

Univerzitet u Beogradu – Elektrotehnički fakultet

Principi Softverskog Inženjerstva



# **SI3PSI – eAvengers**

## **SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT Restocking**

Verzija 1.0

Beograd, Jun 2016.

## Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autori
5.6.2016	1.0	Prvi put pisan ovaj document, prati 1.3 implementaciju	Marija Jankovic

# 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	IE notacija .....	5
2.2	Šeme relacione baze podataka .....	5
3	Tabele.....	6
3.1	ADMIN .....	6
3.1	KONOBAR .....	6
3.1	KORISNIK .....	7
3.1	RESTORAN .....	7
3.1	REZERVACIJA .....	8
3.1	SLIKA .....	8
3.1	STO .....	8

# 1.Uvod

## 1.1 Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta SI3PSI predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane web servera radi generisanja web stranica.

U dokumentu su dati ER i IE modeli podataka, šema relacione baze podataka, kao i opis tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje.

## 1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođi projekta 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.

Razvojnog 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

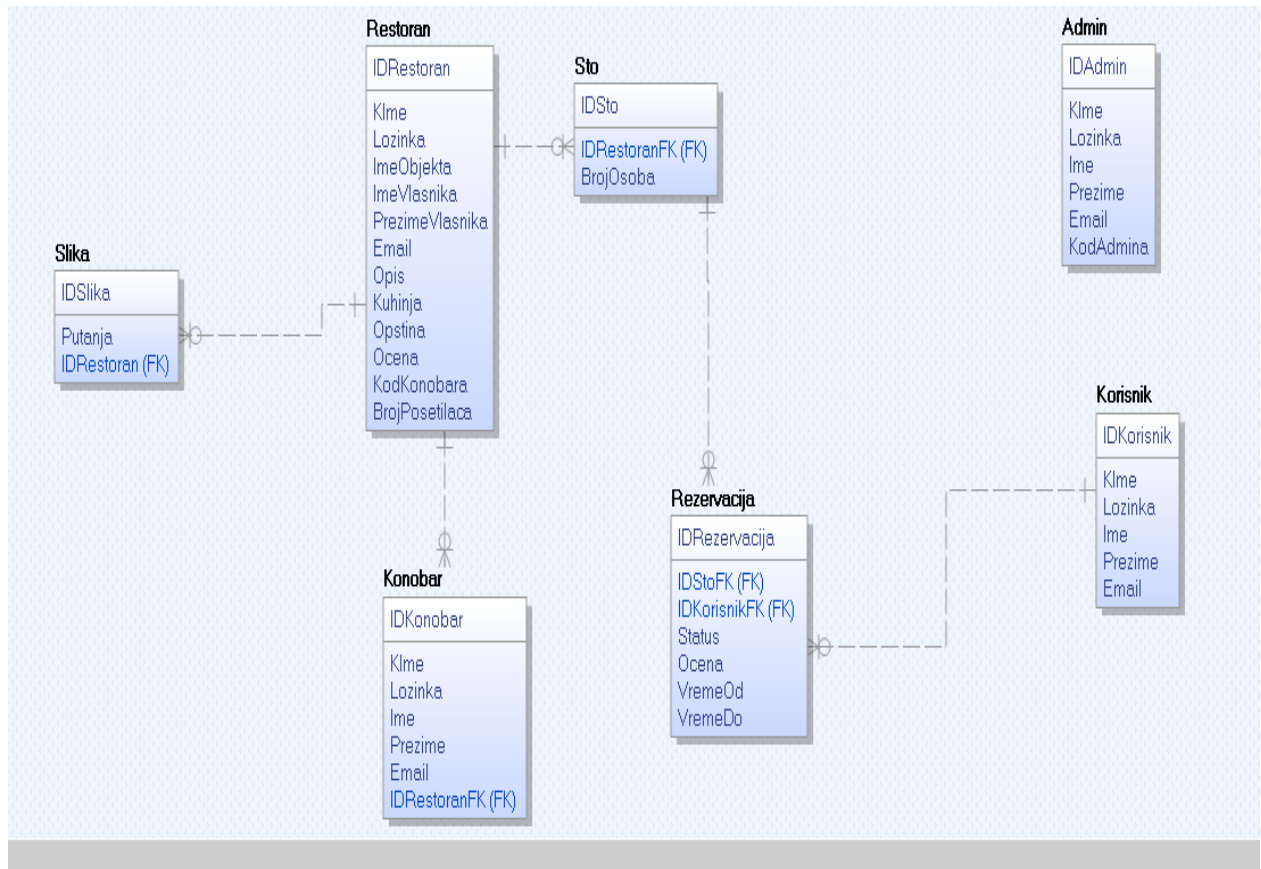
ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

