

## Specifikacija projekta

### 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** BookMyStyle

**Nastavna grupa:** Grupa 2

**Logo:**



**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa2-Tim3>

**Članovi tima:**

1. (Ajdin Kanlić, 19607)
2. (Emina Hamamdžić, 19536)
3. (Mirza M. Halilović, 19510)
4. (Ajnur Kušundžija, 19621)

**Namjena sistema:**

*Opisati sistem i njegovu namjenu sa maksimalno sedam rečenica. U okviru ovog polja potrebno je objasniti šta sistem treba raditi na apstraktnom nivou, bez detaljnog objašnjavanja pojedinačnih funkcionalnosti i načina razlikovanja aktera sistema (što je predmet daljih poglavlja).*

Namjena sistema je pružanje usluga rezervacije termina u frizerskim salonima. Lokalni frizerski saloni bi registrovali svoje poslovnice i osoblje, te bi klijenti imali pregled dostupnih termina za rezervaciju njihovih usluga. Zamišljeno je da sistem ima mogućnost interakcije klijenata i korisnika u svrhu lakše obostrane organizacije vremena između klijenta i korisnika.

## 2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

Opisati 6 do 8 najznačajnijih funkcionalnosti sistema (u zavisnosti od broja članova u timu). Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta:

- Usluga sistema - u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema,
- Perzistencija podataka (CRUD operacije)
- Asinhrona operacija - operacije koje koriste principe asinhronne obrade zahtjeva
- Operacija sa specifičnim algoritmom obrade - operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka,
- Korištenje vanjskog uređaja - operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja.

Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.

### 1) **Naziv funkcionalnosti:** Registracija korisnika

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacija)

**Opis funkcionalnosti:**

Svaki korisnik sistema prilikom prvog pristupa aplikaciji popunjava formu za registraciju. Forma se sastoji od osnovnih informacija o korisniku poput imena, prezimena, email adrese i jedinstvene lozinke za pristup sistemu.

### 2) **Naziv funkcionalnosti:** Zakazivanje termina usluga

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Sistem nudi uslugu zakazivanja termina. Korisnik može pregledati dostupnost termina te odabrati željeni termin. Moguće je otkazati rezervaciju unutar određenog vremenskog intervala.

### 3) **Naziv funkcionalnosti:** Spisak termina i usluga

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Sistem omogućava pregled svih dostupnih usluga i termina po frizerskim salonima. Svaki frizerski salon može kreirati i uređivati svoju listu usluga u cilju lakše interakcije sa klijentima.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Recenzije korisnika

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnici mogu ostavljati recenzije za pojedinačne frizerske salone. Svaka recenzija sadrži ocijenu (npr. od 1 do 5 zvijezdica) i tekstualni opis iskustva. Sistem može omogućiti filtriranje i sortiranje recenzija prema ocjeni ili datumu objave.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Automatsko obavještanje o rezervacijama

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnici mogu primati potvrde rezervacija, podsjetnike prije termina i obavještenja o eventualnim izmjenama ili otkazivanjima putem email-a. Ukoliko je termin za određenu uslugu popunjen, korisnik ima opciju za stavljanje u red čekanja, te na osnovu toga sistem šalje obavještenje.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Generisanje i skeniranje QR koda

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Nakon što korisnik odabere slobodan termin sistem u poruci obavještenja na e-mailu šalje i QR kod koji služi za autentifikaciju prilikom dolaska u salon. Funkcionalnost osigurava tačnost, brzinu i efikasnost usluge. Zaposlenik salona bi mogao skenirati QR kod koji ga vodi na web aplikaciju na kojoj ima detaljne informacije o odabranoj usluzi.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Sortiranje usluge

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

Radi lakšeg pregleda o kvalitetu usluge, korisnik može sortirati usluge prema cijeni, spolu, vrsti usluge, trajanju, lokaciji u opadajućem i rastućem poretku. Sistem koristi algoritam za efikasno sortiranje podataka u realnom vremenu.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Dolazak frizera na adresu

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnici koji nisu u mogućnosti doći lično na uslugu, sistem im omogućava opciju dolaska frizera na željenu adresu ukoliko salon nudi tu opciju. Korisnik unosi adresu, bira dostupnog frizera i određuje termin dolaska. Termini ove opcije su izdvojeni od standardnih termina.

### 3. Akteri sistema

Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema.

Vrste aktera:

- Korisnik sistema
- Zaposlenik sistema
- Administrator

Neophodno je navesti barem po jednog aktera za svaku od različitih vrsta.

