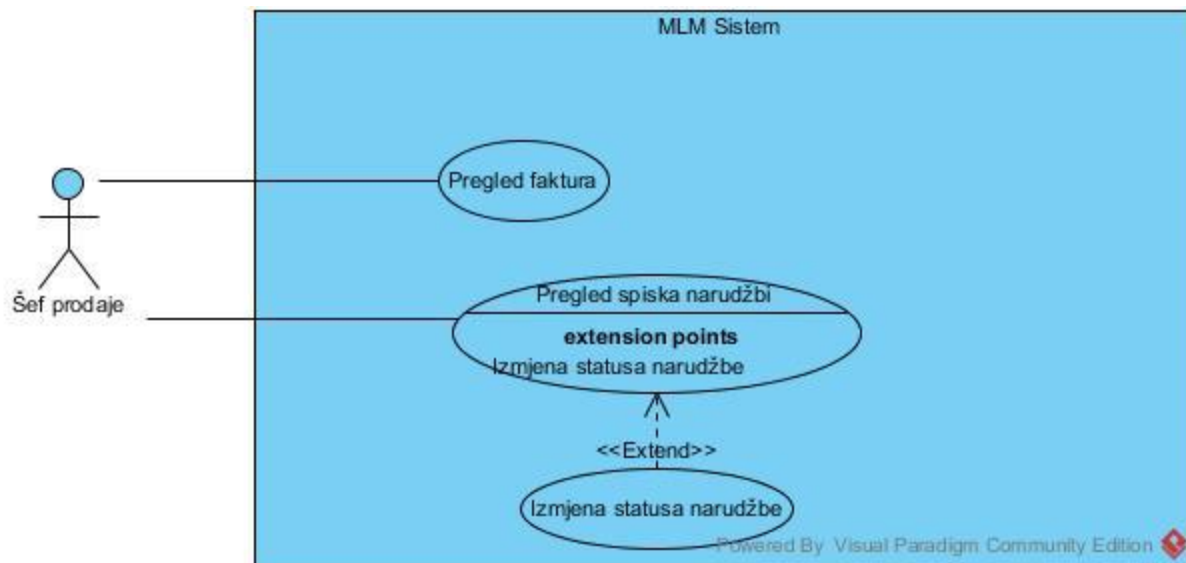
#### 2.1.5 Dodavanje i brisanje regija



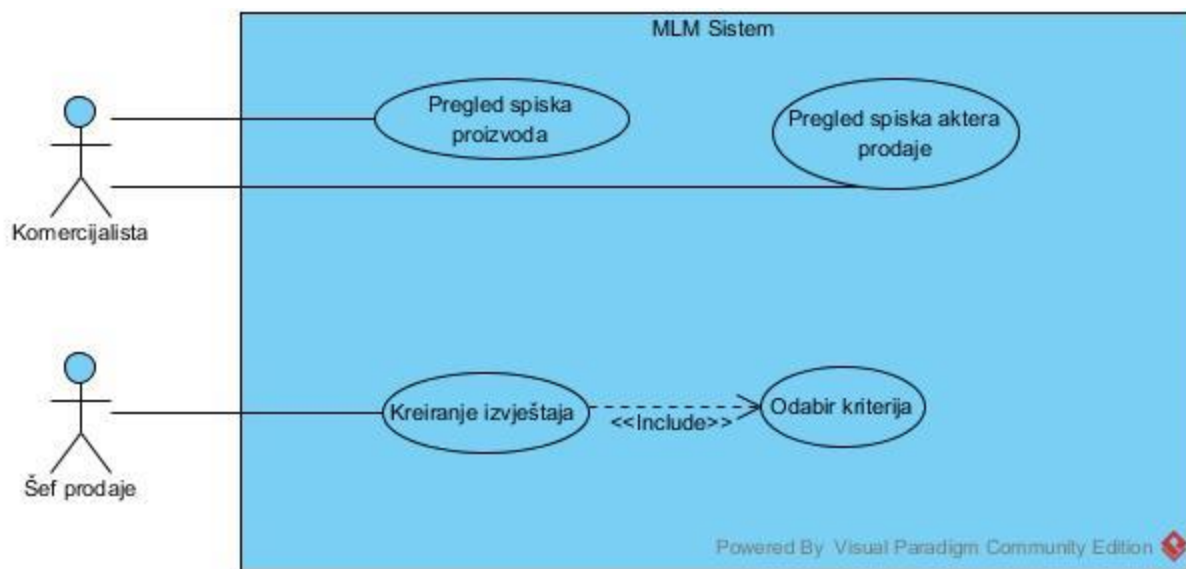
### 2.1.6 Narudžbe i fakture – komercijalista



### 2.1.7 Narudžbe i fakture – šef prodaje

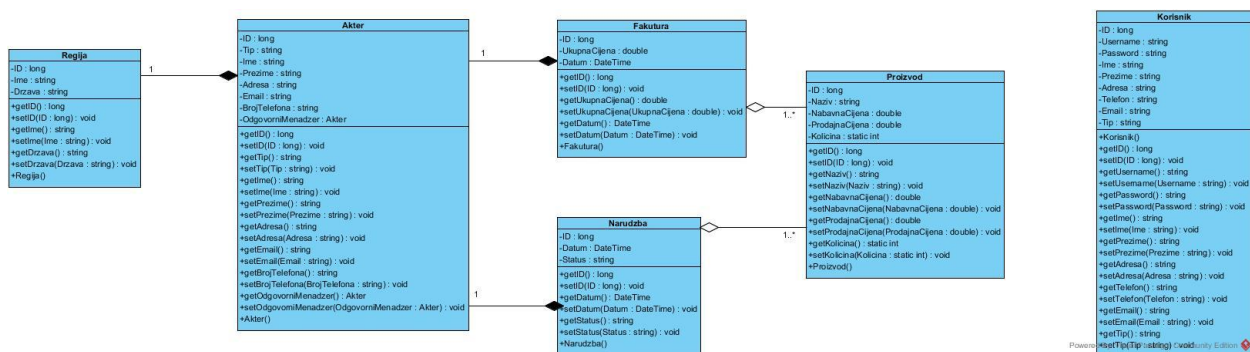


## 2.1.8 Ostale funkcionalnosti sistema



## 2.2 Dijagrami klasa

### 2.2.1 Klase modela





## 2.2.2 Klase servisa

RegijaServis
-regije : Regija[]
+RegijaServis()
+dodajRegiju(Regija r) : bool
+obrisiRegiju(int id) : bool
+dajSveRegije() : Regija []
+dajBrojRegija() : int

SesijaServis
-korisnik : Korisnik
+prijava(string Username, string Password) : bool
+odjava() : bool
+daLiJePrijava() : bool
+SesijaServis()

NarudzbaServis
-narudzbe : Narudzba[]
+kreirajNarudzbu(Narudzba n) : bool
+obrisiNarudzbu(int id) : bool
+dajSveNarudzbe() : Narudzba []
+dajSveNarudzbe(DateTime od, DateTime do)
+NarudzbaServis()
+dajBrojNarudzbi() : int
+dajNarudzbu(int id)

FakturaServis
-fakture : Faktura[]
+kreirajFakturu(Narudzba n)
+dajSveFakture() : Faktura []
+dajBrojFakture() : int
+FakturaServis()
+dajFakturu(int id) : Faktura
+dajSveFakture(DateTime od, DateTime do) : Faktura []

ProizvodServis
-proizvodi : Proizvod[]
+kreirajProizvod(Proizvod p) : bool
+izmeniProizvod(Proizvod p) : bool
+izbrišiProizvod(int id) : bool
+dajSveProizvode() : Proizvod []
+dajBrojProizvoda() : int
+dajProizvod(int id) : Proizvod
+ProizvodServis()

