

projekat Poliklinika

Mirela Kurtović
Kanita Hadžić
Medina Kazić

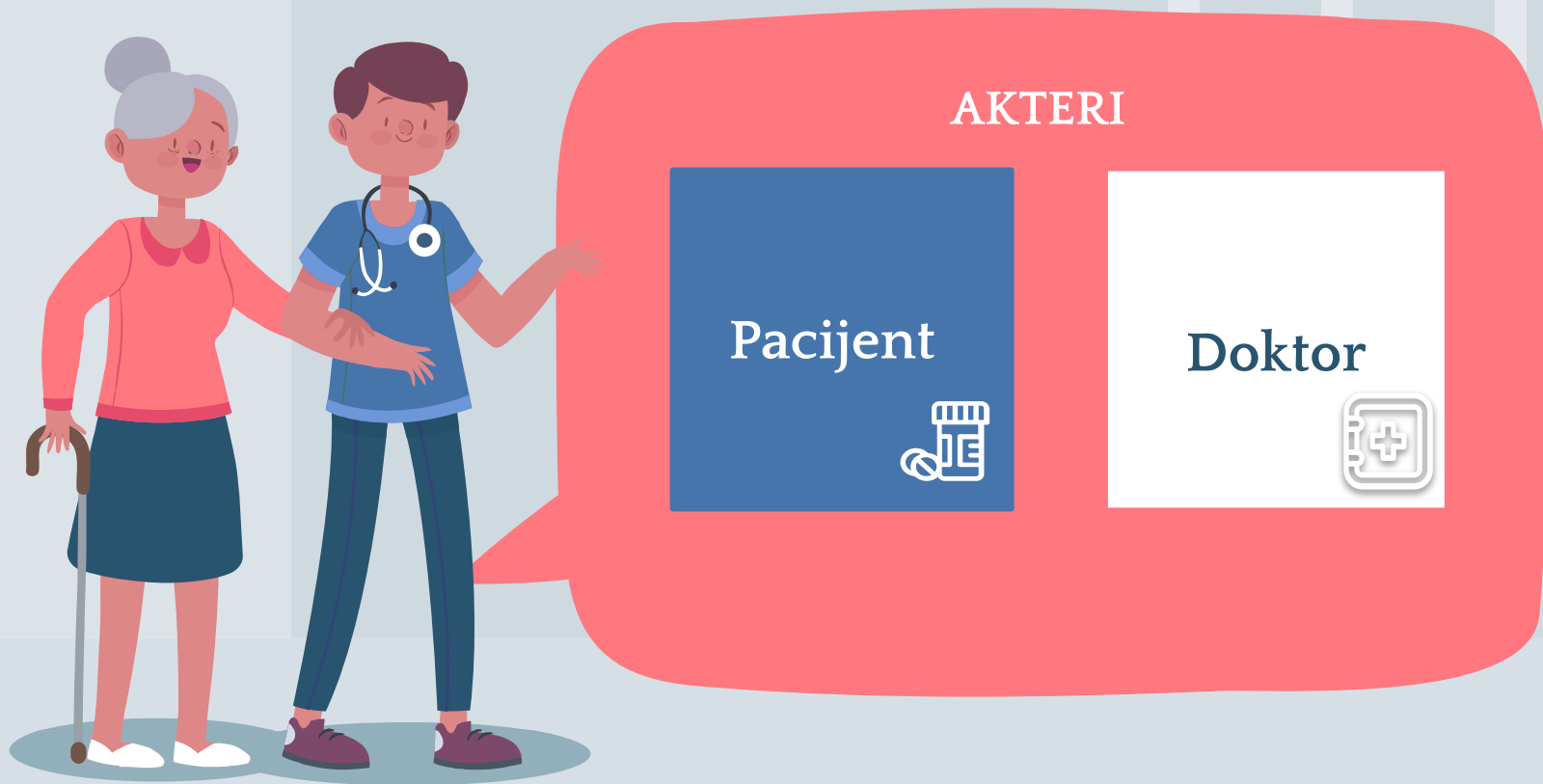


Zašto Poliklinika?

- Svjesni smo da je dobra organizacija zdravstvenog sistema jedan od ključnih faktora razvoja društva.
- Stoga je ova aplikacija razvijena u svrhu lakše organizacije rada poliklinike.
- Glavni cilj aplikacije jeste omogućiti doktorima bolju organizaciju rada i koordinaciju pacijentima. Također, cilj aplikacije jeste i da omogući pacijentima jednostavan pristup, uvid i odabir medicinskih usluga koje poliklinika nudi.

