

Ekonomski fakultet u Subotici

Univerzitet u Novom Sadu

Seminarski rad iz predmeta Objektni softverski inženjering

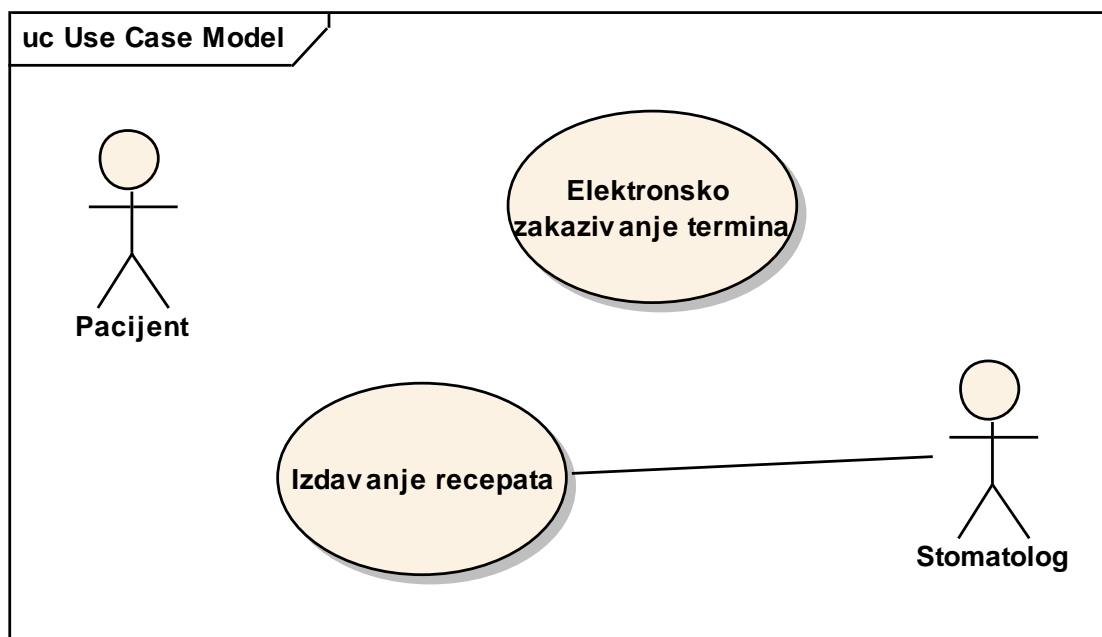
Student: Sava Gaborov

G013/11

SADRŽAJ

1. Dijagram slučajeva upotrebe.....	3
2. Opis slučaja upotrebe elektronsko zakazivanje termina	3
2.1 Korisnički interfejs za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina	4
2.2 Dijagram sekvence za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina	6
2.3 CRC kartice za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina	8
2.4 Dijagram klasa za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina	9
2.5 Programski kod za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina	9
3. Opis slučaja upotrebe za izdavanje recepata	13
3.1 Korisnički interfejs za slučaj upotrebe izdavanje recepata	14
3.2 Dijagram sekvence za slučaj korišćenja izdavanje recepata	15
3.3 CRC kartice za slučaj upotrebe izdavanje recepata	16
3.4 Dijagram klasa za slučaj upotrebe izdavanje recepata	16
3.5 Programski kod za slučaj upotrebe izdavanje recepata.....	17

1. Dijagram slučajeva upotrebe



2. Opis slučaja upotrebe elektronsko zakazivanje termina

Prilikom pokretanja ovog slučaja upotrebe korisniku se prosledjuje forma za elektronsko zakazivanje termina. Na ovoj formi je naveden datum poslednjeg pregleda pacijenta, i pacijentov odabrani lekar. Korisnik mora da odabere željeni datum. Zatim bira tip intervencije koji govori stomatologu da mora da pripremi instrumente ukoliko je to intervencija. Zatim bira da li želi da ga leči njegov lekar koji mu je dodeljen prvi put kad je bio u ambulanti ili da ga leči bilo koji dežurni lekar. Zatim pritiskom na dugme „prikaži slobodne termine“ korisniku se prikazuje nova forma koja sadrži pregled u vidu liste, svih termina za odabrani datum, na kojoj su označeni slobodni termini. Korisnik može da odabere samo jedan termin. Kada ga odabere pritiskom na dugme za zakazivanje termina prikazuje mu se poslednja forma za ovaj slučaj korišćenja. To je potvrda uspešno/neuspešno zakazanog termina. Ukoliko je termin uspešan, na ovoj formi će biti izlistani podaci o zakazanom terminu.

2.1 Korisnički interfejs za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina

Elektronsko zakazivanje termina

Odaberite datum za zakazivanje termina

Datum prethodnog pregleda: 12.03.2013.

