



Dokument dizajna
sistema
LunaSoft



Sadržaj

1.UVOD	3
1.1.NAJMENA DOKUMENTA	4
1.2.OPSEG DOKUMENTA	4
1.3.STANDARDI DOKUMENTOVANJA.....	5
1.4.VANJSKE REFERENCE.....	5
2.DIJAGRAMI	6
2.1.DIJAGRAM PAKETA	6
2.2.DIJAGRAMI KLASA	7
2.3. ACTIVITY DIJAGRAMI	11
2.4. DIJAGRAMISEKVENCI	21
2.5. ER DIJAGRAM	29

Historijat revizije dokumenta

Datum	Verzija	Autor	Komentar
30.4.2014	v1.0	LunaSoft	Incijalna verzija

1. Uvod

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

- Dijagram paketa
- Dijagram klasa
- Dijagram aktivnosti
- Dijagram sekvenci
- ER dijagram

1.1. Najmena dokumenta

Namjena ovog dokumenta je da obezbijedi opis sistema na niskom nivou apstrakcije. Cilj dokumenta je dokumentovanja dizajna sistema, te kreiranje detljanih prikaza konkretnih softverskih komponenti prema funkcionalnim zahtjevima iz specifikacije softverskih zahteva (SRS-a). Dokument dizajn sistema će se koristiti kao polazna tačka u fazi implementacije.

1.2. Opseg dokumenta

U nastavku ovaj dokument će sadržati:

- Dijagram paketa – prikazuje osnovnu strukturu sistema, kako je cijeli sistem podijeljen u pakete i međusobne odnose tih paketa.
- Dijagram klasa - statički model, koji prikazuje strukturu sistema, ne uzimajući u obzir način na koji se sistem izvršava. Ovaj dijagram prikazuje klase unutra sistema, sa njihovim atributima i metodama, međusobne veze klasa i veze sa njihovim interfejsima.
- Dijagrami aktivnosti - prikazuju načine izvršavanja aktivnosti. Ovim dokumentom su obuhvaćeni registracija pacijenta, rezervisanje termina, unos materijala, evidentiranje posveta i dodavanje tipova zahtjeva, te izvještaje: finacijski izvještaj o potrošenim materijalima i uzlazima, izvještaj o posjetama i zahvatima, izvještaj o obavljenim posjetama nekog pacijenta i izvještaj o odrađenim posjetama.
- Dijagrami sekvenci - prikazuju sekvence interakcija sistem-korisnik, te ponašanje sistema u datim situacijama.
- ER dijagram - predstavlja detaljni prikaz baze podataka.

1.3. Standardi dokumentovanja

Format i sadržaj ovog dokumenta baziran je na referenciranom "IEEE 830-1998" standardu.

Prilikom izrade ovog dokumenta korišteni su sljedeći softverski alati:

1. Microsoft Word 2013
2. Visual Paradigm for UML

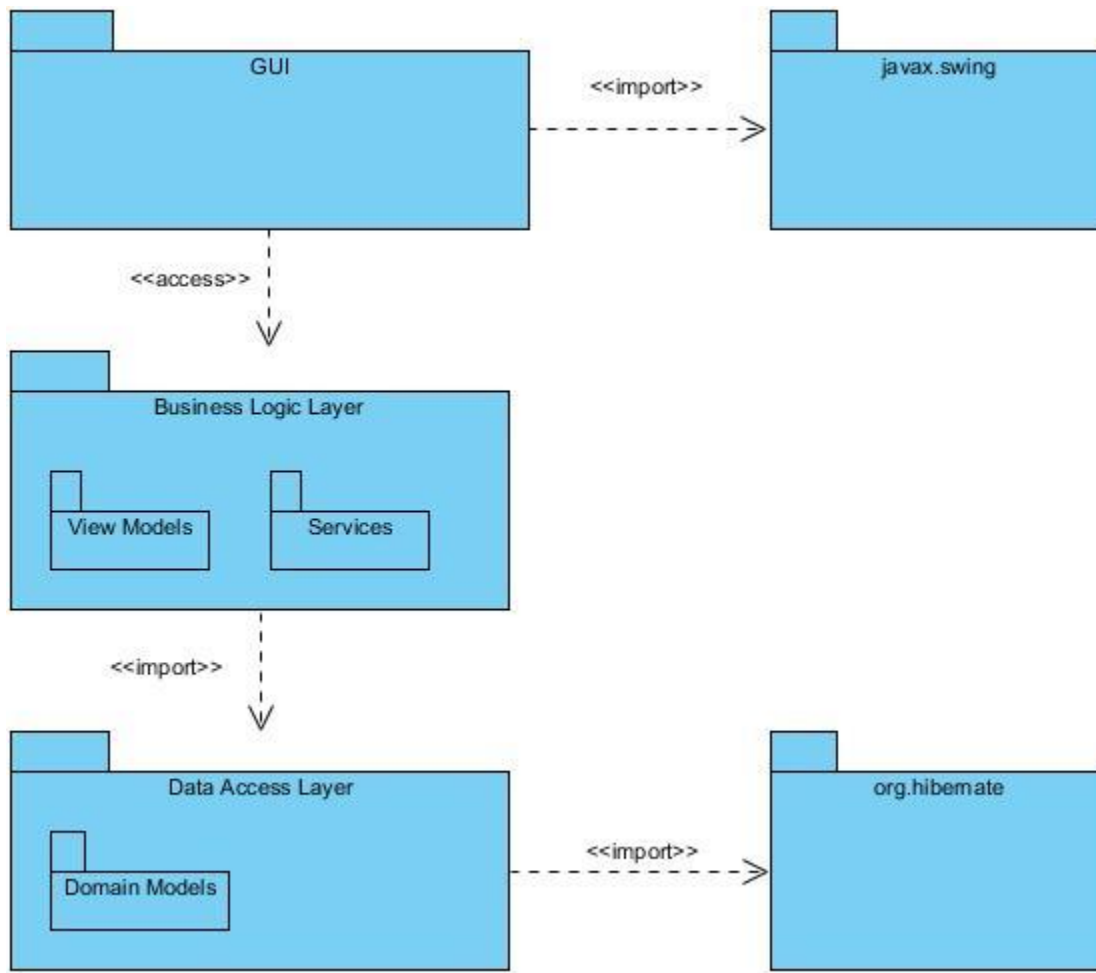
Za osnovni font ovog dokumenta korišten je font Calibri, veličina 12.

1.4. Vanjske reference

- SRS – Software requirements specification
- Predavanja iz predmeta Softverski inženjering

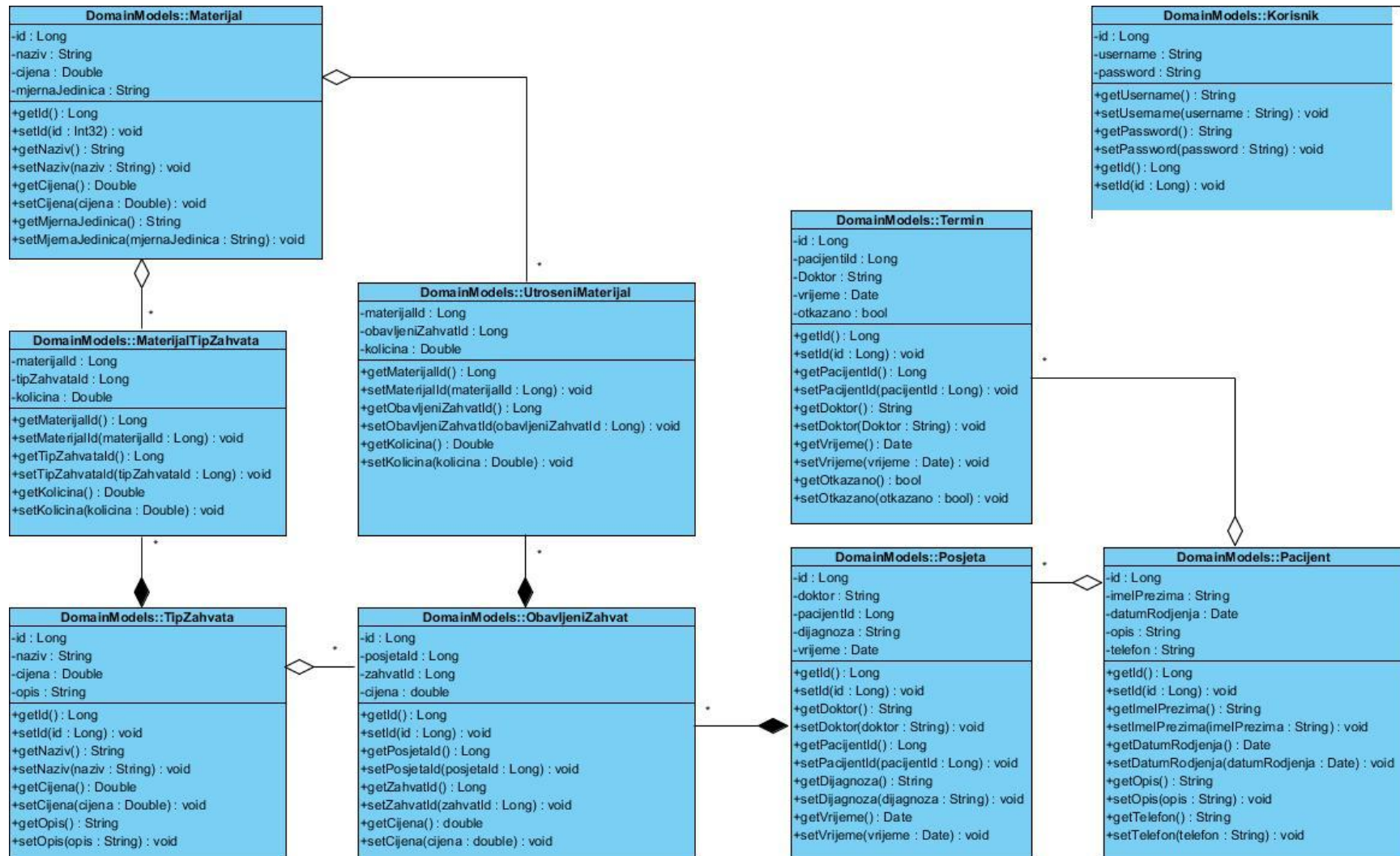
2. Dijagrami

2.1. Dijagram paketa



2.2. Dijagrami klasa

2.2.1. Domain Models



2.2.3. Services

KorisnikManager
-session : Session
+KorisnikManager(session : Session)
+provjeriPassword(model : LoginVM) : bool
+promijeniPassword(model : PromijeniPasswordVM) : bool