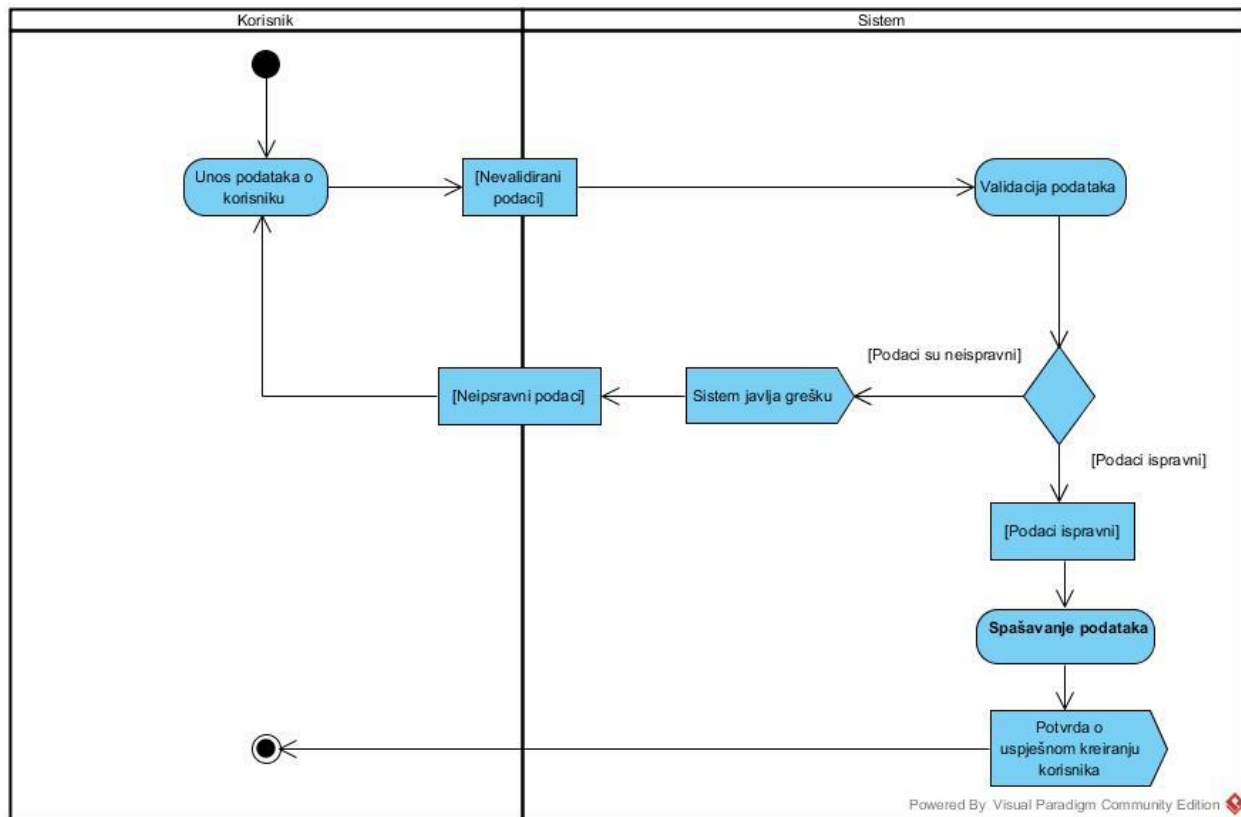
NalozServis
-korisnici : Korisnik[]
+dajKorisnika(string username) : Korisnik
+kreirajNalog(Korisnik k) : bool
+obrisiNalog(int id) : bool
+dajSveNaloga() : Korisnik []
+dajBrojNaloga() : int
+NalozServis()

AkteriServis
-akteri : Akter[]
+kreirajAktera(Akter a) : bool
+izmeniAktera(Akter a) : bool
+izbrišiAktera(int id) : bool
+dajSveAktere() : Akter []
+dajSveAkterePoTipu(string tip) : Akter []
+dajBrojAktera() : int
+dajAktera(int id)
+AkteriServis()

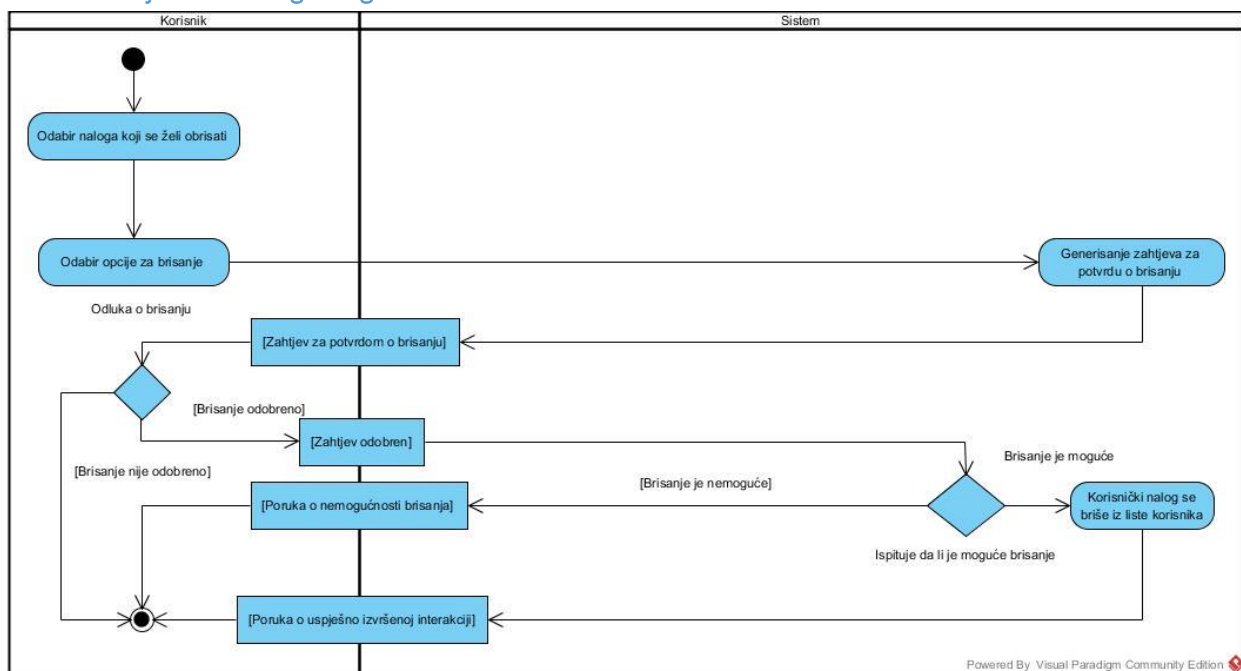
Powered By Visual Paradigm Community Edition

