

# projekat Poliklinika

Mirela Kurtović  
Kanita Hadžić  
Medina Kazić

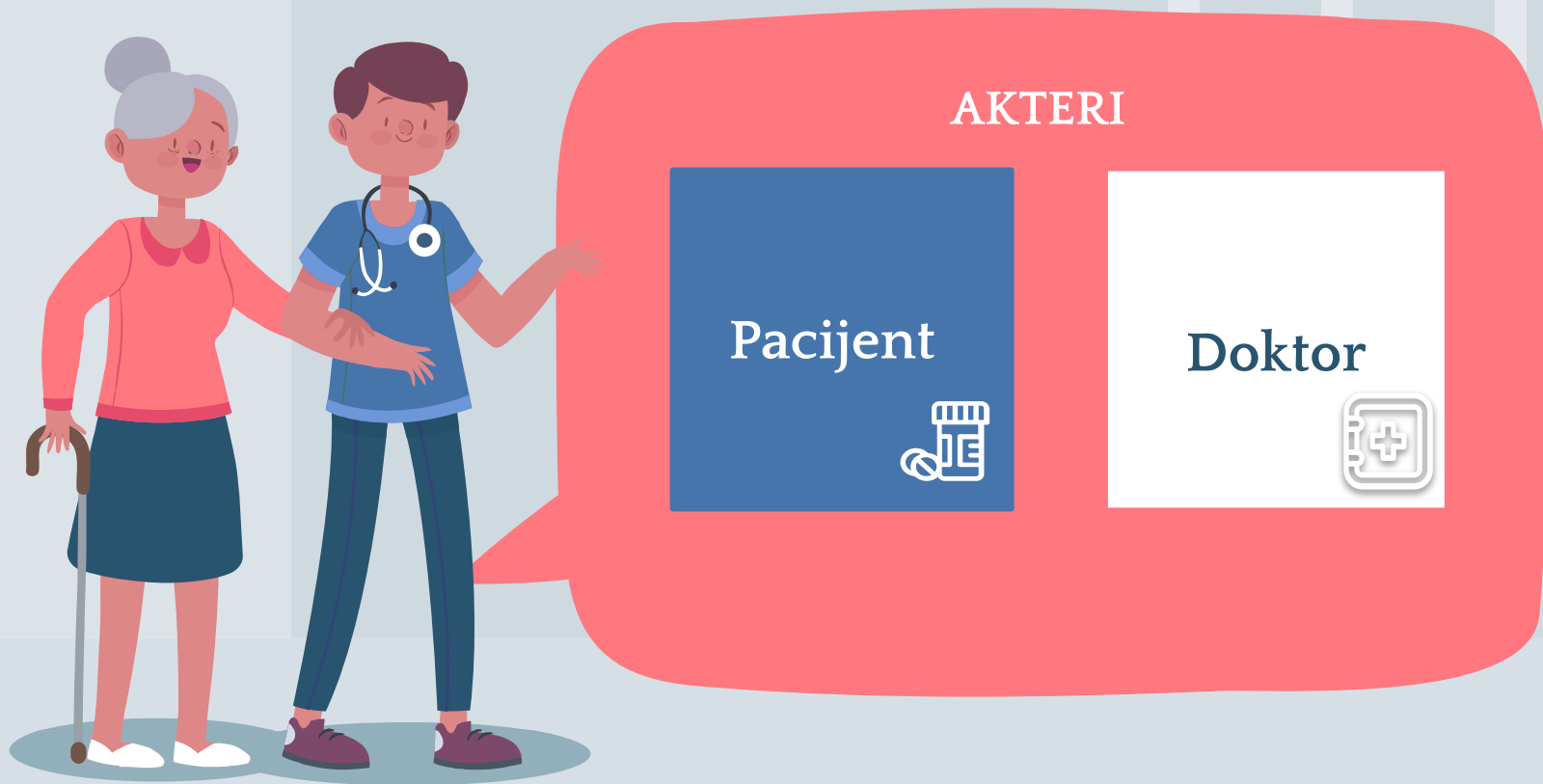


## Zašto Poliklinika?

- 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.