PacijentManager
-session : Session
+PacijentManager(session : Session)
+dodajNovogPacijenta(pacijent : NoviPacijentVM) : bool
+modificirajPacijenta(pacijent : PacijentVM) : bool
+dajPacijenta(id : Long) : PrikazPacijentaVM
+nadjiPaidu(pacijentId : Long) : PacijentVM [*]
+nadjiPolmenu(pacijentIme : String) : PacijentVM [*]
+nadjiPoOpisu(opis : String) : PacijentVM [*]

TipZahvataManager
-session : Session
+TipZahvataManager(session : Session)
+dodajNoviTip(tipZahvata : NoviTipZahvataVM) : bool
+promijeniCijenuZahvata(id : Long, cijena : Double) : void

PosjetaManager
-session : Session
+PosjetaManager(session : Session)
+nadjiPoPacijentu(idpacijenta : Long) : PosjetaVM
+dodajNovuPosjetu(posjeta : NovaPosjetaVM)
+nadjiPoDijagnozi(dijagnoza : String) : PosjetaVM [*]

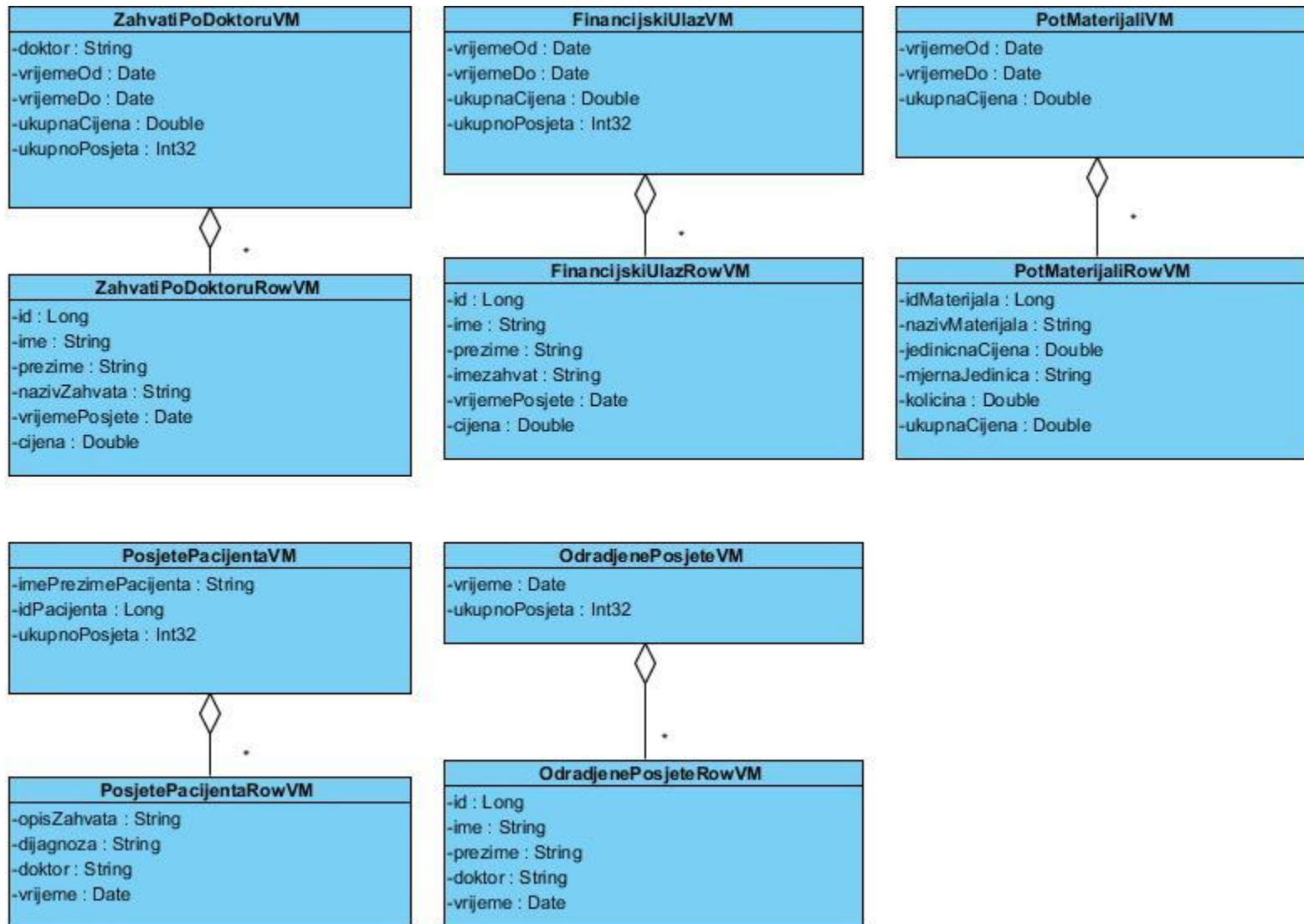
ObavljeniZahvatManager
-session : Session
+ObavljeniZahvatManager(session : Session)
+dodajNoviZahvat(zahvat : NoviObavljeniZahvatVM) : bool
+nadjiSvePoTipuZahvata(idTipa : Long) : TipZahvataVM [*]

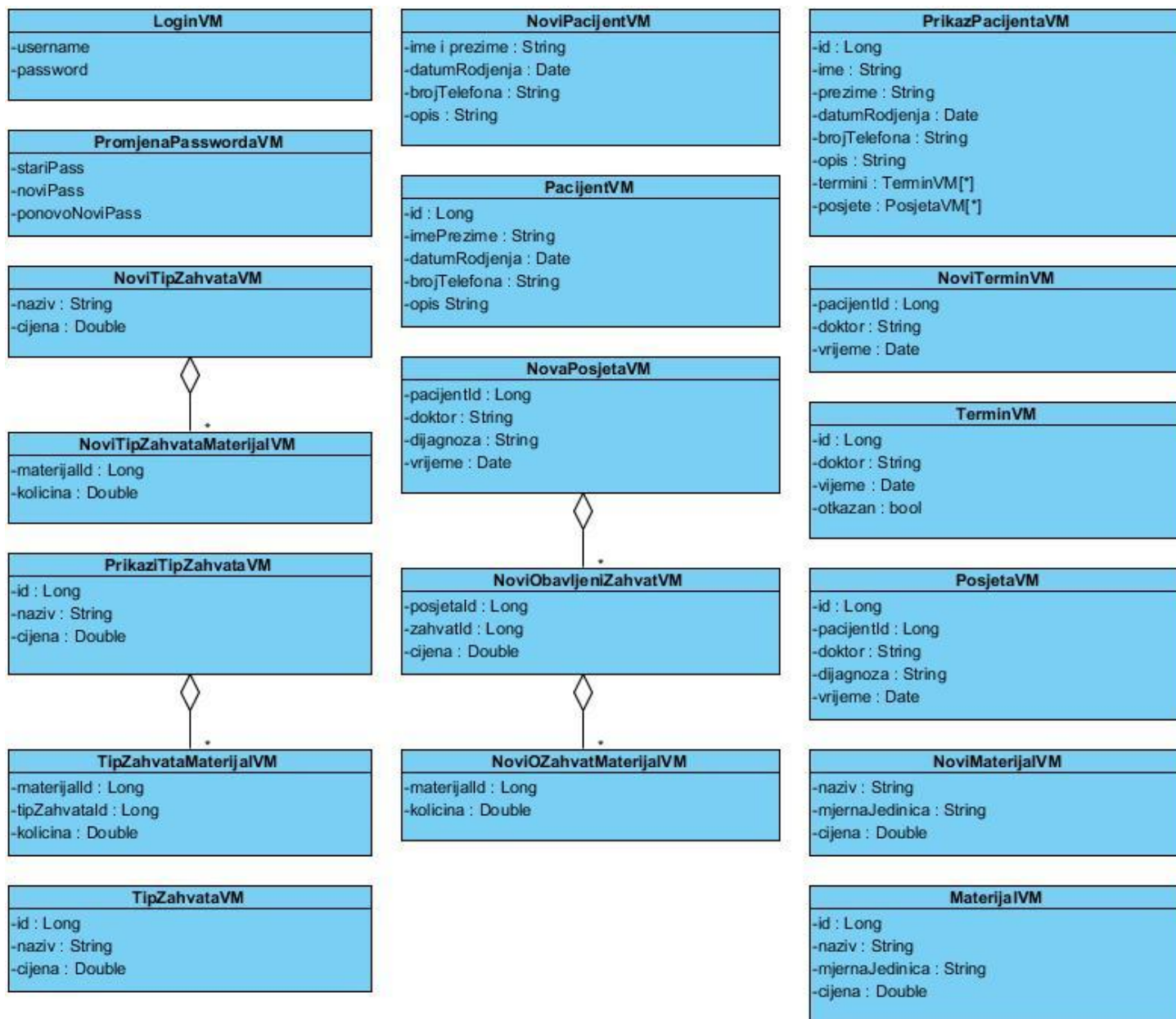
MaterijaliManager
-session : Session
+MaterijaliManager(session : Session)
+nadjiPolmenu(ime : String) : MaterijaVM
+izbrisiMaterijal(id : Long) : bool
+nadjiPoTipuZahvata(tipZahvataId : Long)
+nadjiPoObavljenomZahvatu(obaavljeniZahvatId : Long)

TerminiManager
-session : Session
+TerminiManager(session : Session)
+nadjiPoPacijentu(idpacijenta : Long) : TerminVM [*]
+nadjiPoVremenu(vrijemePoc : Date, vrijemeKraj : Date) : TerminVM [*]
+otkaziTermin(terminId : Long) : void

IzvjestajManager
-session : Session
+IzvjestajManager(session : Session)
+sviZahvatiPoDoktoru(imeDoktora : String) : ZahvatiPoDoktoruVM
+financijskiUlaz(vrijemeOd : Date, vrijemeDo : Date) : FinancijskiUlazVM
+potroseniMaterijali(vrijemeOd : Date, vrijemeDo : Date) : PotMaterijaliVM
+posjetePacijenta(idPacijenta : Long) : PosjetePacijentaVM
+odradjenePosjetePoDanu(vrijeme : Date) : OdradjenePosjeteVM

