PROJEKAT ZATVOR

TIM SLOM

Članovi:

- Suljić Haris
- Lemeš Faris
- Omeragić Tarik
- Muminović mia

ANALIZA SISTEMA

SVRHA SISTEMA JE CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE I NADZOR U GOTOVO SVIM SEGMENTIMA JEDNE OVAKVE USTANOVE.

SISTEM TREBA DA OMOGUĆI ZAPOSLENIMA U ZATVORU RAZLIČITE FUNKCIONALNOSTI U CILJU LAKŠEG OBAVLJANJA POSLA, KAO ŠTO SU:

- STVARANJE PROFILA ZATVORENIKA, TJ. DOSJEA I ZDRAVSTVENOG KARTONA, KAO I UVID U ISTI
- SMJEŠTANJE ZATVORENIKA U ĆELIJE
- KOMUNIKACIJA IZMEĐU OSOBLJA ZATVORA
- KONTROLA SIGURNOSNOG SISTEMA
- PRAĆENJE RESURSA (KANTINA, AMBULANTA)
- PRIJAVE NA SISTEM SA RAZLIČITIM PRIVILEGIJAMA

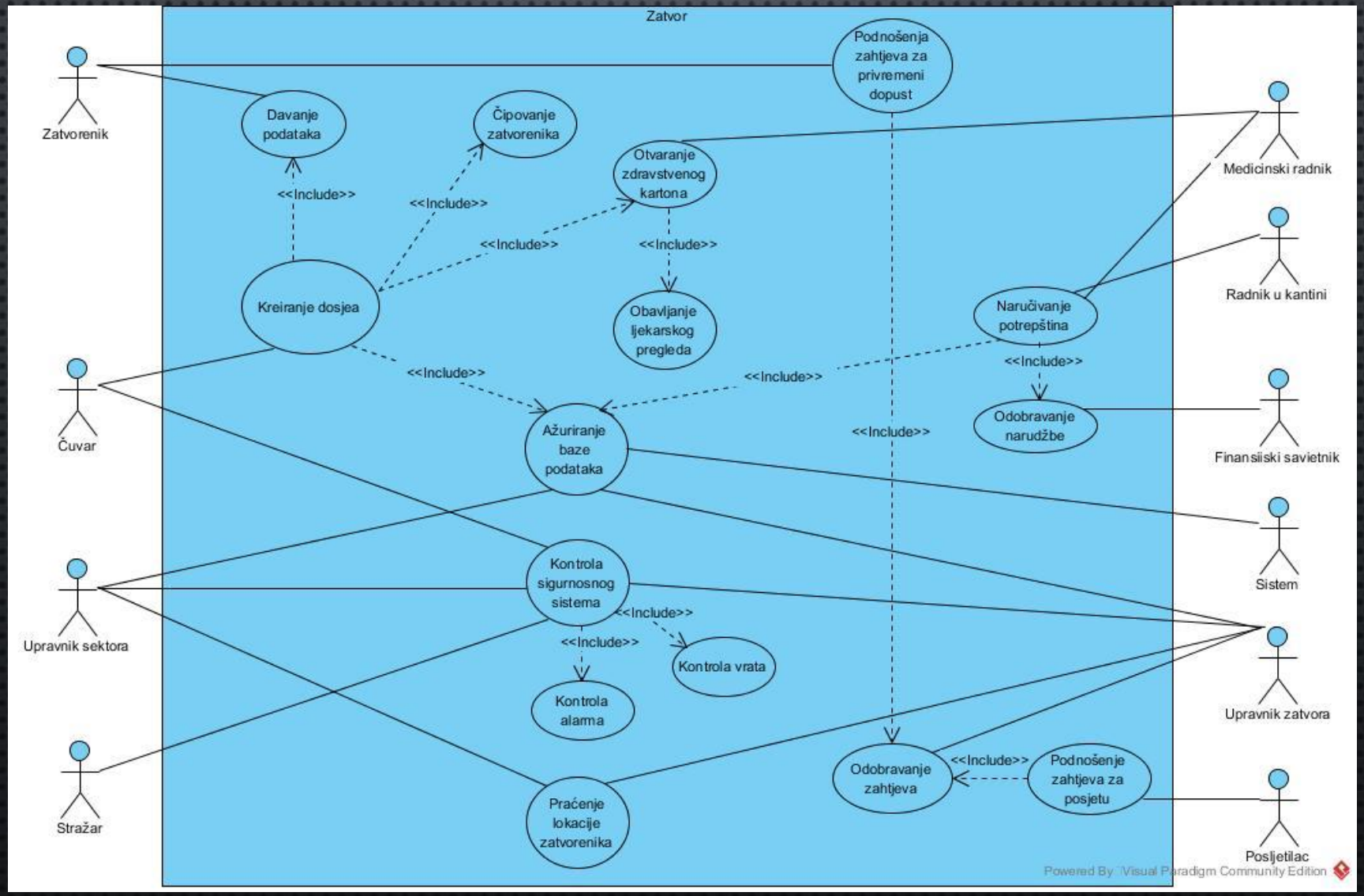
PROCESI KOJI SU VEZANI ZA FUNKCIONALNOSTI:

- DOLASKOM ZATVORENIKA U ZATVOR STVARA SE DOSJE SA SVIM POTREBNIM PODACIMA. U TOKU STVARANJA PROFILA VRŠI SE I POPIS STVARI KOJE JE ZATVORENIK IMAO TE SE PODVRGAVA LJEKARSKOM PREGLEDU.
- LJEKAR OTVARA ZDRAVSTVENI KARTON ZATVORENIKA TE ČIPUJE ZATVORENIKA (UKOLIKO JE MOGUĆE).
- KOMUNIKACIJA KORISNIKA SISTEMA SE MOŽE VRŠITI PUTEM KOMENTARA.
- U SLUČAJU POBUNE ILI BILO KAKVE DRUGE POTREBE ČUVARI AKTIVIRAJU ALARM.
- POSJETILAC MOŽE PODNIJETI ZAHTJEV ZA POSJETU PUTEM ČUVARA KOJI GA DALJE PROSLJEĐUJE UPRAVNIKU. UPRAVNIK ODOBRAVA ILI ODBIJA ZAHTJEV TE INFORMIŠE ČUVARA.
- RADNICI U KANTINI I AMBULANTI PROVJERAVAJU STANJE ZALIHA TE U SLUČAJU POTREBE ŠALJU ZAHTJEV ZA NARUDŽBU.

AKTERI:

- UPRAVNIK ZATVORA (POTPUNA KONTROLA SISTEMA)
- UPRAVNICI SEKTORA (KONTROLA NAD SEKTOROM)
- FINANSIJSKI SAVJETNIK (KONTROLISANJE BUDŽETA)
- MEDICINSKI RADNICI (PRISTUP ZDRAVSTVENIM KARTONIMA ZATVORENIKA KAO I IZMJENA ISTIH)
- RADNICI U KANTINI (PRISTUP RESURSIMA KANTINE)
- STRAŽARI (NA OGRADI/ZIDU, MOGUĆNOST AKTIVACIJE ALARMA)
- ČUVARI (UNUTAR ZATVORA, MOGUĆNOST AKTIVACIJE ALARMA I KONTROLE ĆELIJA)
- ZATVORENICI

USE CASE DIJAGRAM



SCENARIJ

NA OSNOVU USE CASE DIJAGRAMA FORMIRANI SU ODREĐENI SCENARIJI MOGUĆIH DOGAĐAJA. NA SLIKAMA JE PRIKAZAN PRIMJER JEDNOG OD MOGUĆIH SCENARIJA, GLAVNI TOK KAO I NJEGOV ALTERNATIVNI TOK.

Naziv	**Prijem zatvorenika**
Opis	Na osnovu podataka o zatvoreniku čuvar kreira profil zatvorenika
Vezani zahtjevi	Provjera zdravstvenog stanja zatvorenika
Preduvjet	Siguran dolazak zatvorenika u zatvor. Korisnik mora imati interfejs za unos podataka.
Posljedice-uspješan završetak	Zatvorenik smješten u ćeliju
Posljedice-neuspješan završetak	Zdravstveno stanje zatvorenika nije odgovarajuće. Smješta se u ambulantu.
Primarni akteri	Zatvorenik, čuvar, medicinski radnik
Glavni tok	Zatvorenik daje podatke. Čuvar provjera da li se nalazi u bazi podataka. Obavlja zdravstveni pregled, te se smješta u ćeliju.

SCENARIJ

Tok događaja – Uspješan završetak

Zatvorenik	Čuvar	Medicinski radnik	Sistem
1. Dolazak u zatvor			
	2. Otvara profila zatvorenika		3. Ažuriranje baze podataka
	4. Čipuje zatvorenika		5. Uvezivanje čipa sa sistemom
	6. Pratnja zatvorenika do medicinskog radnika		
		7. Pregleda zatvorenika	
		8. Unosi podatake u zdravstveni karton zatvorenika	9. Ažuriranje baze podataka
		10. Odobrava smještanje zatvorenika u ćeliju	
	11. Smješta ga u ćeliju		