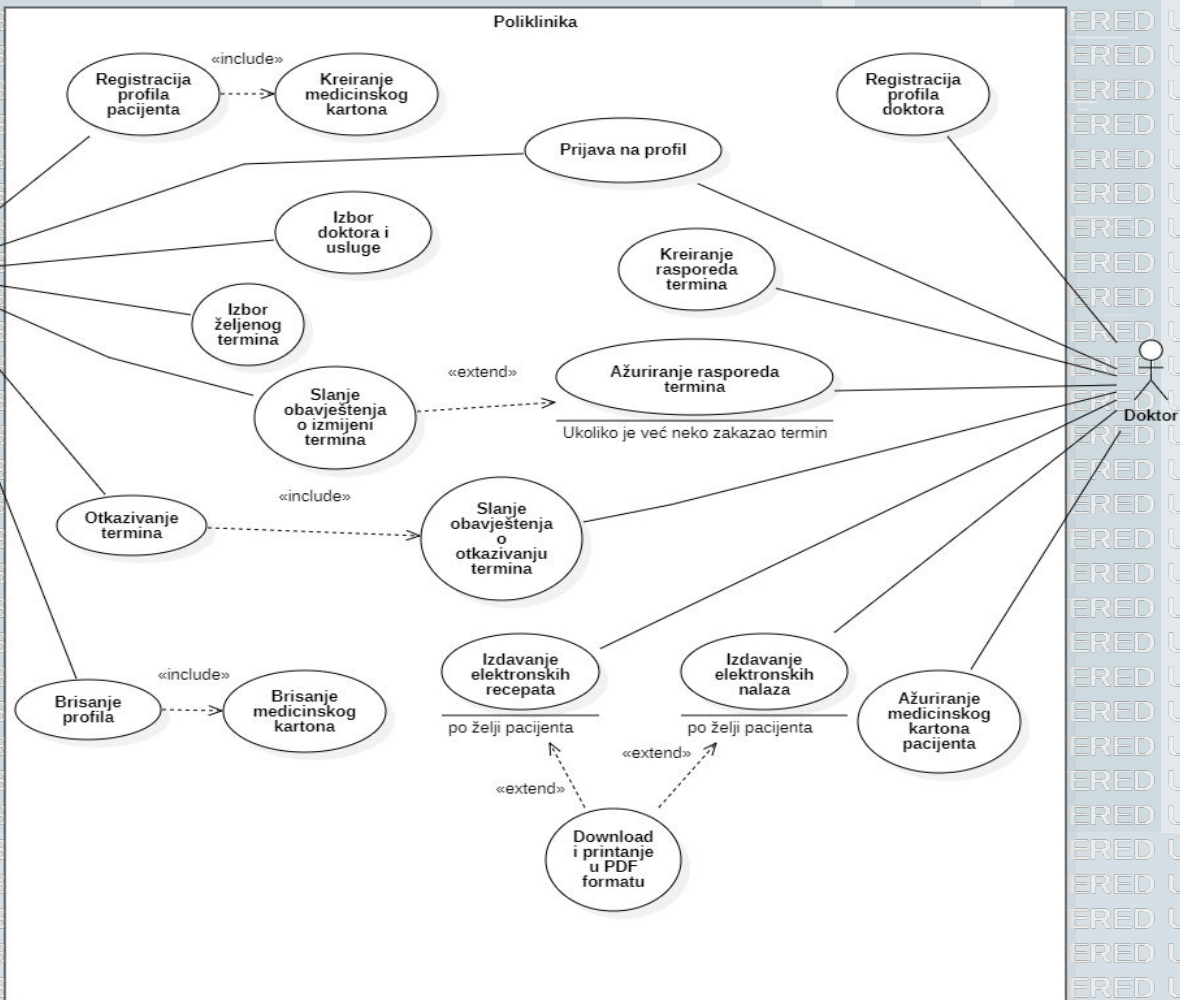


## Osnovne funkcionalnosti



# Osnovne funkcionalnosti

## USE CASE dijagram



# Osnovne funkcionalnosti



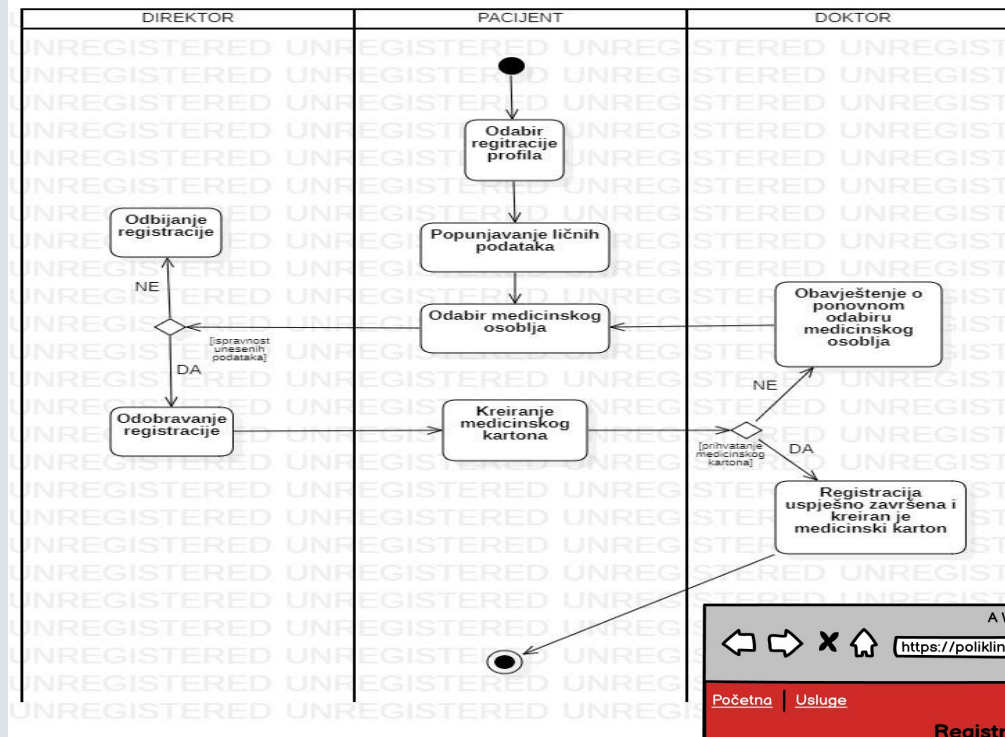
1. Registracija/prijava na profil
2. Kreiranje i ažuriranje rasporeda termina
3. Pristup rasporedu termina odabranog doktora i odabir željenog termina
4. Izdavanje elektronskih recepata i nalaza, te slanje istih pacijentu na mail
5. Brisanje korisničkog profila
6. Vanjski uređaj za upload i printanje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

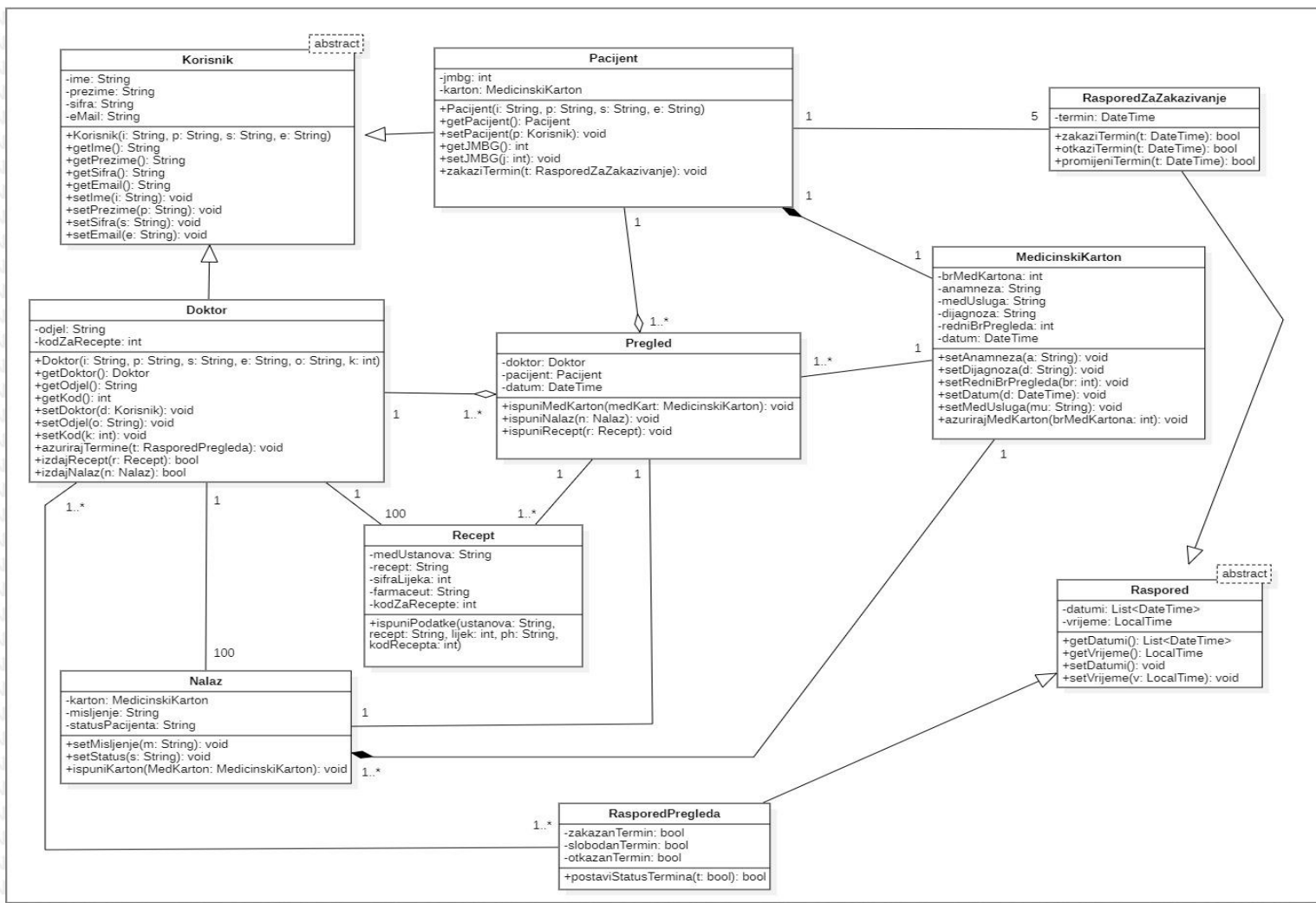
JMBG:

Medicinsko osoblje:

Profilna

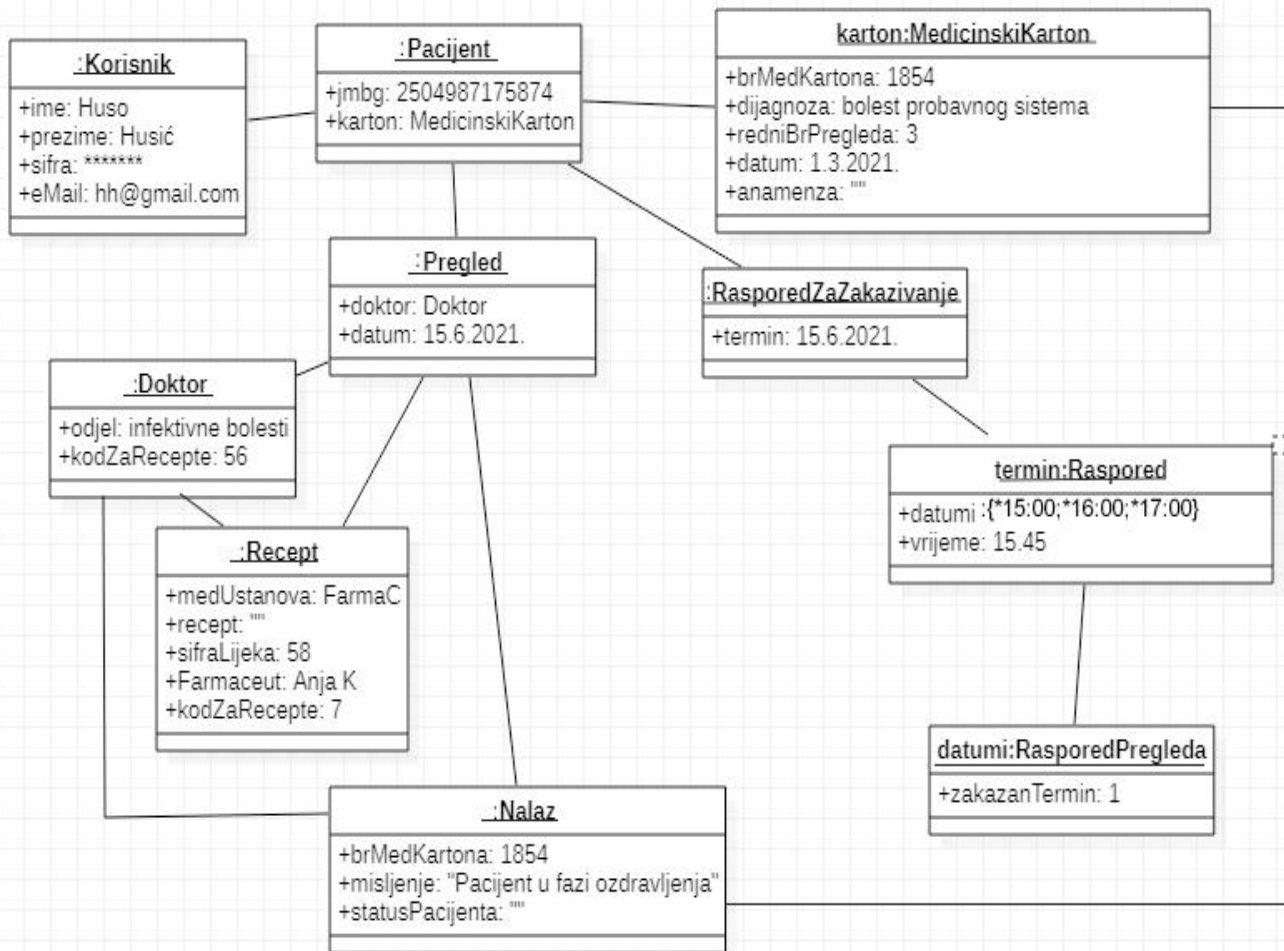
**REGISTRUJ ME**

# Dijagram klasa



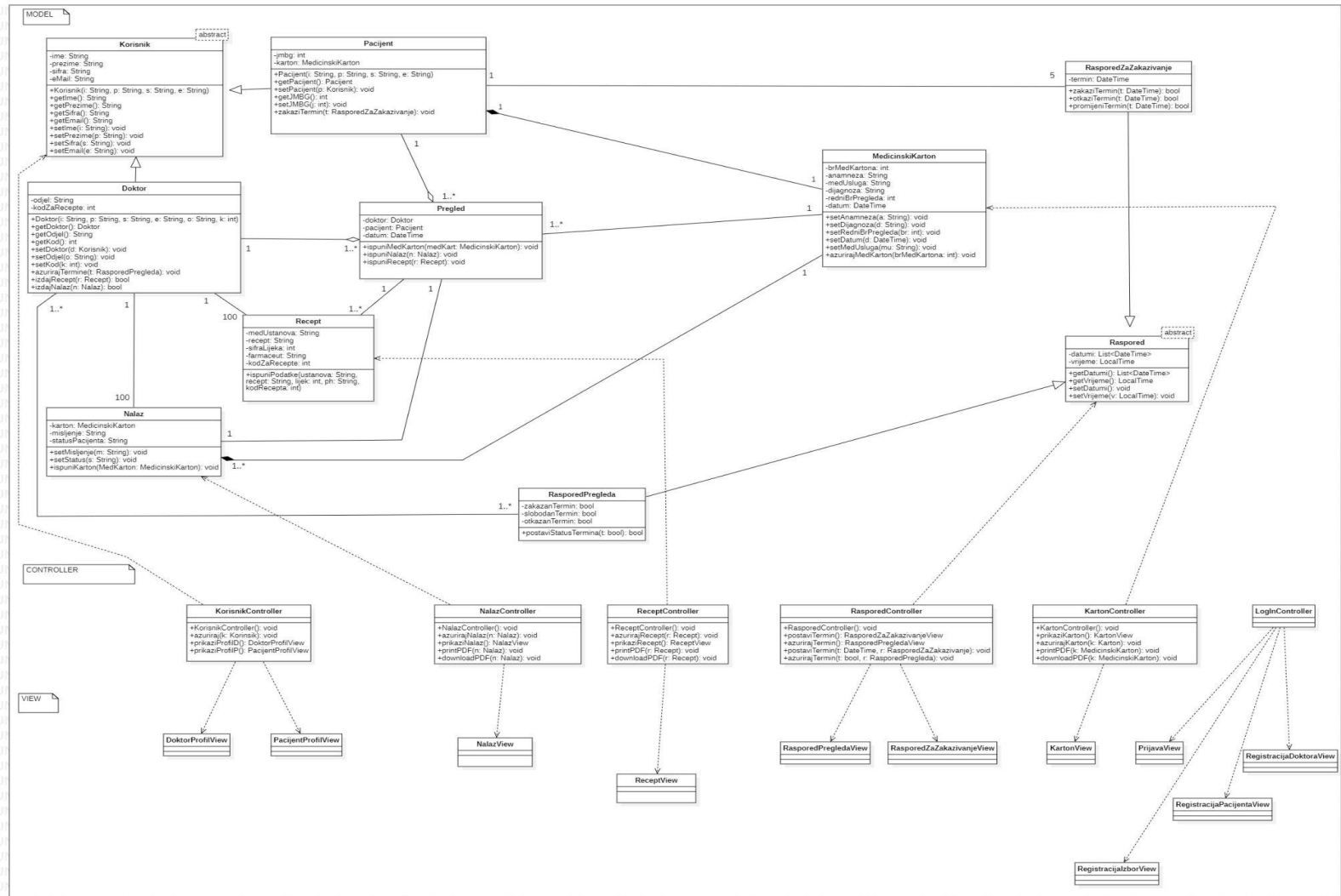
## Dijagram klasa

Konkretan  
primjer preko  
Dijagrama  
objekta

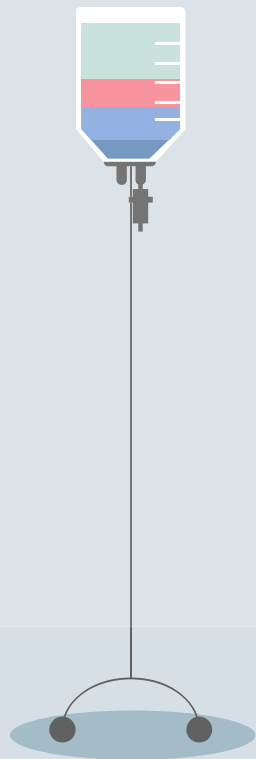




# MVC dijagram



## Solid principi



S

Princip pojedinačne odgovornosti

O

Otvoreno zatvoren princip

L

Liskov princip zamjene

I

Princip izoliranja interfejsa

D

Princip inverzije ovisnosti

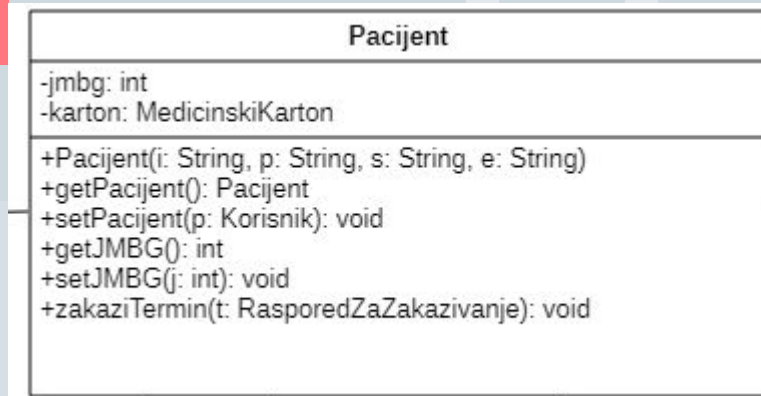
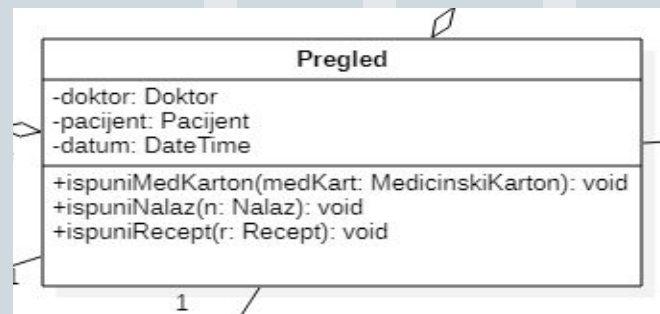
## Solid principi