Pacijent: Alesandar Stanković

Lekar: Petar petrović

Odaberite tip pregleda: ☐ Kontrola ☐ Intervencija

Da li želite da vas leči drugi lekar umesto odabranog lekara? ☐

Calendar: februar 2014

pon	uto	sre	čet	pet	sub	ned
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Today: 9.2.2014

Prikaži slobodne termine

Odabir slobodnog termina

Datum: 09.02.2014.

napomene
Cmi kvadrati oznacavaju zauzete termine
Plavi kvadrati oznacavaju slobodne termine
Odaberite termin za zakazivanje

08:00		<input type="radio"/>
08:30		<input type="radio"/>
09:00		<input type="radio"/>
09:30		<input type="radio"/>
10:30		<input type="radio"/>
11:00		<input type="radio"/>
11:30		<input type="radio"/>
12:00		<input type="radio"/>
12:30		<input type="radio"/>
14:00		<input type="radio"/>
14:30		<input type="radio"/>
15:00		<input type="radio"/>
15:30		<input type="radio"/>
16:00		<input type="radio"/>
16:30		<input type="radio"/>

Dezumi lekar: Petar Petrovic

zakazi odabrani termin

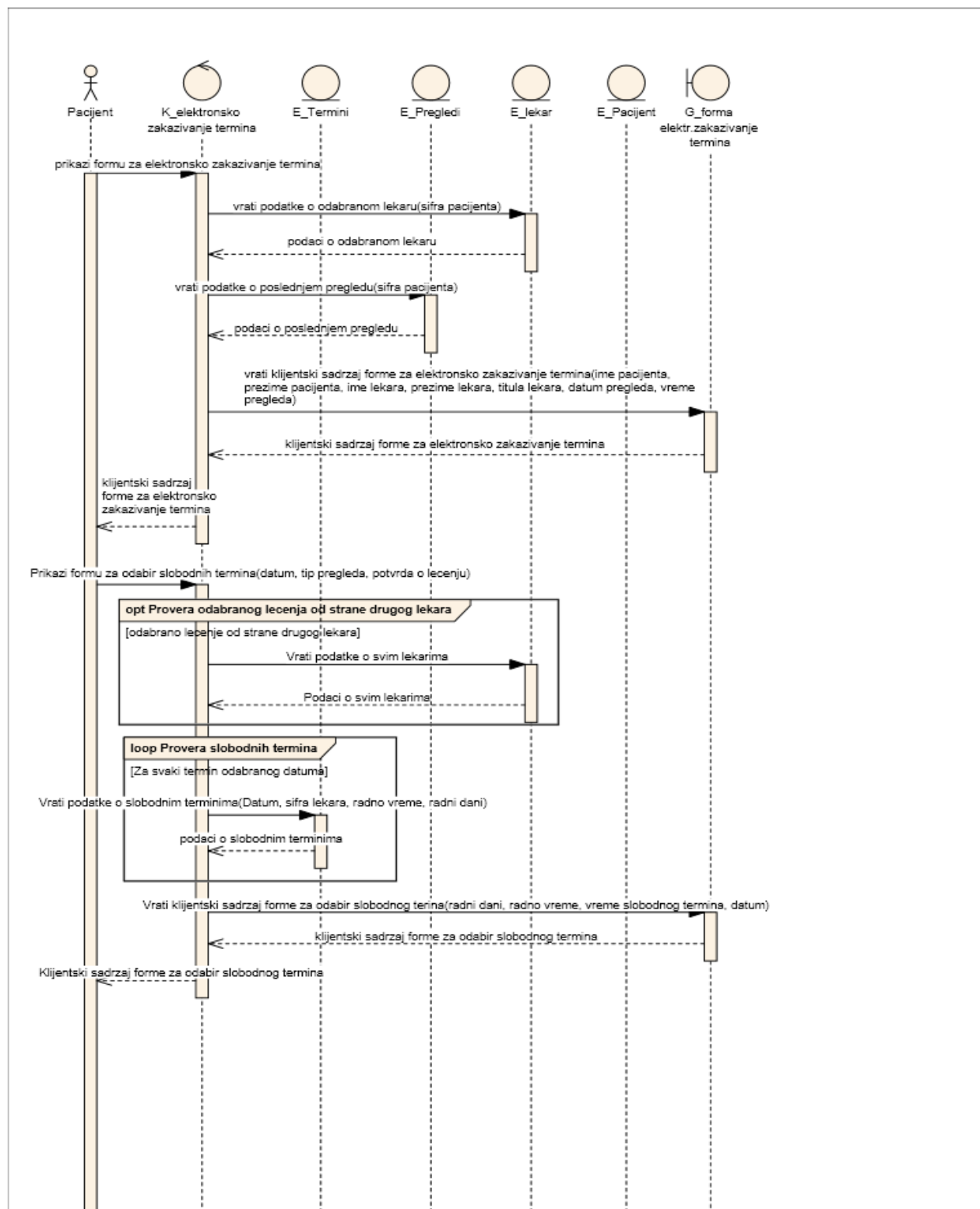
Potvrda o zakazanom terminu

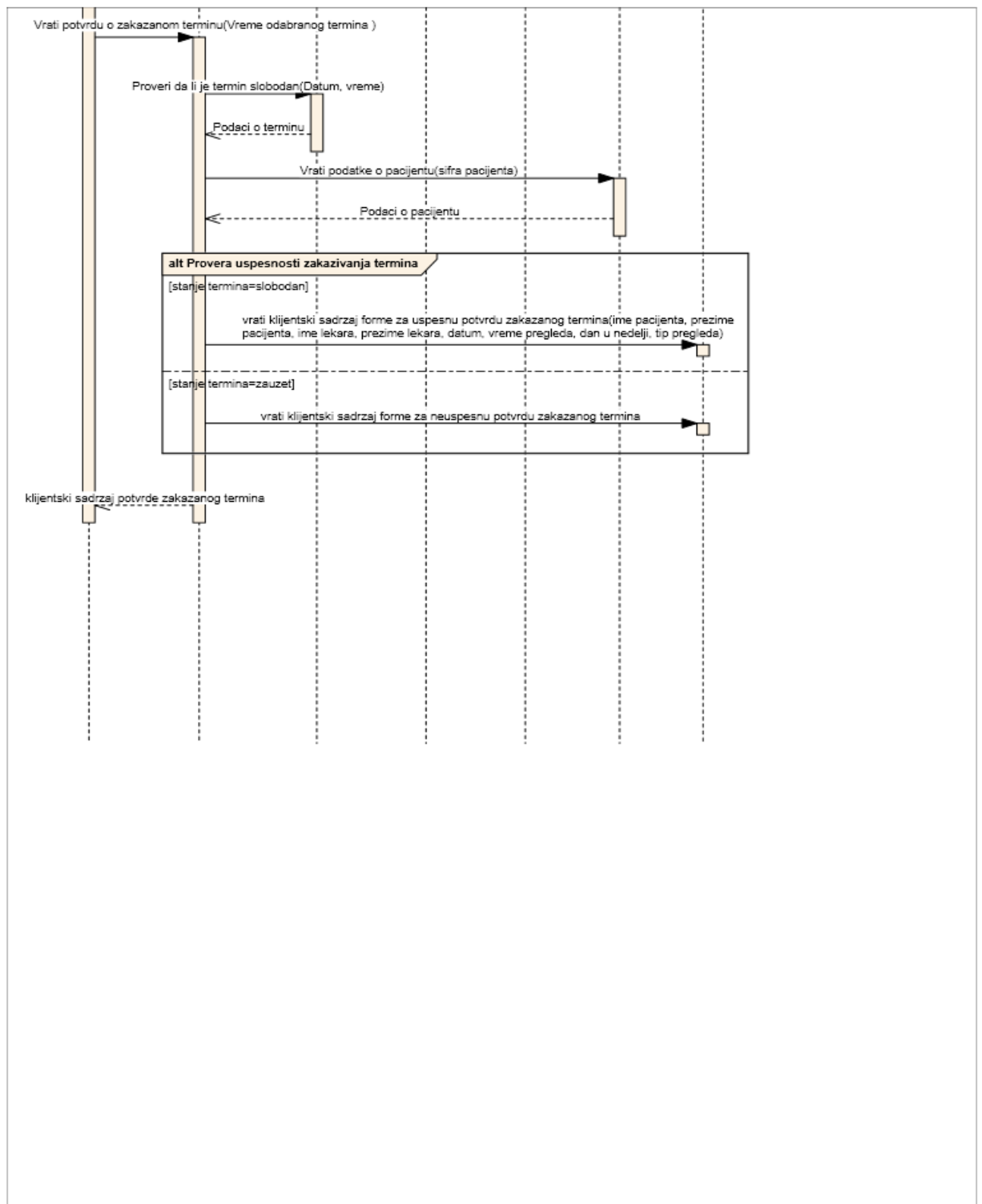
Termin uspesno zakazan

Ime pacijenta:	Aleksandar
Prezime pacijenta:	Stankovic
Ime lekara:	Petar
Prezime lekara:	Petrovic
Datum:	09.02.2014.
Vreme:	09:00
Dan:	Nedelja
Tip pregleda:	Kontrola