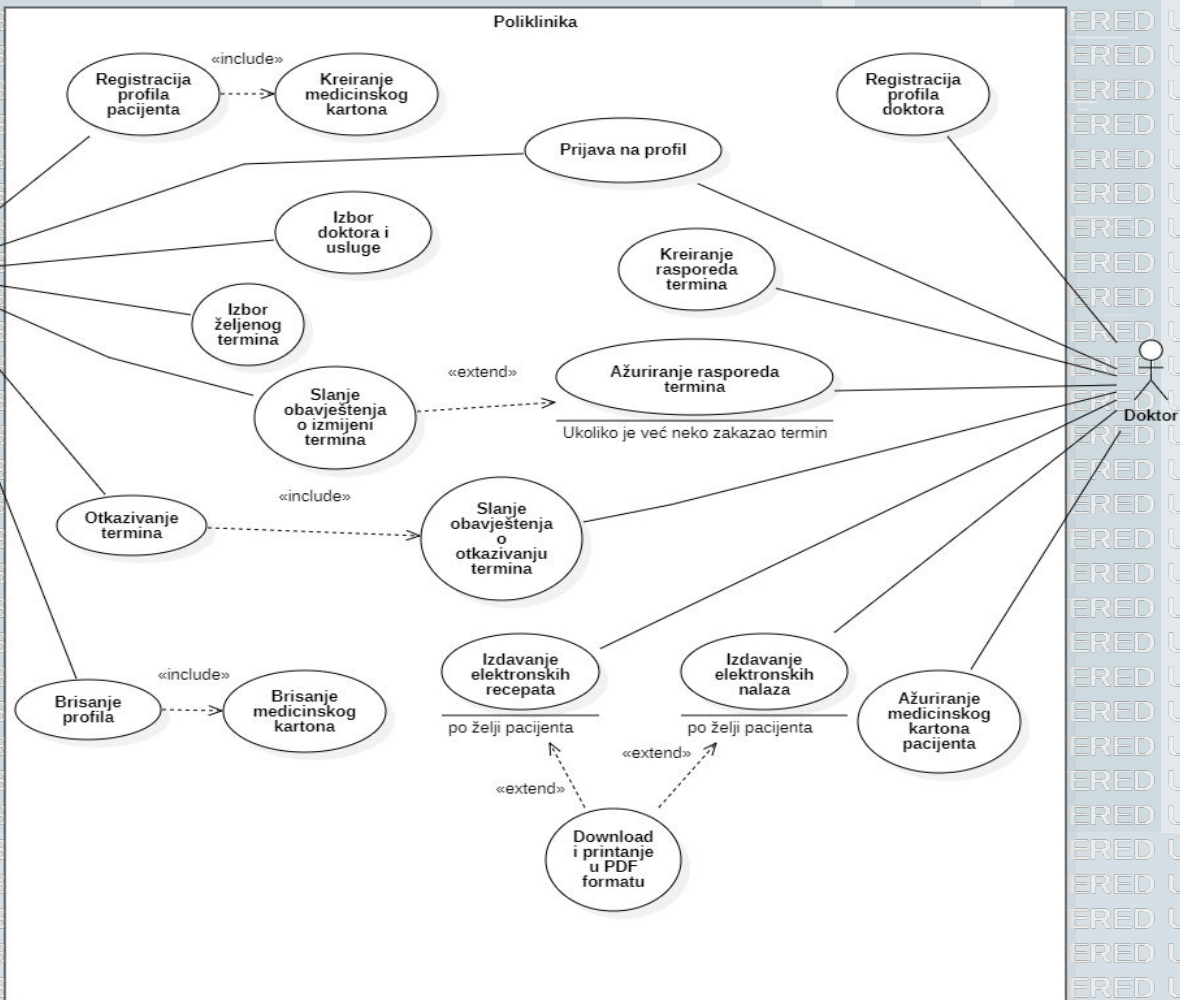


Osnovne funkcionalnosti



Osnovne funkcionalnosti

USE CASE dijagram



Osnovne funkcionalnosti



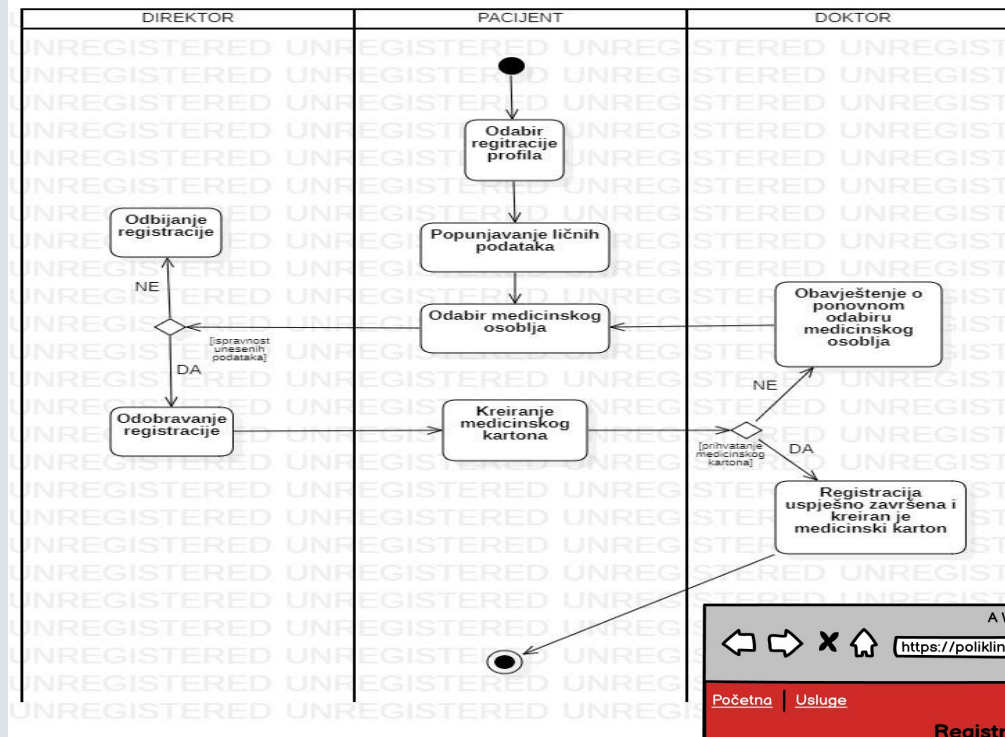
1. Registracija/prijava na profil
2. Kreiranje i ažuriranje rasporeda termina
3. Pristup rasporedu termina odabranog doktora i odabir željenog termina
4. Izdavanje elektronskih recepata i nalaza, te slanje istih pacijentu na mail
5. Brisanje korisničkog profila
6. Vanjski uređaj za upload i printanje PDF dokumenta



1. Recepte i nalaze mogu izdavati samo doktori onim pacijentima koji se vode u njihovim kartotekama.
2. Sva ažuriranja i mijenjanje rasporeda vrši medicinsko osoblje
3. Termin je moguće zakazati u toku radnog vremena poliklinike
4. Zaštita ličnih podataka

Dijagram aktivnosti

Scenarij: Registracija pacijenta



A Web Page

<https://poliklinika.com/registracija-pacijenta>

Početna | Usluge

BS | EN

Registracija pacijenta

Ime:

Prezime:

Šifra:

Ponovi šifru:

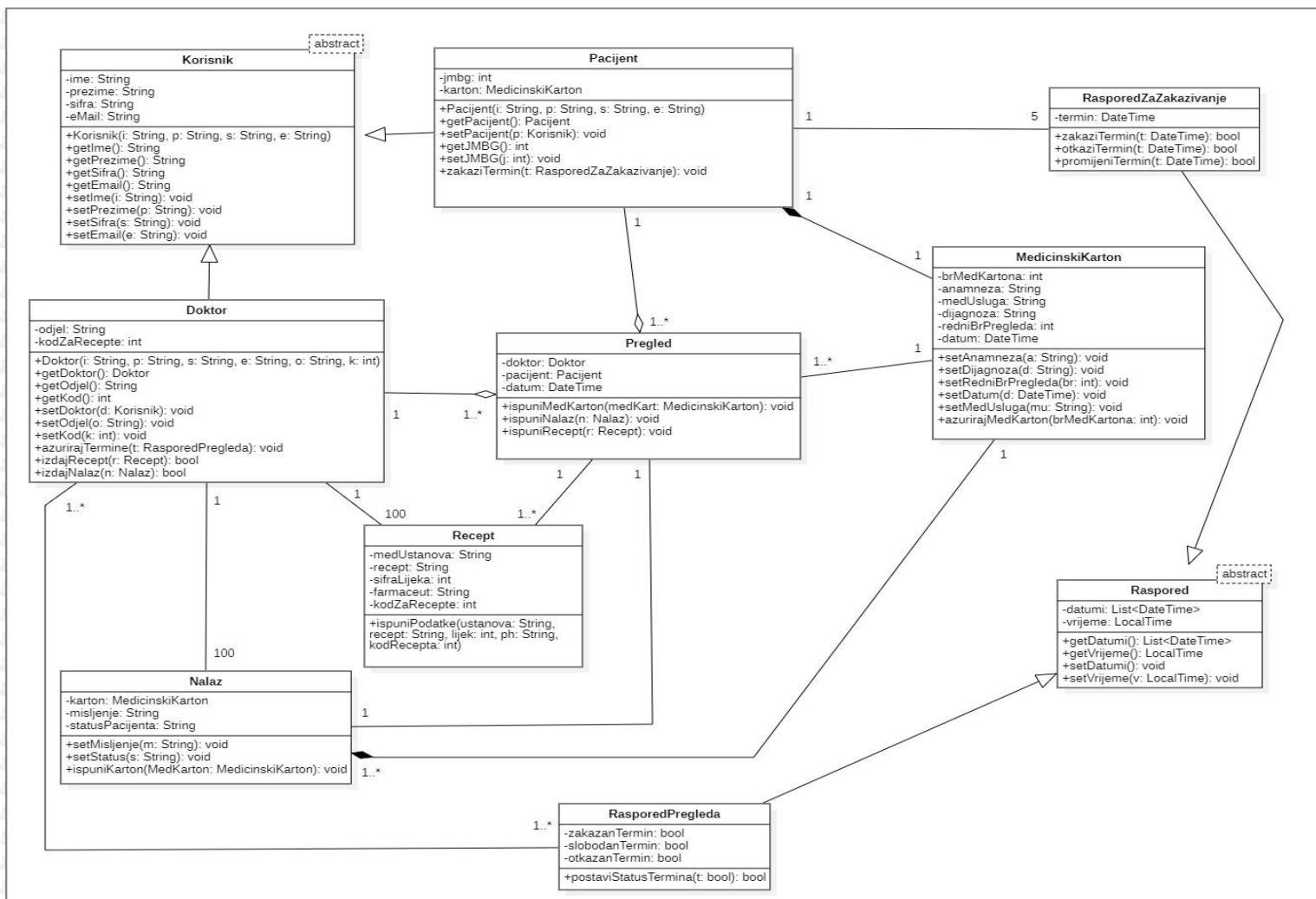
E-mail:

JMBG:

Medicinsko osoblje:

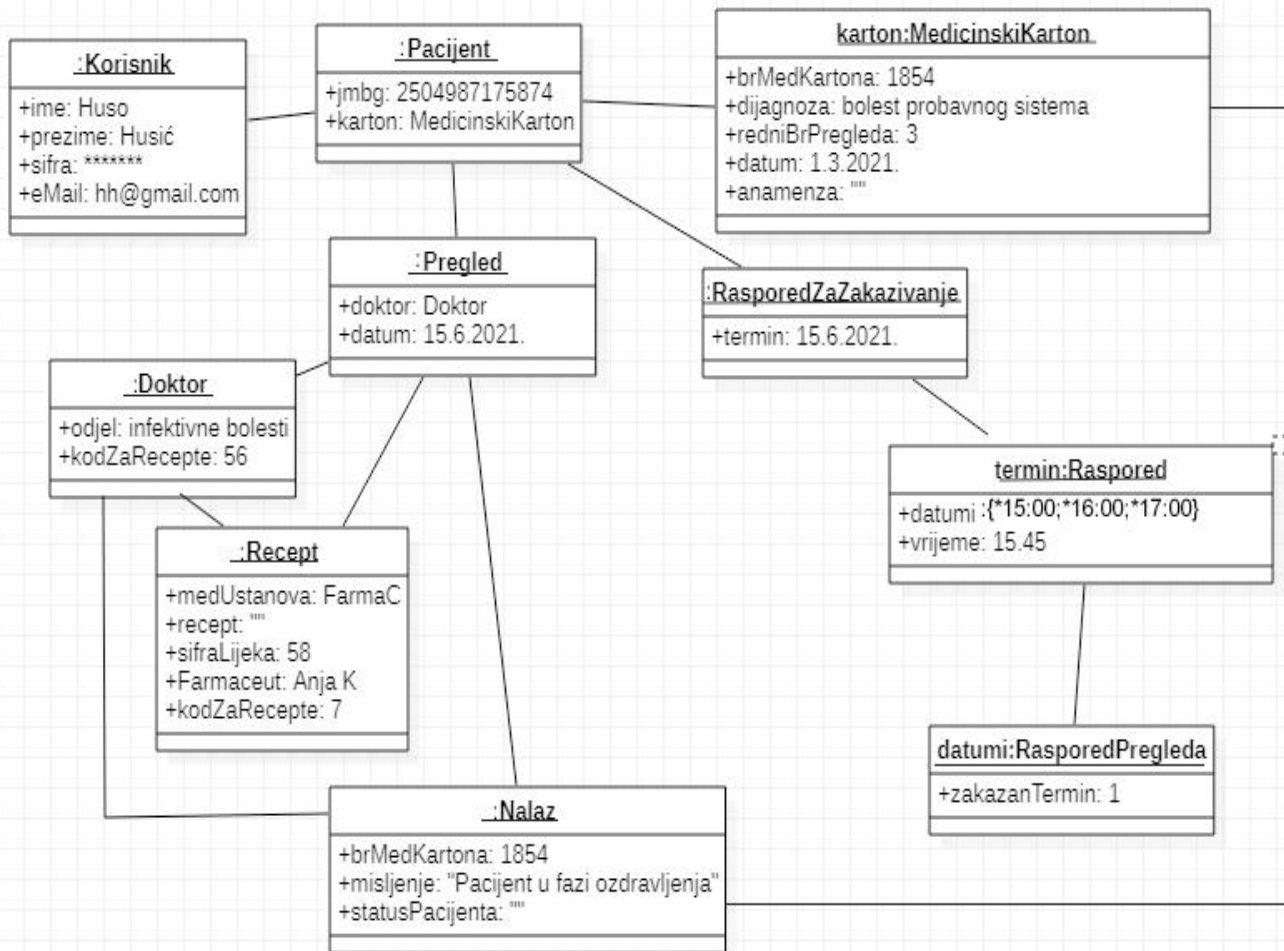
Profilna

Dijagram klasa

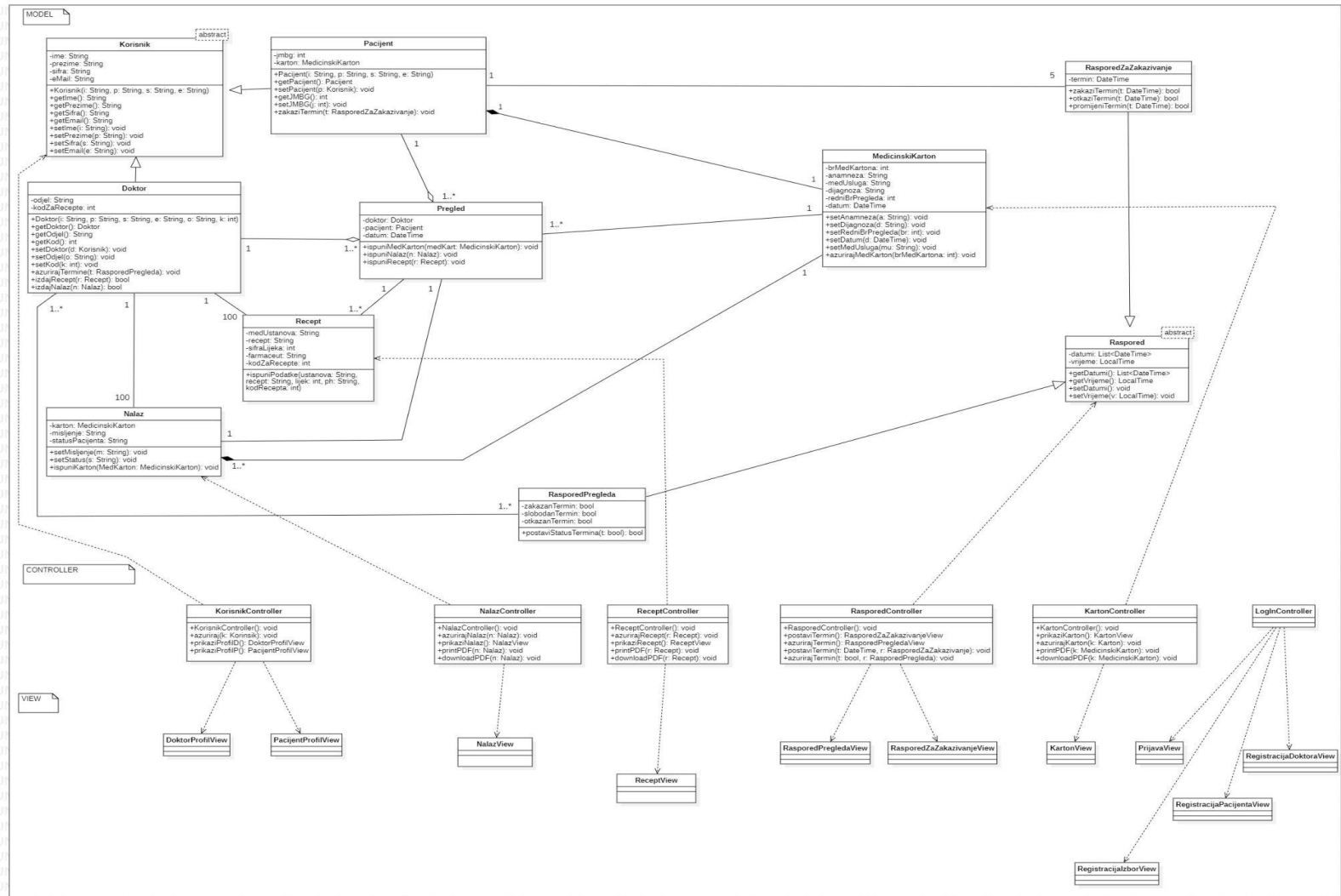


Dijagram klasa

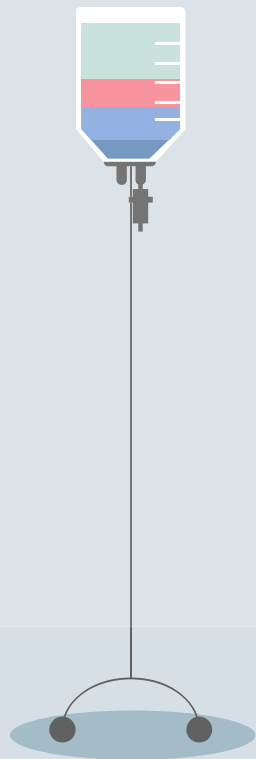
Konkretan
primjer preko
Dijagrama
objekta



MVC dijagram



Solid principi



S

Princip pojedinačne odgovornosti

O

Otvoreno zatvoren princip

L

Liskov princip zamjene

I

Princip izoliranja interfejsa

D

Princip inverzije ovisnosti

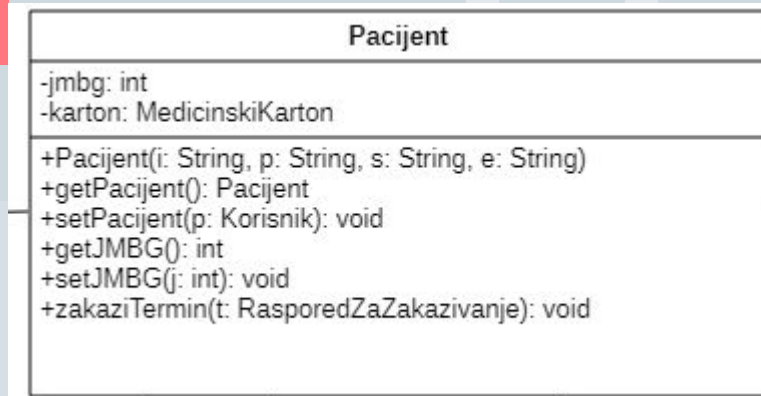
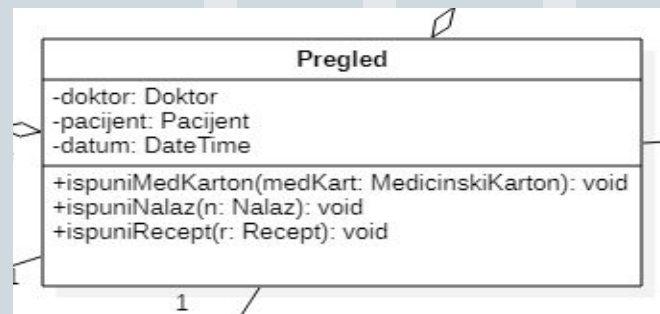
Solid principi

S princip:

-Svaka klasa bi trebala imati samo jedan razlog za promjenu

Realizacija:

-Formirane su zasebne klase za sve aktere u sistemu, te zasebne klase za osnovne koncepte sistema



Solid principi

O princip:

-Klase, moduli i funkcije trebali bi biti otvoreni za nadogradnju, ali zatvoreni za modifikacije

Realizacija:

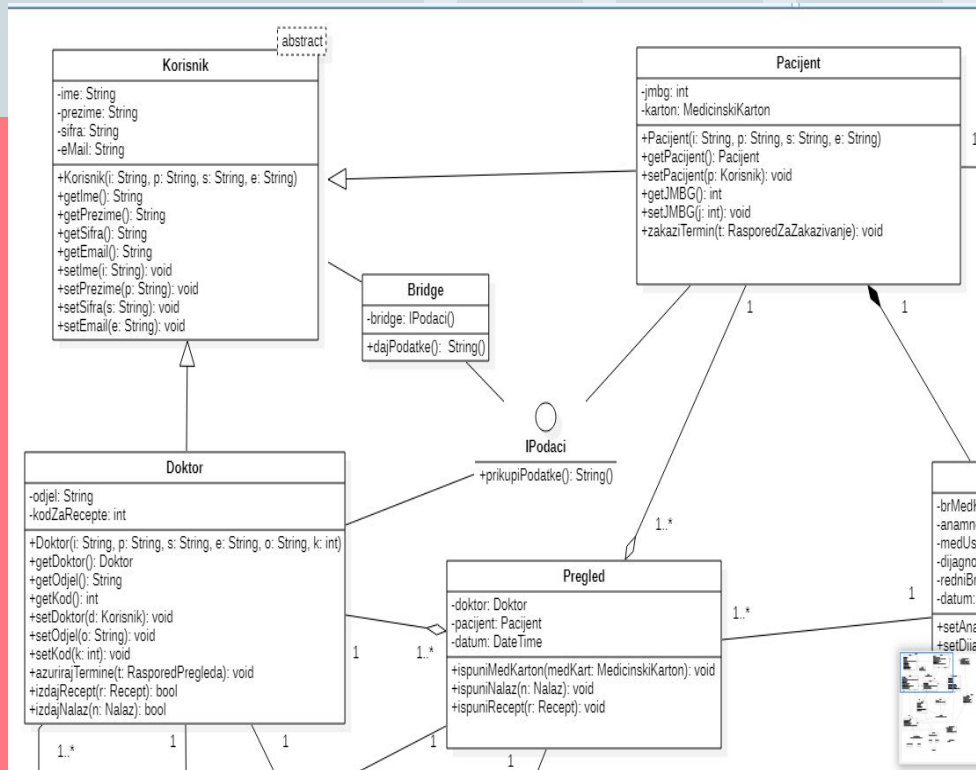
-Bilo kakva izmjena atributa ili metoda klasa koje se koriste kao atributi u drugim klasama neće se odraziti na tu klasu koja ih koristi.

L princip:

-Podtipovi moraju biti zamjenjivi njihovim osnovnim tipovima

Realizacija:

-Implementacija nasljeđivanja izmedju klasa Korisnik, Pacijent i Doktor



Solid principi

I princip:

-Klijenti ne treba da ovise o metodama koje neće upotrebljavati

Realizacija:

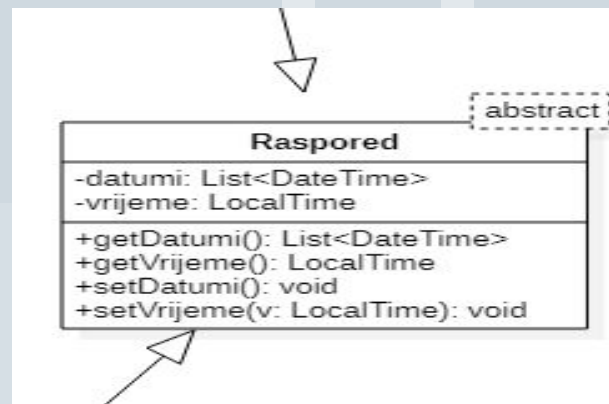
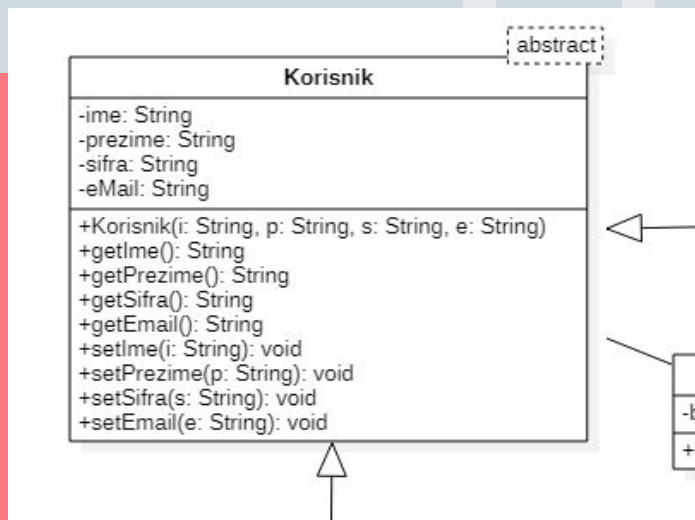
-Naknadno su uvedeni interfejsi kroz analizu paterna

D princip:

-Sistem klasa i njegovo funkcionisanje treba ovisiti o apstrakcijama, a ne o konkretnim implementacijama

Realizacija:

-Pri nasljeđivanju bazne klase Korisnik i Raspored su apstraktne



Dizajn paterni

KREACIJSKI PATERNI

- Prototype pattern
- Factory Method pattern

STRUKTURALNI PATERNI

- Bridge pattern
- Proxy pattern

PATERNI PONAŠANJA

- Strategy pattern
- State pattern



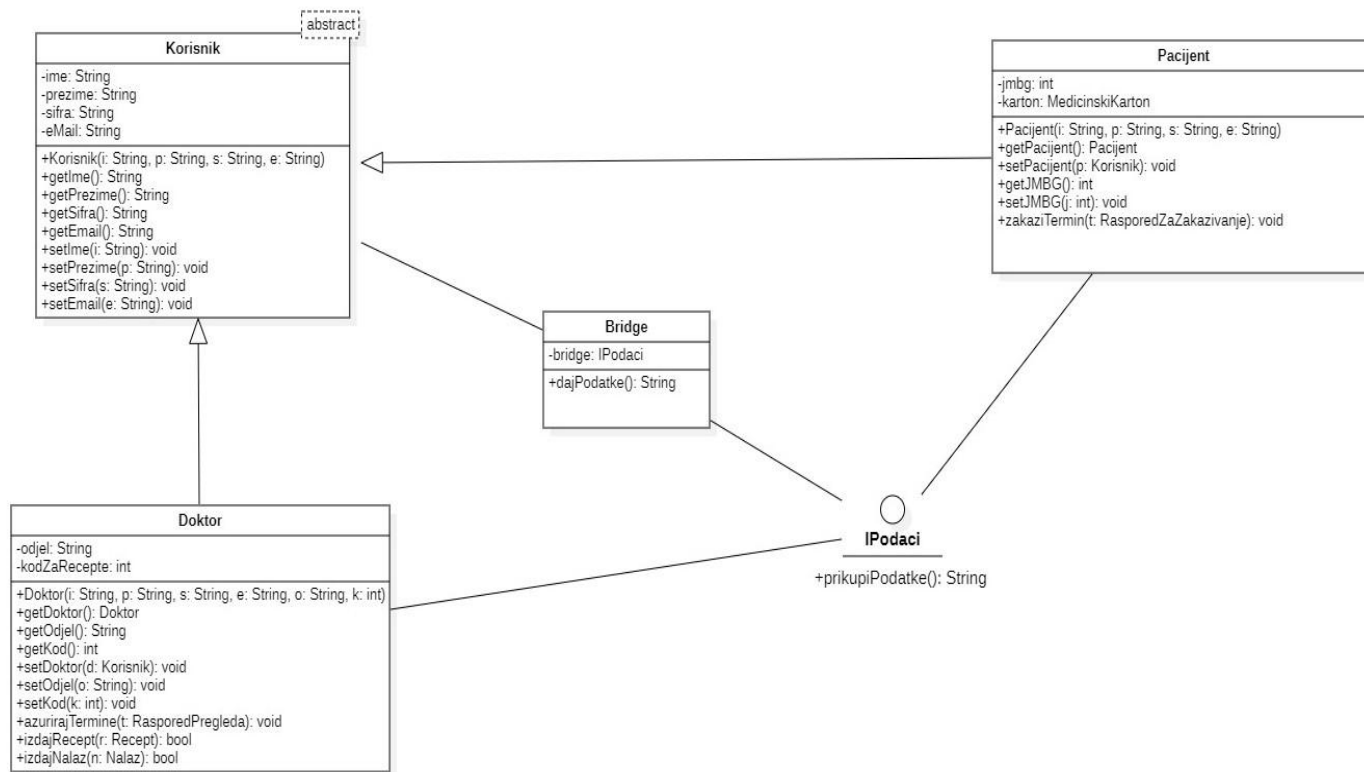
STRUKTURALNI PATERNI

Bridge pattern

-Korisnik želi da na jednom mjestu (putem jedne metode) čuva informaciju o ličnim podacima, pri tom Korisnik može biti Doktor ili Pacijent.