### 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:

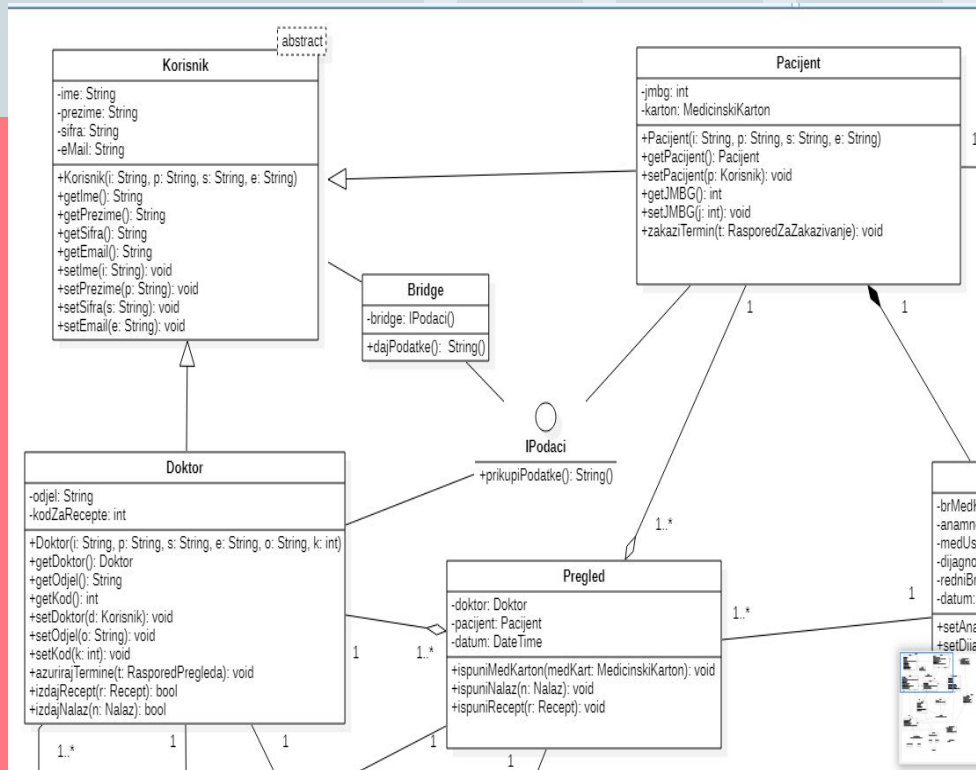
-Bilo kakva izmjena atributa ili metoda klasa koje se koriste kao atributi u drugim klasama neće se odraziti na tu klasu koja ih koristi.

## 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:

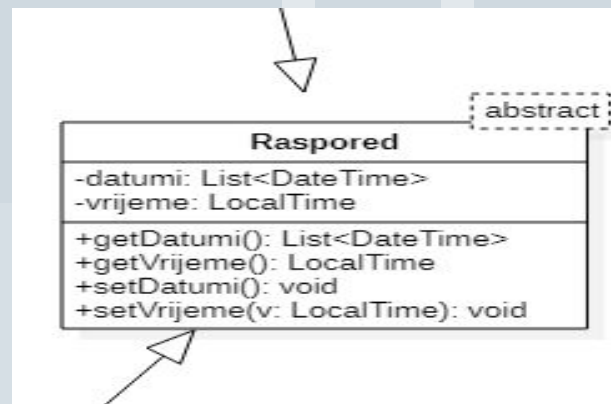
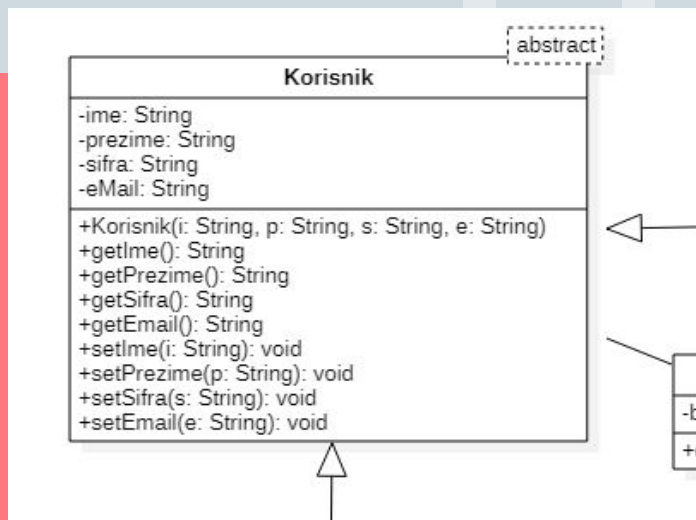
-Naknadno su uvedeni interfejsi kroz analizu paterna