## 2.3 Dijagrami aktivnosti

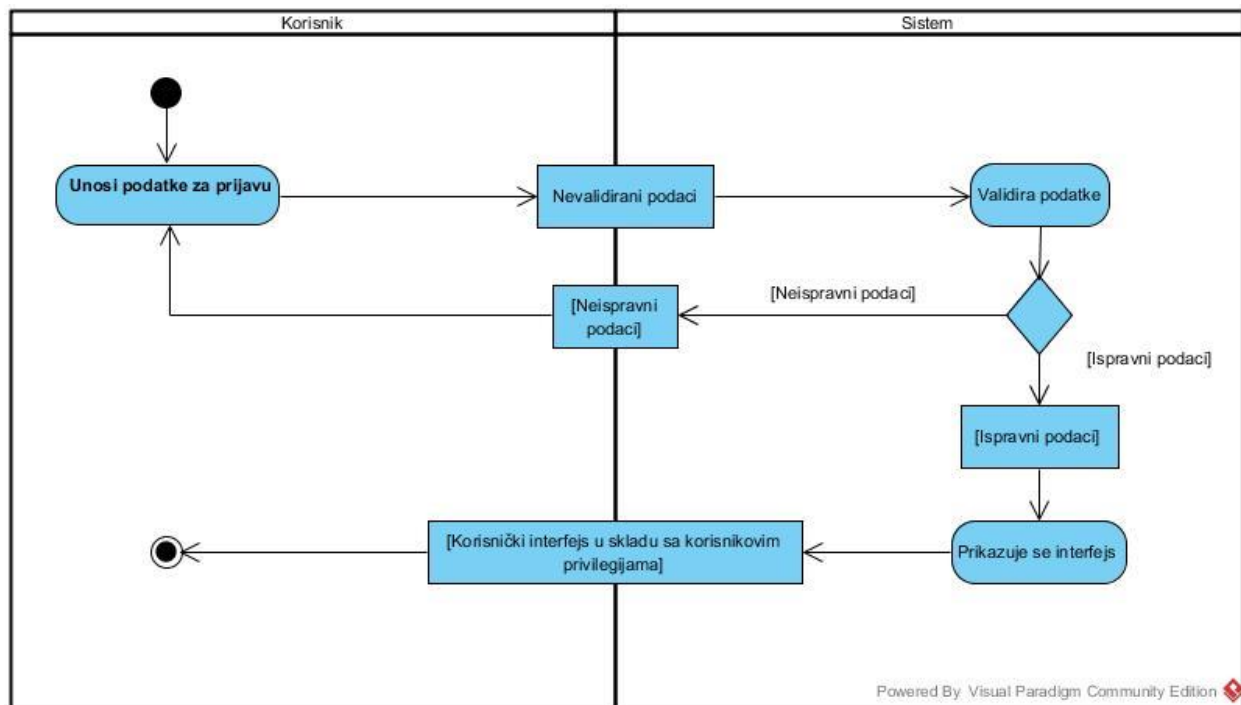
### 2.3.1. Kreiranje korisničkog računa



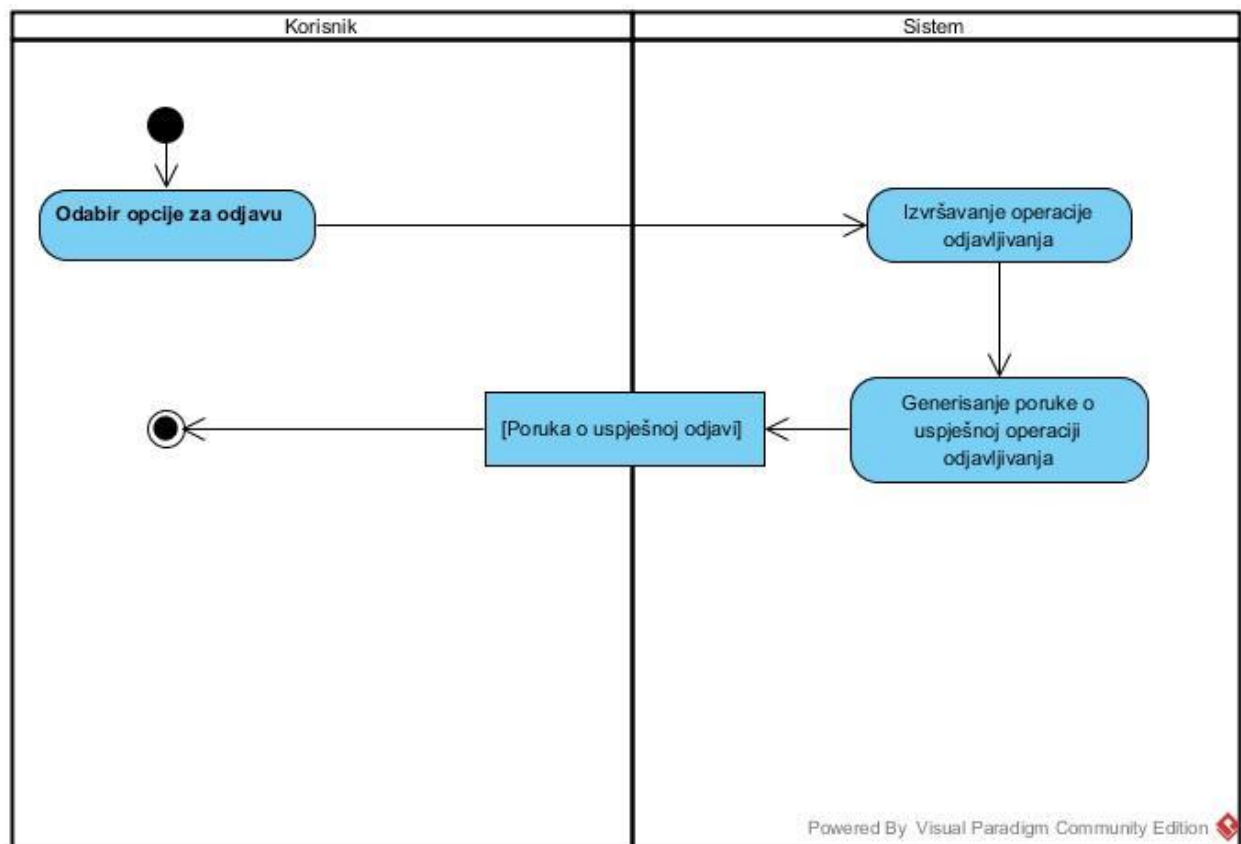
### 2.3.2. Brisanje korisničkog naloga



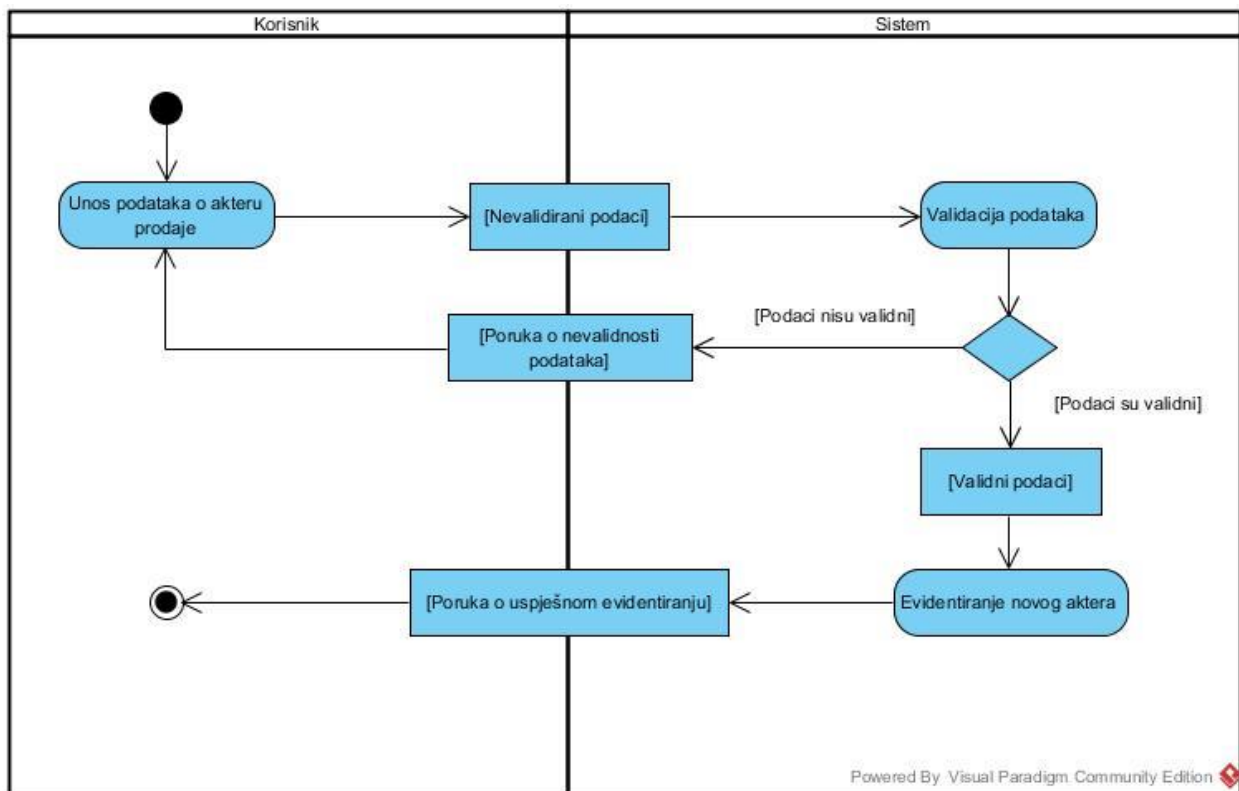