OK

2.2 Dijagram sekvence za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina

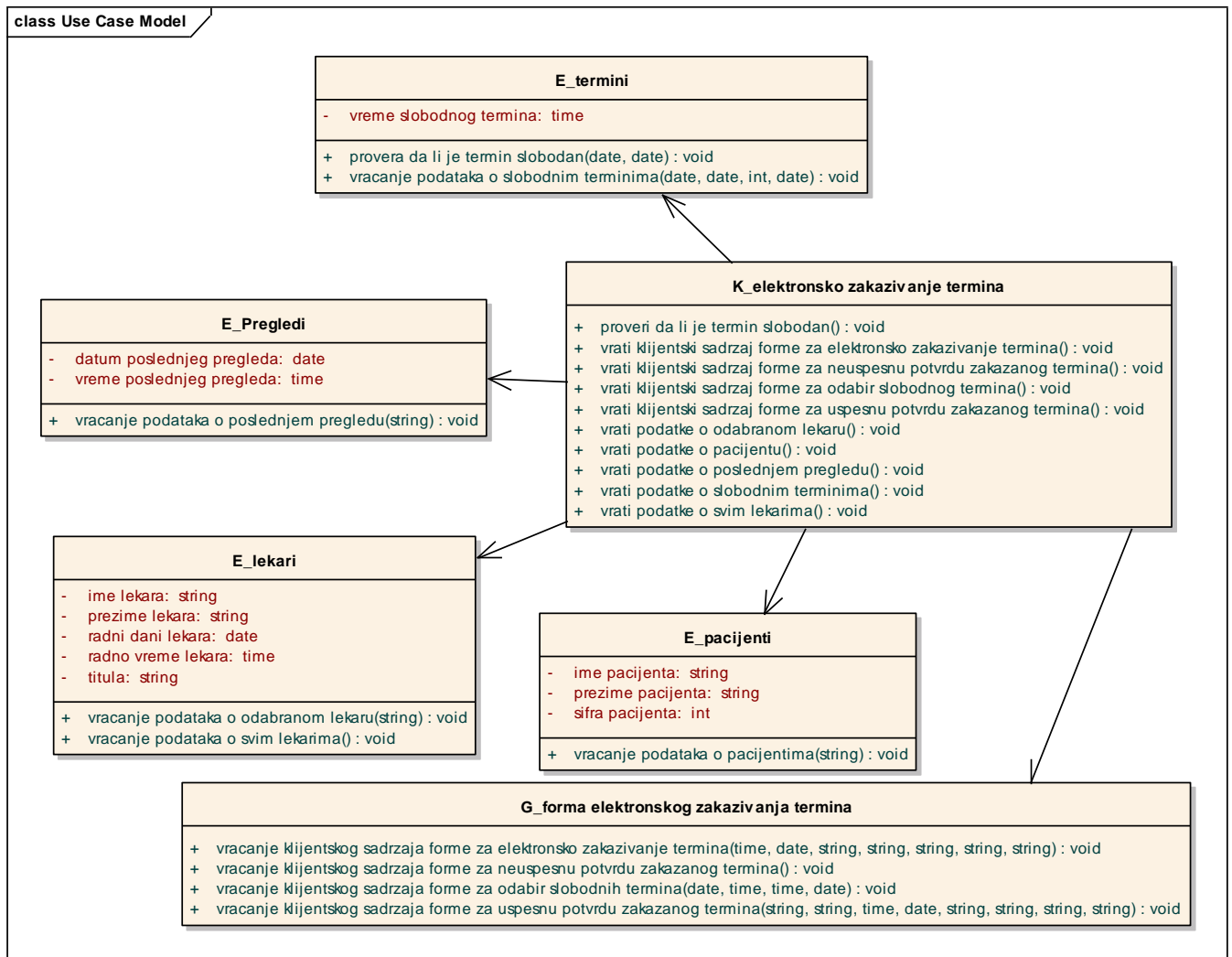




2.3 CRC kartice za slucaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina

K_Elektronsko zakazivanje termina	
odgovornosti	saradnja
Vrati podatke o odabranom lekaru	E_lekar
Vrati podatke o poslednjem pregledu	E_pregledi
Vrati klijentski sadrzaj forme za elektronsko zakazivanje termina	G_gorma za elektronsko zakazivanje termina
Vrati podatke o svim lekarima	E_lekar
Vrati podatke o slobodnim terminima	E_termini
Vrati klijentski sadrzaj forme za odabir slobodnog termina	G_forma za elektronsko zakazivanje termina
Proveri da li je termin slobodan	E_termini
Vrati podatke o pacijentu	E_pacijenti
Vrati klijentski sadrzaj forme za uspesnu potvrdu zakazanog termina	G_gorma za elektronsko zakazivanje termina
Vrati klijentski sadrzaj forme za neuspesnu potvrdu zakazanog termina	G_gorma za elektronsko zakazivanje termina

2.4 Dijagram klasa za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina



2.5 Programski kod za slučaj upotrebe elektronsko zakazivanje termina

```

public class E_lekari {

    private string ime lekara;
    private string prezime lekara;
    private date radni dani lekara;
    private time radno vreme lekara;
    private string titula;

    public E_lekari(){

    }

    public void finalize() throws Throwable {

    }

    /**
  