Alternativni Tok Događaja – Zdravstveno stanje zatvorenika nije odgovarajuće

Preduvjet: Medicinski radnik upostavio dijagnozu

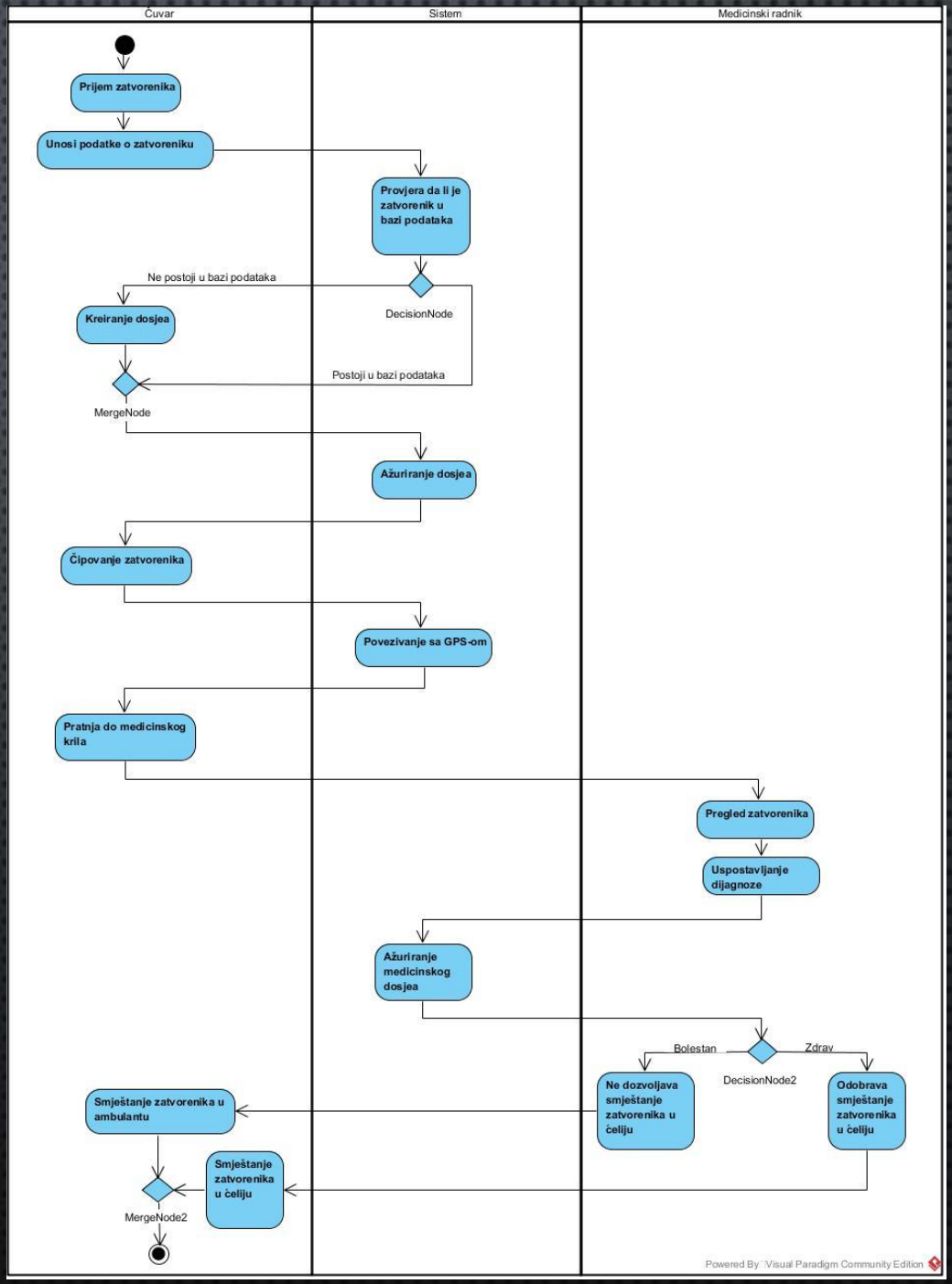
Zatvorenik	Čuvar	Medicinski radnik	Sistem
		8. Uspostavlja dijagnozu	9. Ažuriranje baze podataka
		10. Ne odobrava smještanje zatvorenika u ćeliju	
	11. Smješta ga u ambulantu		

DIJAGRAMI AKTIVNOSTI

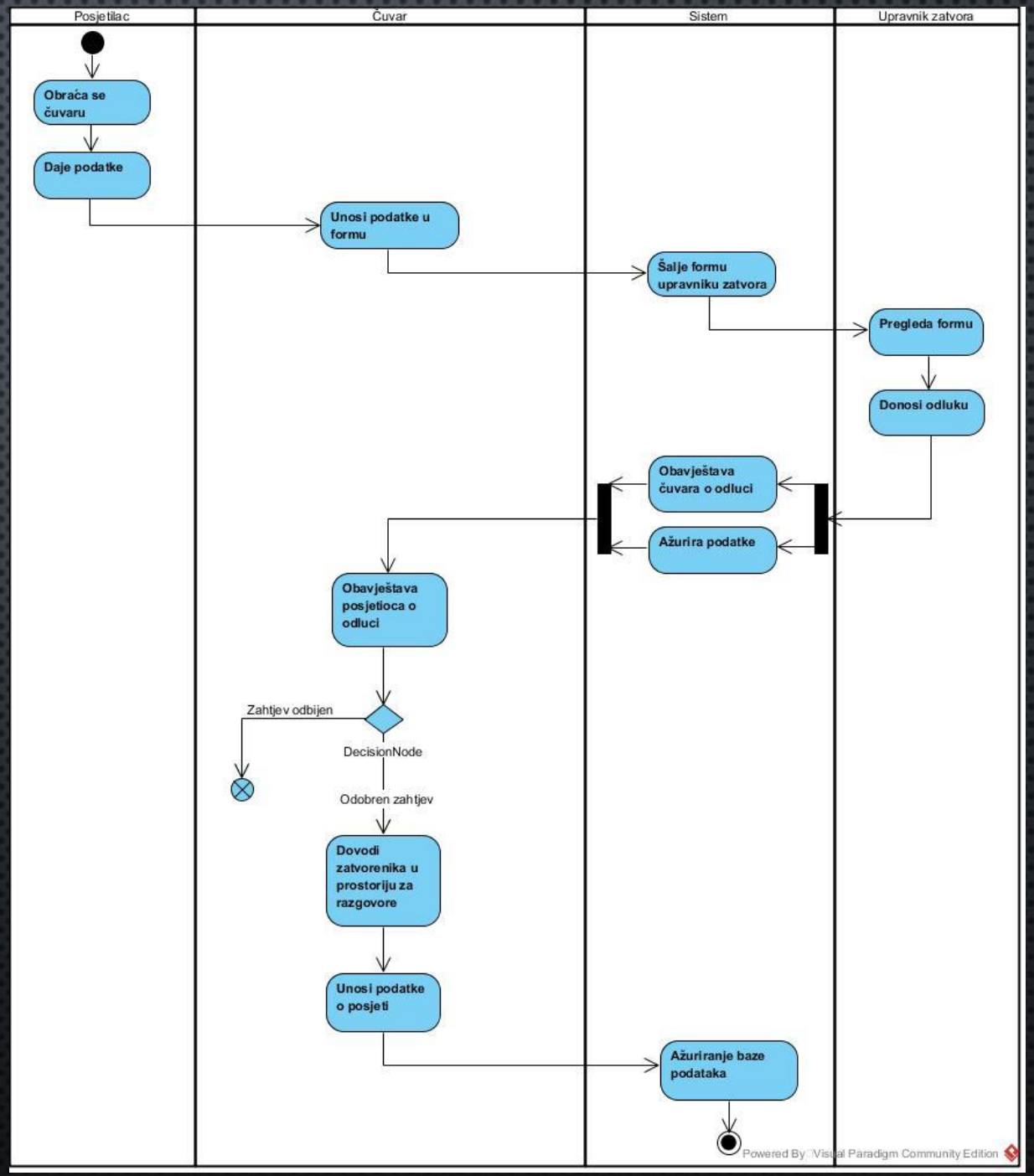
NA OSNOVU SCENARIJA, KREIRANI SU DIJAGRAMI AKTIVNOSTI ZA:

1. PRIJEM ZATVORENIKA
2. PODNOŠENJE ZAHTJEVA ZA POSJETU
3. PODNOŠENJE ZAHTJEVA ZA DOPUST

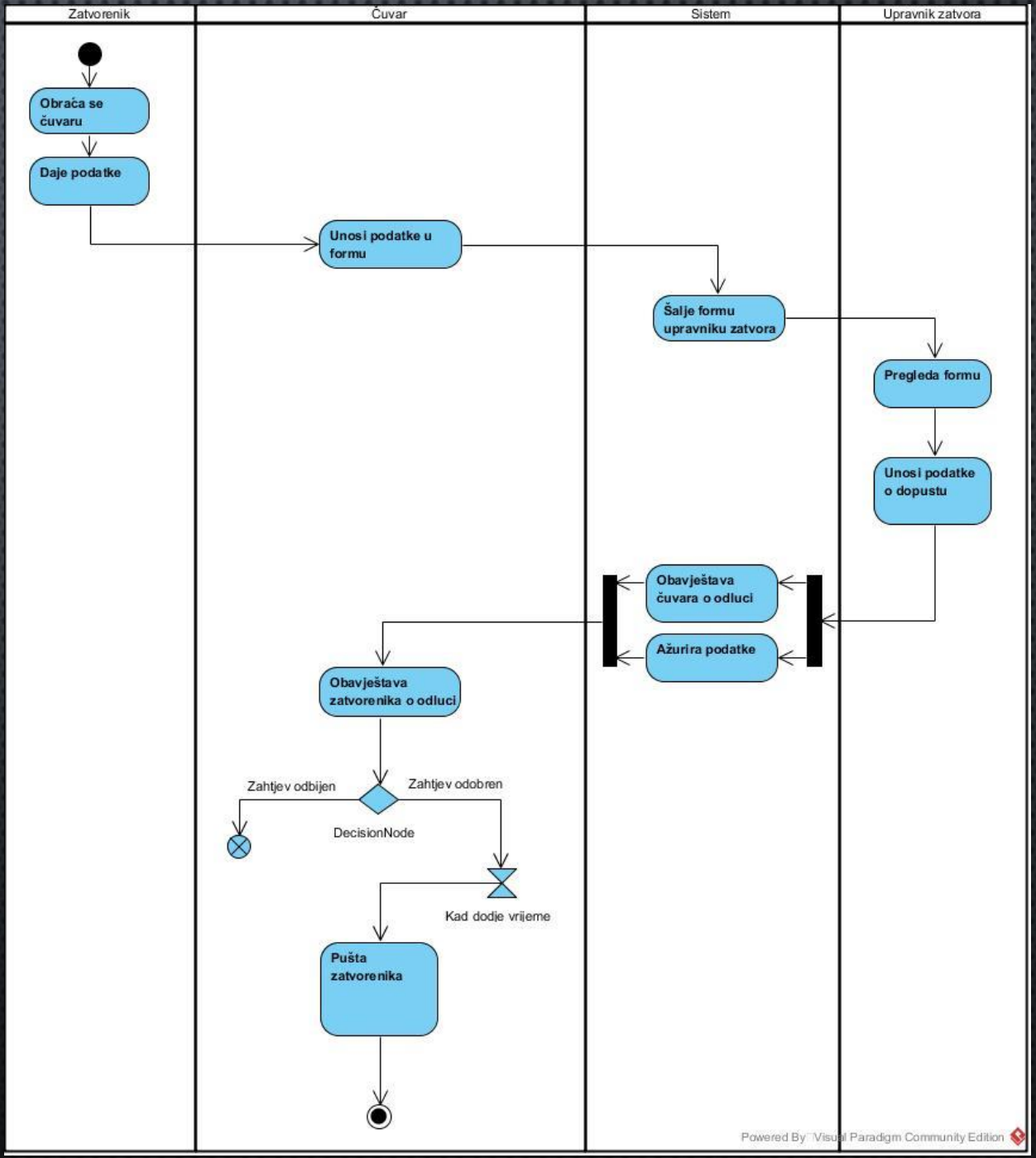
1. PRIJEM ZATVORENIKA