### 2.3.3 Prijavljivanje na sistem



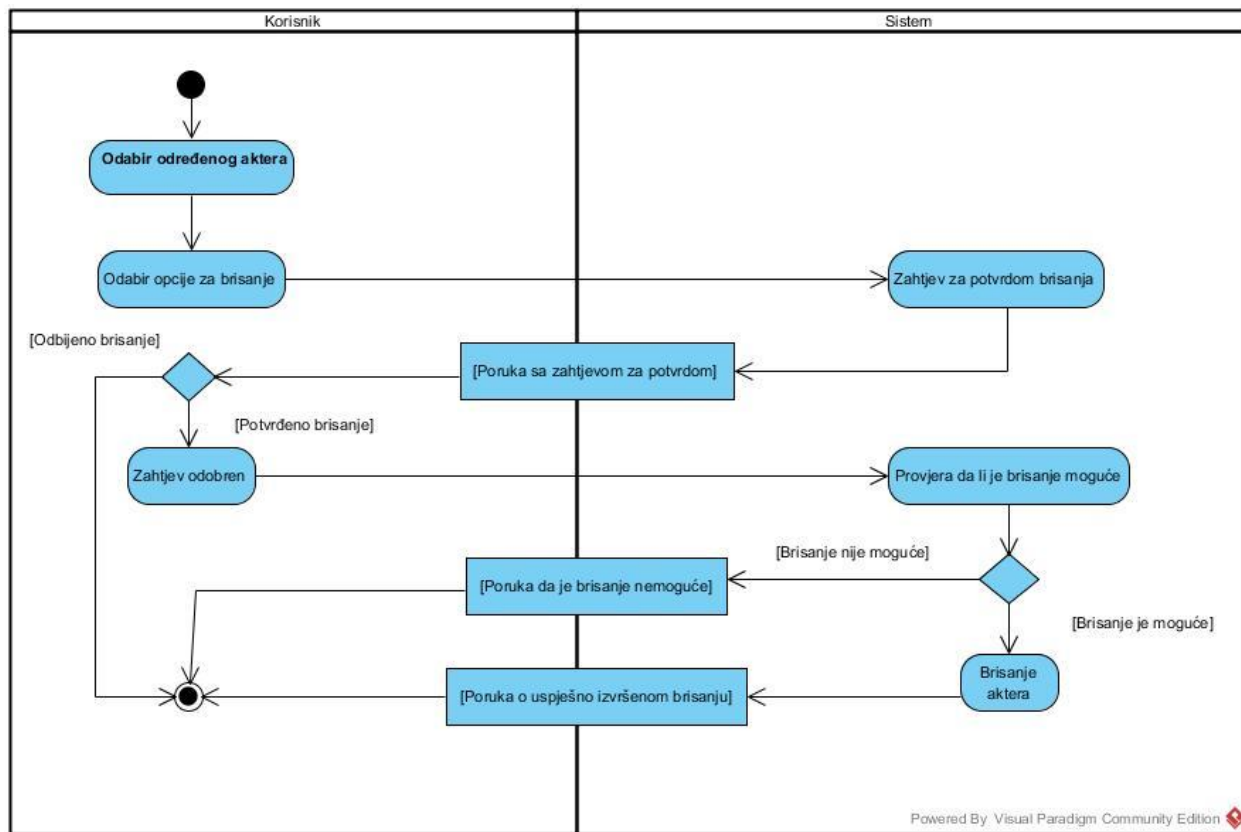
### 2.3.4 Odjavljivanje sa sistema



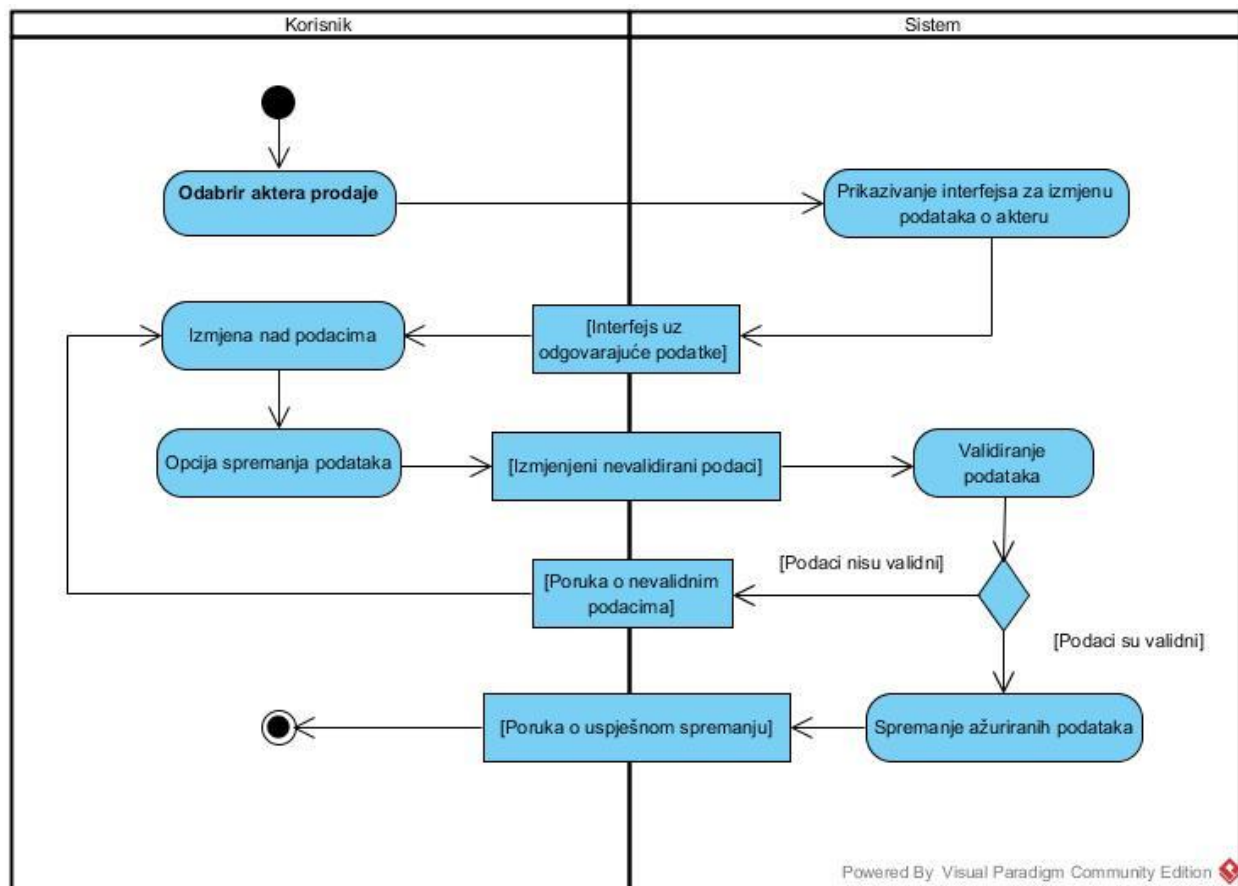
### 2.3.5 Dodavanje aktera



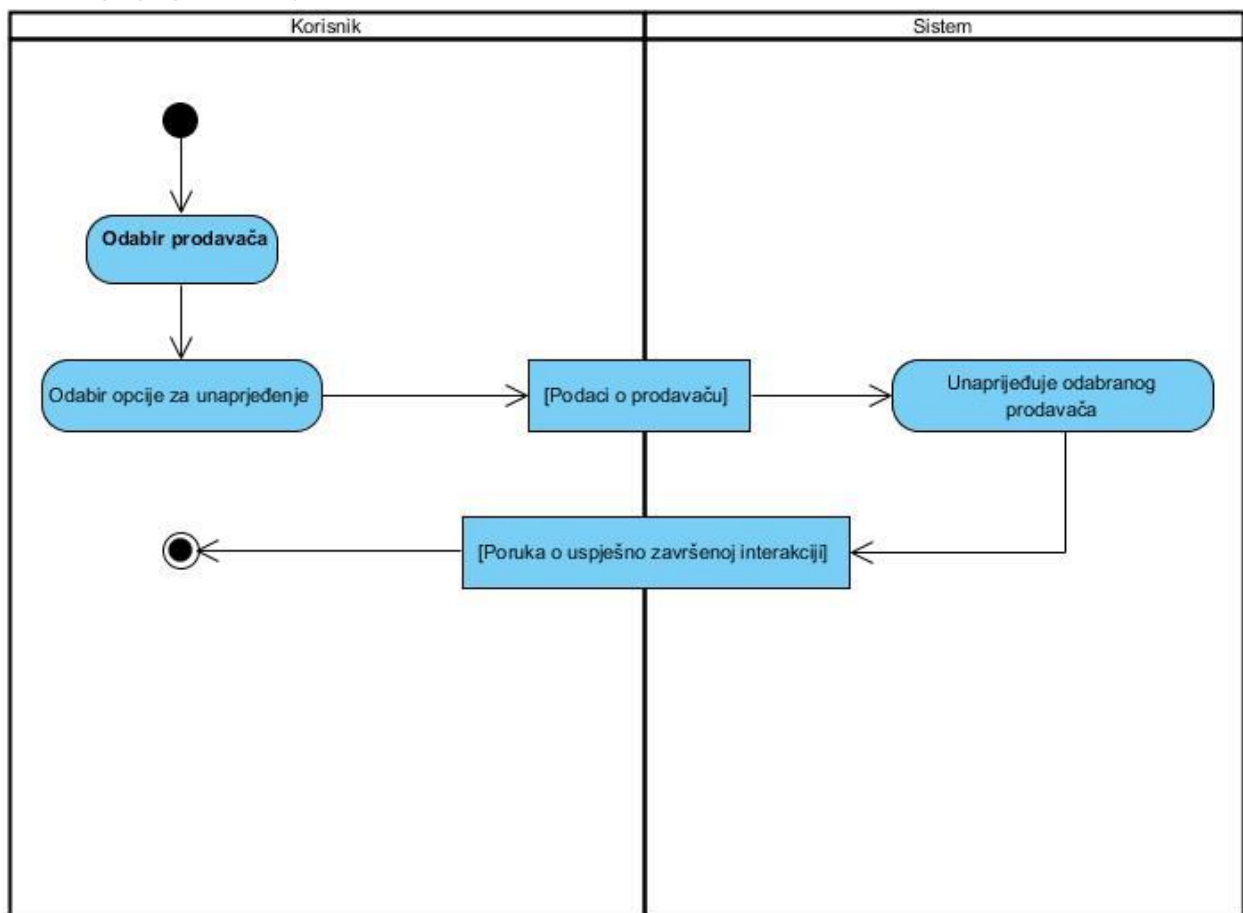