```

```

    *
    * @param sifra pacijenta
    */
    public void vraćanje podataka o odabranom lekaru(string sifra pacijenta){

    }

    public void vraćanje podataka o svim lekarima(){

    }

}

public class E_Pregledi {

    private date datum poslednjeg pregleda;
    private time vreme poslednjeg pregleda;

    public E_Pregledi(){

    }

    public void finalize() throws Throwable {

    }

    /**
     *
     * @param sifra pacijenta
     */
    public void vraćanje podataka o poslednjem pregledu(string sifra pacijenta){

    }

}

public class E_termini {

    private time vreme slobodnog termina;

    public E_termini(){

    }

    public void finalize() throws Throwable {

    }

    /**
     *

```

```

        * @param vreme termina
        * @param datum
        */
        public void provera da li je termin slobodan(date vreme termina, date datum){

        }

        /**
        *
        * @param radni dani
        * @param radno vreme
        * @param sifra lekara
        * @param datum
        */
        public void vraćanje podataka o slobodnim terminima(date radni dani, date radno vreme, int
sifra lekara, date datum){

        }

    }

    public class G_forma elektronskog zakazivanja termina {

        public G_forma elektronskog zakazivanja termina(){

        }

        public void finalize() throws Throwable {

        }

        /**
        *
        * @param vreme pregleda
        * @param datum pregleda
        * @param titula lekara
        * @param prezime lekara
        * @param ime lekara
        * @param prezime pacijenta
        * @param ime pacijenta
        */
        public void vraćanje klijentskog sadržaja forme za elektronsko zakazivanje termina(time
vreme pregleda, date datum pregleda, string titula lekara, string prezime lekara, string ime lekara,
string prezime pacijenta, string ime pacijenta){

        }

        public void vraćanje klijentskog sadržaja forme za neuspesnu potvrdu zakazanog termina(){

        }
    }

```

```

/**
 *
 * @param datum
 * @param vreme slobodnog termina
 * @param radno vreme
 * @param radni dani
 */
public void vracanje klijentskog sadrzaja forme za odabir slobodnih termina(date datum,
time vreme slobodnog termina, time radno vreme, date radni dani){

}

/**
 *
 * @param tip pregleda
 * @param dan u nedelji
 * @param vreme pregleda
 * @param datum
 * @param prezime lekara
 * @param ime lekara
 * @param prezime pacijenta
 * @param ime pacijenta
 */
public void vracanje klijentskog sadrzaja forme za uspesnu potvrdu zakazanog termina(string
tip pregleda, string dan u nedelji, time vreme pregleda, date datum, string prezime lekara, string ime
lekara, string prezime pacijenta, string ime pacijenta){

}

}

```

```

public class K_elektronsko zakazivanje termina {

    public E_termini m_E_termini;
    public E_Pregledi m_E_Pregledi;
    public E_lekari m_E_lekari;
    public E_pacijenti m_E_pacijenti;
    public G_forma elektronskog zakazivanja termina m_G_forma elektronskog zakazivanja
termina;

    public K_elektronsko zakazivanje termina(){
    }
    public void finalize() throws Throwable {
    }
    public void proveridi da li je termin slobodan(){
    }
    public void vrati klijentski sadrzaj forme za elektronsko zakazivanje termina(){
    }
    public void vrati klijentski sadrzaj forme za neuspesnu potvrdu zakazanog termina(){
    }
}

```

```
public void vrati klijentski sadrzaj forme za odabir slobodnog termina(){
}
public void vrati klijentski sadrzaj forme za uspesnu potvrdu zakazanog termina(){
}
public void vrati podatke o odabranom lekaru(){
}
public void vrati podatke o pacijentu(){
}
public void vrati podatke o poslednjem pregledu(){
}
public void vrati podatke o slobodnim terminima(){

}

public void vrati podatke o svim lekarima(){

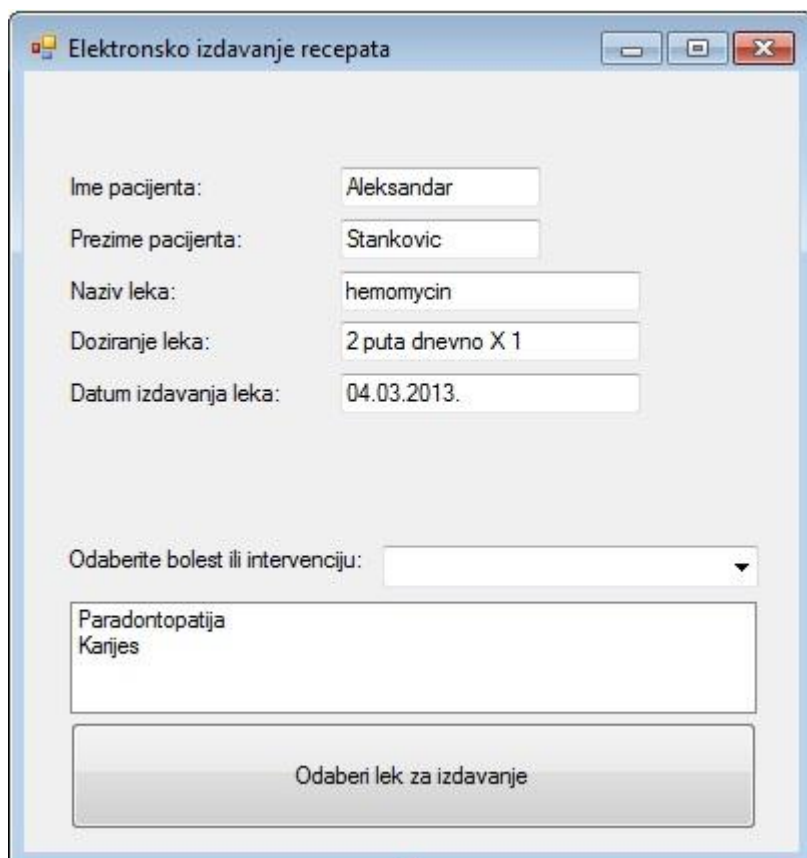
}

}
```