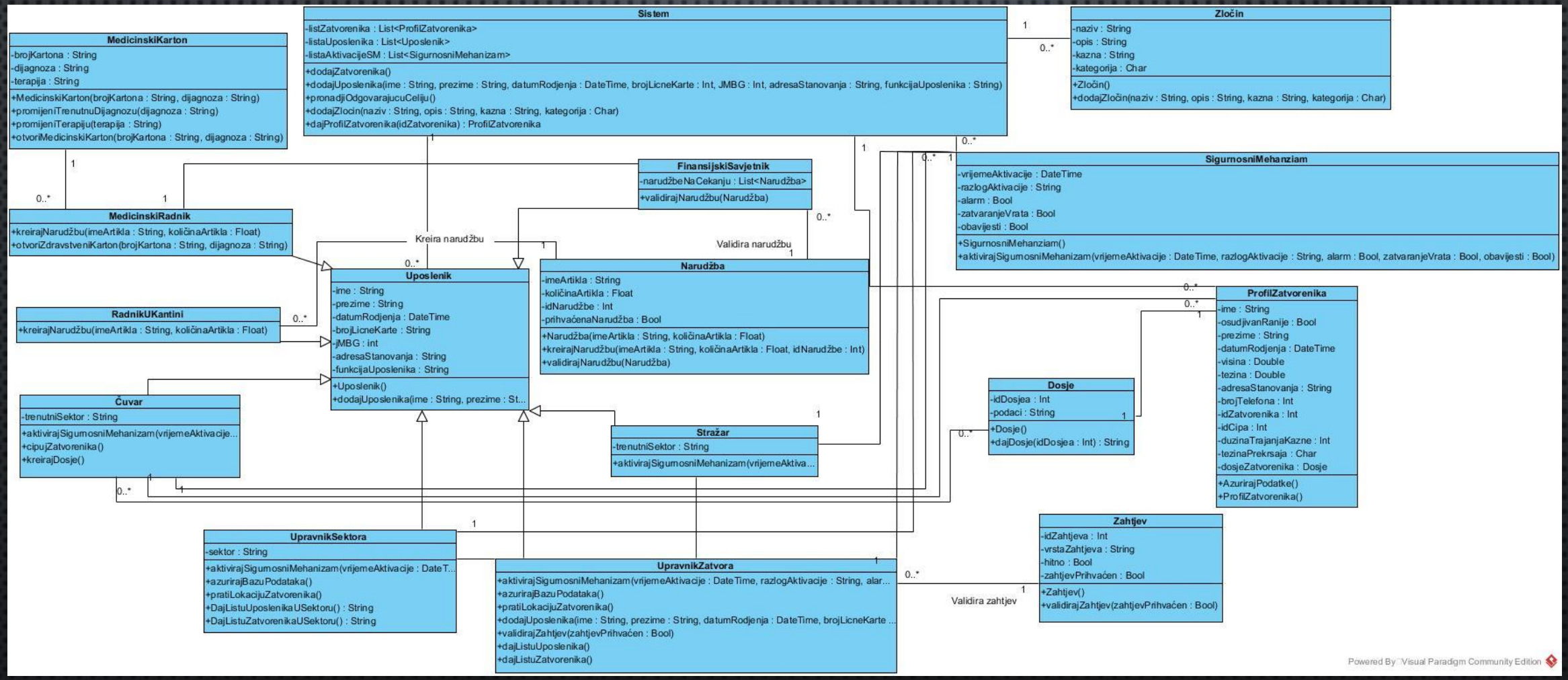
2. PODNOŠENJE ZAHTJEVA ZA POSJETU



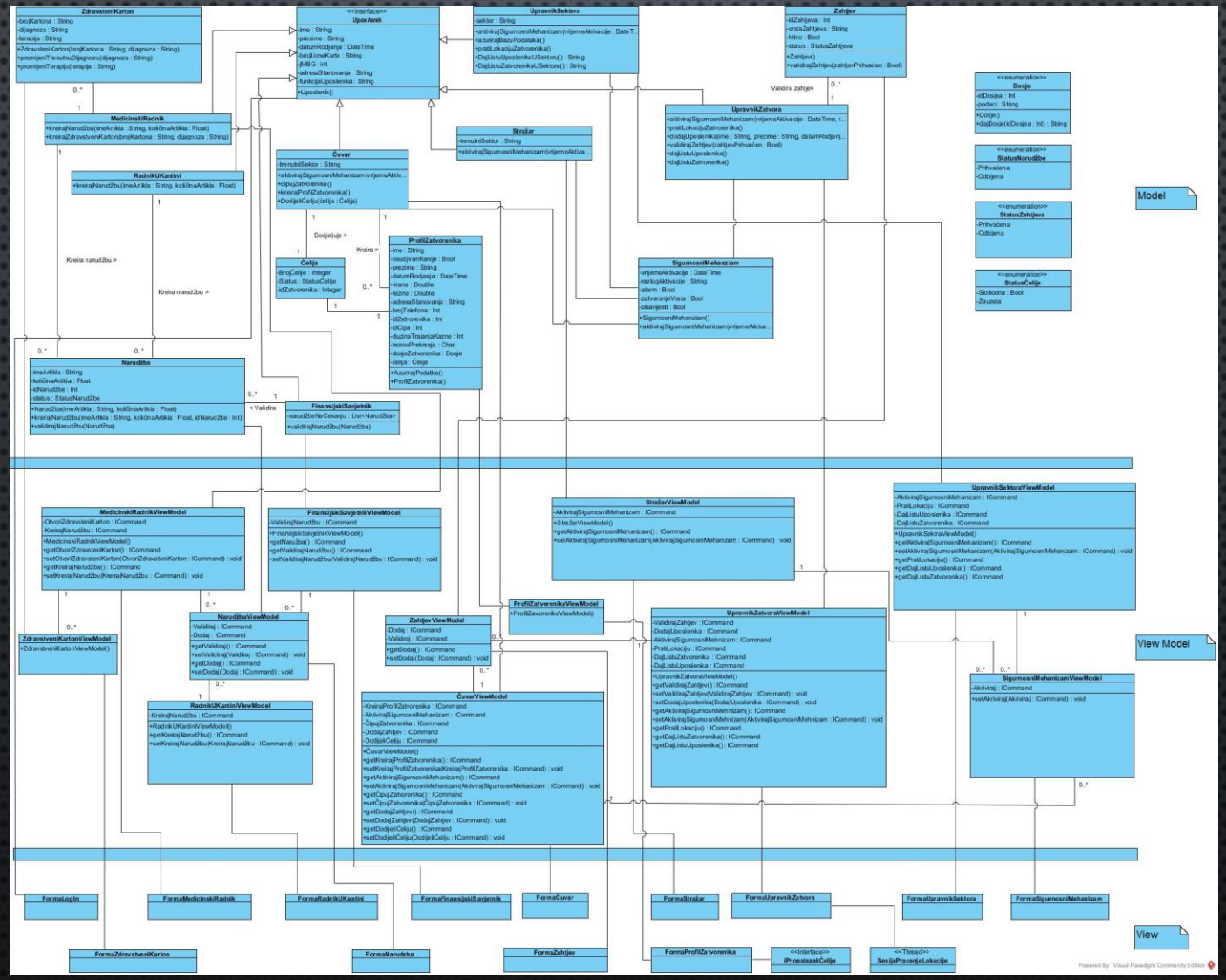
3. PODNOŠENJE ZAHTJEVA ZA DOPUST



DIJAGRAM KLASA