### 2.3.6 Brisanje aktera



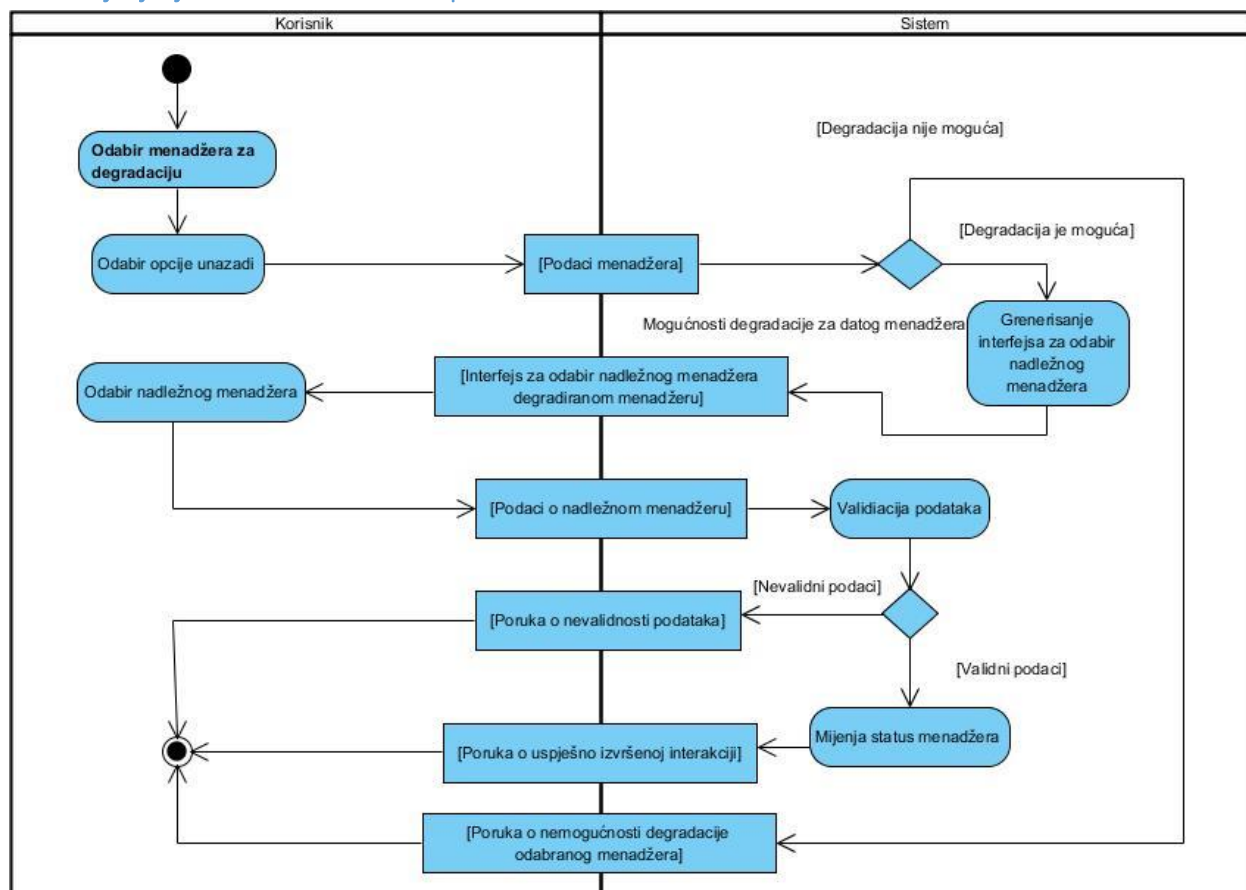
### 2.3.7 Izmjena aktera



### 2.3.8 Mijenjanje statusa prodavaca u menadzera

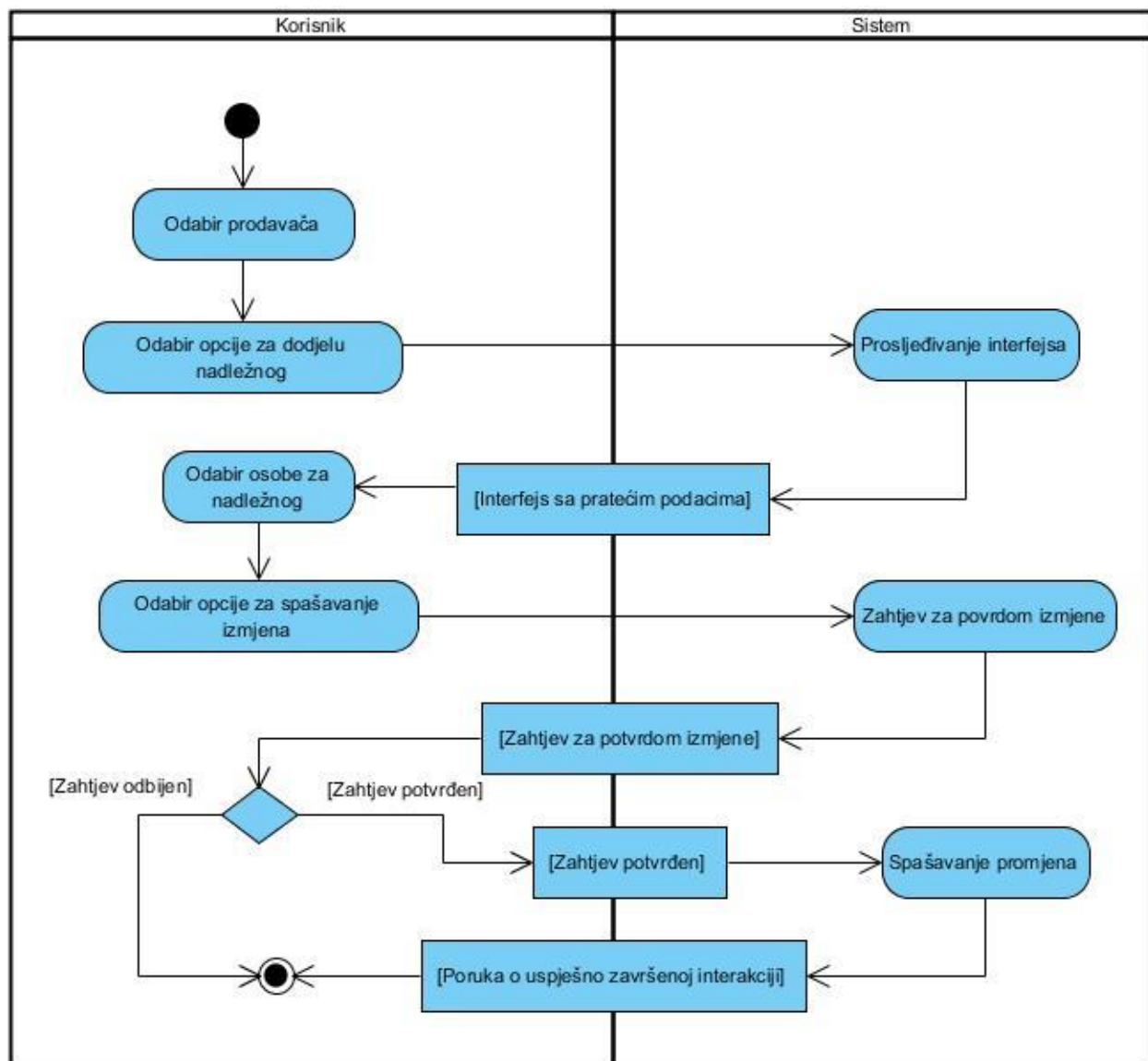


### 2.3.9 Mijenjanje statusa menadzera u prodava