3. Opis slučaja upotrebe za izdavanje recepata

Ovaj slučaj upotrebe se odnosi na izdavanje recepata pacijentu od strane stomatologa. Korisniku se prvo prikazuje forma sa osnovnim podacima pacijenta, sa podacima o prethodno izdatom leku (naziv, izdata količina, doziranje, datum izdavanja). Zatim korisnik mora da odabere oboljenje pacijenta za koje se lek izdaje. Pritiskom na dugme odaberi lek prikazuje mu se nova forma sa prikazom lekova koji se koriste za lečenje konkretne bolesti. On mora da odabere jedan, i zatim da u odgovarajuća polja unese količinu za izdavanje i način doziranja. Na poslednjoj formi korisniku se prikazuje izgled formiranog recepta koji se šalje na štampanje.

3.1 Korisnički interfejs za slučaj upotrebe izdavanje recepata



Elektronsko izdavanje recepata

Ime pacijenta: Aleksandar

Prezime pacijenta: Stankovic

Naziv leka: hemomycin

Doziranje leka: 2 puta dnevno X 1

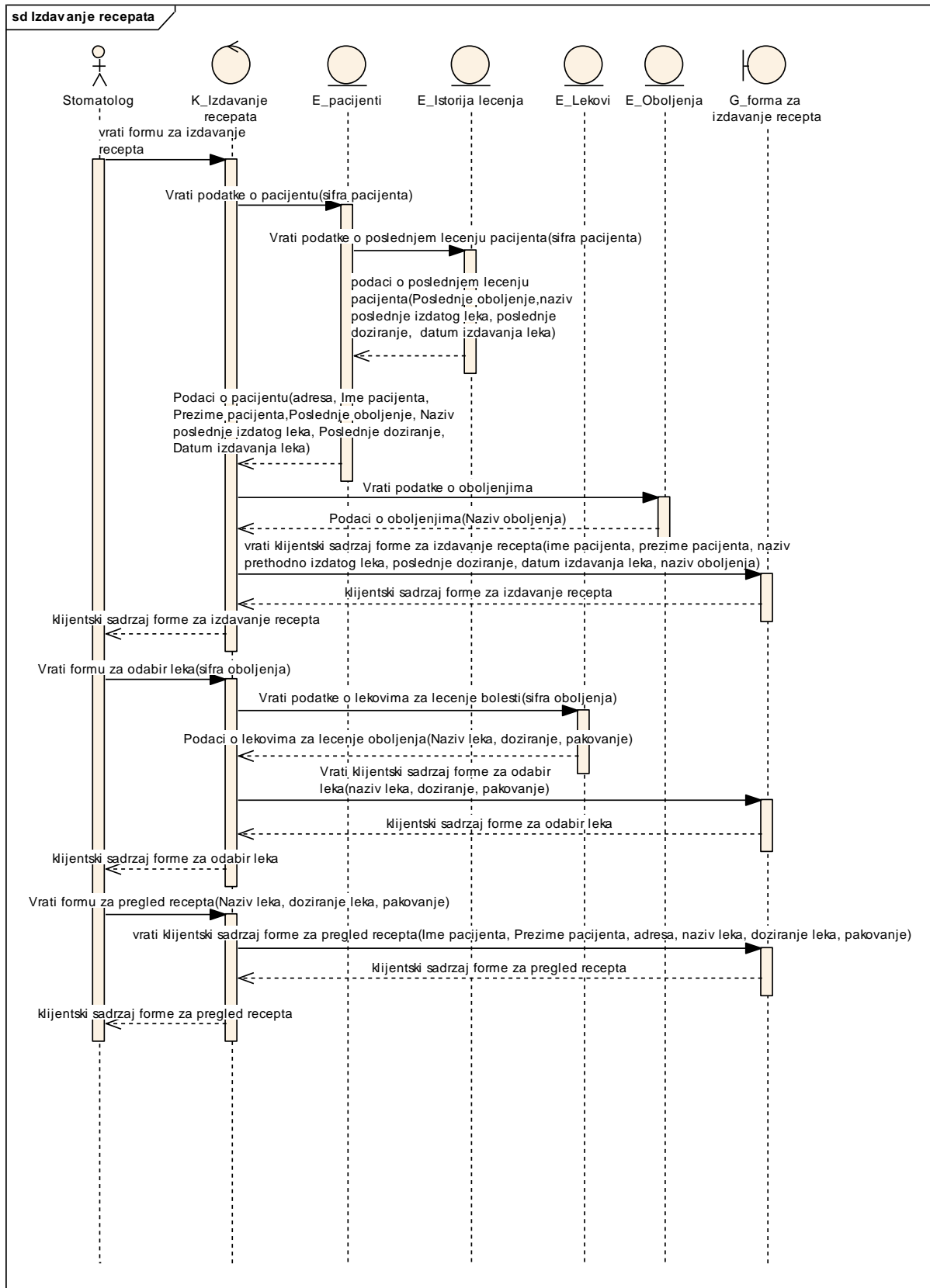
Datum izdavanja leka: 04.03.2013.