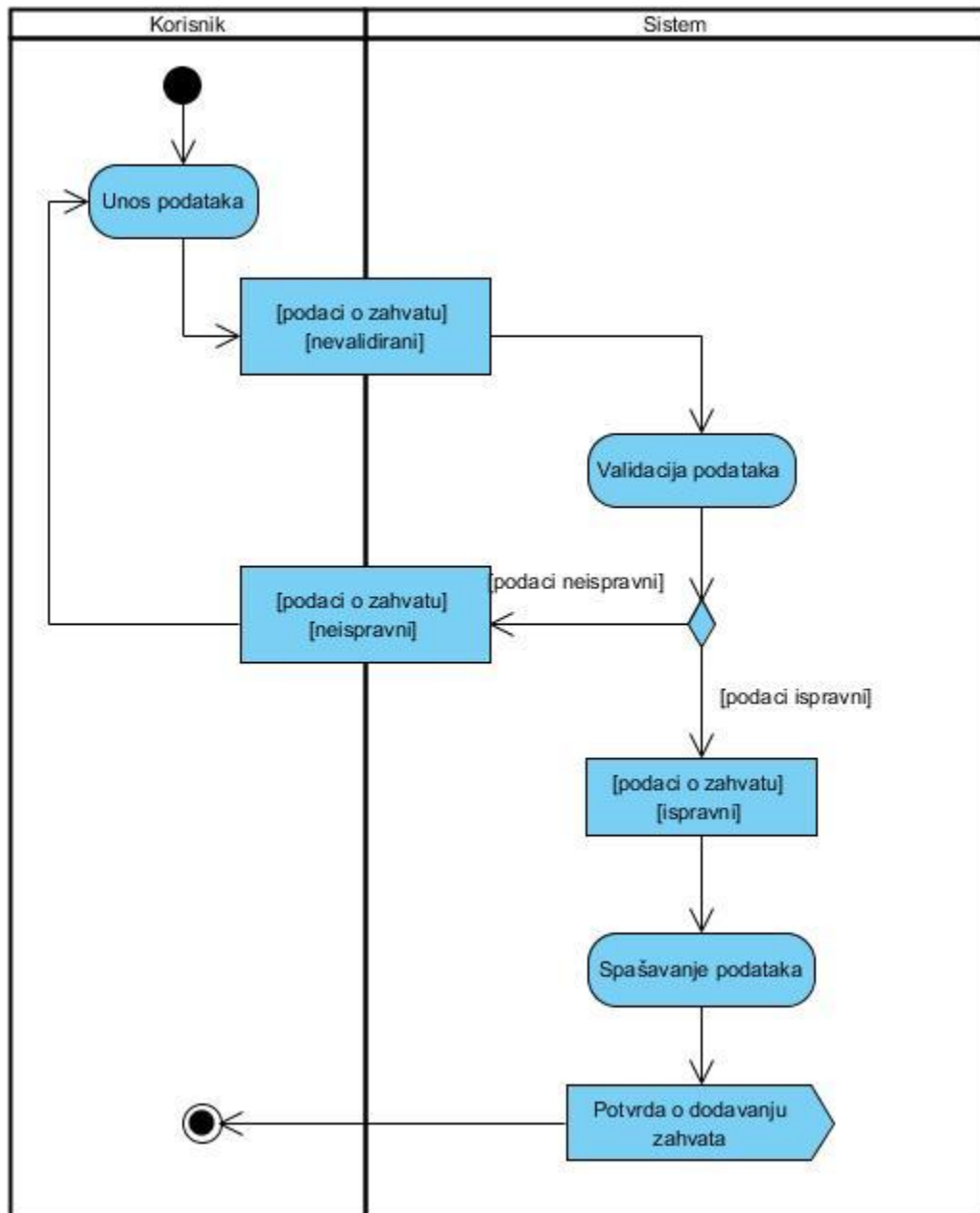
2.2.3. View models



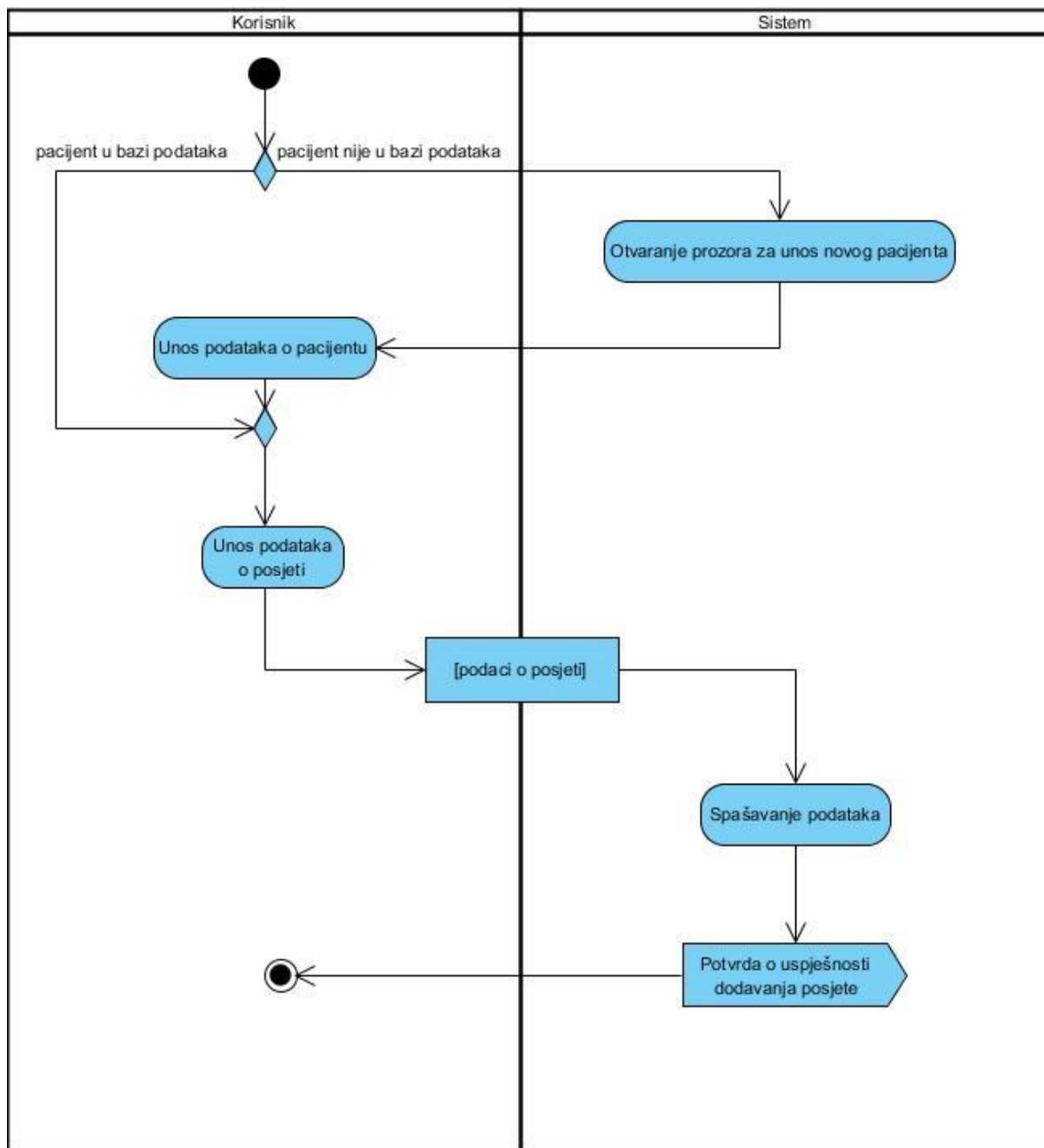


2.3. Activity dijagrami

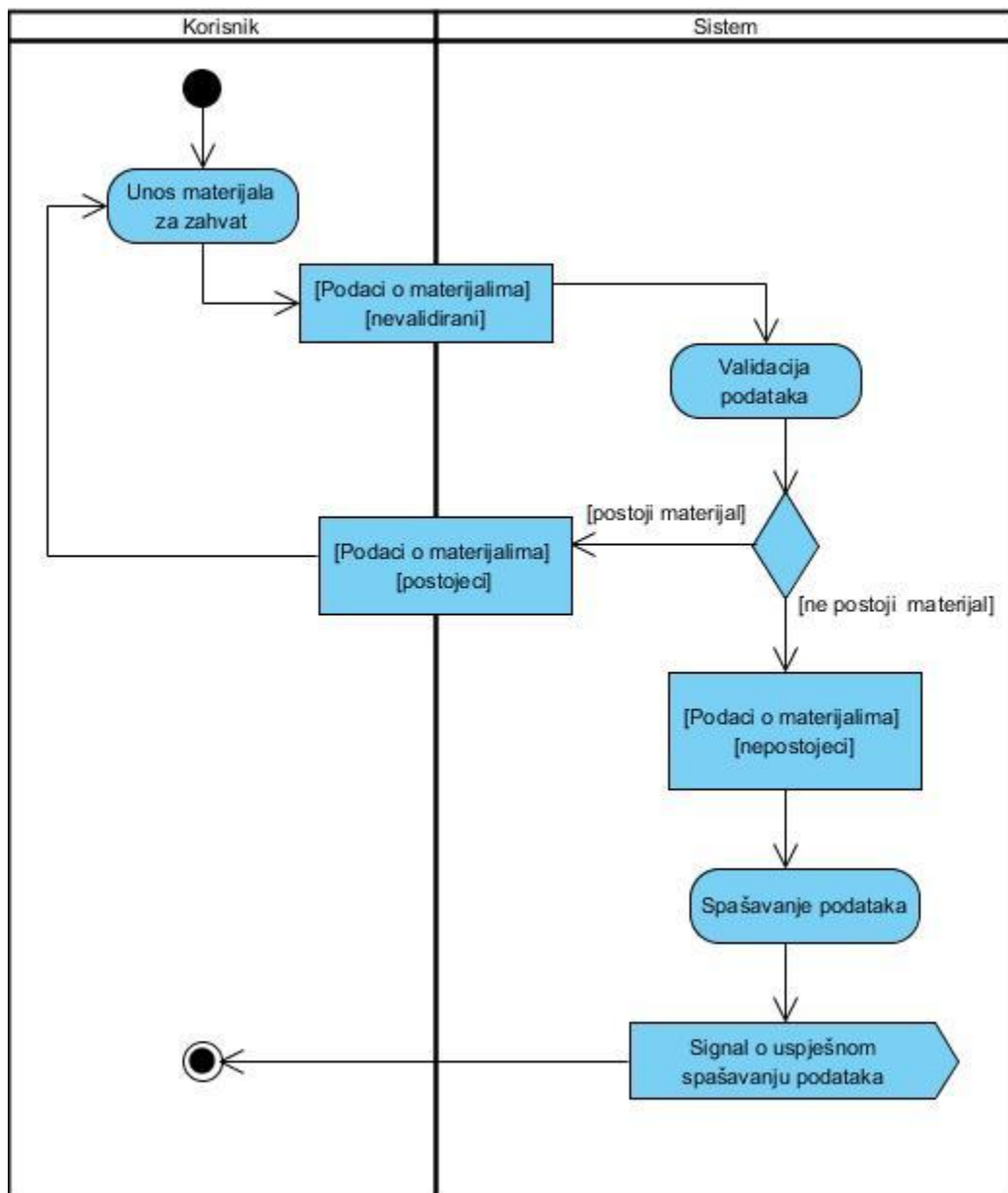
2.3.1. Dodavanje tipova zahvata sa dodavanjem cijene