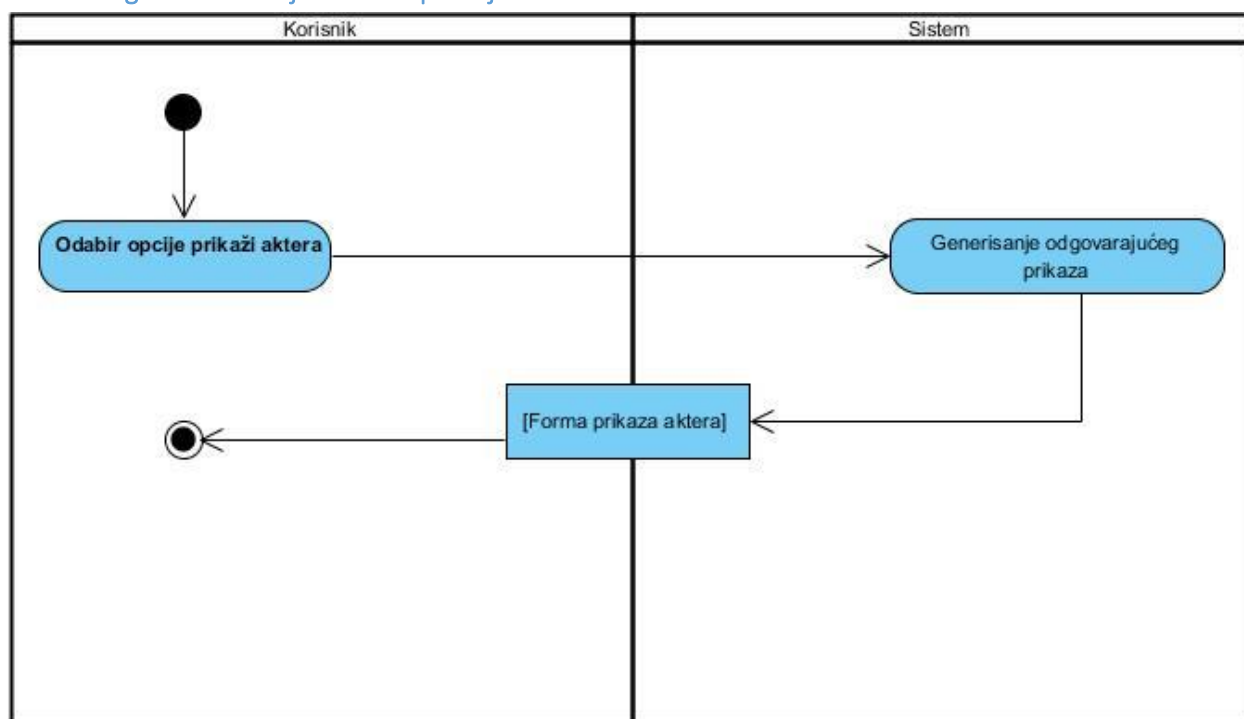




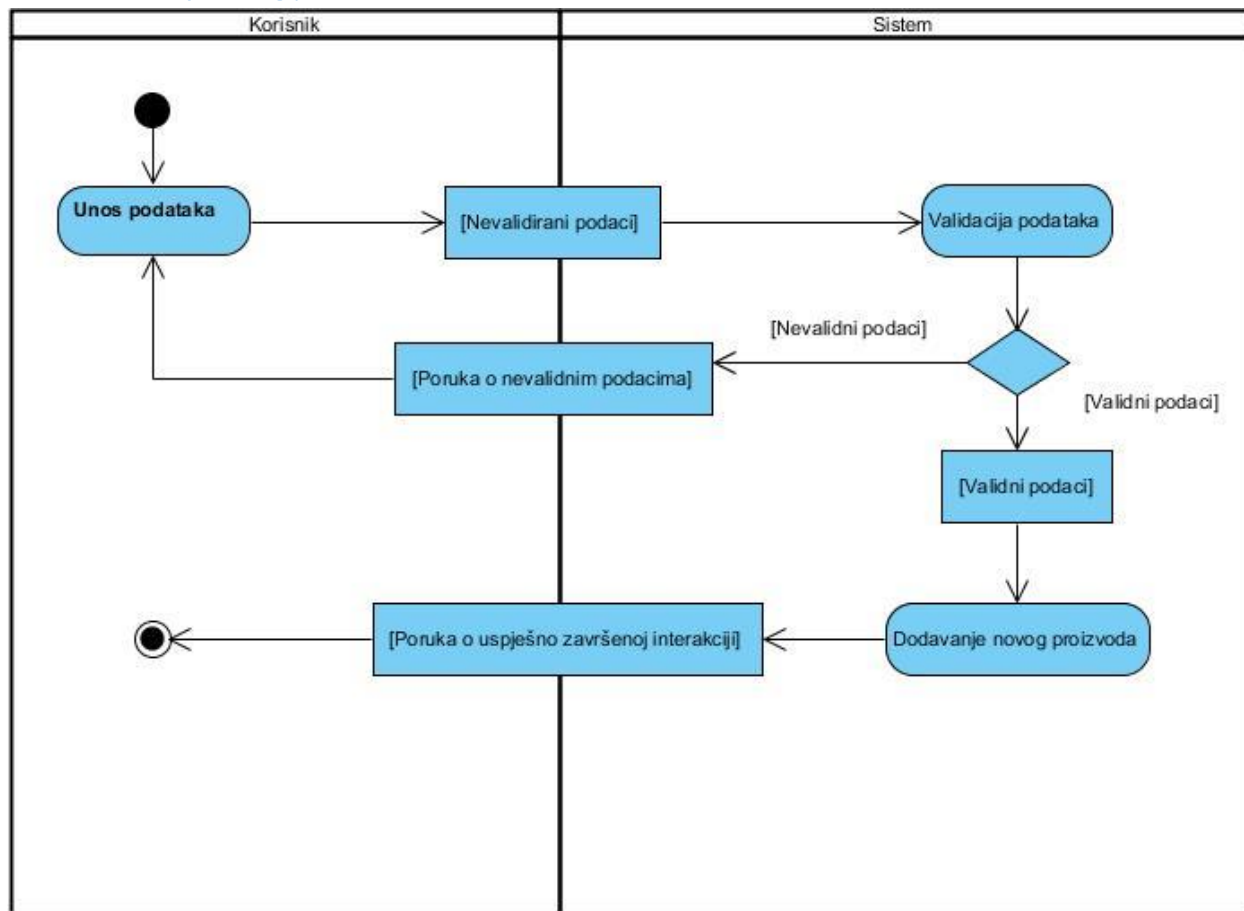
### 2.3.10 Dodjeljivanje nadležnog regionalnog menadžera



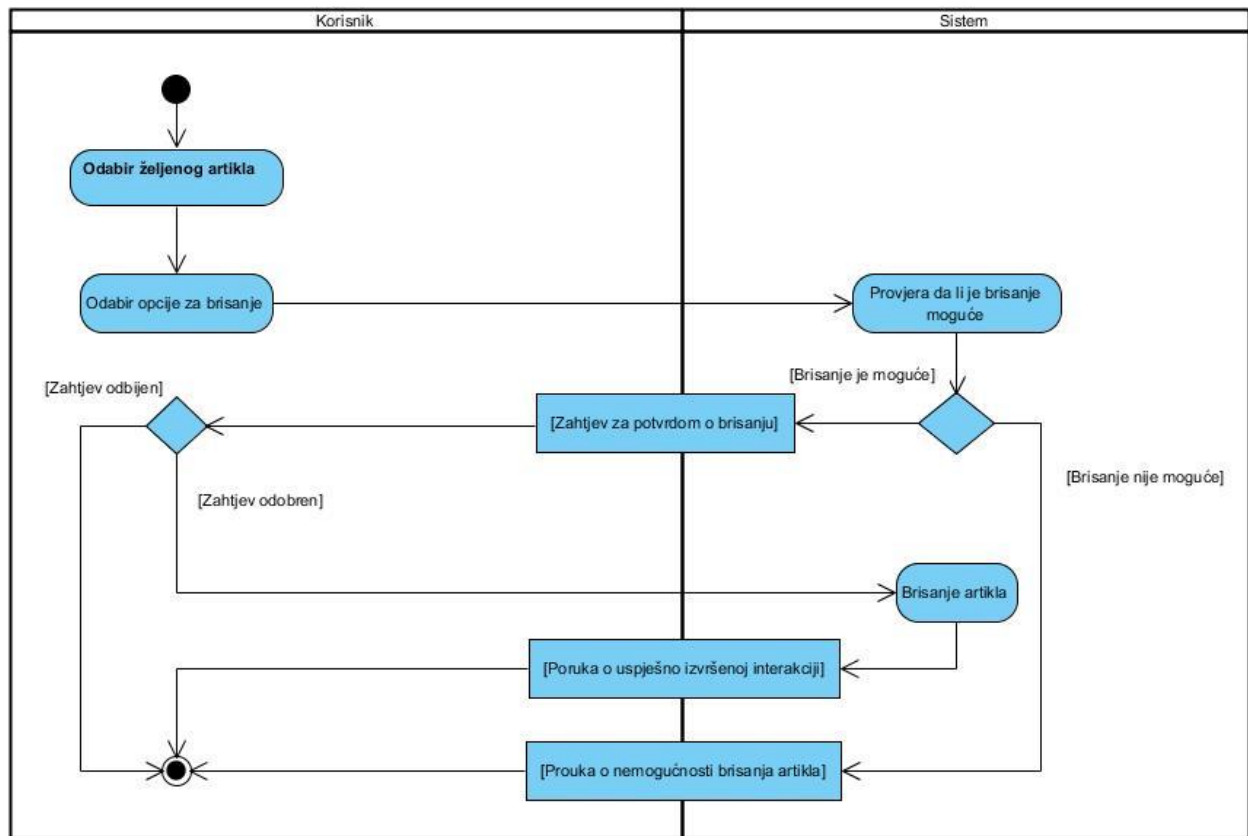
### 2.3.11 Pregled informacija o akteru prodaje