*Korisnici usluga sistema*

a) **Naziv aktera: Klijent**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2) Zakazivanje termina usluga	Mogućnost pregleda
4) Recenzije korisnika	Mogućnost uređivanja
8) Dolazak frizera na adresu	Mogućnost pregleda
1) Registracija korisnika	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera: Frizer**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2) Zakazivanje termina usluga	Mogućnost uređivanja
5) Automatsko obavješćavanje o rezervacijama	Mogućnost pregleda
8) Dolazak frizera na adresu	Mogućnost uređivanja

6) Skeniranje QR koda	Mogućnost pregleda
-----------------------	--------------------

c) **Naziv aktera: Admin**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
5) Automatsko obavješćavanje o rezervacijama	Mogućnost uređivanja
6) Generisanje QR koda	Mogućnost uređivanja
7) Sortiranje usluge	Mogućnost uređivanja
1) Registracija korisnika	Mogućnost uređivanja
2) Zakazivanje termina usluga	Mogućnost uređivanja
3) Spisak termina i usluga	Mogućnost uređivanja
4) Recenzije korisnika	Mogućnost uređivanja
8) Dolazak frizera na adresu	Mogućnost uređivanja

d) **Naziv aktera: Gost**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
3) Spisak termina i usluga	Mogućnost pregleda
4) Recenzija korisnika	Mogućnost pregleda

7) Sortiranje usluga	Mogućnost pregleda
----------------------	--------------------

#### 4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

*Opisati najmanje tri najznačajnija nefunkcionalna zahtjeva sistema. Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja koja sistem mora zadovoljiti kako bi mogao ispravno obavljati svoje funkcionalnosti. Validacije polja za unos vrijednosti ne predstavljaju nefunkcionalne zahtjeve.*

- 1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dolazak automatskog obavještenja 5s nakon rezervacije

**Opis:**

Nakon izvršene rezervacije generiše se automatska poruka o rezervaciji i šalje se klijentu na email adresu za 5 sekundi. Efikasna i brza reakcija sistema na izvršenu rezervaciju osigurava bolju organizaciju vremenskih resursa.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sistem je dostupan 24/7

**Opis:**

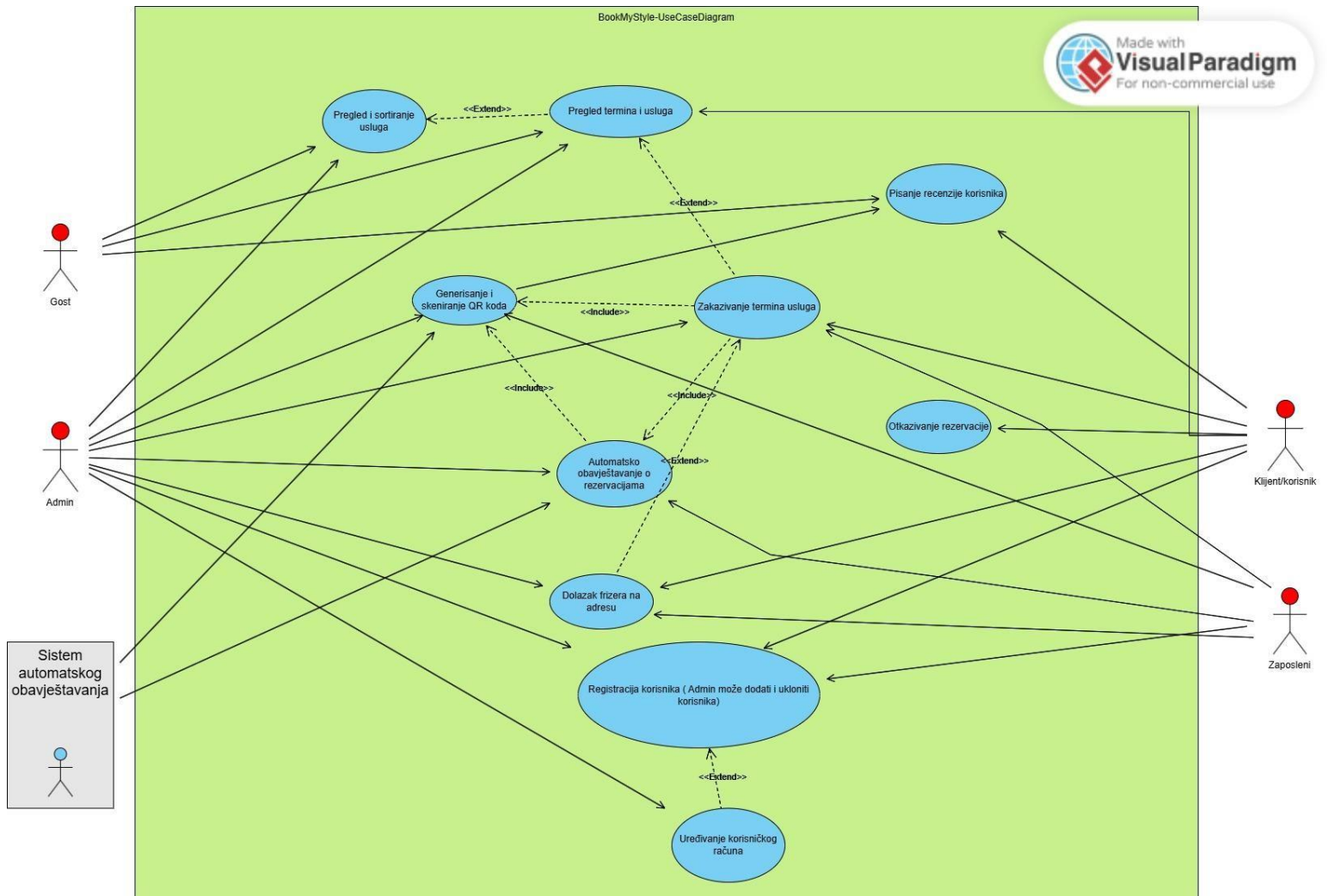
Korisnik može pristupiti sistemu u svakom trenutku.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dizajn korisničkog interfejsa treba biti intuitivan