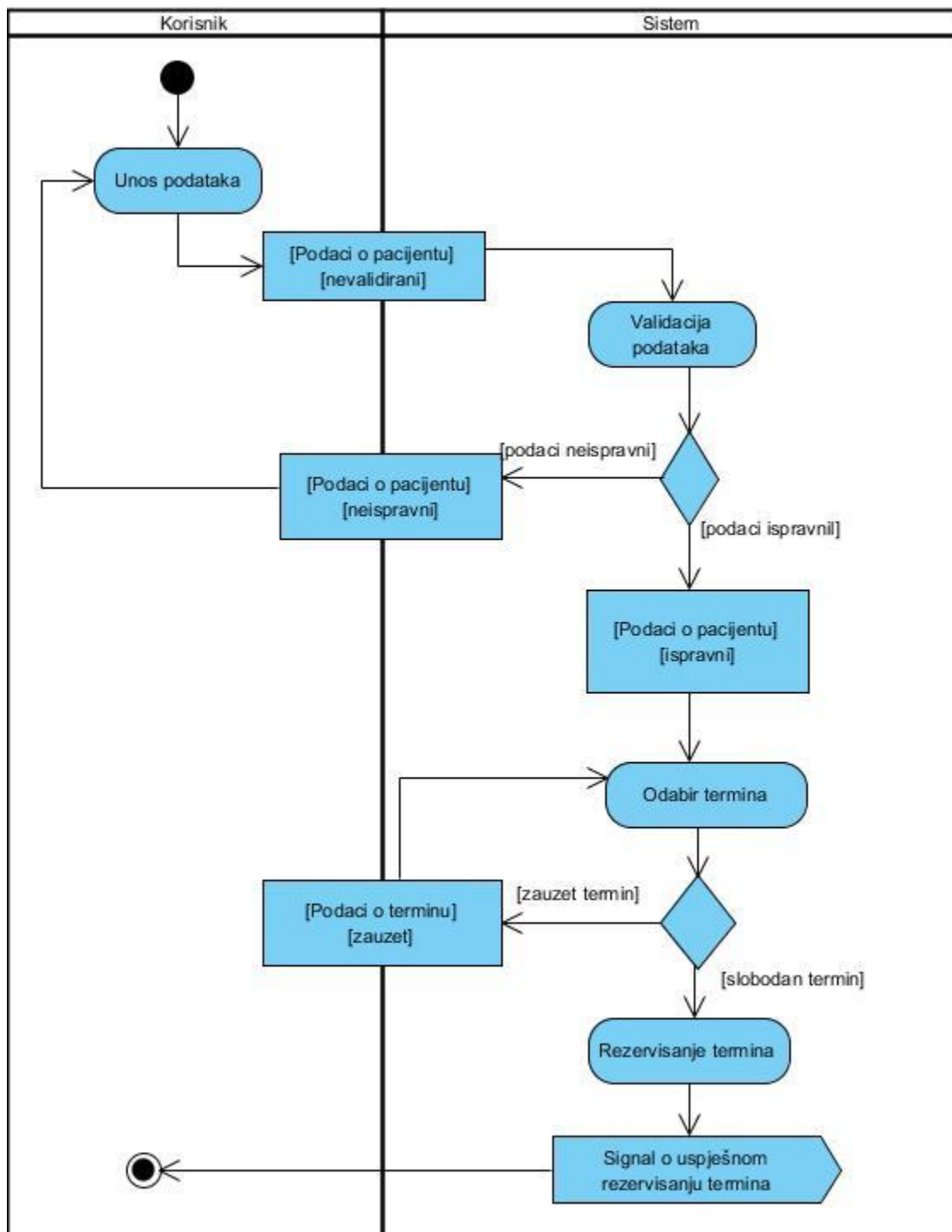
2.3.2. Evidentiranje posjete



2.3.3. Dodavanje materijala

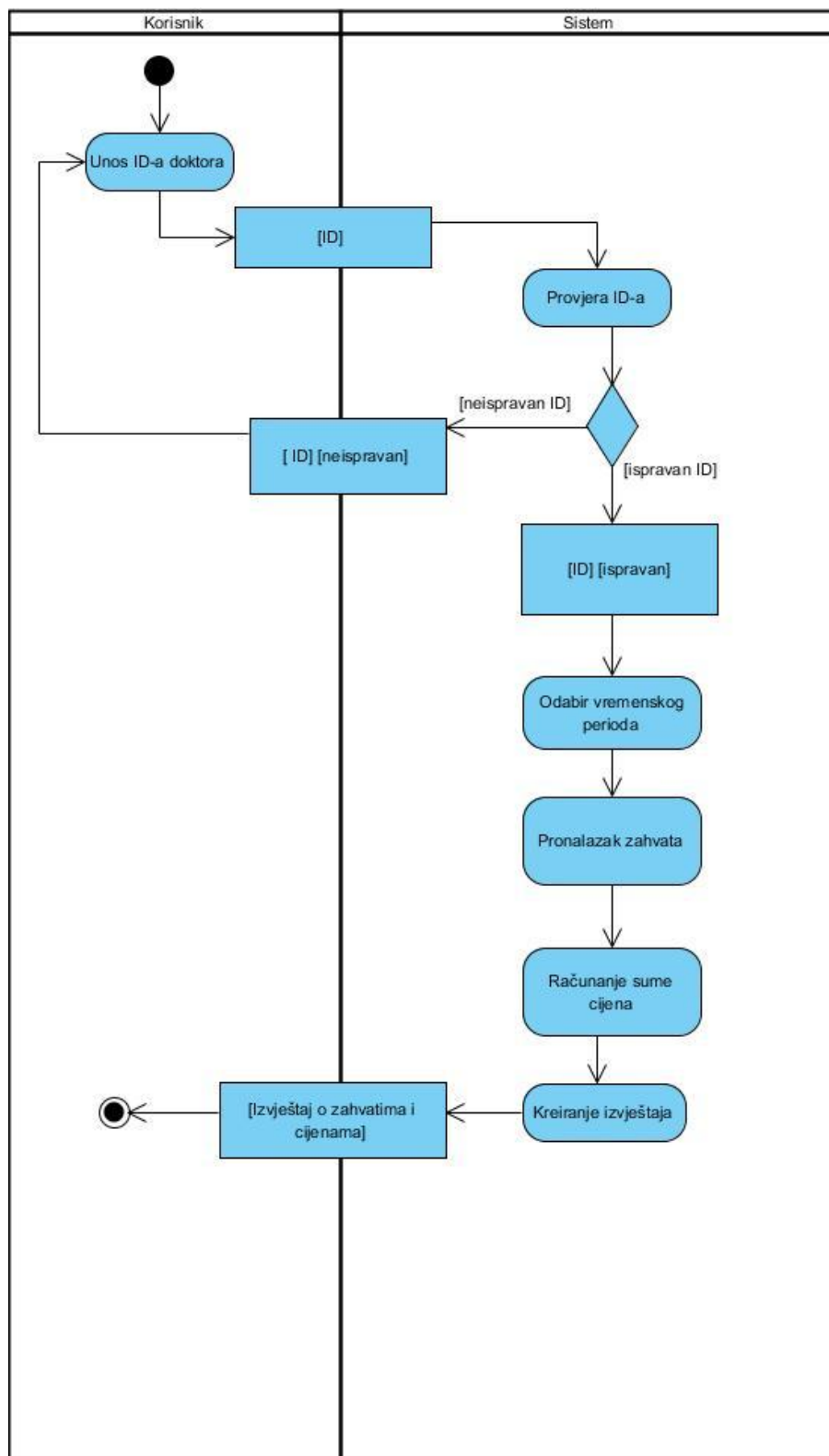


2.3.4. Rezervacija termina

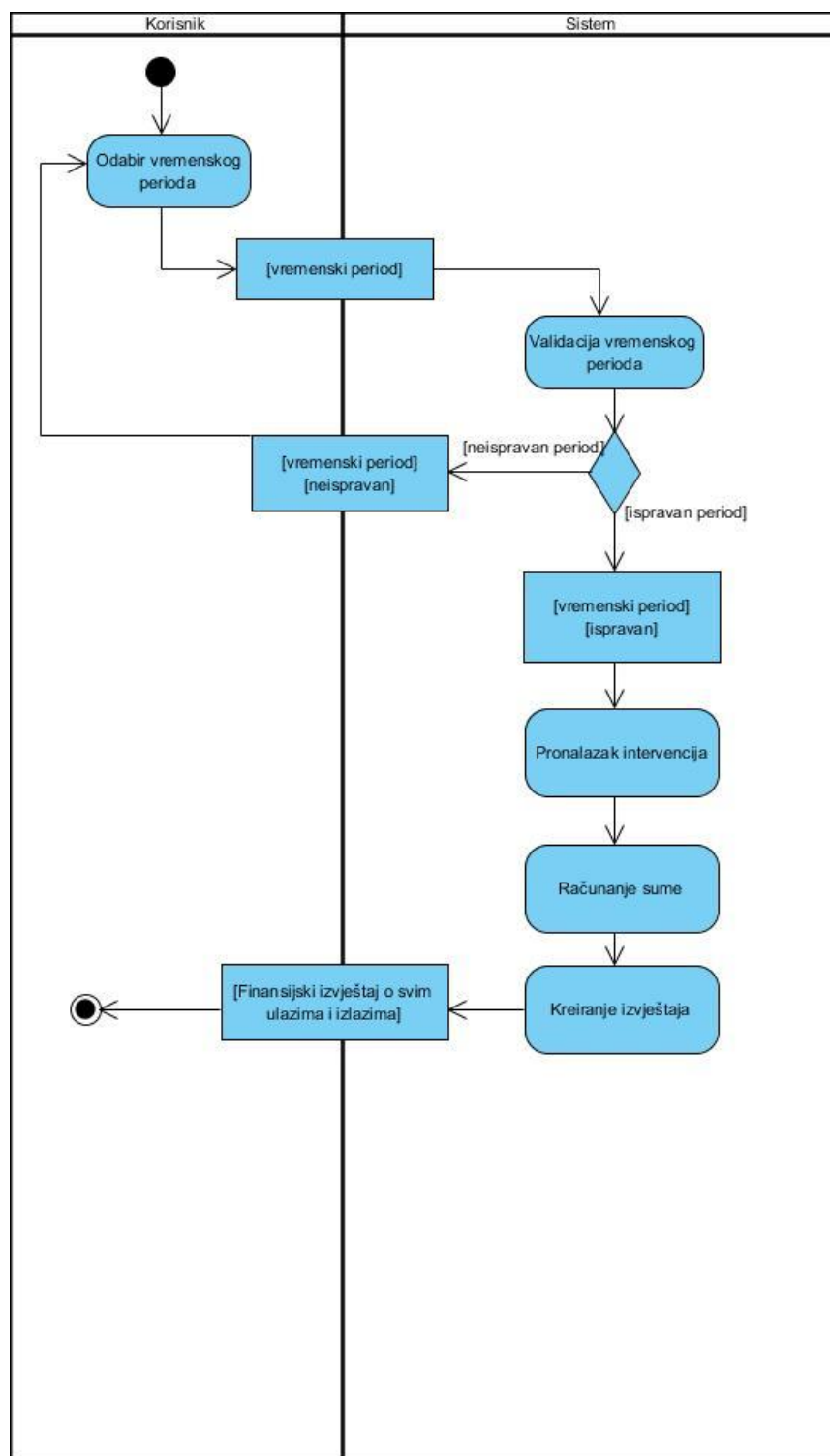




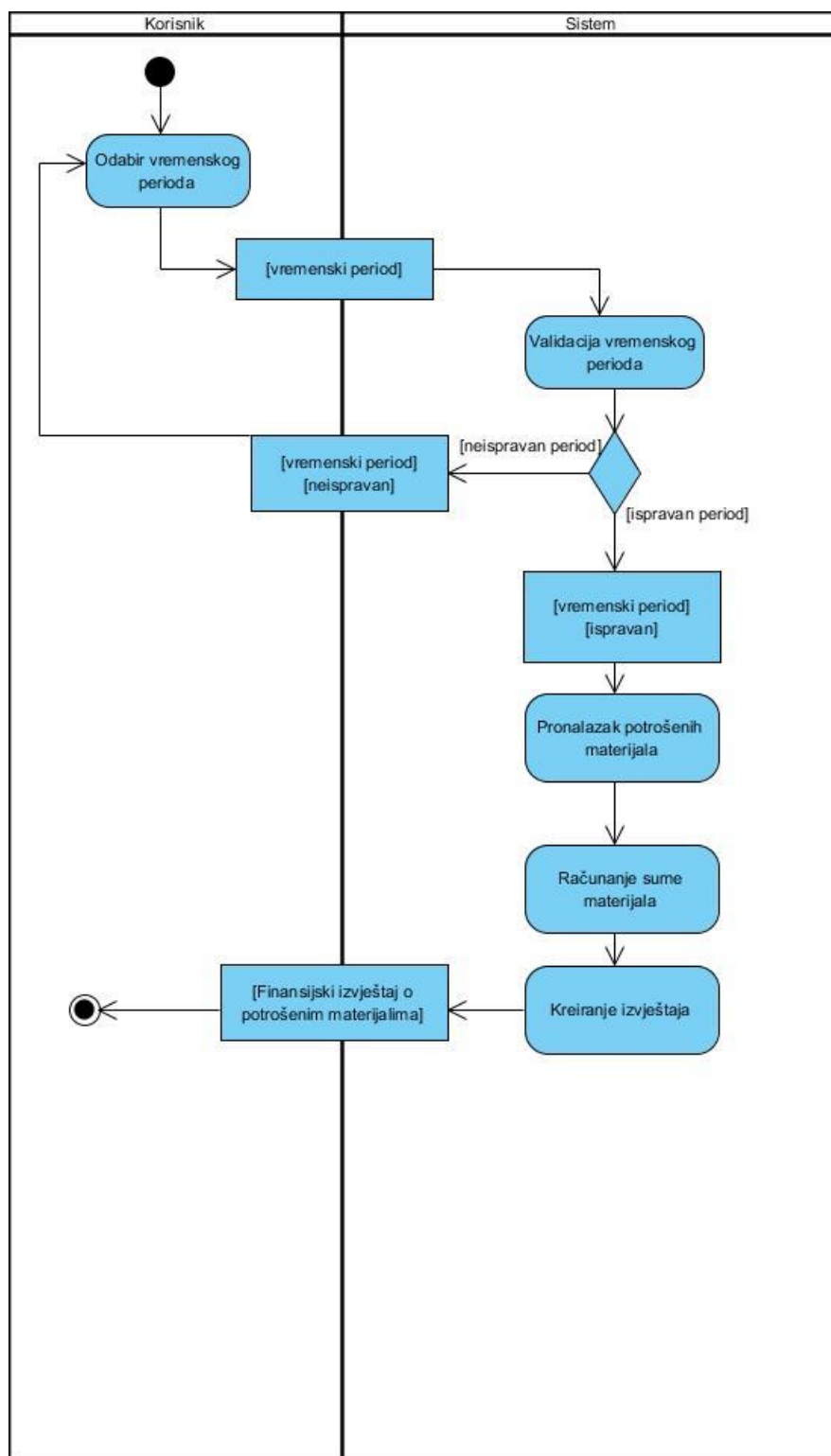