Odaberite bolest ili intervenciju:

- Paradontopatija
- Karijes

Odaberi lek za izdavanje

3.2 Dijagram sekvence za slučaj korišćenja izdavanje recepta

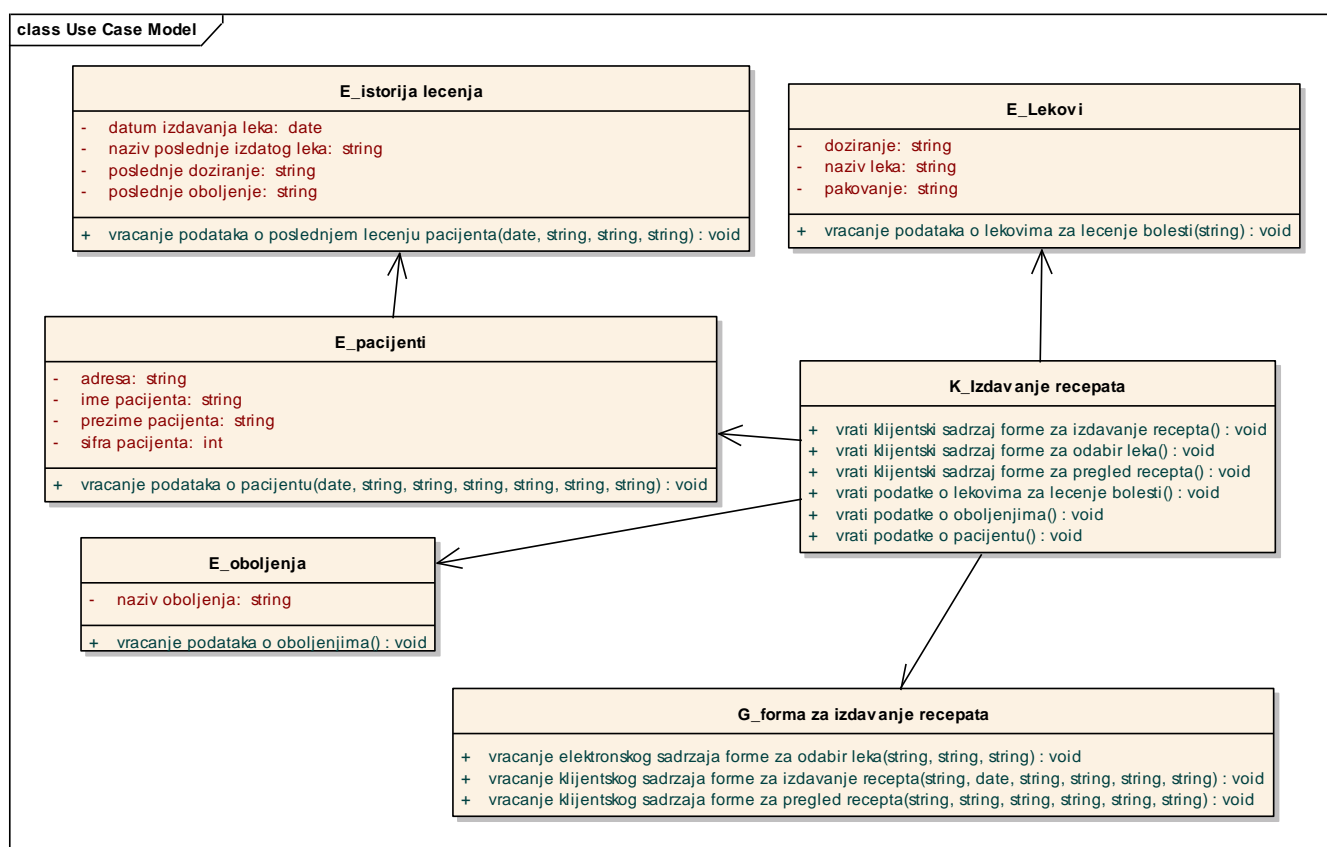


3.3 CRC kartice za slučaj upotrebe izdavanje recepta

K_izdavanje recepta	
odgovornosti	saradnja
Vrati podatke o pacijentu	E_pacijenti
Vrati podatke o oboljenjima	E_oboljenja
Vrati klijentski sadrzaj forme za izdavanje recepta	G_forma za izdavanje recepta
Vrati podatke o lekovima za lecenje bolesti	E_oboljenja
Vrati klijentski sadrzaj forme za odabirr leka	G_forma za izdavanje recepta
Vrati klijentski sadrzaj forme za pregled recepta	G_forma za izdavanje recepta