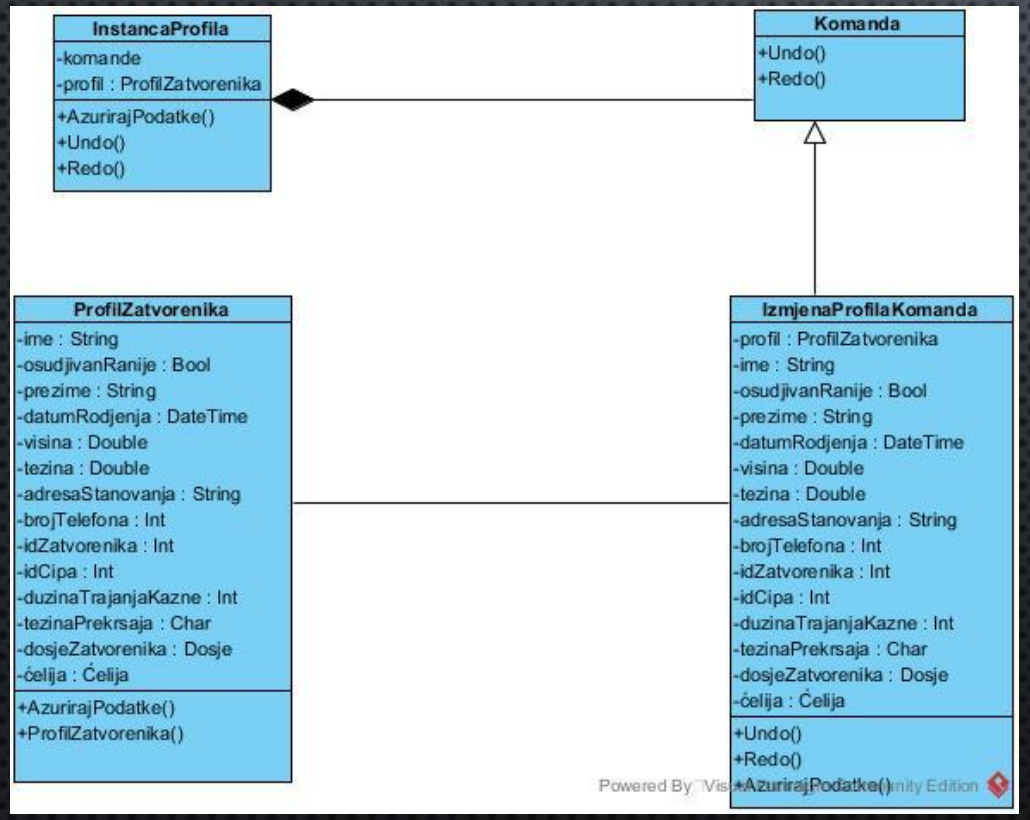
DIJAGRAM KLASA - MVVM

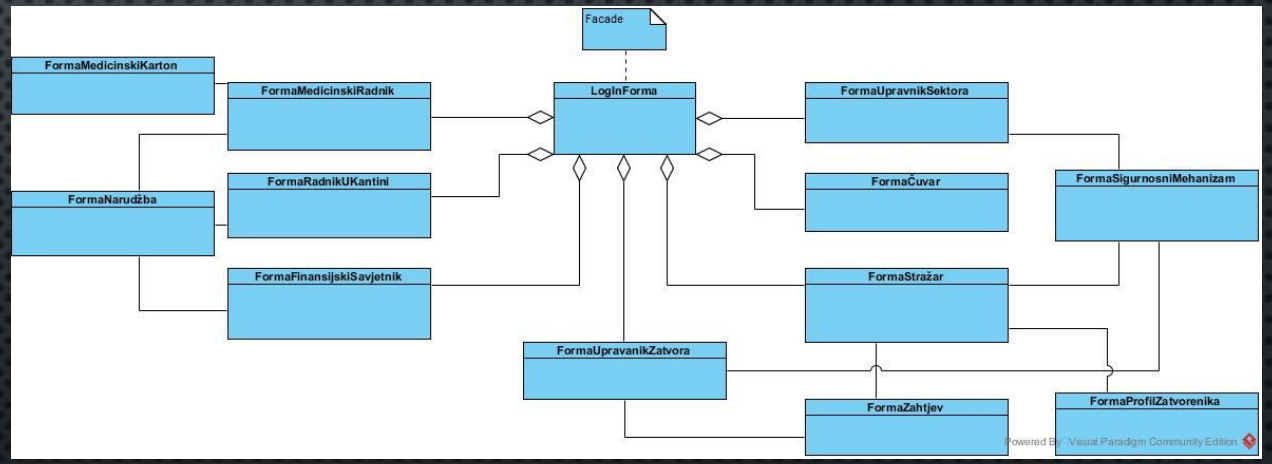


PATERNI KOJI SU ISKORIŠTENI ZA DIJAGRAM KLASA:

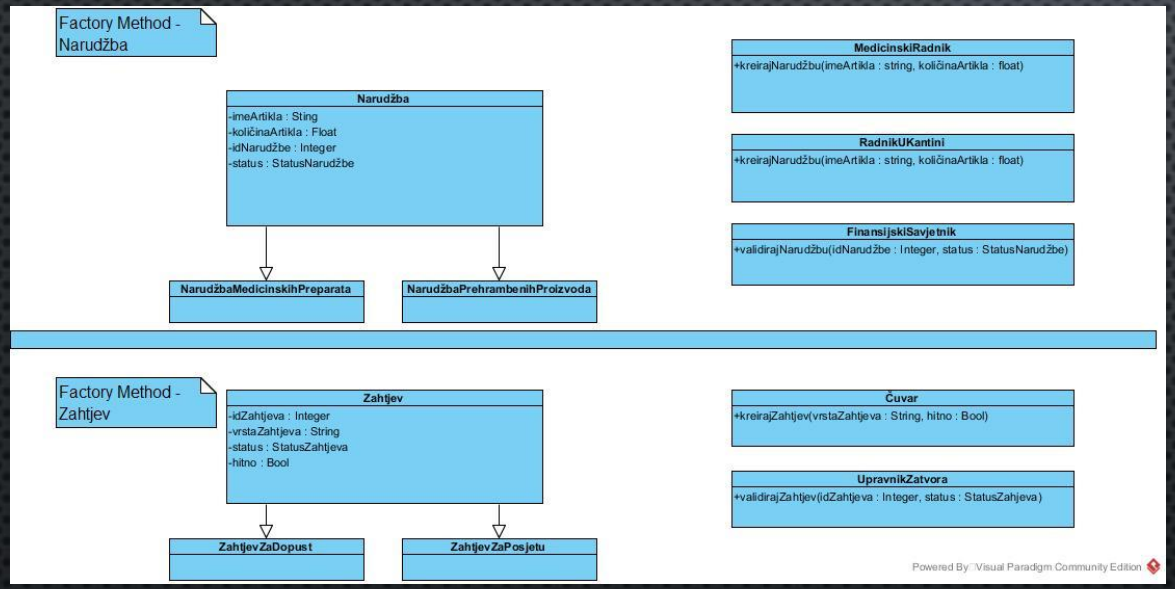
- COMMAND – ODREĐENI ZAHTJEV UZIMA KAO OBJEKAT TE GA PROSLJEĐUJE DALJE (ODABIR ODREĐENE KOMANDE KOJA ĆE ODRADITI AŽURIRANJE TRENUTNIH PODATAKA ILI UNDO/REDO PRILIKOM KREIRANJA PROFILA ZATVORENIKA)
- FACADE – JEDINSTVEN INTERFEJS ZA SKUPINU RAZLIČITIH UPOSLENIKA (IZ LOGIN FORME SLIJEDE FORME KOJE ODGOVARAJU UPOSLENICAMA KOJI SE LOGIRAJU)
- FACTORY – DEFINIŠE INTERFEJS ZA KREIRANJE OBJEKATA (NARUDŽBE ILI ZAHTJEVI)
- OBSERVER – STVARA OVISNOST IZMEĐU ODREĐENIH OBJEKATA TAKO DA KADA SE PROMJENI STANJE JEDNOG, AUTOMATSKI SE MIJENJA I STANJE OSTALIH (AKTIVACIJA ALARMA)
- STRATEGY – DEFINIŠE RAZLIČITE ALGORITME KOJI SE MOGU NAIZMJENIČNO KORISTITI (PROMJENA TERAPIJE)