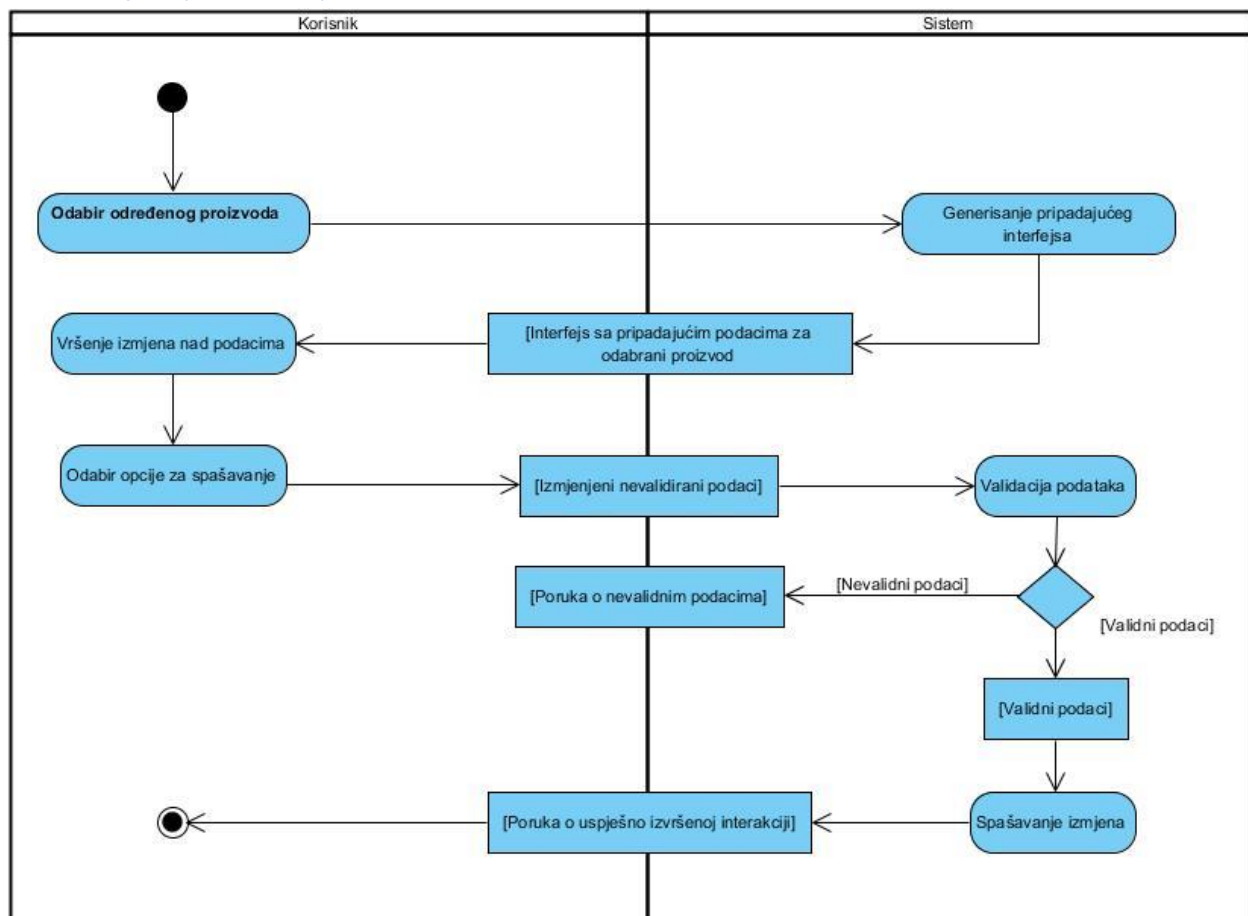
### 2.3.12 Dodavanje novog proizvoda



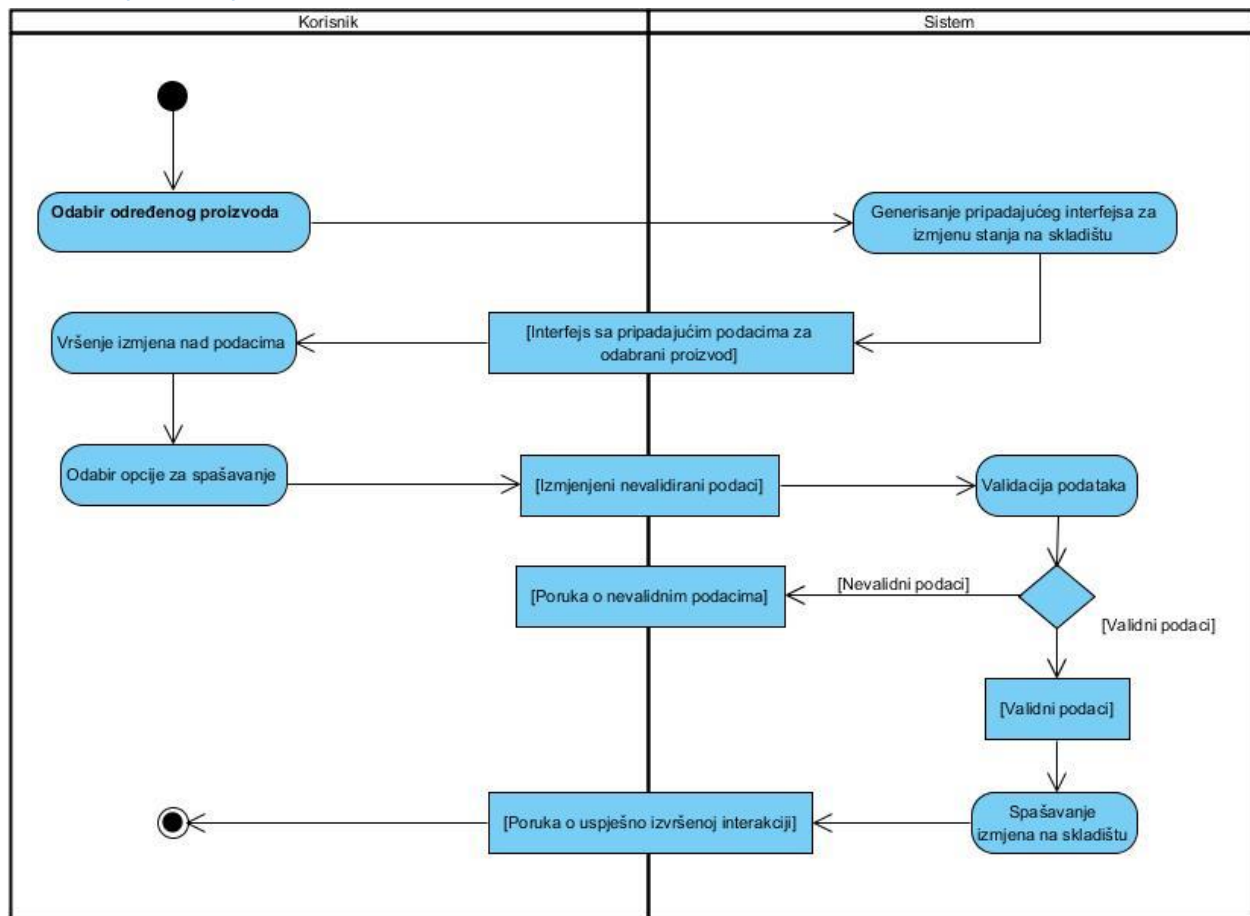
### 2.3.13 Brisanje proizvoda



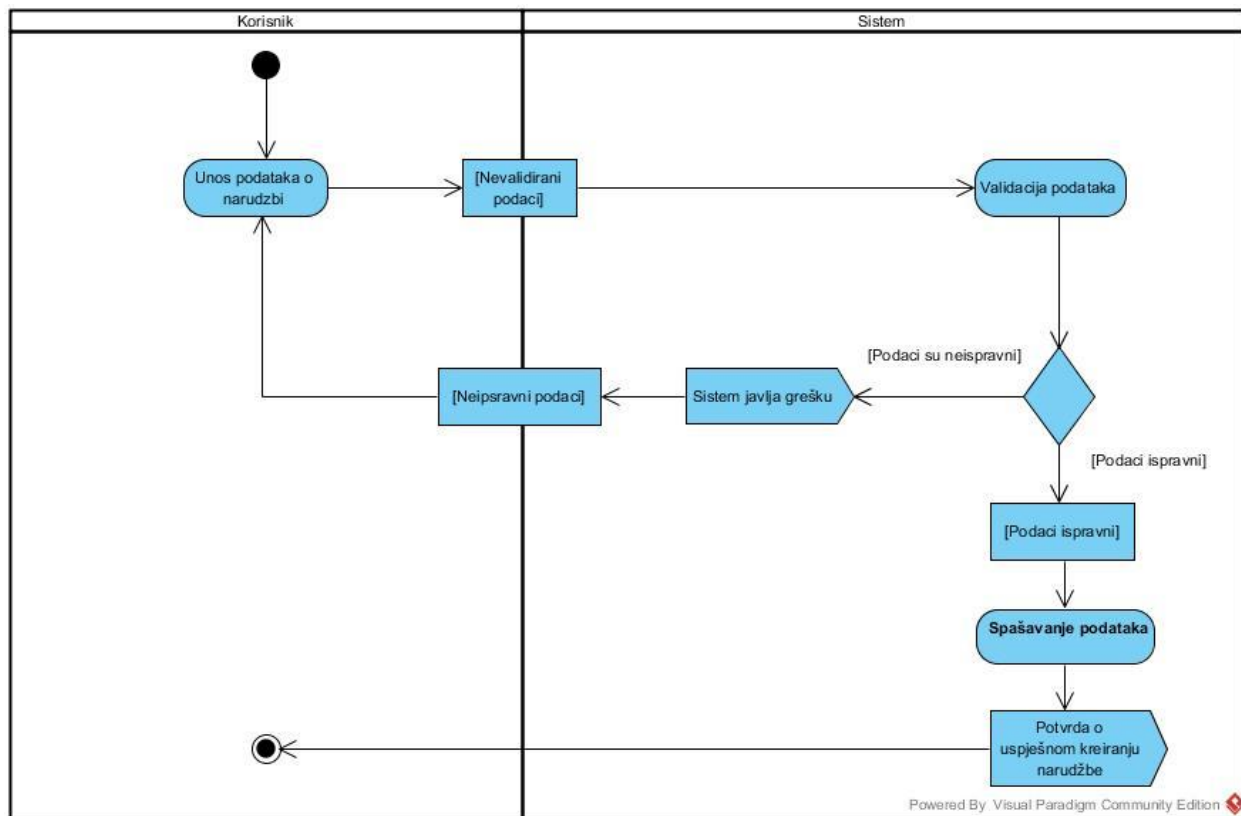
### 2.3.14 Izmjena podataka o proizvodu



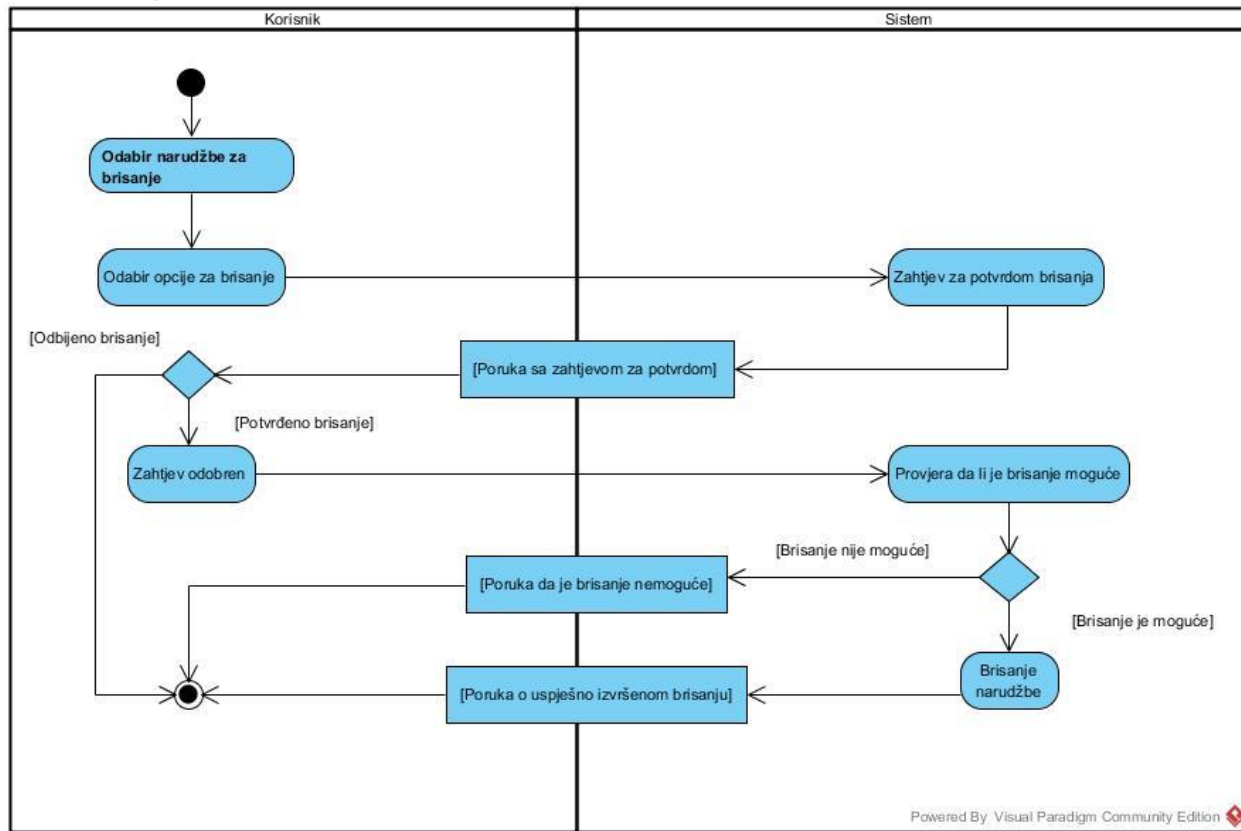