2.3.6. Izvještaj o svim posjetima i zahvatima koje je uradio određeni doktor



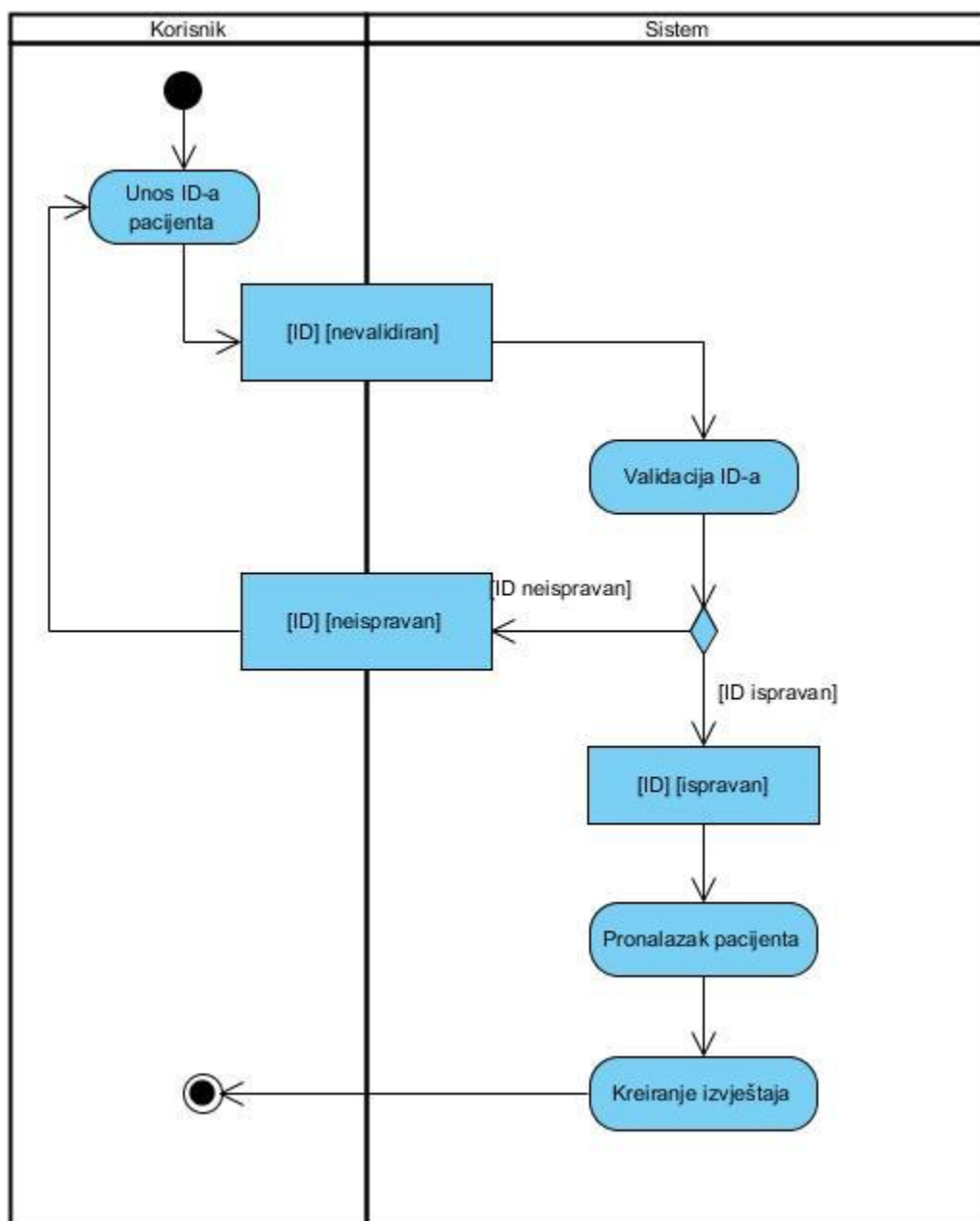
2.3.7. Financijski izvještaj o svim ulazima i izlazima



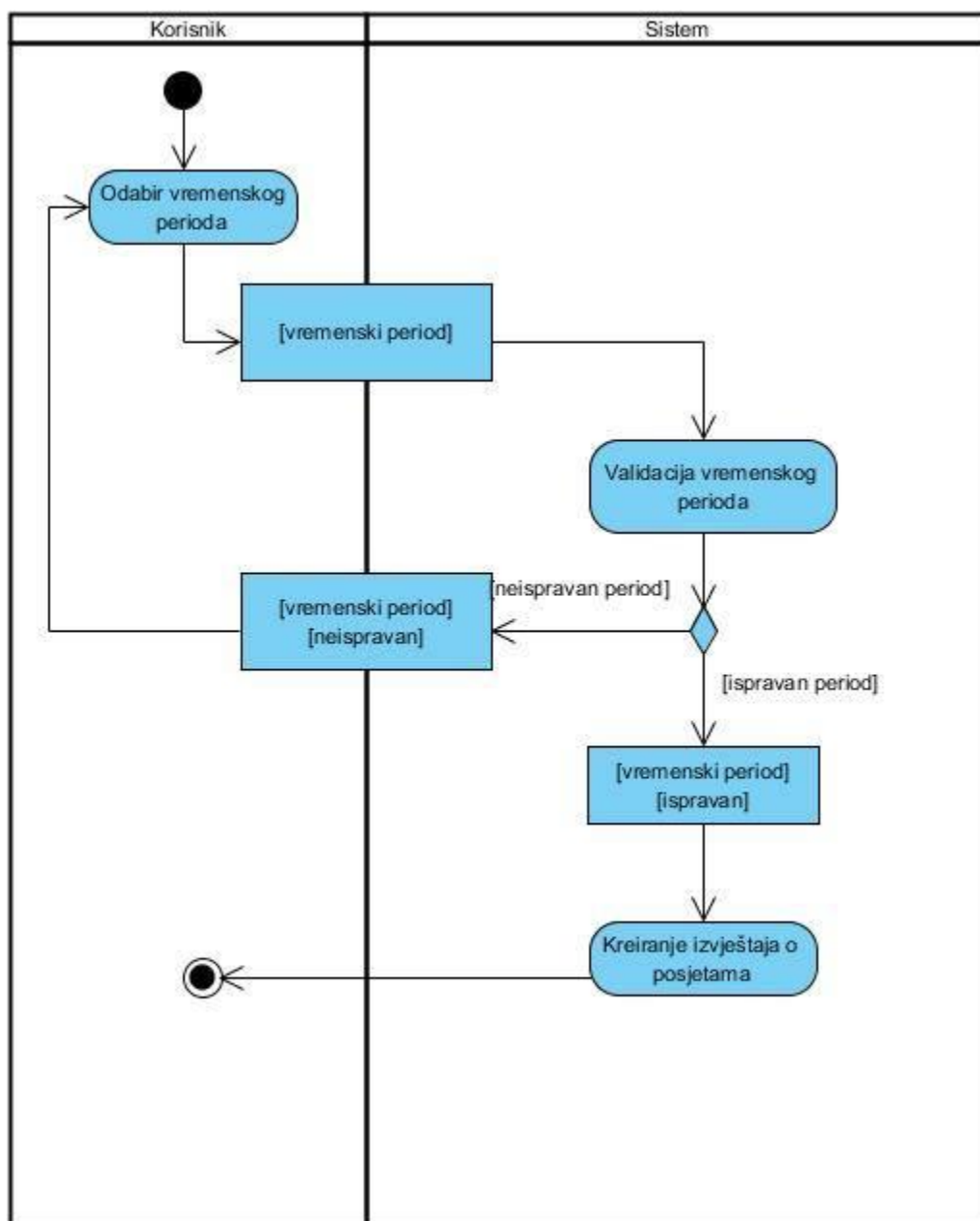
2.3.8. Financijski izvještaj o potrošenim materijalima sa uključenim cijenama