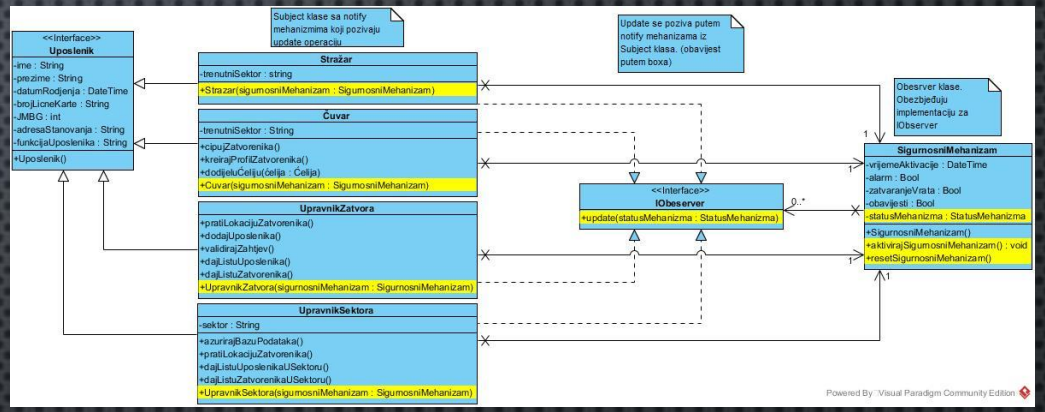
COMMAND I FACADE PATTERN

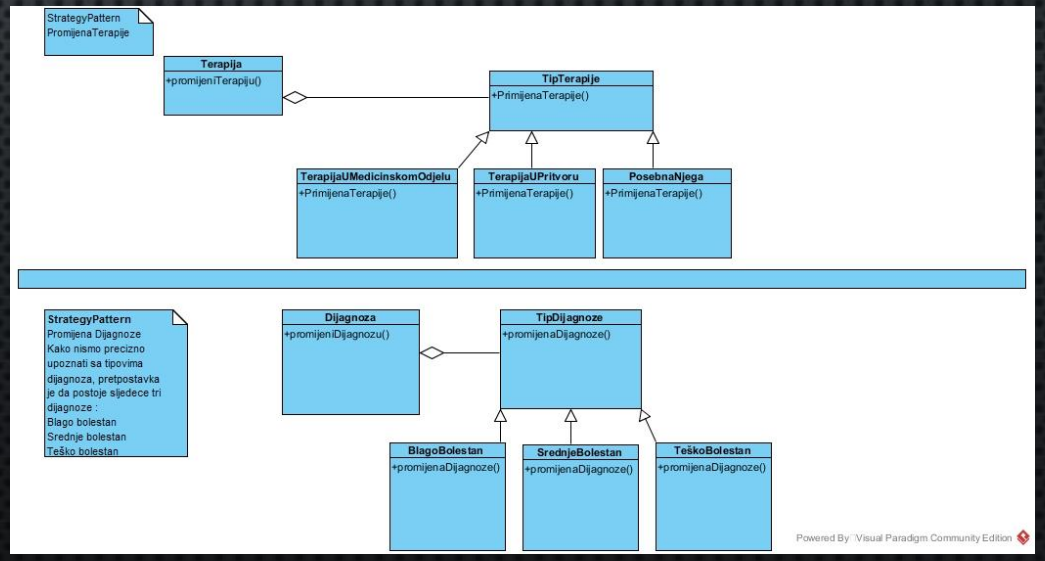




FACTORY, OBSERVER I STRATEGY PATTERN







REALIZACIJA APLIKACIJE ĆE SE IZVRŠITI NA WINDOWS VISUAL STUDIO PLATFORMI.

VANJKI UREĐAJI KOJI SU U PLANU DA SE KORISTE:

- USB KAMERA KOJA ĆE SE KORISTITI PRILIKOM STVARANJA PROFILA ZATVORENIKA
- ZVUČNICI ZA ALARM
- STEP MOTOR I ARDUINO KOJI ĆE SE KORISTITI ZA KONTROLU VRATA ĆELIJA

DALJE SU PRIKAZANE NEKE OD FORMI KOJE ĆE SE KORISTITI PRILIKOM RAZVOJA SISTEMA .

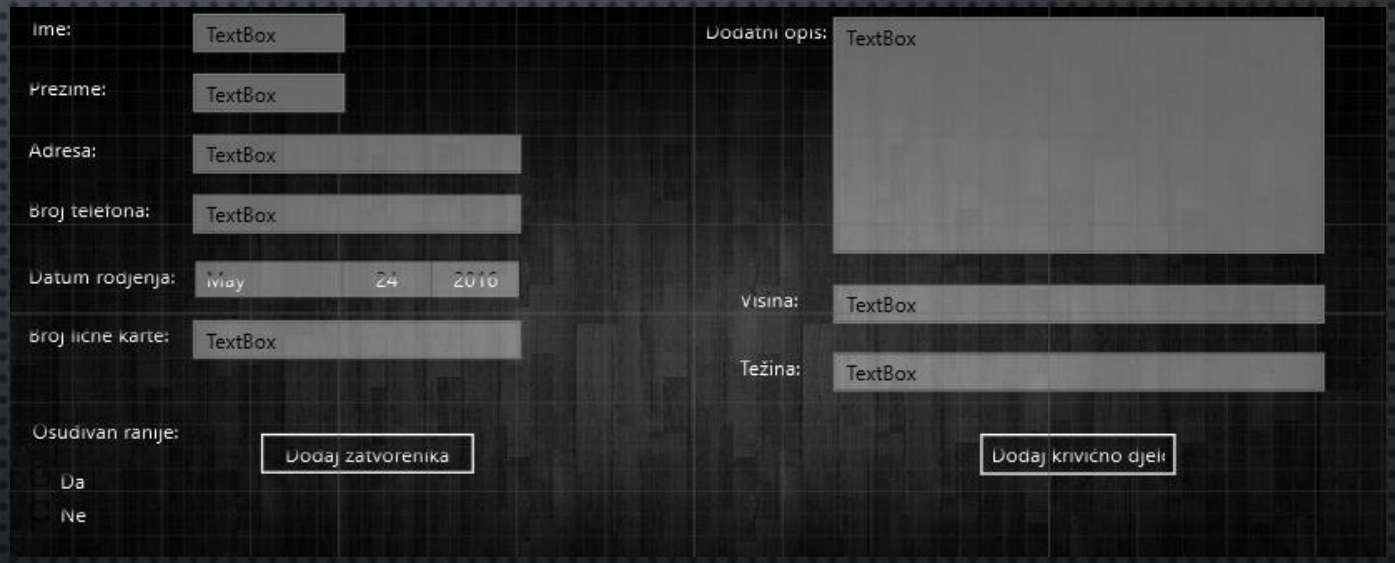
IZGLED FORMI

PRIKAZ FORME ZA LOGIN NA SISTEM

PRIKAZ FORME ČUVARA NAKON LOGINA

IZGLED FORMI

PRIKAZ FORME ZA STVARANJE PROFILA ZATVORENIKA



HVALA NA PAŽNJI