### 2.3.15 Izmjena stanja na skladištu



### 2.3.16 Kreiranje narudžbe

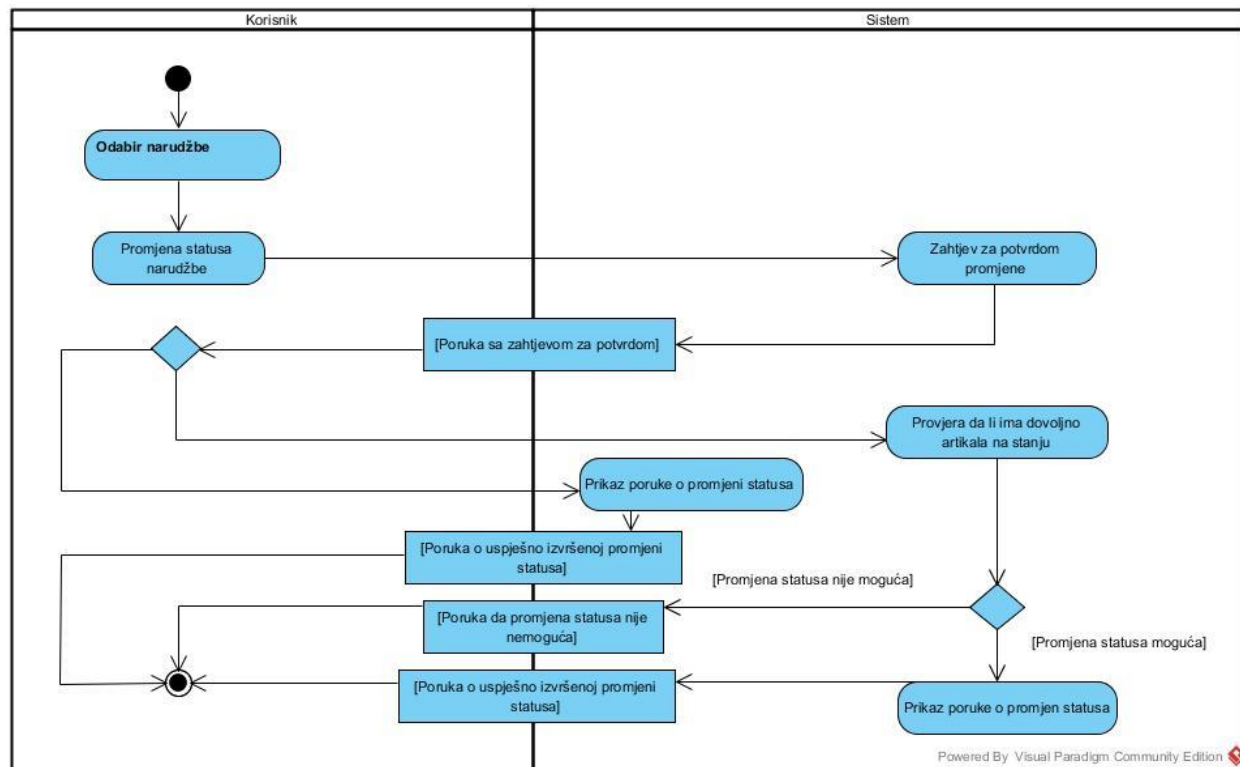


### 2.3.17 Brisanje narudžbe

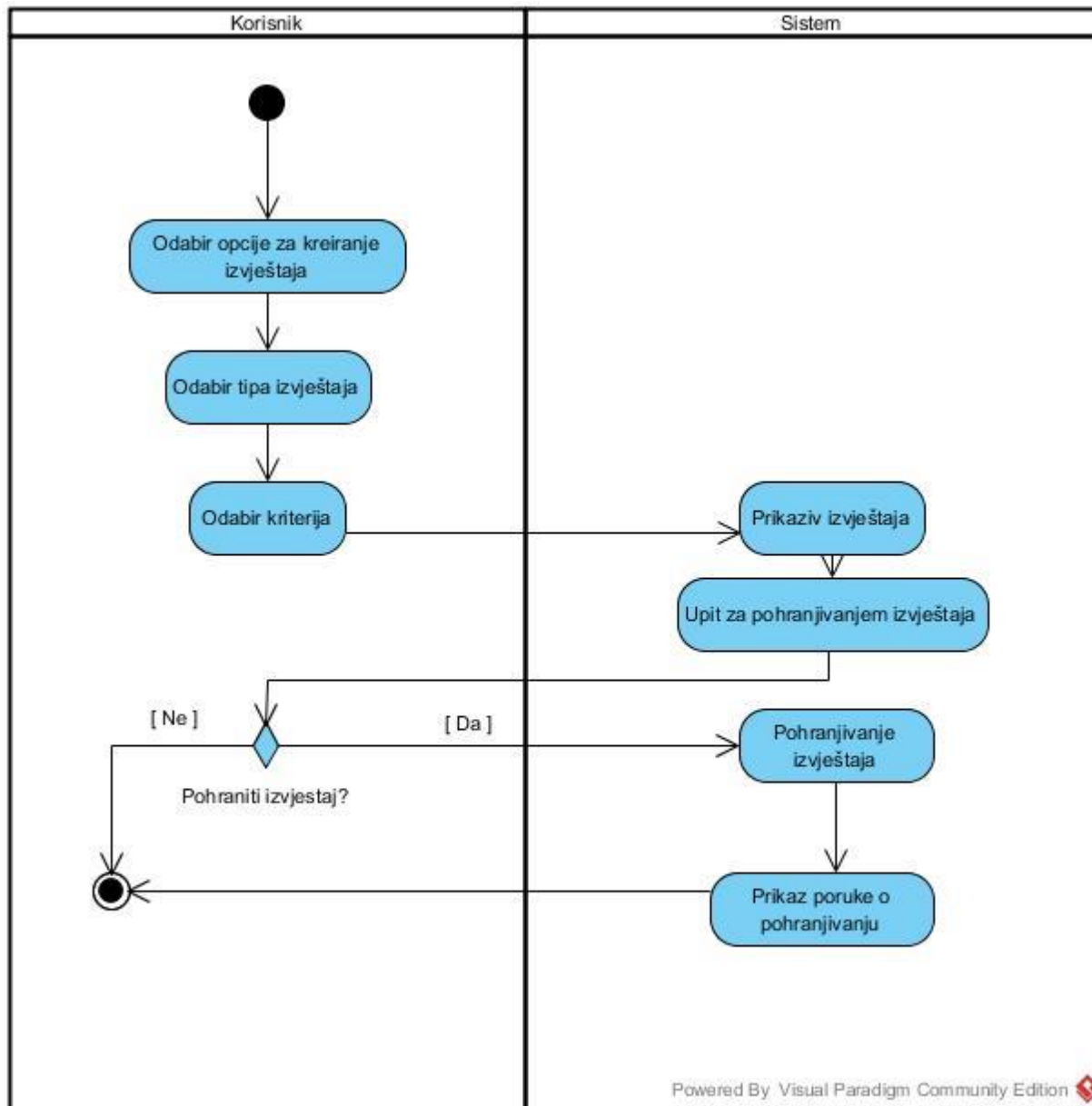




### 2.3.18 Izmjena statusa narudžbe



### 2.3.19 Kreiranje izvještaja



## 2.4 ER Dijagram