2.3.9. Izvještaj o obavljenim posjetama nekog pacijenta

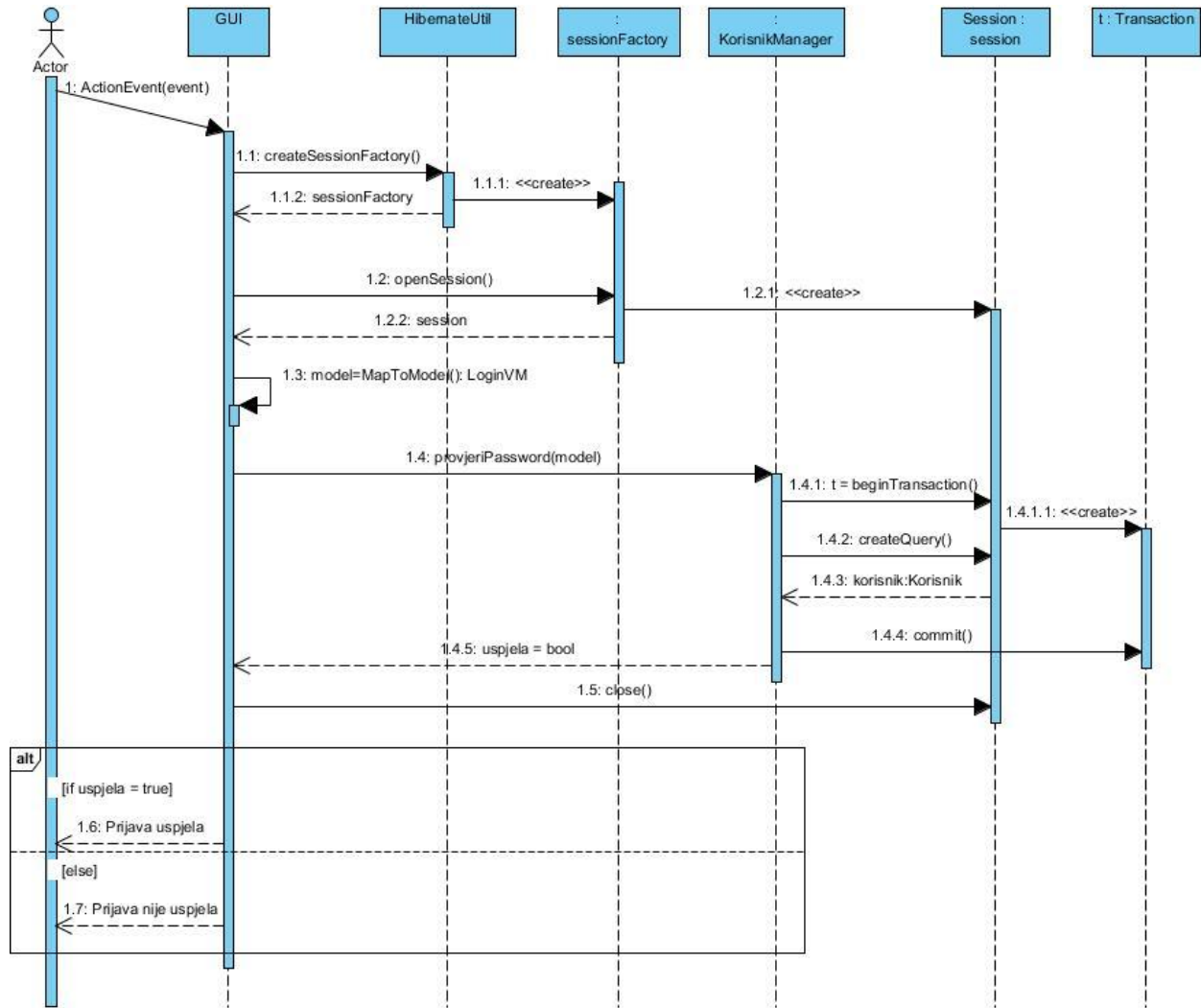


2.3.10. Izvještaj o svim posjetama

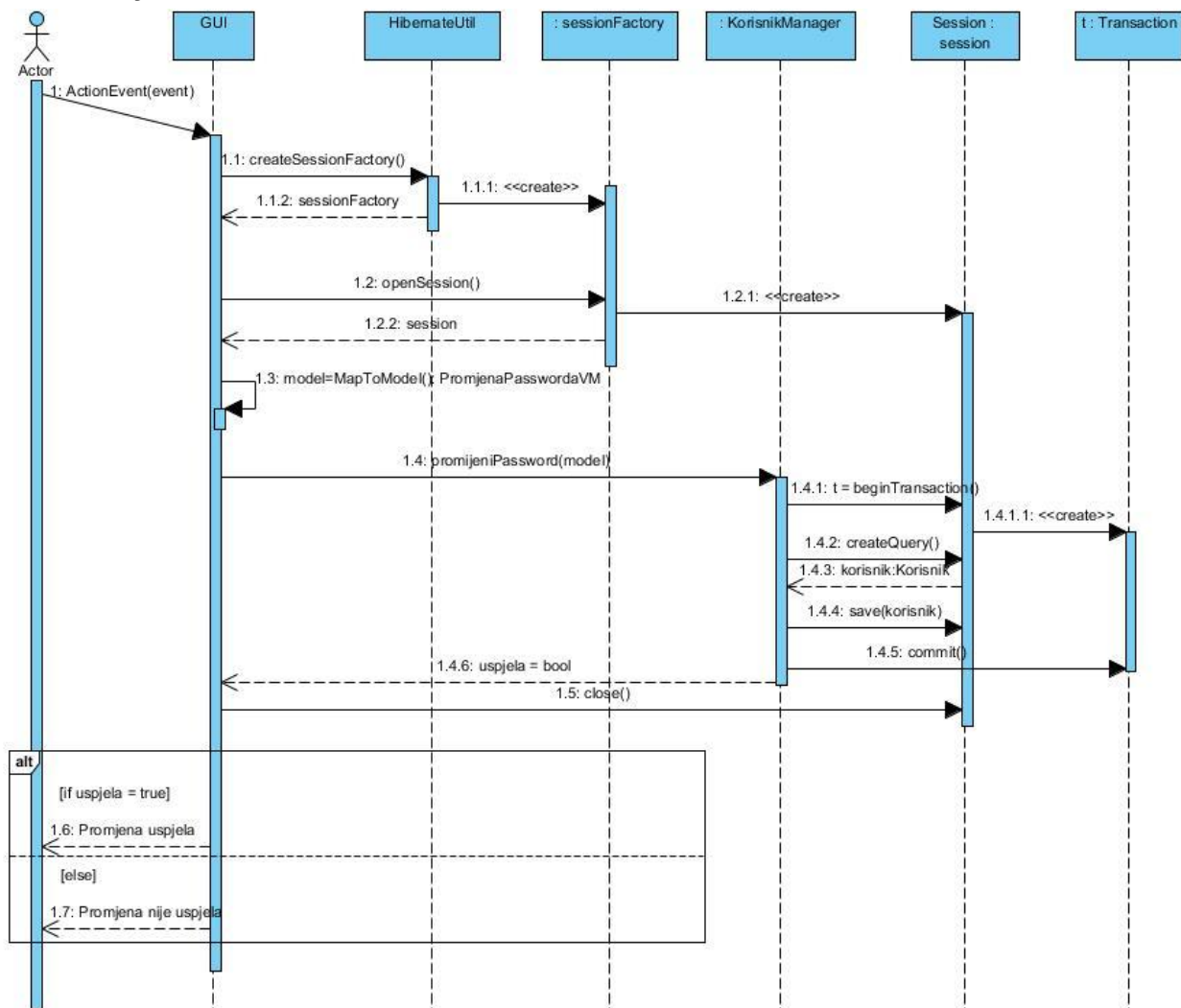


2.4. Dijagramisekvenci

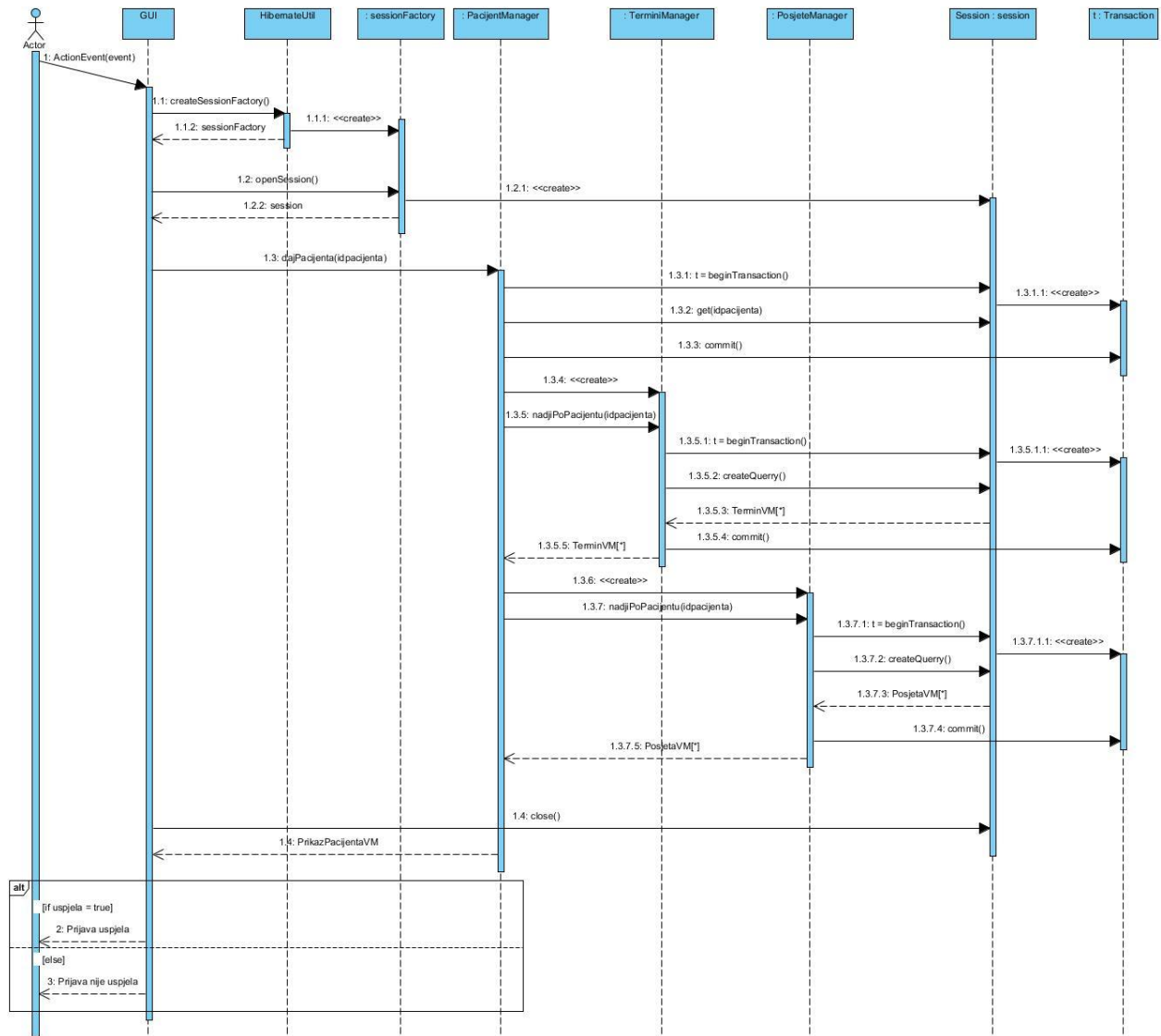
2.4.1. Login



