

# **SI3PSI – TIM WEBCHRONICLES**

## **SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA**

### **ZA PROJEKAT WEB KLINIKA**

**Verzija V 1.0**  
**Datum: 24. april 2021.**

**Istorija revizija**

<b>Revizija</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Opis</b>
<b>Verzija V 1.0</b>	24.04.2021.	Vuk Bakić 0606/17	

## Sadržaj

<b>1. Uvod.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Namena.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Ciljne grupe.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Organizacija dokumenta.....</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Rečnik pojmova i skraćenica .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Otvorena pitanja.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Model podataka .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Dijagram IR notacije.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Šema relacione baze podataka .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Tabele .....</b>	<b>7</b>
<b>3.1 KORISNIK.....</b>	<b>7</b>
<b>3.2 ADMINISTRATOR .....</b>	<b>7</b>
<b>3.3 SLUZBENIK.....</b>	<b>7</b>
<b>3.4 LEKAR.....</b>	<b>7</b>
<b>3.5 KLIJENT .....</b>	<b>7</b>
<b>3.6 STRUKA .....</b>	<b>8</b>
<b>3.7 PREGLED.....</b>	<b>8</b>
<b>3.8 TERMIN.....</b>	<b>8</b>
<b>3.9 USLUGA .....</b>	<b>8</b>
<b>3.10 STAVKAKARTONA .....</b>	<b>9</b>
<b>3.11 SADRZI.....</b>	<b>9</b>
<b>3.12 FAJL .....</b>	<b>9</b>
<b>3.13 PITANJE.....</b>	<b>9</b>
<b>3.14 PITANJEGOST .....</b>	<b>10</b>
<b>3.15 PITANJEKLIJENT .....</b>	<b>10</b>

# 1. Uvod

## 1.1 Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta Principi softverskog inženjerstva predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera radi generisanja veb strana.

U dokumentu je dat dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, šema relacije baze podataka, kao i opis svih tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje. Svi podaci koje je potrebno čuvati su dobijeni u fazi analize korisničkih zahteva.

## 1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi (tim lideru) projekta i članovima razvojnog tima.

Tim lideru ovaj dokument služi za planiranje razvojnih aktivnosti i specifikaciju imena tabela i imena polja u bazi, kako bi nezavisne celine, implementirane od strane različitih delova razvojnog tima, na kraju rada bile uspešno integrisane.

Razvojnem timu dokument služi kao osnova za dizajn i implementaciju.

## 1.3 Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

1. **Model podataka** - model podataka u bazi i šema baze;
2. **Tabele** - spisak tabela;

## 1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

Po potrebi ovde navesti objašnjenja pojmova i skraćenica koji su upotrebljavane u ovom dokumentu i ovoj fazi projekta, a mogli bi, kod nekih članova tima, da izazovu nedoumice. Na primer:

- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;