jmbg - osnovna razlika između pacijenata

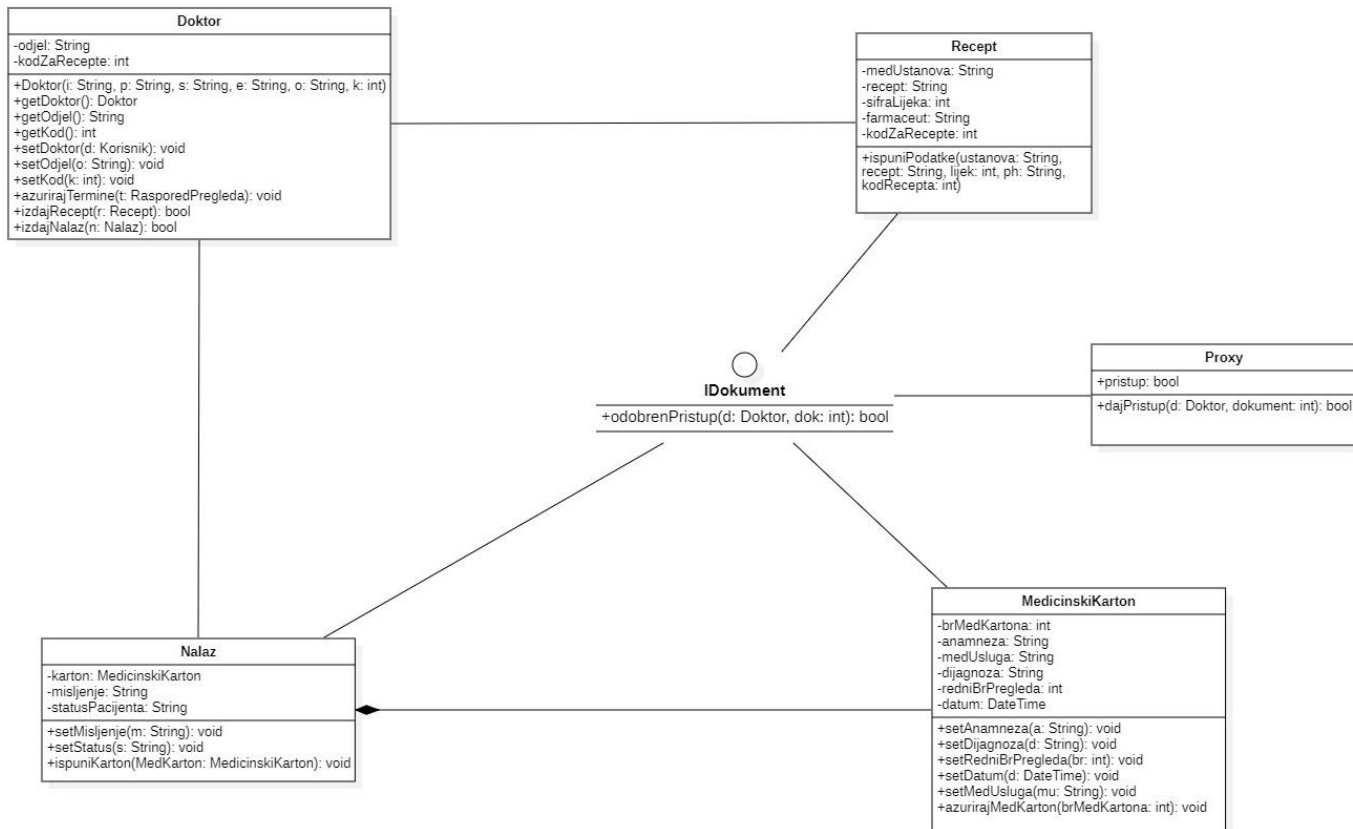
odjel - osnovna razlika između doktora



STRUKTURALNI PATERNI

Proxy pattern

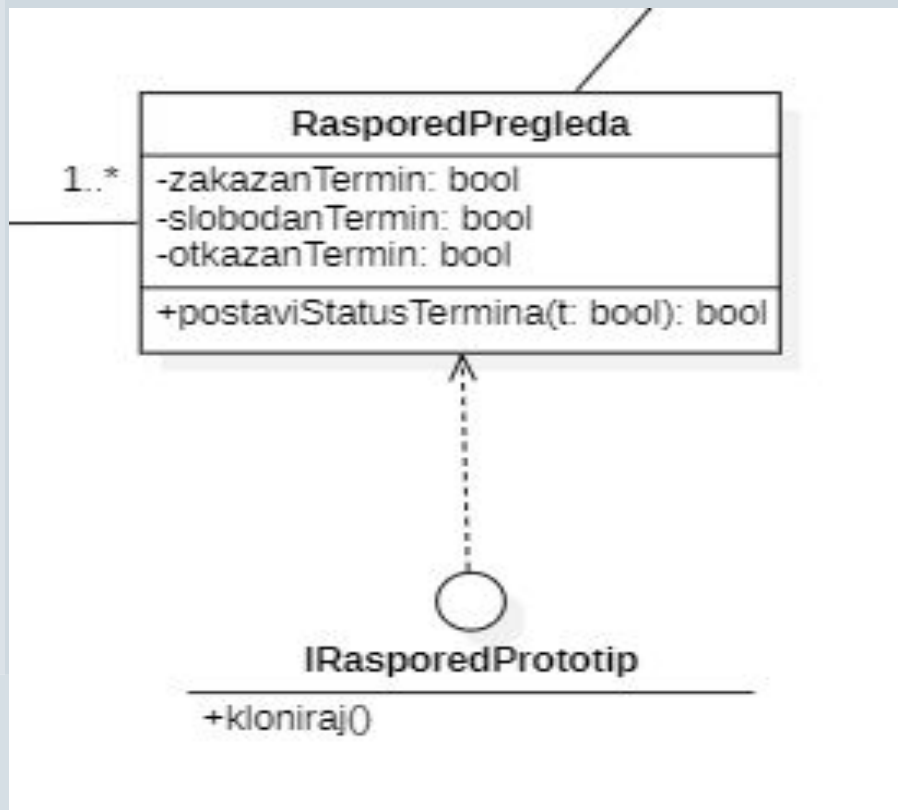
-Doktor želi da ograniči pravo pristupa Nalazu, Receptu i MedicinskomKartonu te jedino on može ažurirati, mijenjati i dodavati informacije unutar navedenih klasa.



KREACIJSKI PATERNI

Prototype pattern

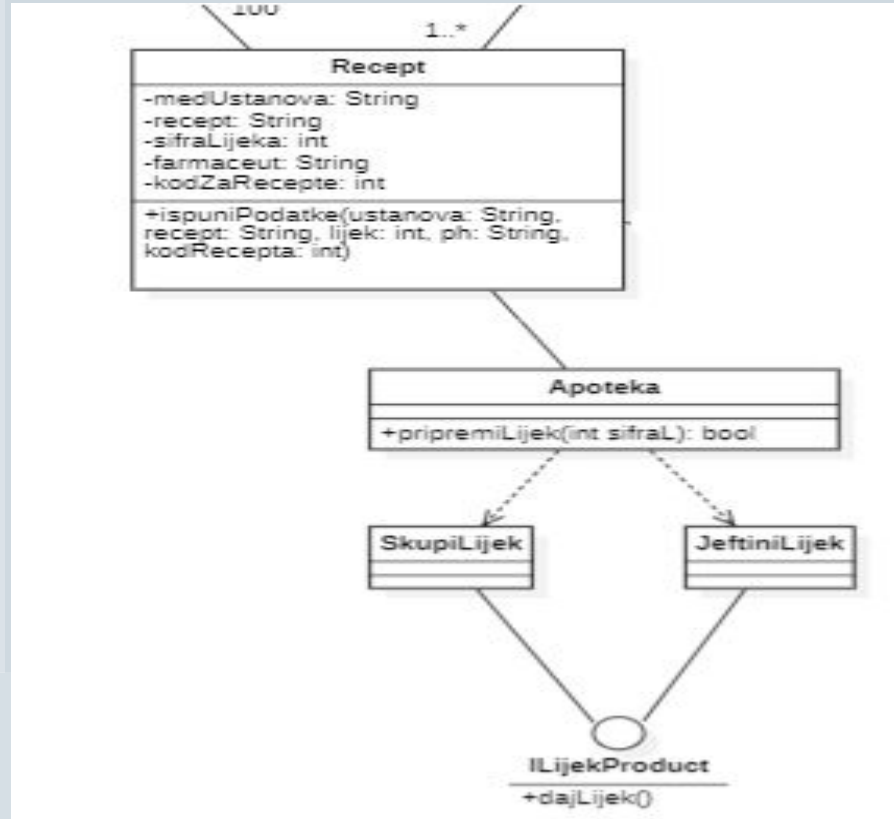
-Kreiranje rasporeda od strane doktora.