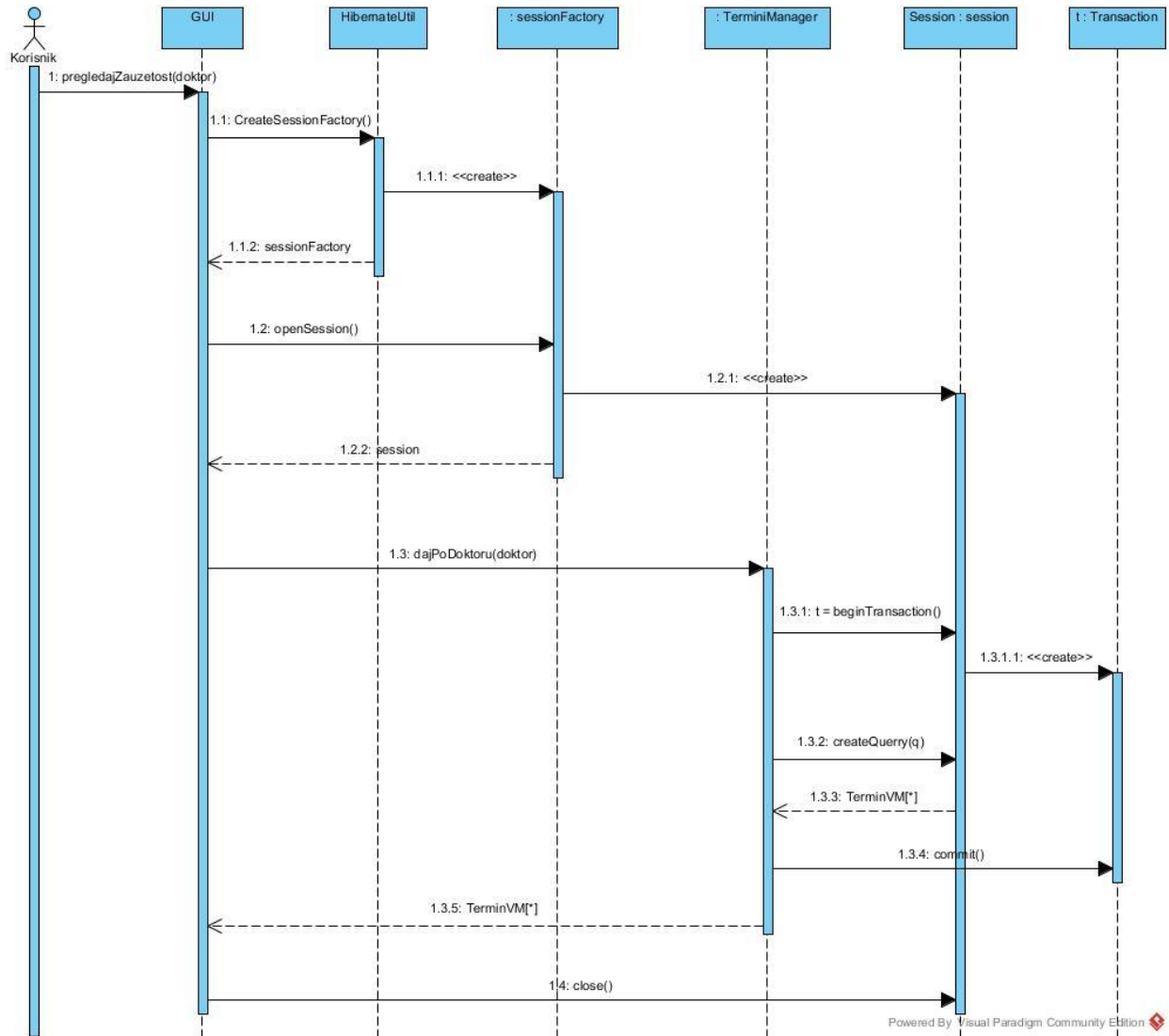
2.4.2. Promjena korisničke šifre



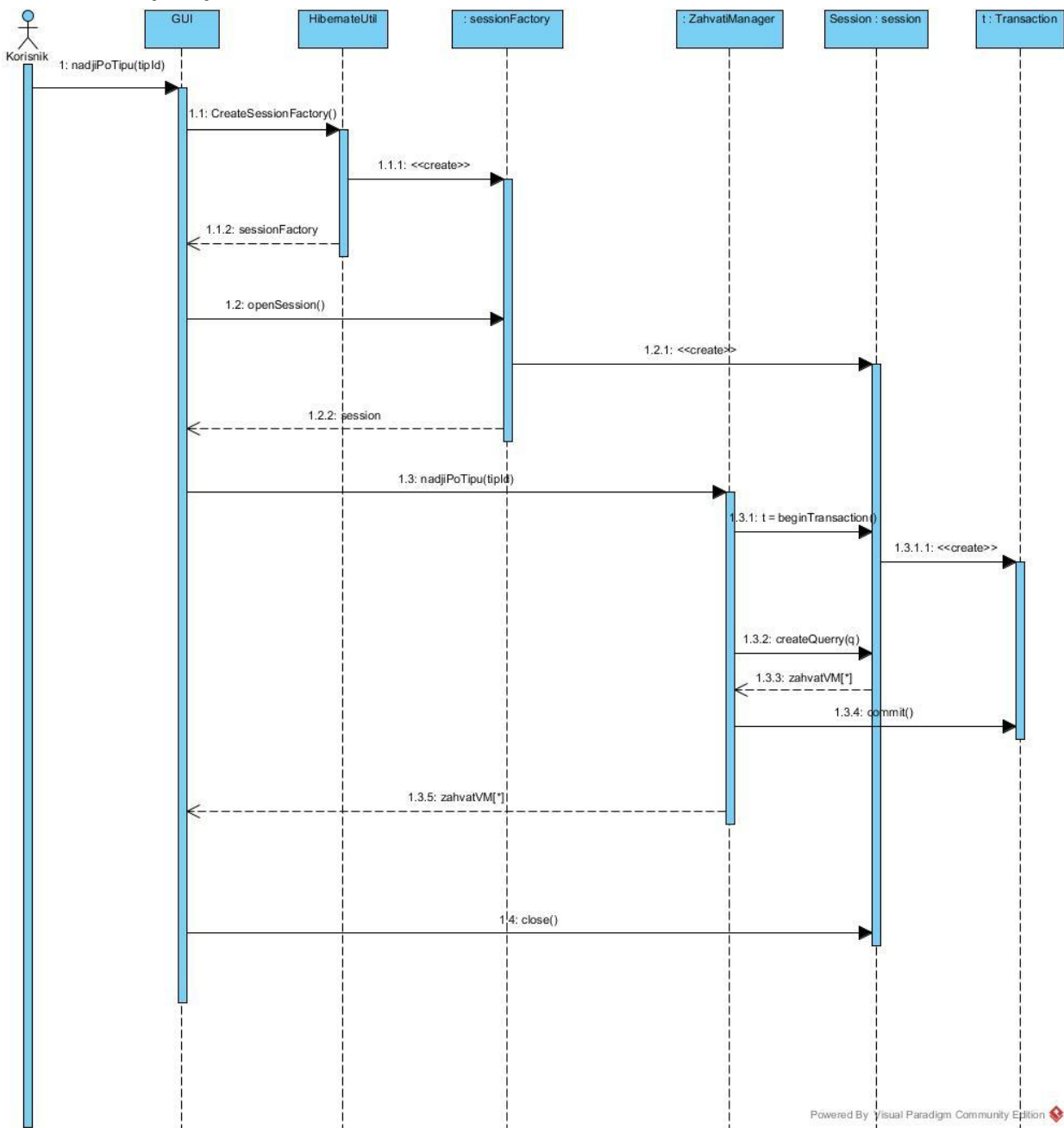
2.4.3. Pregled informacija o pacijentu



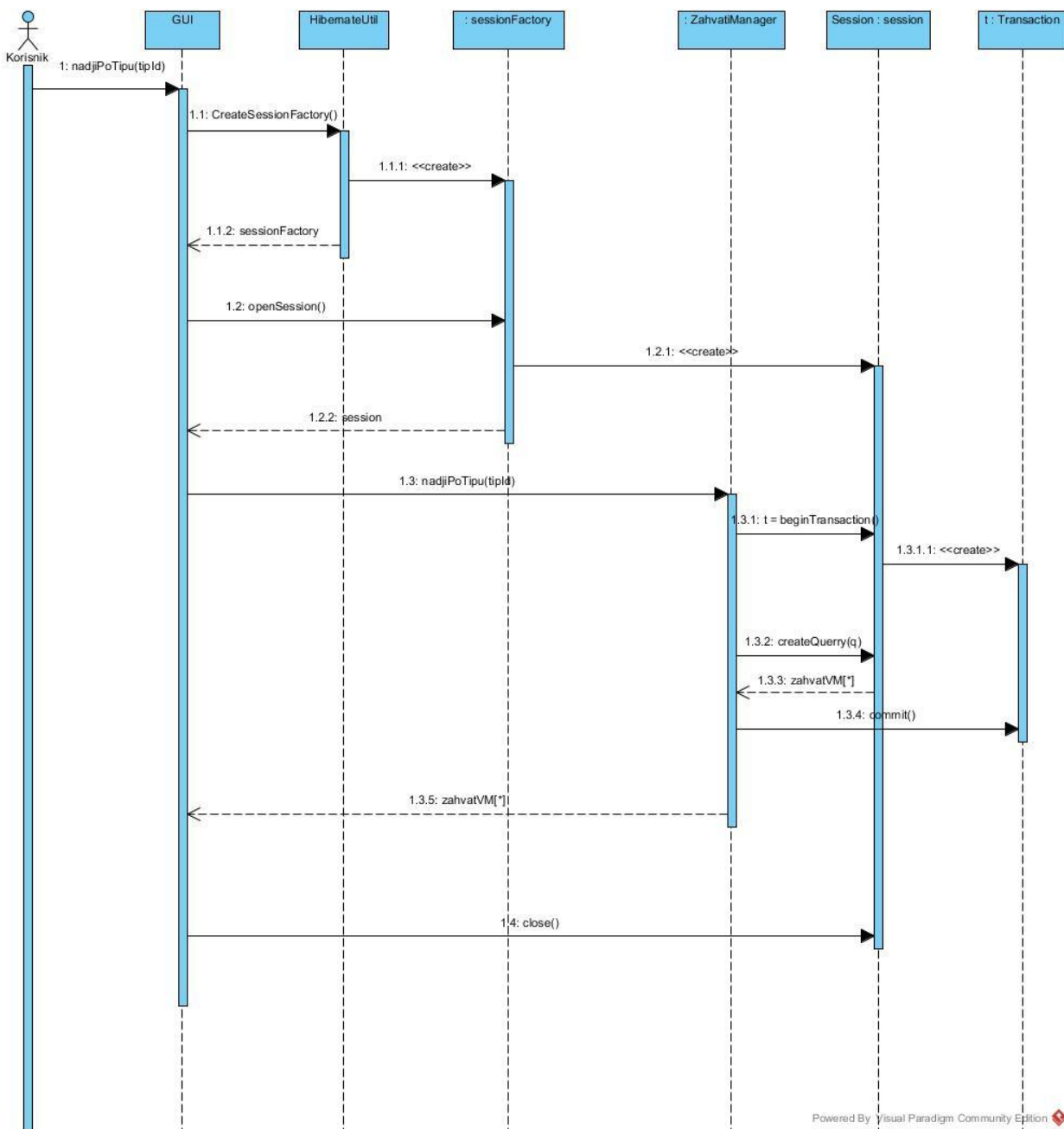
2.4.4. Pregled zauzetosti doktora