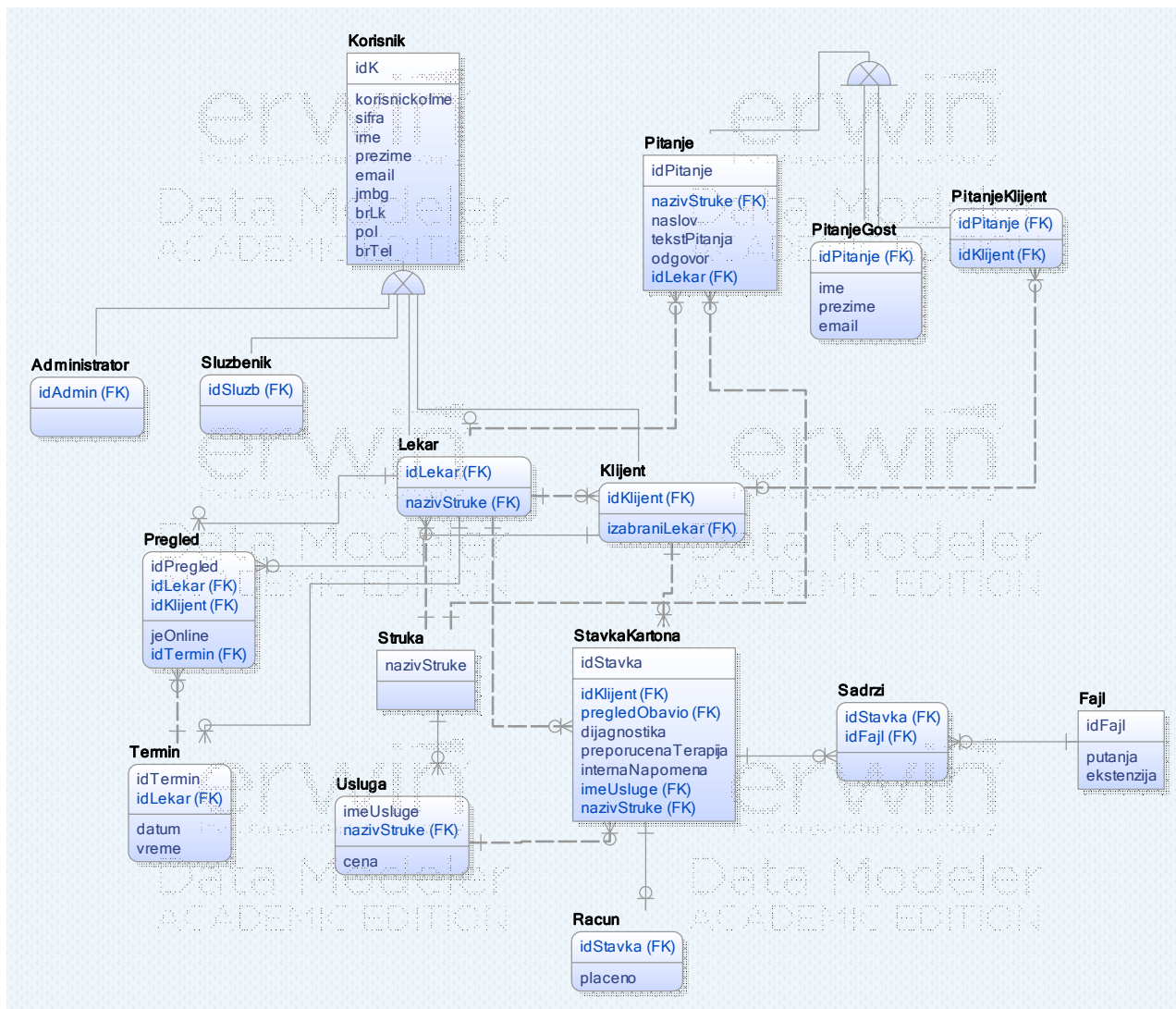
## 1.5 Otvorena pitanja

U ovoj sekciji navode se otvorena pitanja. Ona se numerišu i pozicioniraju u vremenu radi lakšeg referisanja. Kada se pitanje reši, potrebno je to uneti u odgovarajuću rubriku.

Broj	Datum	Problem	Rešenje

## 2. Model podataka

### 2.1 Dijagram IR notacije



## 2.3 Šema relacije baze podataka

KORISNIK (idK, korisnickoIme, sifra, ime, prezime, email, jmbg, brLk, brTel, pol)  
ADMINISTRATOR (idAdmin)  
SLUZBENIK (idSluzb)  
LEKAR(idLekar, nazivStruke)  
KLIJENT(idKlijent, izabraniLekar)  
STRUKA(nazivStruke)  
PREGLED(idPregled, idLekar, idKlijent, jeOnline, idTermin)  
TERMIN(idTermin, idLekar, datum, vreme)  
USLUGA(imeUsluge, nazivStruke, cena)  
STAVKAKARTONA(idStavka,idKlijent,pregledObavio,dijagnostika,  
preporucenaTerapija, internaNapomena, imeUsluge, nazivStruke)  
SADRZI(idStavka,idFajl)  
FAJL(idFajl, putanja, ekstenzija)  
RACUN(idStavka, placeno)  
PITANJE(idPitanje, nazivStruke, naslov, tekstPitanja, odgovor, idLekar)  
PITANJEGOST(idPitanje, ime, prezime, email)  
PITANJEKLIJENT(idPitanje, idKlijent)