KREACIJSKI PATERNI

Factory Method pattern

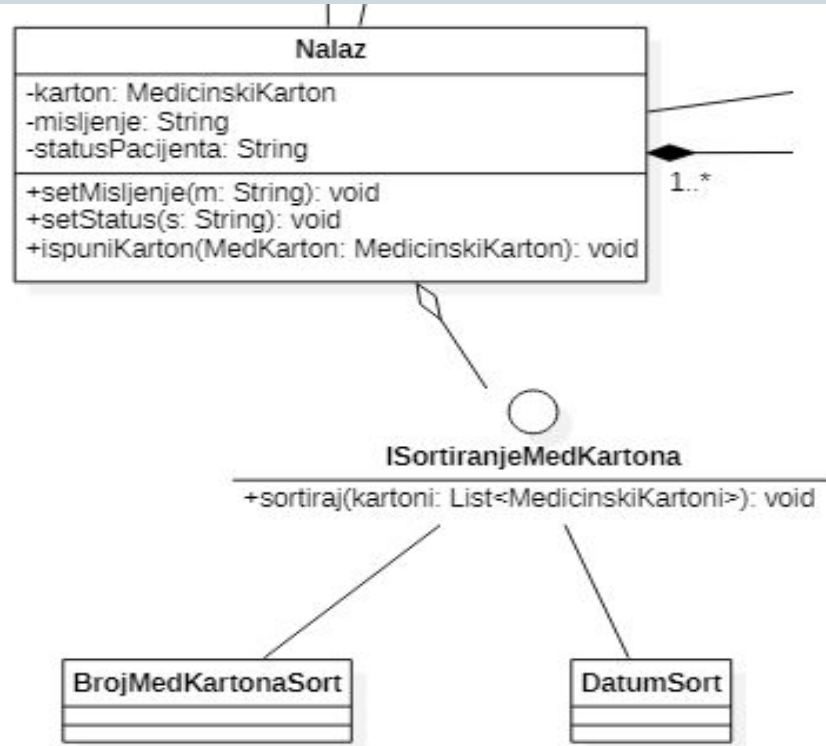
-Izdavanje recepta
pacijentu.



PATERNI PONAŠANJA

Strategy pattern

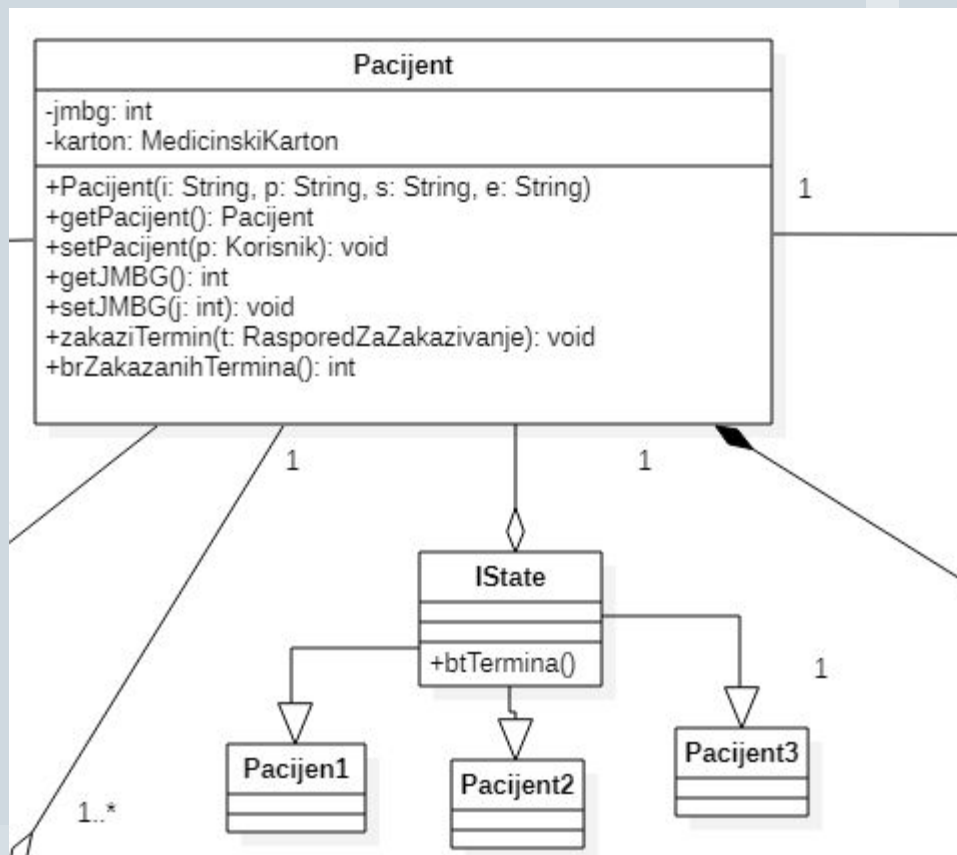
Algoritam za
sortiranje
medicinskih kartona
preko klase Nalaz.