2.4.5. Zahvati po tipu

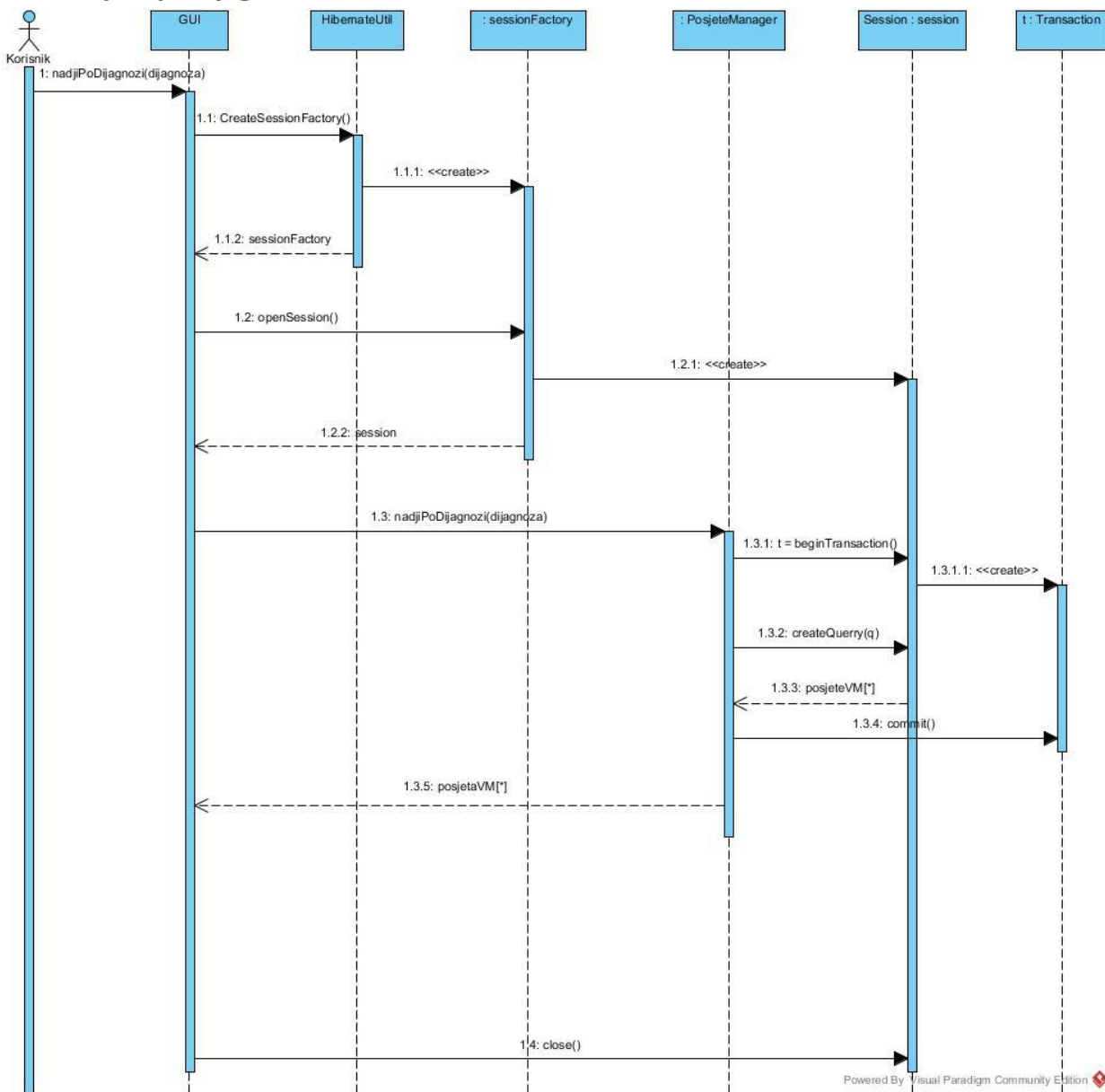


2.4.6. Zahvati po tipu

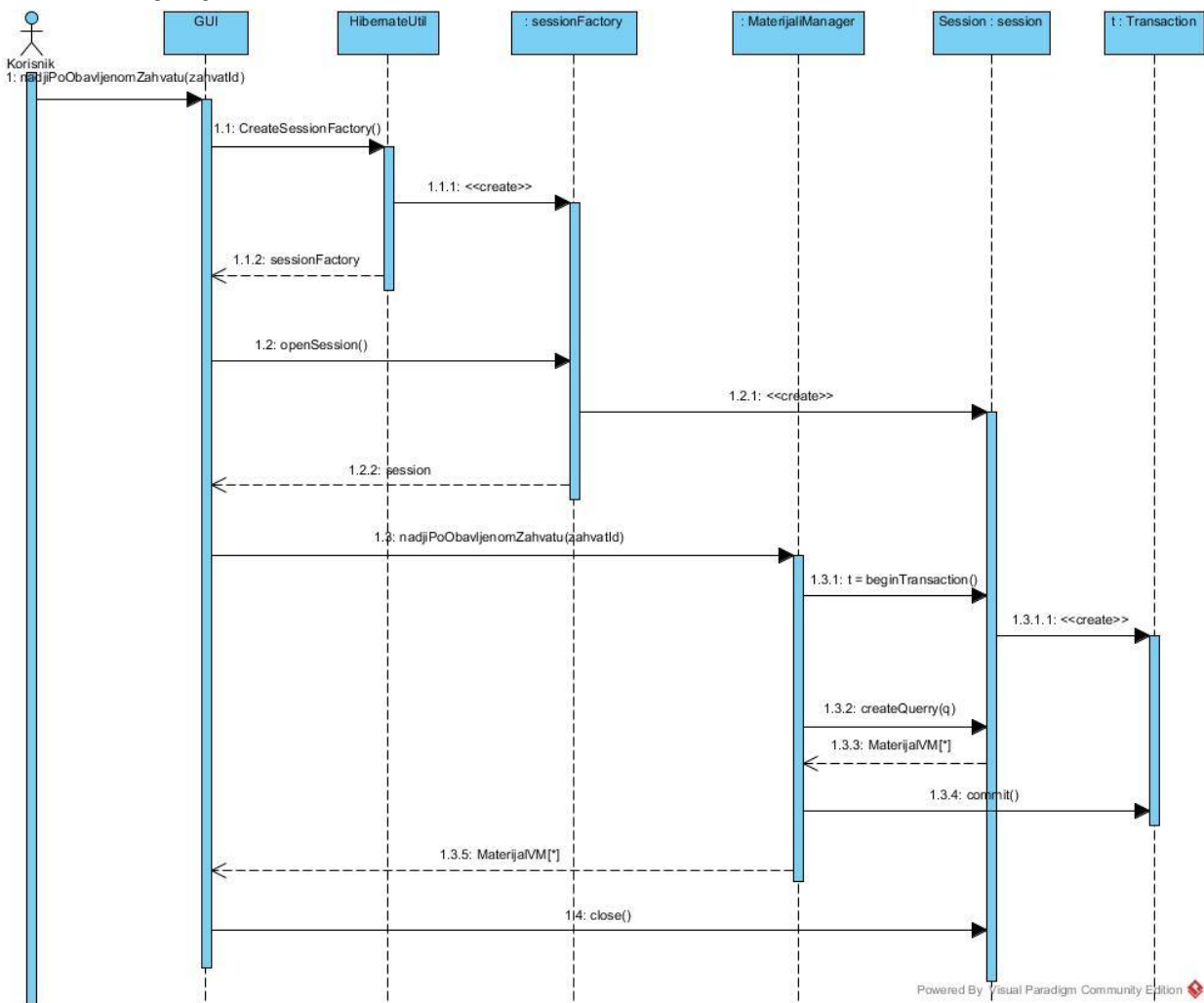


Powered By Visual Paradigm Community Edition

2.4.7. Posjeta po dijagnozi



2.4.8. Materijali po zahvatu



2.5. ER dijagram