E_pacijenti	
odgovornosti	saradnja
Vrati podatke o poslednjem lecenju pacijenta	E_istorija lecenja

3.4 Dijagram klasa za slučaj upotrebe izdavanje recepta



3.5 Programski kod za slučaj upotrebe izdavanje recepata

```
public class E_istorija lecenja {

    private date datum izdavanja leka;
    private string naziv poslednje izdatog leka;
    private string poslednje doziranje;
    private string poslednje oboljenje;

    public E_istorija lecenja(){
    }
    public void finalize() throws Throwable {
    }

    /**
     *
     * @param datum izdavanja leka
     * @param poslednje doziranje
     * @param naziv poslednje izdatog leka
     * @param naziv poslednjeg oboljenja
     */
    public void vracanje podataka o poslednjem lecenju pacijenta(date datum izdavanja leka,
string poslednje doziranje, string naziv poslednje izdatog leka, string naziv poslednjeg oboljenja){

    }

}

public class E_Lekovi {

    private string doziranje;
    private string naziv leka;
    private string pakovanje;

    public E_Lekovi(){
    }
    public void finalize() throws Throwable {
    }

    /**
     *
     * @param sifra oboljenja
     */
    public void vracanje podataka o lekovima za lecenje bolesti(string sifra oboljenja){

    }

}

public class E_oboljenja {
```

```

        private string naziv oboljenja;

        public E_oboljenja(){
        }
        public void finalize() throws Throwable {
        }
        public void vracanje podataka o oboljenjima(){
        }

    }

    public class E_pacijenti {

        private string adresa;
        private string ime pacijenta;
        private string prezime pacijenta;
        private int sifra pacijenta;
        public E_istorija lecenja m_E_istorija lecenja;

        public E_pacijenti(){

        }

        public void finalize() throws Throwable {

        }

        /**
         *
         * @param datum izdavanja leka
         * @param poslednje doziranje
         * @param naziv poslednje izdatog leka
         * @param poslednje oboljenje
         * @param prezime pacijenta
         * @param ime pacijenta
         * @param adresa
         */
        public void vracanje podataka o pacijentu(date datum izdavanja leka, string poslednje
        doziranje, string naziv poslednje izdatog leka, string poslednje oboljenje, string prezime pacijenta,
        string ime pacijenta, string adresa){

        }

    }

    public class G_forma za izdavanje recepata {

        public G_forma za izdavanje recepata(){
        }
        public void finalize() throws Throwable {
        }

    }

```

```

/**
 *
 * @param pakovanje
 * @param doziranje
 * @param naziv leka
 */
public void vracanje elektronskog sadrzaja forme za odabir leka(string pakovanje, string
doziranje, string naziv leka){

}

/**
 *
 * @param naziv oboljenja
 * @param datum izdavanja leka
 * @param poslednje doziranje
 * @param naziv prethodno izdatog leka
 * @param prezime pacijenta
 * @param ime pacijenta
 */
public void vracanje klijentskog sadrzaja forme za izdavanje recepta(string naziv oboljenja,
date datum izdavanja leka, string poslednje doziranje, string naziv prethodno izdatog leka, string
prezime pacijenta, string ime pacijenta){

}

/**
 *
 * @param pakovanje
 * @param doziranje leka
 * @param naziv leka
 * @param adresa
 * @param prezime pacijenta
 * @param ime pacijenta
 */
public void vracanje klijentskog sadrzaja forme za pregled recepta(string pakovanje, string
doziranje leka, string naziv leka, string adresa, string prezime pacijenta, string ime pacijenta){

}

}

public class K_Izdavanje recepata {

    public E_pacijenti m_E_pacijenti;
    public E_Lekovi m_E_Lekovi;
    public E_oboljenja m_E_oboljenja;
    public G_forma za izdavanje recepata m_G_forma za izdavanje recepata;

    public K_Izdavanje recepata(){
    }

    public void finalize() throws Throwable {

```

```
}  
public void vrati klijentski sadrzaj forme za izdavanje recepta(){  
}  
public void vrati klijentski sadrzaj forme za odabir leka(){  
}  
public void vrati klijentski sadrzaj forme za pregled recepta(){  
}  
public void vrati podatke o lekovima za lecenje bolesti(){  
}  
public void vrati podatke o oboljenjima(){  
}  
public void vrati podatke o pacijentu(){  
}  
}
```