### 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



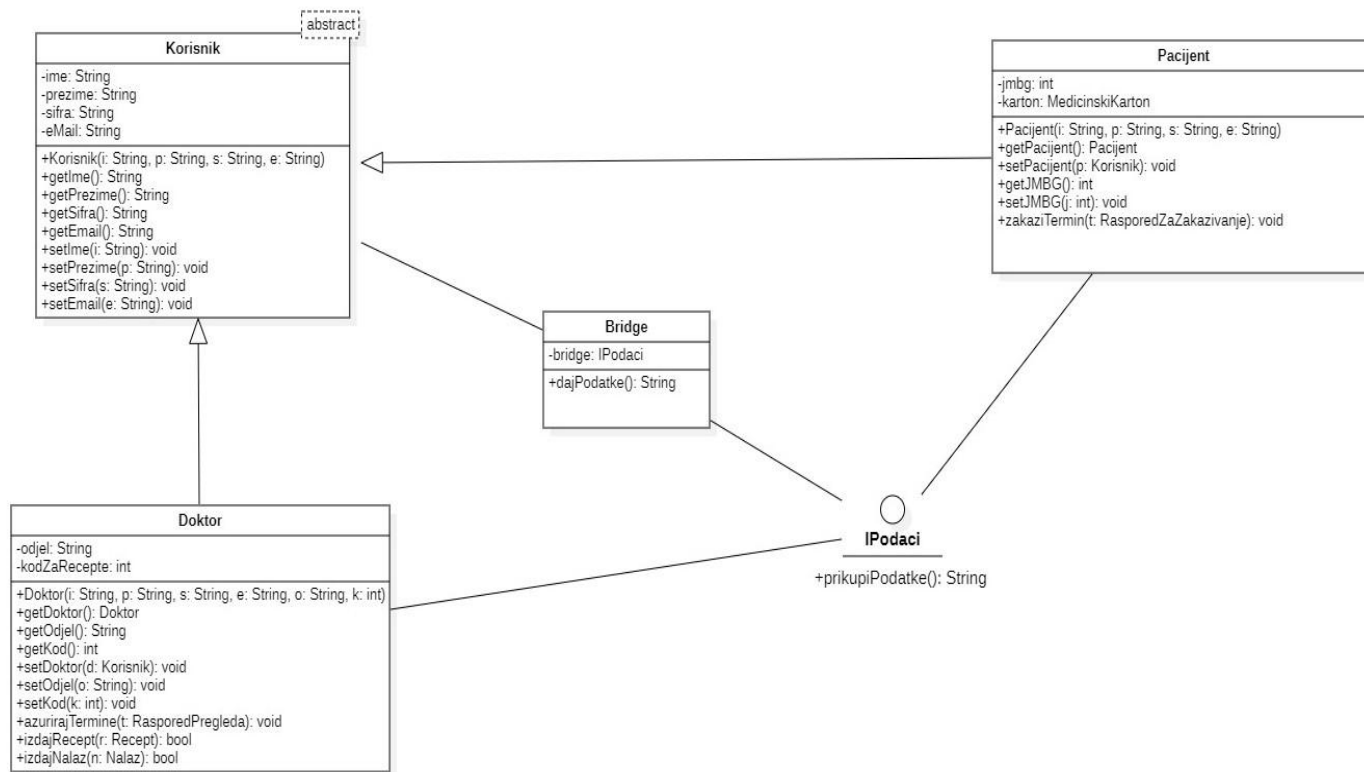
## STRUKTURALNI PATERNI

### 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

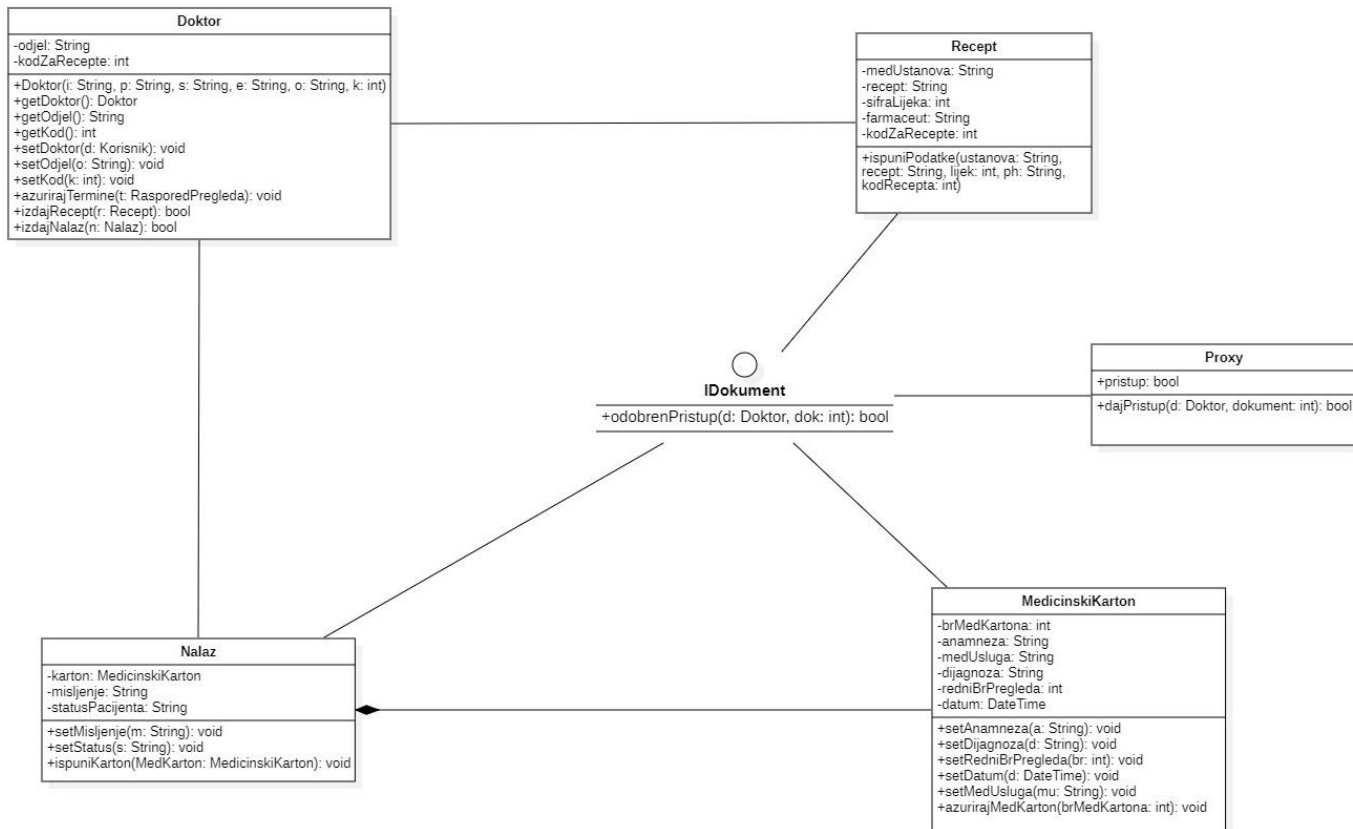
**odjel** - osnovna razlika između doktora



## 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.

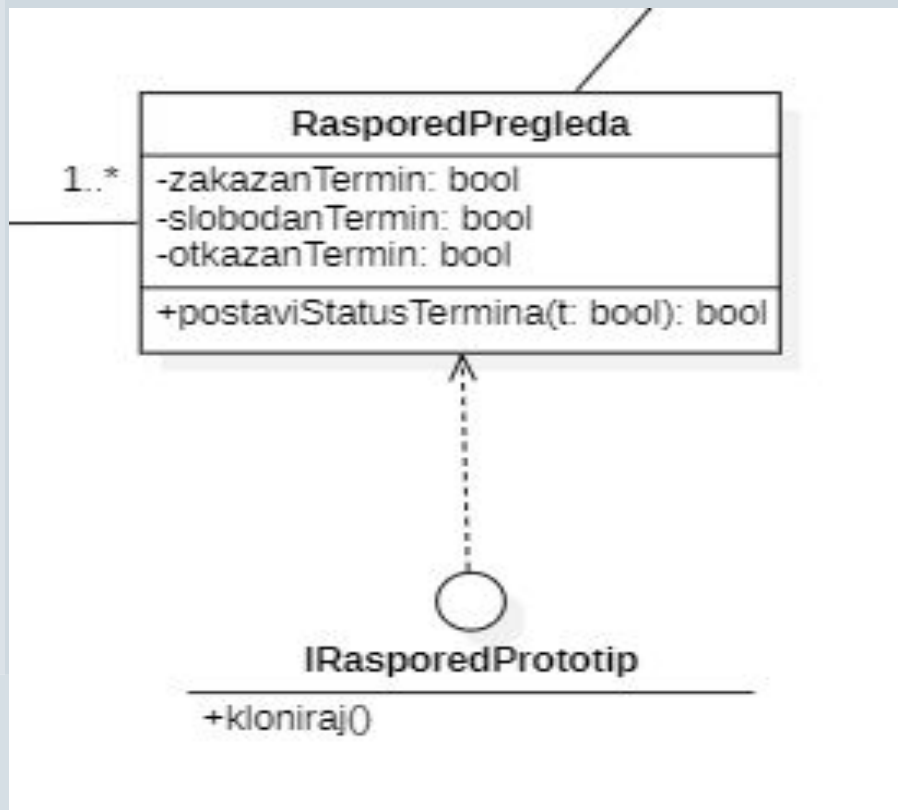




## KREACIJSKI PATERNI

### Prototype pattern

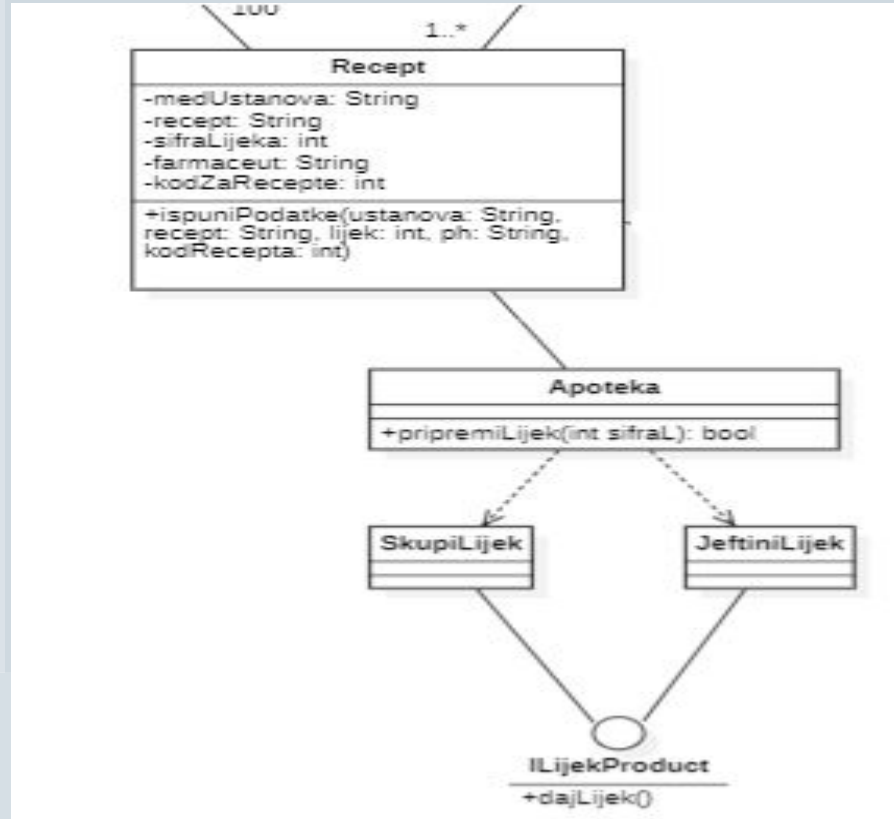
-Kreiranje rasporeda od strane doktora.



## KREACIJSKI PATERNI

### Factory Method pattern

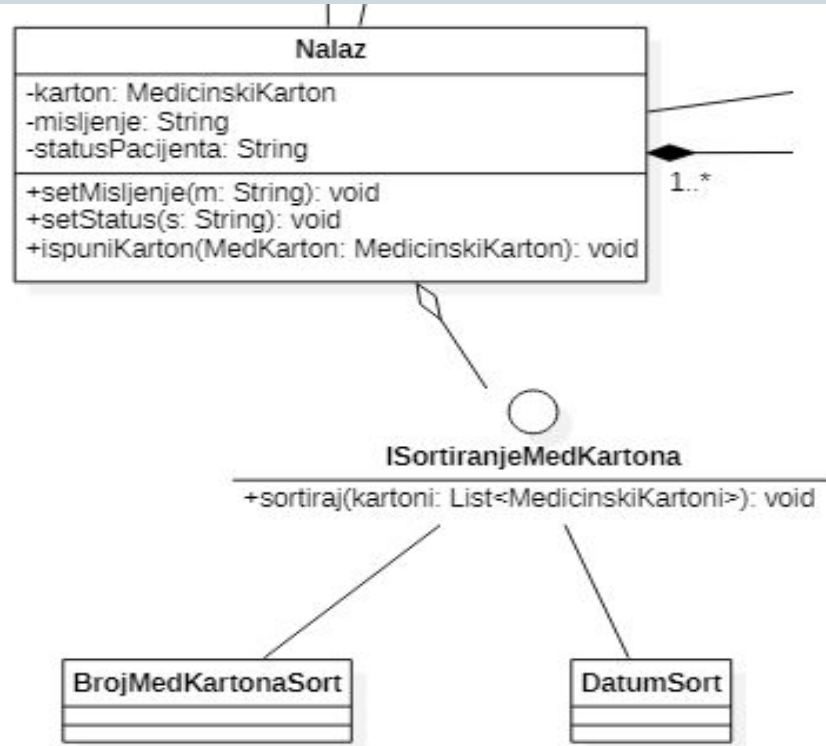
-Izdavanje recepta  
pacijentu.



