

SI3PSI – UMNJACI

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA

ZA PROJEKAT OSMEH++

Verzija V 1.0
Datum: 18. april 2023.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	18.04.2023.	Stevan Adžić	Inicijalna verzija
Verzija V 1.1	4.6.2023.	Dimitrije Glišić	Faza 5

Sadržaj

1. UVOD.....	4
1.1 NAMENA	4
1.2 CILJNE GRUPE	4
1.3 ORGANIZACIJA DOKUMENTA.....	4
1.4 REČNIK POJMOVA I SKRAĆENICA	4
1.5 OTVORENA PITANJA	4
2. MODEL PODATAKA	5
2.1 DIJAGRAM IE NOTACIJE.....	5
2.2 ŠEMA RELACIONE BAZE PODATAKA.....	5
3. TABELE	6
3.1 KORISNIK	6
3.2 PACIJENT	6
3.3 STOMATOLOG	6
3.4 ADMINISTRATOR	7
3.5 ORDINACIJA.....	7
3.6 USLUGA.....	7
3.7 REZERVACIJA.....	7
4. REFERENCIJALNI INTEGRITET.....	8

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 model podataka – dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, šema relacione 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

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

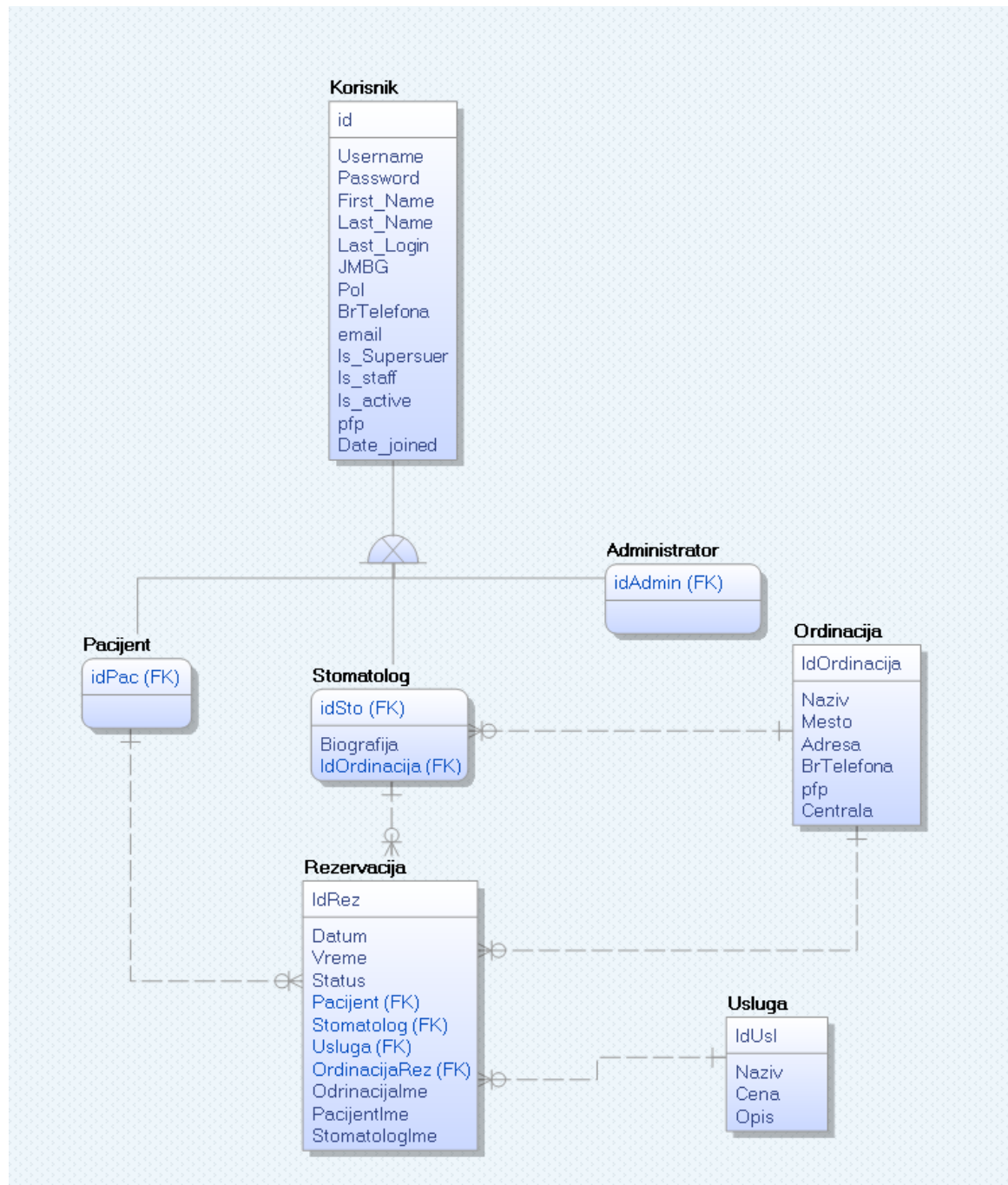
1.5 Otvorena pitanja

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 IE notacije



2.2 Šema relacione baze podataka

KORISNIK (Id, Username, Password, First_Name, Last_Name, Last_Login, JMBG, Pol, BrTelefona, email, Is_Superuser, Is_staff, Is_active, pfp, Date_joined)

PACIJENT ()

STOMATOLOG (Biografija, IdOrdinacija(FK))

ADMINISTRATOR ()

ORDINACIJA (IdOrdinacija, Naziv, Mesto, Adresa, BrTelefona, pfp, Centrala)

USLUGA (IdUsl, Naziv, Cena, Opis)

REZERVACIJA (IdRez, Datum, Vreme, Status, Pacijent(FK), Stomatolog(FK), Usluga(FK), OrdinacijaRez(FK), OrdinacijaIme, PacijentIme, StomatologIme)

3. Tabele

3.1 KORISNIK

Sadrži glavne podatke o registrovanom korisniku sisema.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
Id	BIGINT	Yes	No
Username	varchar(150)	No	No
Password	varchar(128)	No	No
First_Name	varchar(150)	No	No
Last_Name	varchar(150)	No	No