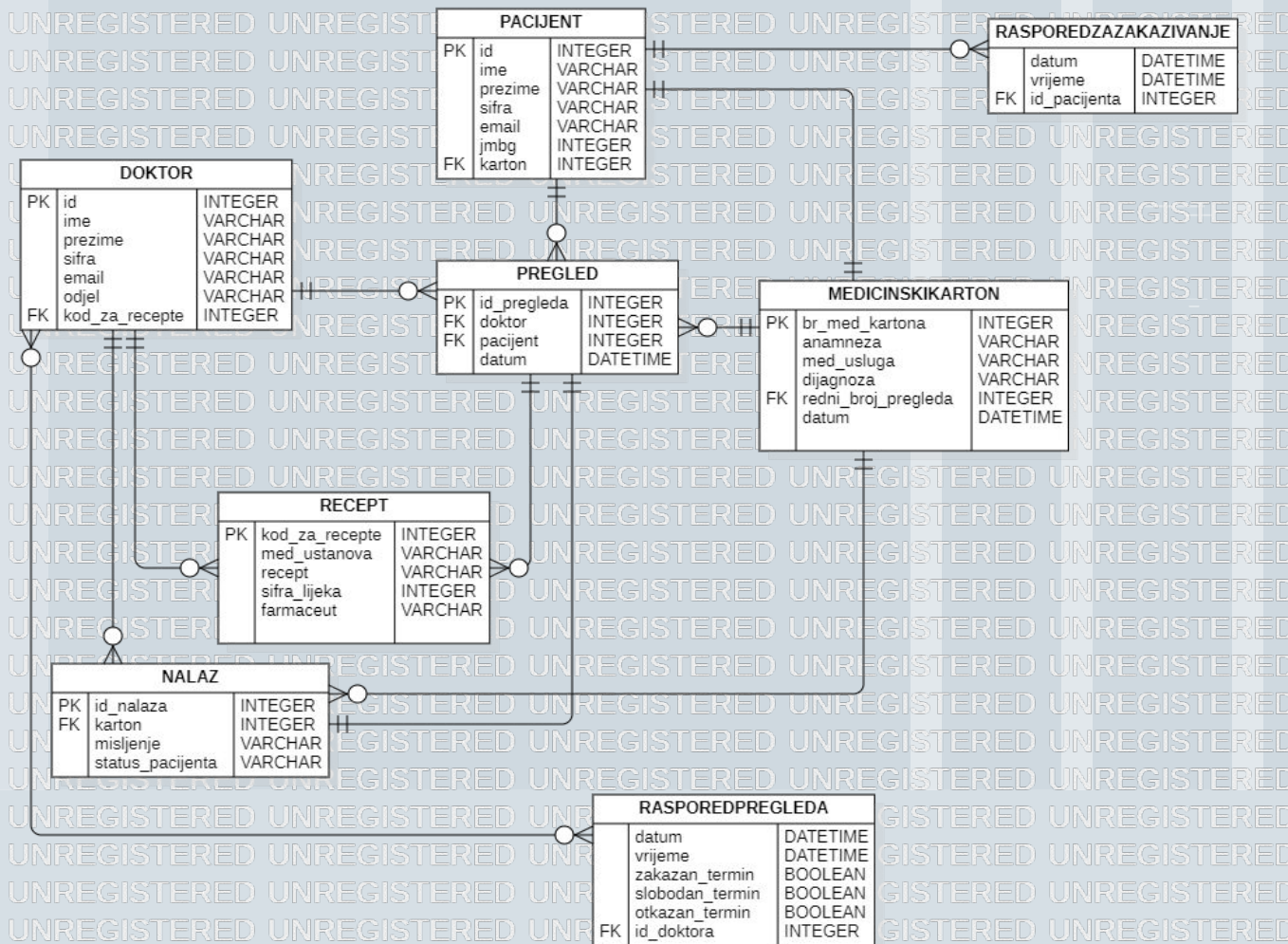
PATERNI PONAŠANJA

State pattern

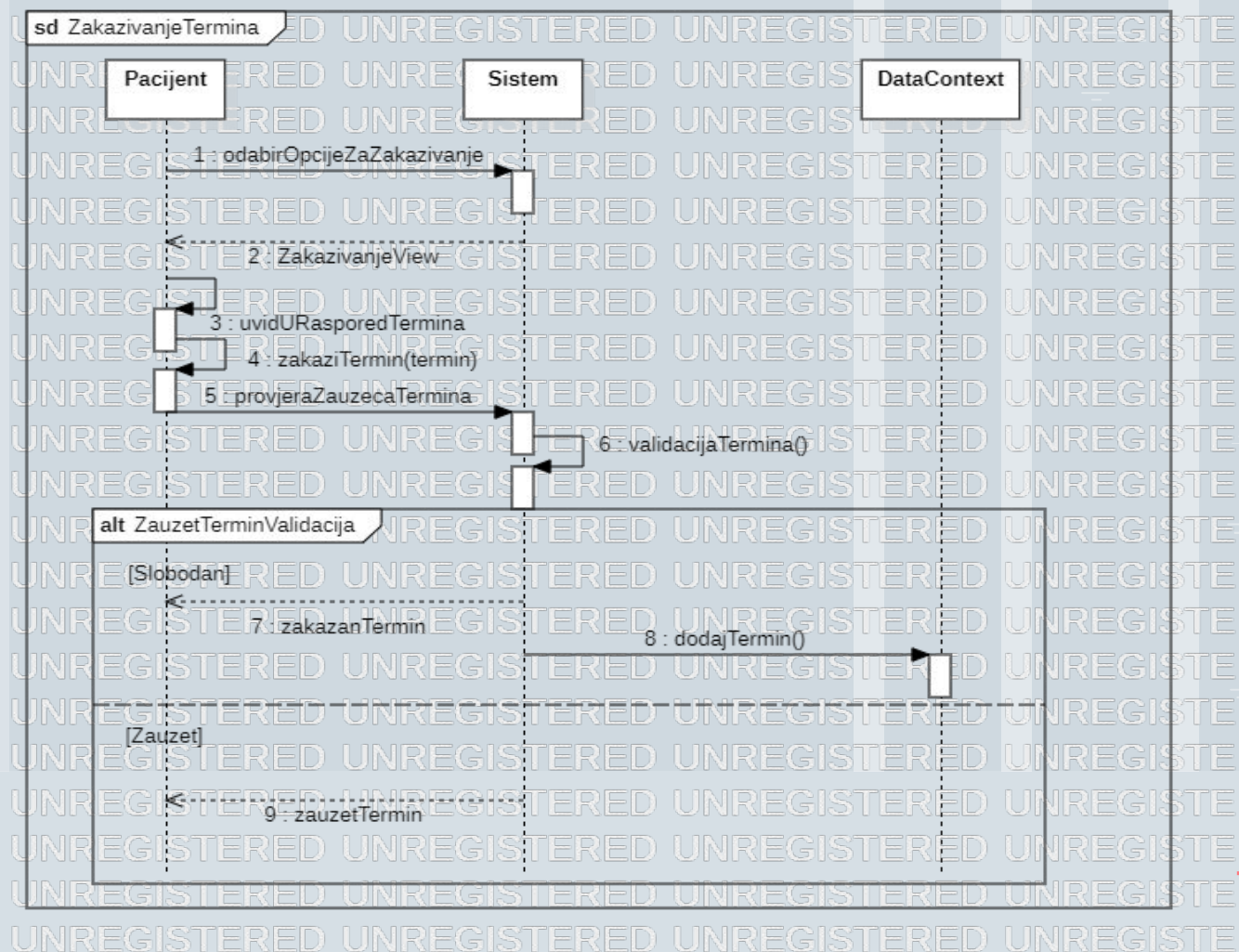
-Formiranje određenih stanja na osnovu trenutnog broja zakazanih i odobrenih termina od strane korisnika.



ERD



Dijagram sekvenci - zakazivanje termina



A Web Page

https://poliklinika.com/zakazivanje-termina-pregleda-pacijenta


Početna | Usluge

Pregledi | Moj profil | Odjava BS | EN

Zakažite svoj pregled:

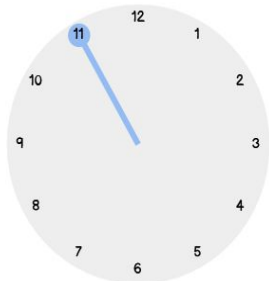
Usluga:

Medicinsko osoblje:

Datum pregleda: 

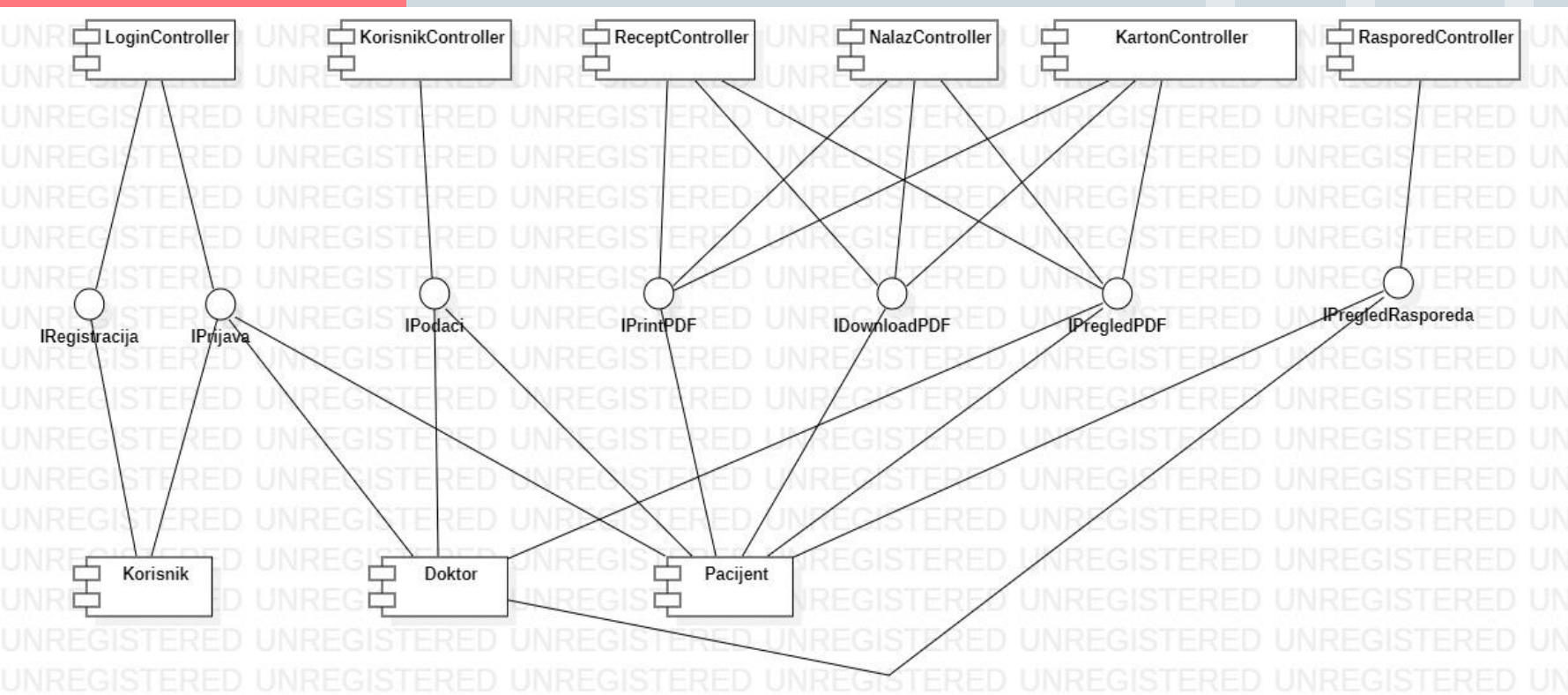
Vrijeme pregleda:

11:37 AM

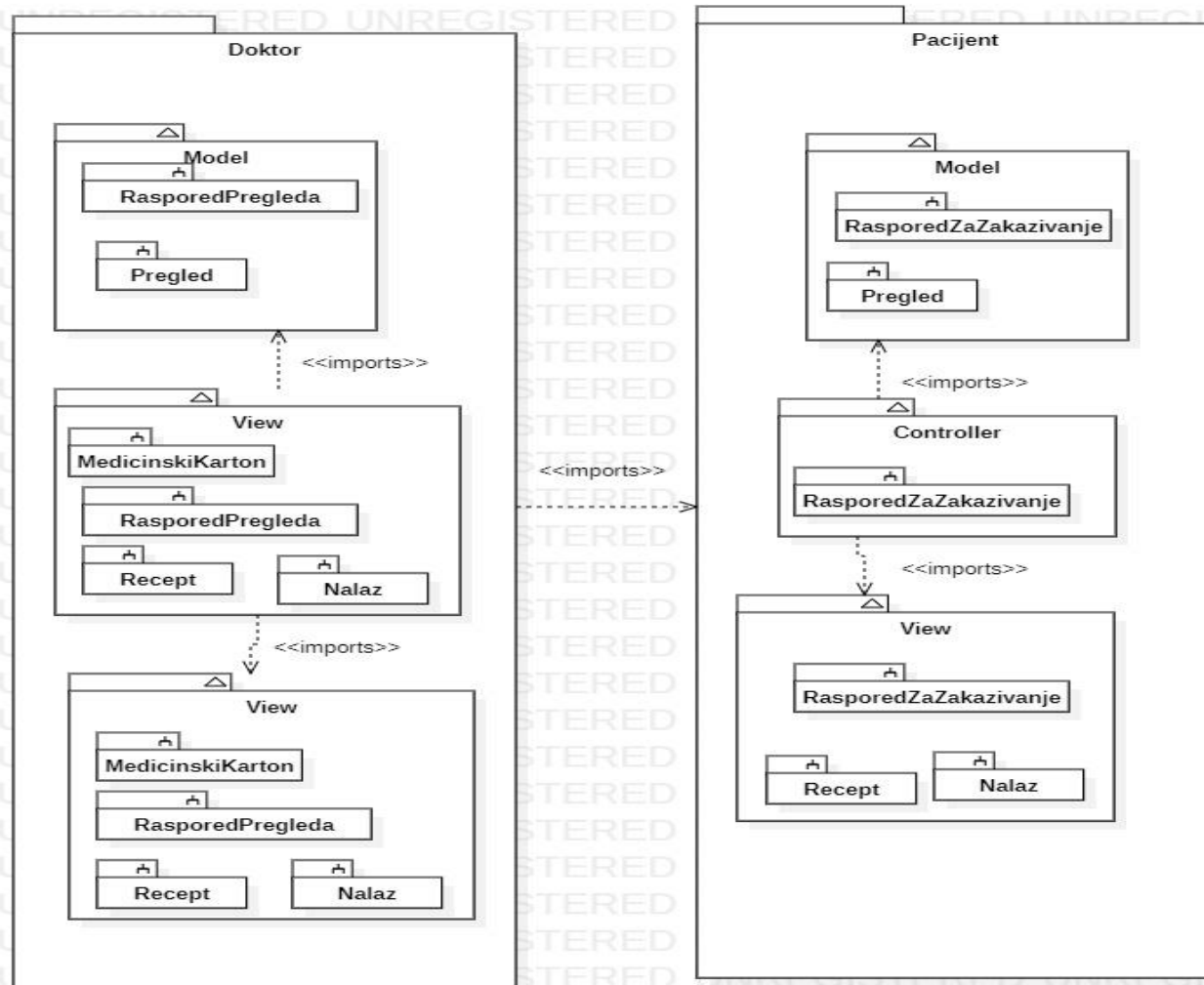


[CANCEL](#) [OK](#)

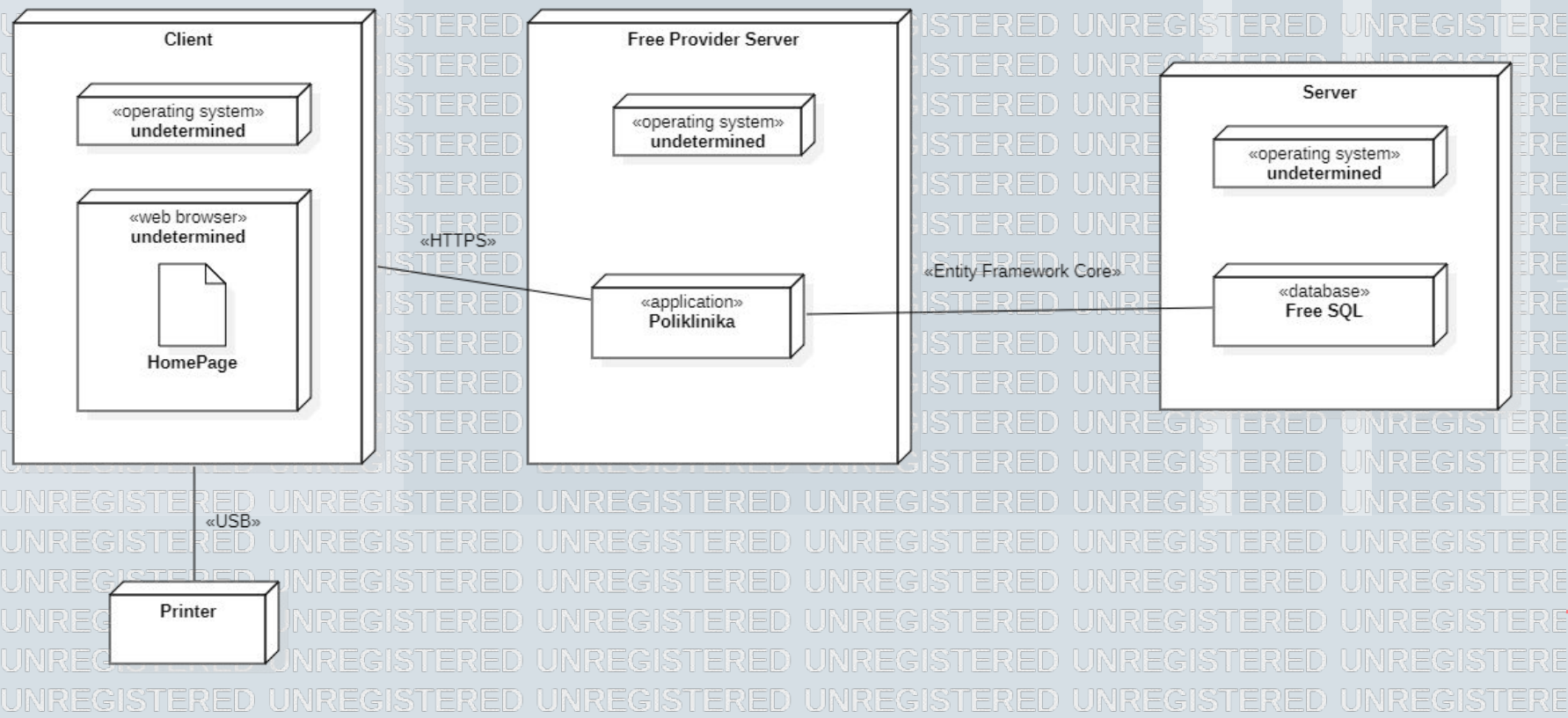
Dijagram komponenti



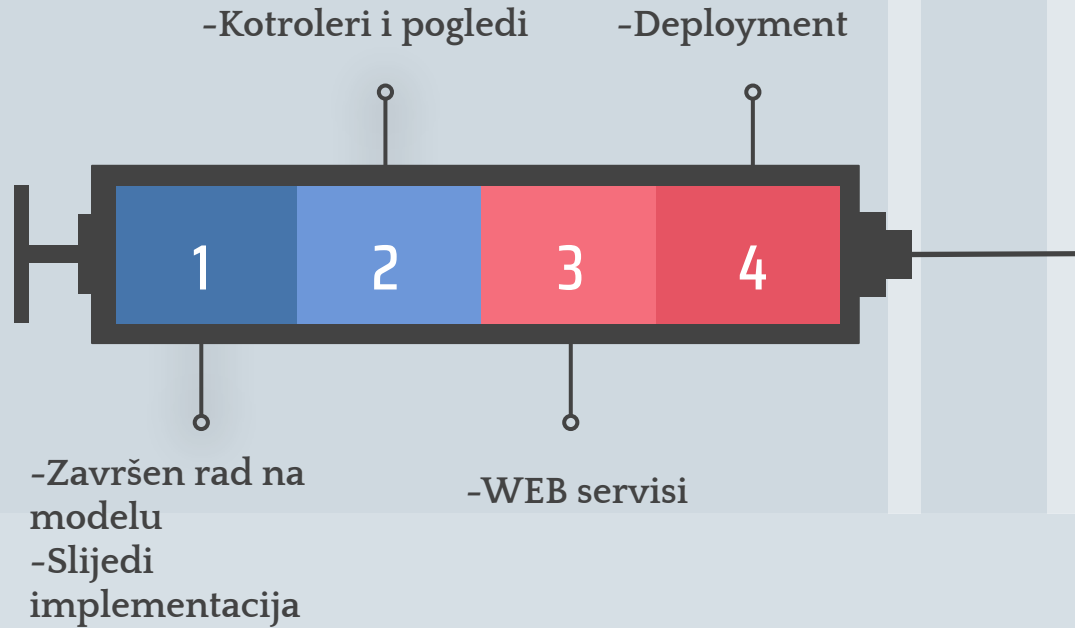
Dijagram paketa



Dijagram raspoređivanja



Realizacija preostalih taskova



Hvala na pažnji :)

Pitanja, primjedbe i sugestije?