**Opis:**

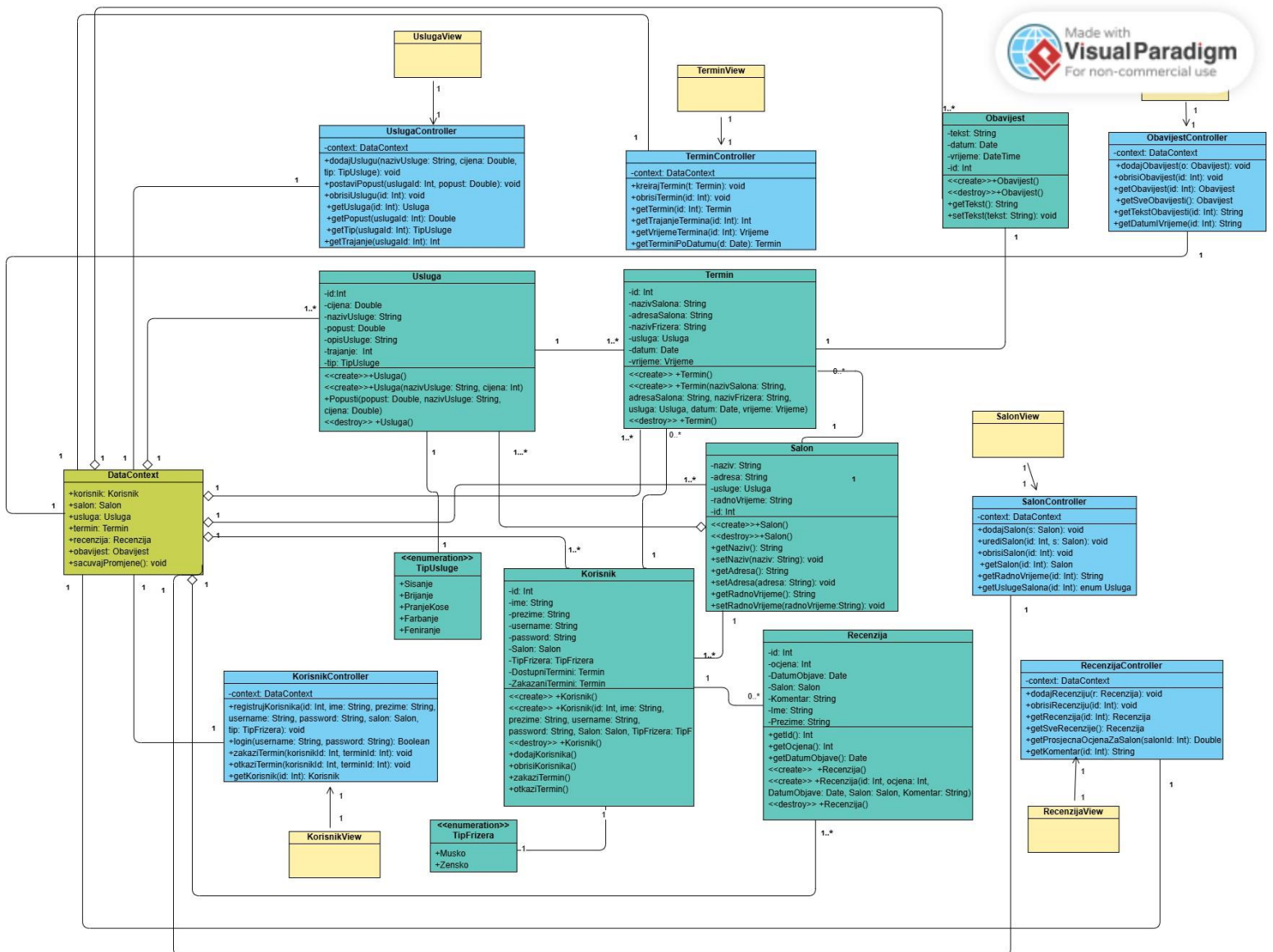
Korisnički interfejs sa svim navedenim funkcionalnostima treba biti vizualno intuitivan i jednostavan.