Last_Login	DATETIME(6)	No	No
JMBG	varchar(13)	No	No
Pol	varchar(1)	No	No
BrTelefona	varchar(13)	No	No
email	varchar(254)	No	No
Is_Superuser	TINYINT(1)	No	No
Is_staff	TINYINT(1)	No	No
Is_active	TINYINT(1)	No	No
pfp	varchar(100)	No	No
Date_joined	DATETIME(6)	No	No

3.2 PACIJENT

Sadrži podatke o pacijentu (tip registrovanog korisnika).

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdPac	BIGINT	Yes	Yes

3.3 STOMATOLOG

Sadrži informacije o stomatologu (tip registrovanog korisnika).

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdSto	BIGINT	Yes	Yes
Biografija	varchar(1000)	No	No

IdOrdinacija	INT	No	Yes
--------------	-----	----	-----

3.4 ADMINISTRATOR

Sadrži podatke o administratoru sistema.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdKor	BIGINT	Yes	Yes

3.5 ORDINACIJA

Sadrži podatke o ordinacijama klinike.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdOrd	INT	Yes	No
Naziv	varchar(40)	No	No
Mesto	varchar(40)	No	No
Adresa	varchar(40)	No	No
BrTelefona	varchar(20)	No	No
pfp	varchar(100)	No	No
Centrala	TINYINT(1)	No	No

3.6 USLUGA

Sadrži podatke o uslugama koje pružaju ordinacije i njihove cene.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdUsl	INT	Yes	No
Cena	INT	No	No
Naziv	varchar(20)	No	No
Opis	varchar(300)	No	No

3.7 REZERVACIJA

Sadrži podatke o rezervacijama koje su pacijenti rezervisali preko forme na internet aplikaciji.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdRez	INT	Yes	No
Stomatolog	BIGINT	No	Yes
Pacijent	BIGINT	No	Yes
OrdinacijaRez	INT	No	Yes
Usluga	INT	No	Yes
Datum	DATETIME(6)	No	No
Vreme	INT	No	No

Status	varchar(10)	No	No
OrdinacijaIme	varchar(50)	No	No
PacijentIme	varchar(50)	No	No
StomatologIme	varchar(50)	No	No

4. Referencijalni integritet

Referencijalni integritet je jednak u svim delovima baze. Prilikom operacije UPDATE izvršava se cascade, dok se pri operaciji DELETE izvršava restrict.