### 3. Tabele

#### 3.1 KORISNIK

Sadrži osnovne podatke o korisniku klinike.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idK	uniqueid	Yes	No
korisnickoIme	varchar(20)	No	No
sifra	varchar(20)	No	No
ime	varchar(20)	No	No
prezime	varchar(20)	No	No
email	varchar(20)	No	No
jmbg	varchar(13)	No	No
brLk	varchar(12)	No	No
pol	char(1)	No	No
brTel	varchar(12)	No	No

#### 3.2 ADMINISTRATOR

Tabela korisnika koji imaju ulogu administratora.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idAdmin	uniqueid	Yes	Yes

#### 3.3 SLUZBENIK

Tabela korisnika koji imaju ulogu sluzbenika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idSluzb	uniqueid	Yes	Yes

#### 3.4 LEKAR

Tabela korisnika koji imaju ulogu lekara.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idLekar	uniqueid	Yes	Yes
nazivStruke	varchar(20)	No	Yes

#### 3.5 KLIJENT

Tabela korisnika koji imaju ulogu klijenta.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idKlijent	uniqueid	Yes	Yes

### 3.6 STRUKA

Tabela svih mogućih struka/grana medicine koje sadrži klinika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
nazivStruke	varchar(20)	Yes	No

### 3.7 PREGLED

Tabela sadrži preglede zakazane od strane osoblja klinike

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPregled	uniqueid	Yes	No
idLekar	uniqueid	Yes	Yes
idKlijent	uniqueid	Yes	Yes
jeOnline	bit	No	No
idTermin	uniqueid	No	Yes

### 3.8 TERMIN

Sadrži podatke o vremenu/terminu pregleda.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idTermin	uniqueid	Yes	No
idLekar	uniqueid	No	Yes
datum	datetime	No	No
vreme	datetime	No	No

### 3.9 USLUGA

Sadrži podatke o ceni usluge kao i kategoriji struke kojoj data usluga pripada.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
imeUsluge	char(20)	Yes	No
nazivStruke	uniqueid	No	Yes
cena	decimal(10,2)	No	No



### 3.10 STAVKAKARTONA

Tabela StavkaKartona sadrži stavke svih kartona klijenata klinike. Skup svih stavki određenog klijenta u hronološkom redosledu čini karton korisnika (medicinsku istoriju).

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idStavka	uniqueid	Yes	No
idKlijent	uniqueid	No	Yes
pregledObavio	uniqueid	No	Yes
dijagnostika	text	No	No
preporucenaTerapija	text	No	No
internaNapomena	text	No	No
imeUsluge	char(20)	No	Yes
nazivStruke	char(20)	No	Yes

### 3.11 SADRZI

Tabela koja sadrži informacije o upload-ovanim fajlovima u stavkama kartona klijenata.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idStavka	uniqueid	Yes	Yes
idFajl	uniqueid	Yes	Yes

### 3.12 FAJL

Tabela koja sadrži putanje i ekstenzije neophodnih fajlova u aplikaciji.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idFajl	uniqueid	Yes	Yes
putanja	varchar(256)	No	No
ekstenzija	varchar(5)	No	No

### 3.13 PITANJE

Tabela pitanja postavljenih od strane korisnika web klinike. Pitanja sadrže i odgovore kao i id Lekara koji je odgovorio na postavljeno pitanje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPitanje	uniqueid	Yes	No
odgovor	text	No	No
nazivStruke	char(20)	No	Yes
Naslov	char(20)	No	No
tekstPitanja	text	No	No
idLekar	uniqueid	No	Yes

### 3.14 PITANJEGOST

Tabela neregistrovanih korisnika koji su postavili pitanje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPitanje	uniqueid	Yes	Yes
ime	varchar(20)	No	No
prezime	varchar(20)	No	No
email	varchar(20)	No	No

### 3.15 PITANJEKLIJENT

Tabela registrovanih korisnika/klijenata koji su postavili pitanje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPitanje	uniqueid	Yes	Yes
idKlijent	uniqueid	No	Yes