## PATERNI PONAŠANJA

### Strategy pattern

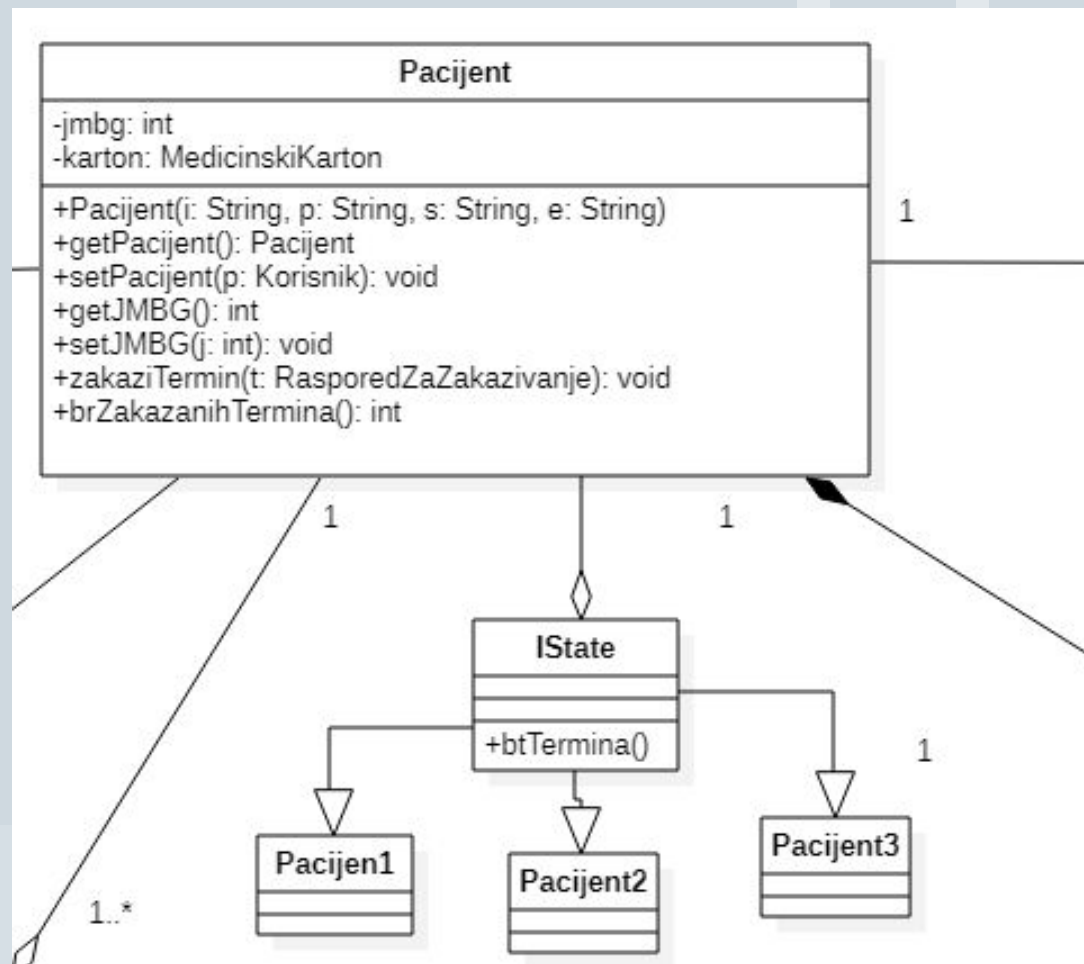
Algoritam za  
sortiranje  
medicinskih kartona  
preko klase Nalaz.