## Use-Case dijagram

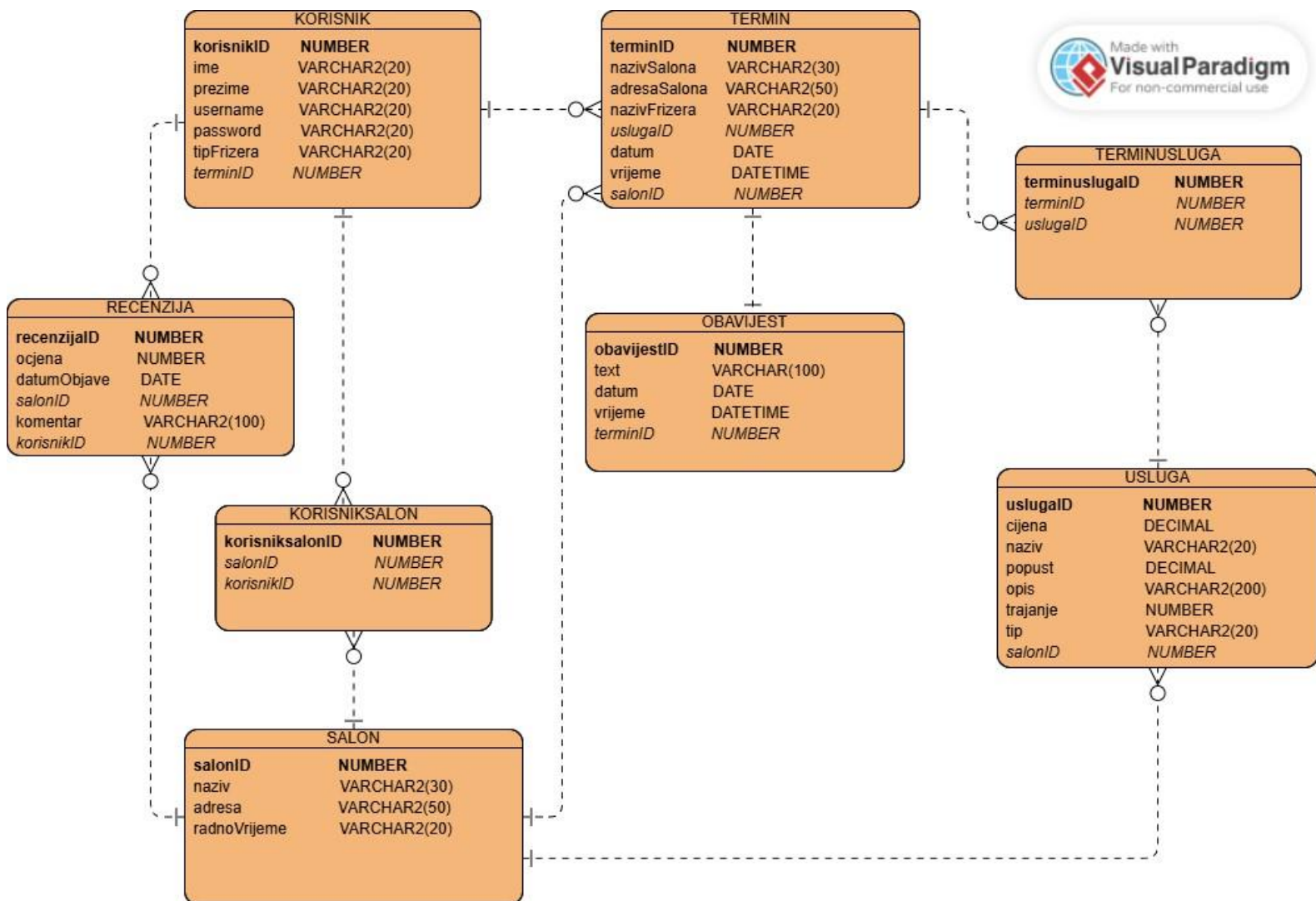




## Dijagram klasa MVC



## ERD dijagram



Dodatne izmjene postojećih modela: Prilikom izrade funkcionalnosti generisanje i skeniranje QR code dodane su klase QRCode i SmtipSettings koje su bile potrebne za uspješno izvršavanje funkcionalnosti prateći trenutni MVC patern sa kontrolerima i pogledima.