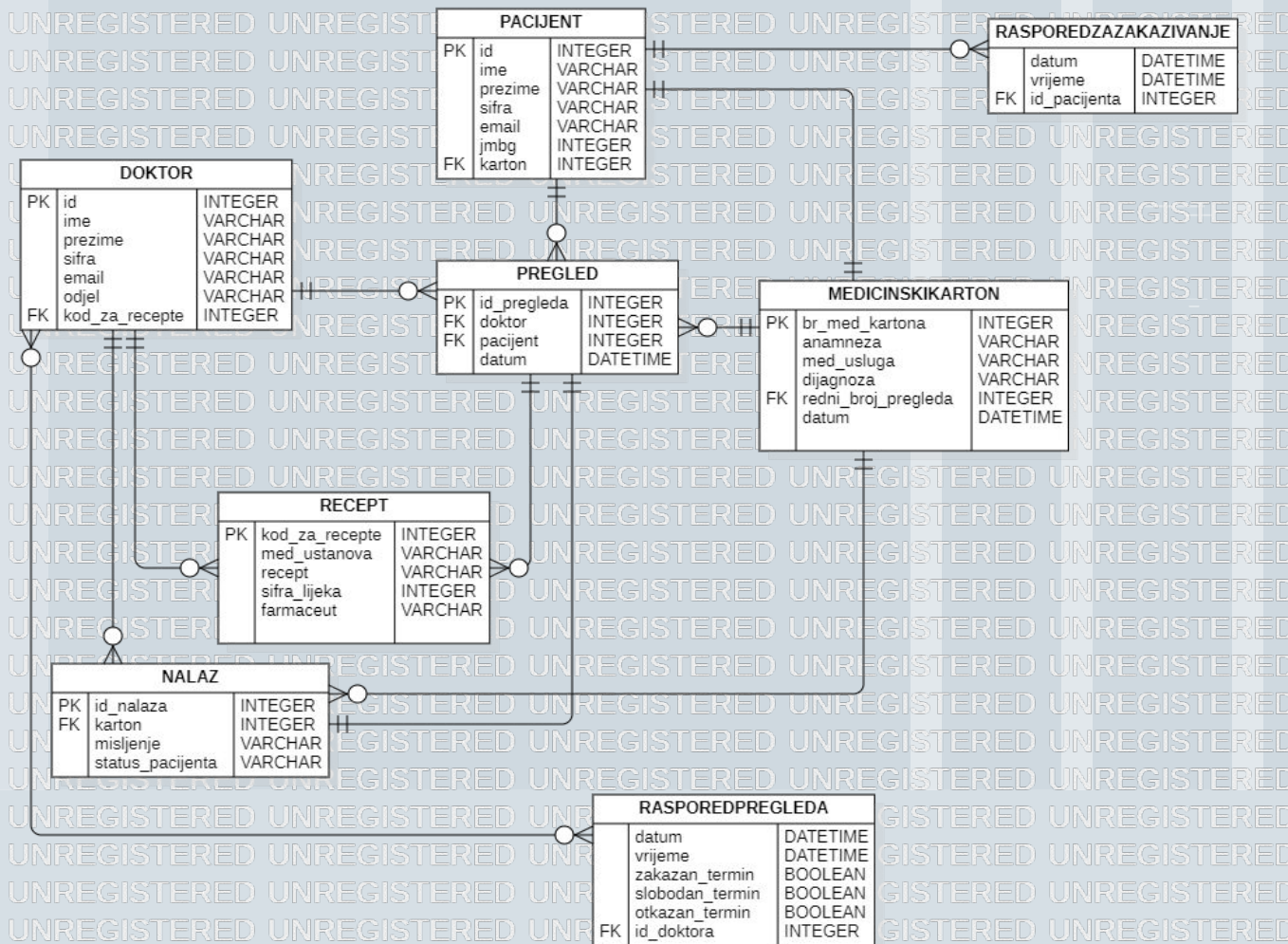
## PATERNI PONAŠANJA

### State pattern

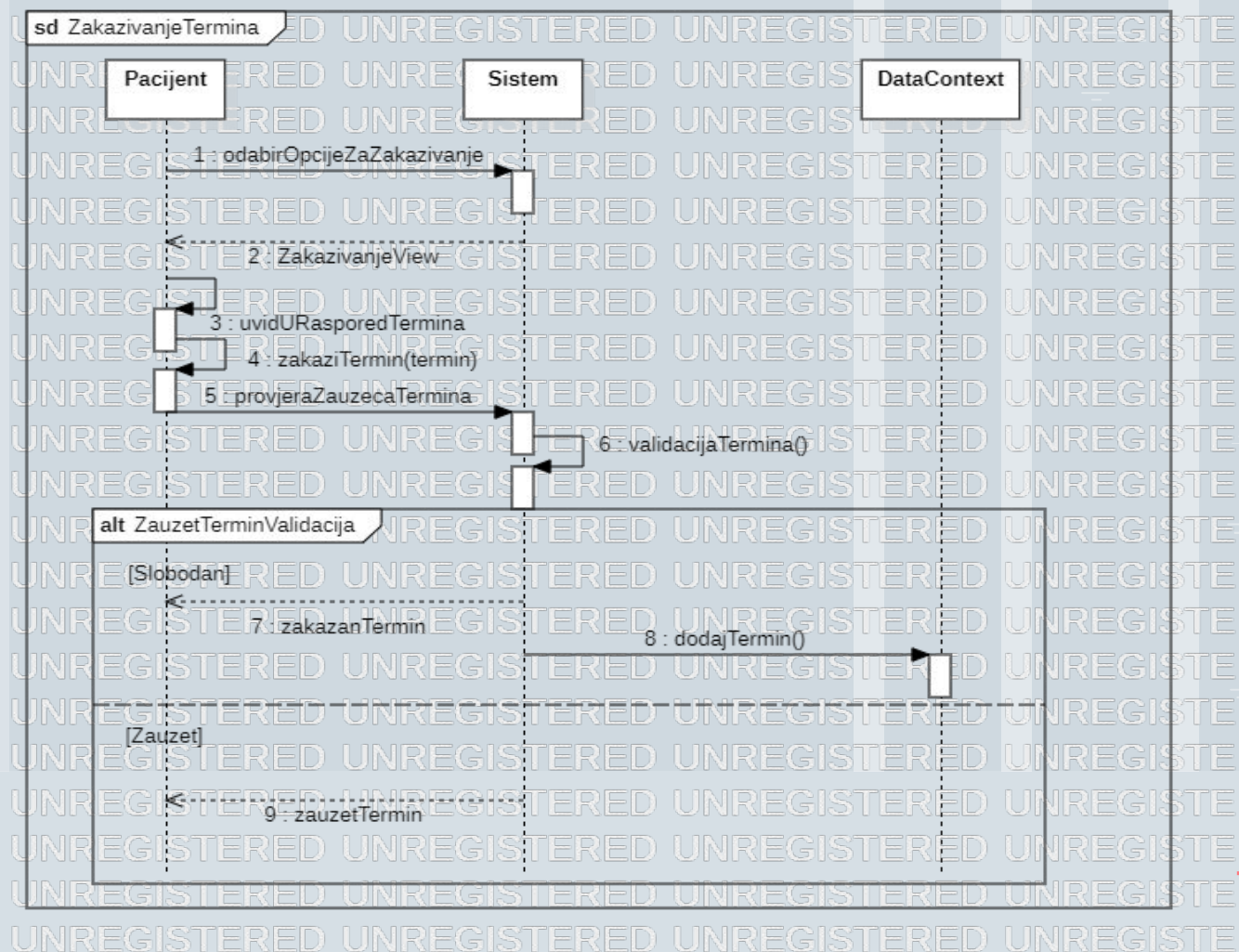
-Formiranje određenih stanja na osnovu trenutnog broja zakazanih i odobrenih termina od strane korisnika.



# 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:

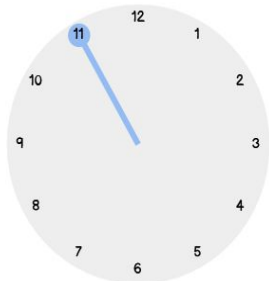
Usluga:

Medicinsko osoblje:

Datum pregleda:  

Vrijeme pregleda:

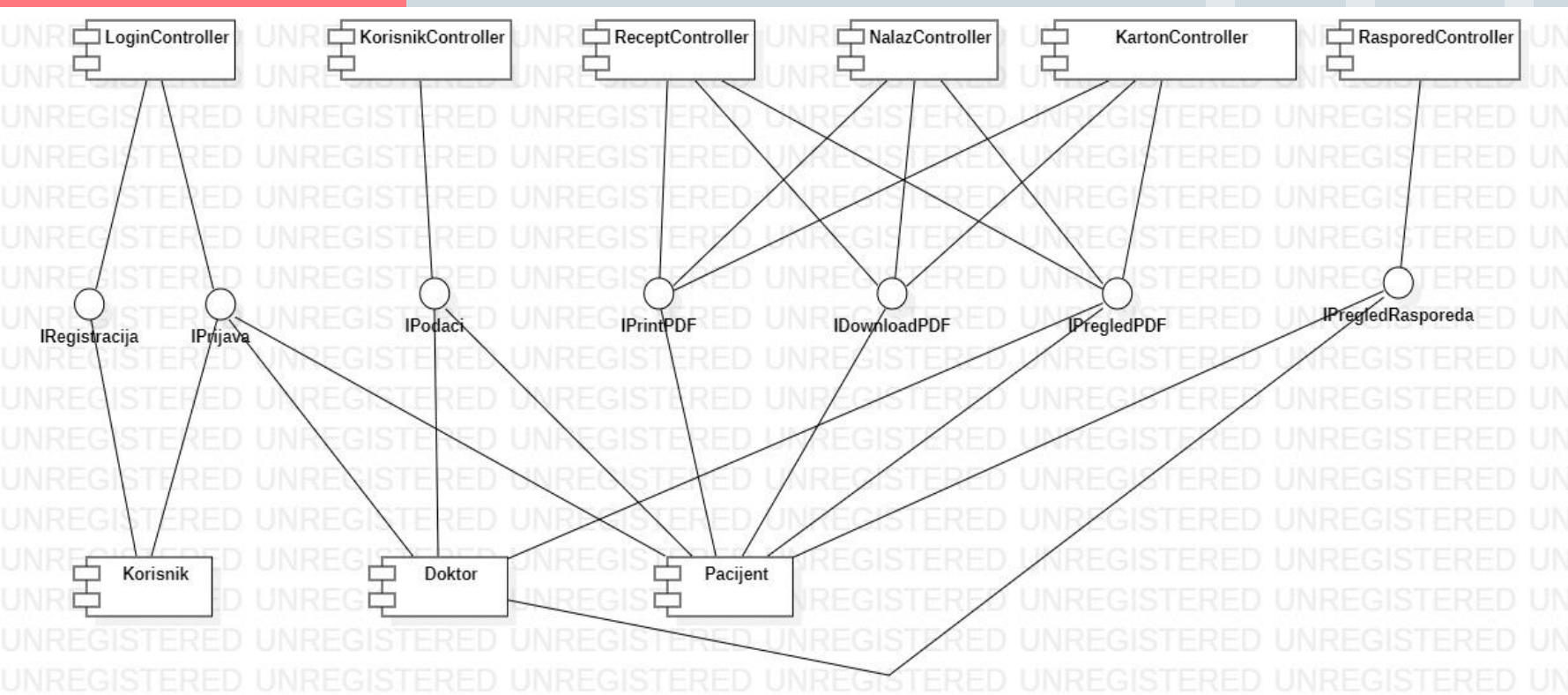
11:37 AM



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

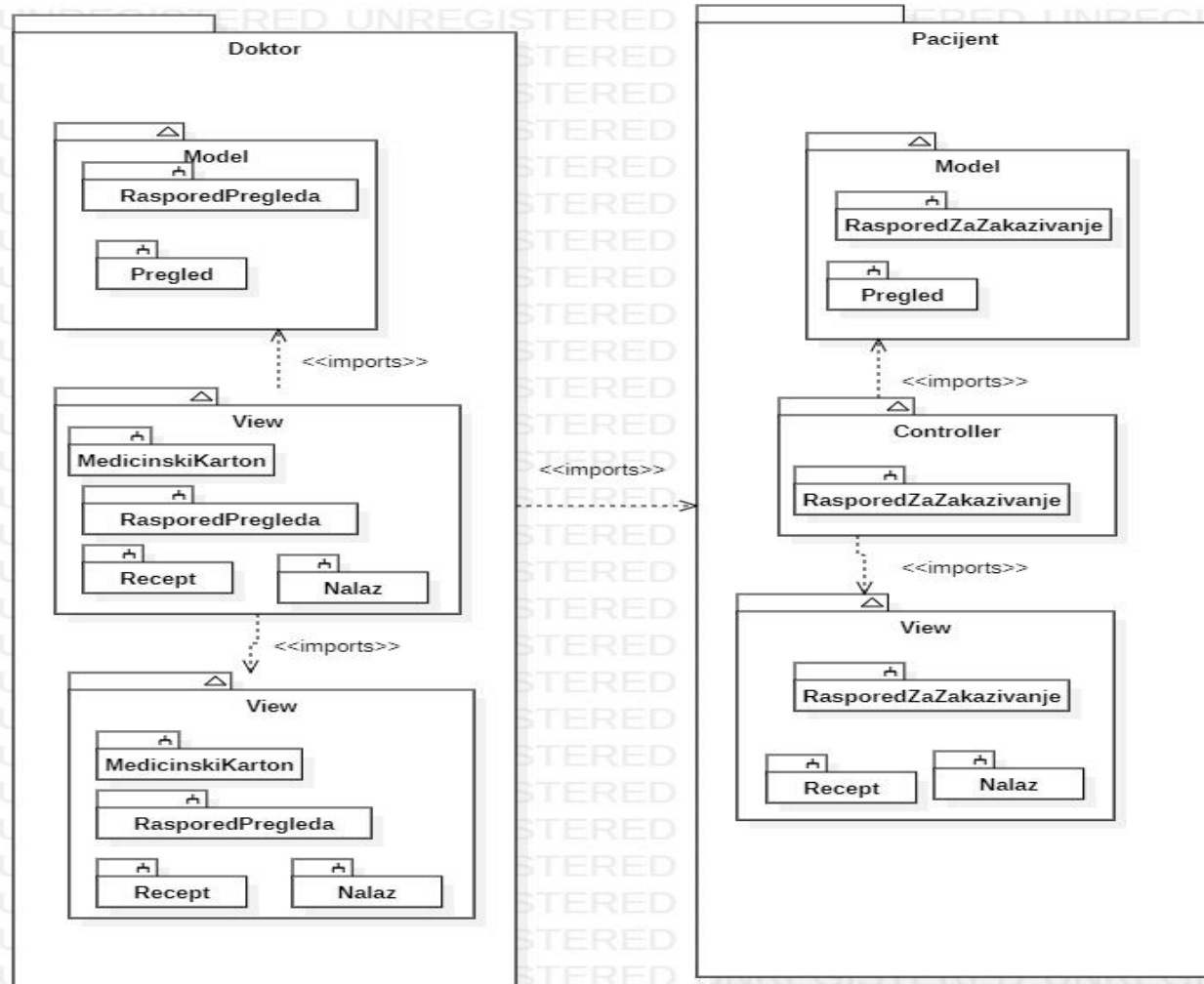


# Dijagram komponenti

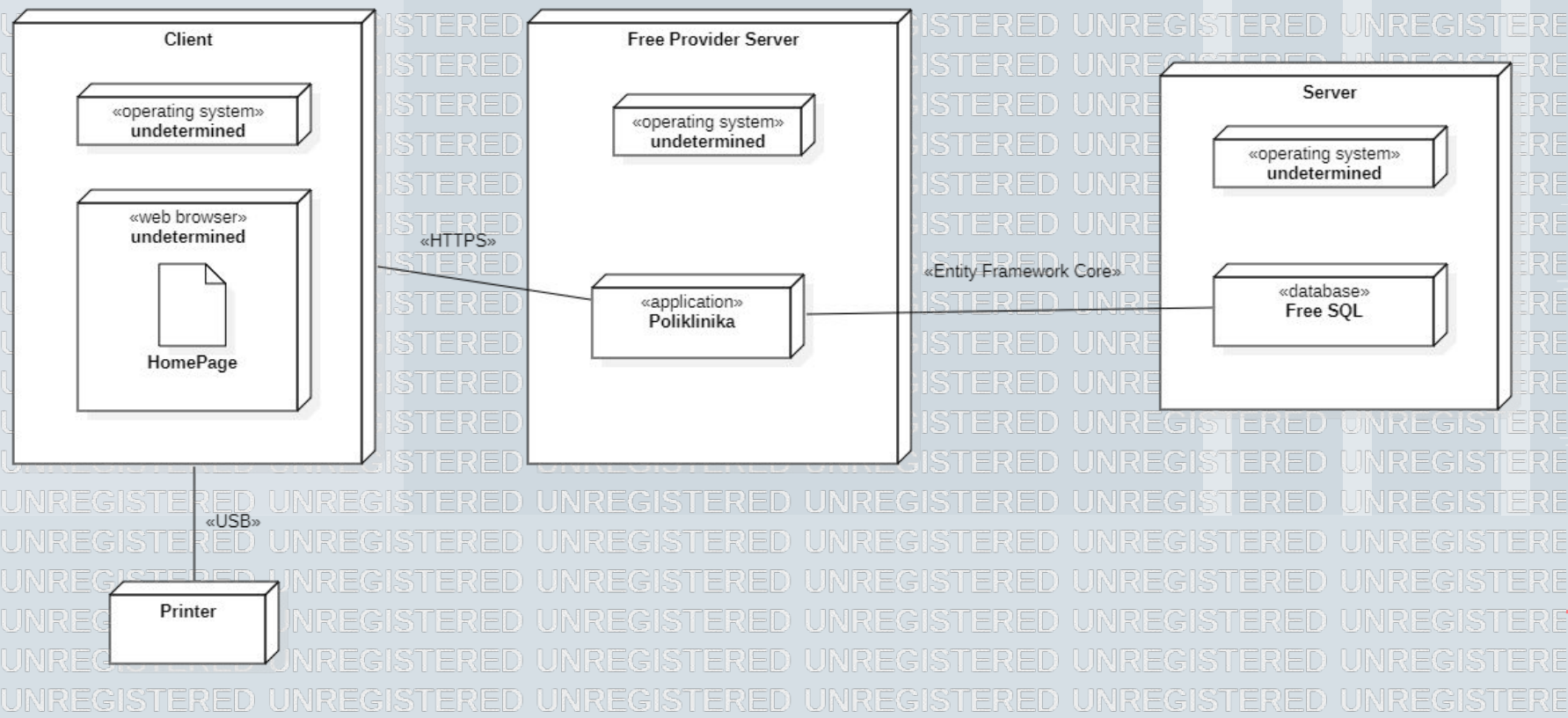




# Dijagram paketa

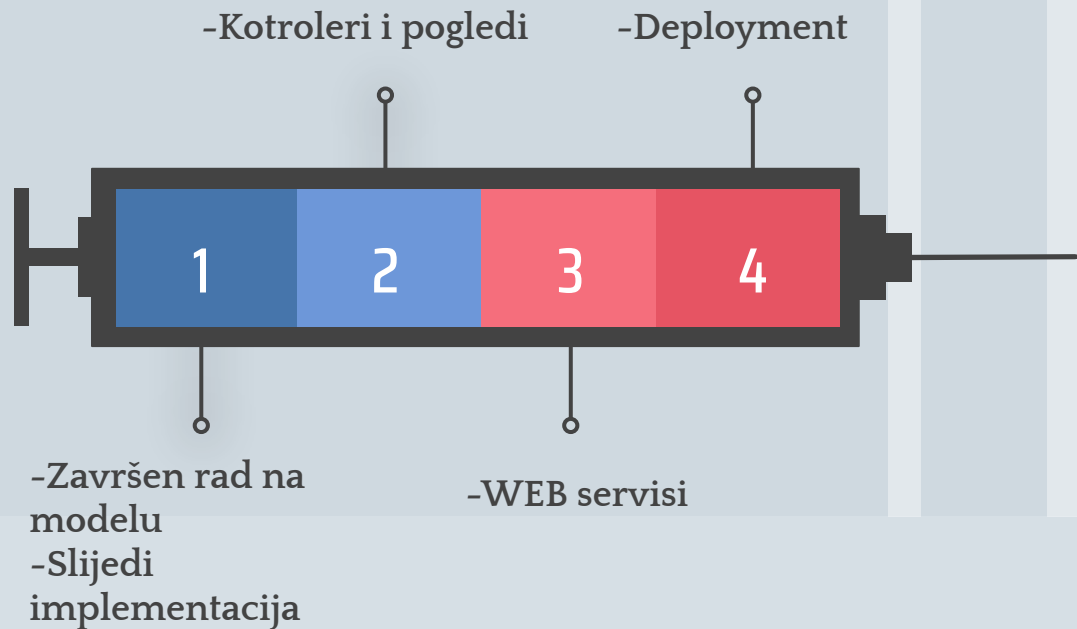


# Dijagram raspoređivanja



## Realizacija preostalih taskova

---



# Hvala na pažnji :)

Pitanja, primjedbe i sugestije?