## 1.5 Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem/Rešenje
1.	20.05.2016	Čuvanje opštine i kuhinje kao posebne entitete? Ne, samo kao tekstualne kolone u restoranu
2.	3.06.2016	Kako čuvati slike? U posebnoj tabeli sa putanjom.
3.		Lozinka treba da bude tipa password, ali to ce biti promenjeno na kraju testiranja

## 2 Model podataka

### 2.1 IE notacija



### 2.3 Šema relacije baze podataka

ADMIN (IDAdmin, Klme, Lozinka, Ime, Prezime, Email, KodAdmina)

KONOBAR(IDKonobar, Klme, Lozinka, Ime, Prezime, Email, IDRestoranFK)

KORISNIK(IDKorisnik, Klme, Lozinka, Ime, Prezime, Email)

RESTORAN(IDRestoran, Klme, Lozinka, ImeObjekta, ImeVlasnika, PrezimeVlasnika, Email, Opis, Kuhinja, Opstina, Ocena, KodKonobara, BrojPosetilaca)

REZERVACIJA(IDRezervacija, IDStoFK, IDKorisnikFK, Status, Ocena, VremeOd, VremeDo)

SLIKA(IDSlika, IDRestoranFK, Putanja)

STO(IDSto, IDRestoranFK, BrojOsoba)

### 3 Šema relacione baze podataka

#### 3.1 ADMIN

Tabela koja sadrži osnovne informacije o administratoru, kao i kod kojim se drugi administratori registruju.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	More informations
IDAdmin	INT	YES	NO	NOT NULL , AUTO_INCREMENT, UNIQUEID
Kime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Lozinka	VARCHAR(50)	NO	NO	
Ime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Prezime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Email	VARCHAR(50)	NO	NO	
KodAdmina	INT	NO	NO	UNIQUE

#### 3.2 KONOBAR

Tabela koja sadrži osnovne informacije o konobaru.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	More informations
IDKonobar	INT	YES	NO	NOT NULL , AUTO_INCREMENT, UNIQUEID
Kime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Lozinka	VARCHAR(50)	NO	NO	
Ime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Prezime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Email	VARCHAR(50)	NO	NO	
IDRestoranFK	INT	NO	YES	

### 3.3 KORISNIK

Tabela koja sadrži osnovne informacije o korisniku.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	More informations
IDKorisnik	INT	YES	NO	NOT NULL , AUTO_INCREMENT, UNIQUEID
Kime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Lozinka	VARCHAR(50)	NO	NO	
Ime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Prezime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Email	VARCHAR(50)	NO	NO	

### 3.4 RESTORAN

Tabela koja sadrži osnovne informacije o restoranu, kao i kod za registraciju konobara. Ocena je prosečna ocena izračunata kao zbir svih ocena iz tabele rezervacija podeljena sa brojem posetilaca restorana.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	More informations
IDAdmin	INT	YES	NO	NOT NULL , AUTO_INCREMENT, UNIQUEID
Kime	VARCHAR(50)	NO	NO	
Lozinka	VARCHAR(50)	NO	NO	
ImeObjekta	VARCHAR(50)	NO	NO	
ImeVlasnika	VARCHAR(50)	NO	NO	
Opis	VARCHAR(3000)	NO	NO	
PrezimeVlasnika	VARCHAR(50)	NO	NO	
Email	VARCHAR(50)	NO	NO	
Kuhinja	VARCHAR(1000)	NO	NO	
Opstina	VARCHAR(50)	NO	NO	
Ocena	FLOAT	NO	NO	DEFAULT = 0
KodKonobara	INT	NO	NO	UNIQUE
BrojPosetilaca	INT	NO	NO	DEFAULT = 0

### 3.5 REZERVACIJA

Tabela koja sadrži osnovne informacije formiranoj rezervaciji za određenog korisnika i određeni sto. Status može imati vrednost „Nadolazeća“, „Ostvarena“, „Otkazana“ i „Ocenjena“. Sadrži strani ključ iz tabele sto i korisnik. Polja VremeOd i VremeDo označavaju od kad će korisnik biti u restoranu odnosno zauzimati sto ukoliko je rezervacija u statusu „Nadolazeća“.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	More informations
IDRezervacija	INT	YES	NO	NOT NULL , AUTO_INCREMENT, UNIQUEID
IDStoFK	INT	NO	YES	UNIQUEID
IDKorisnikFK	INT	NO	YES	UNIQUEID
VremeOd	VARCHAR(50)	NO	NO	
VremeDo	VARCHAR(50)	NO	NO	
Status	VARCHAR(50)	NO	NO	DEFAULT = 'Nadolazeca'
Ocena	INT	NO	NO	DEFAULT = 0

### 3.6 SLIKA

Tabela koja sadrži putanju do slike u formi varchar-a kao i strani ključ restorana kome pripada.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	More informations
IDSlika	INT	YES	NO	NOT NULL , AUTO_INCREMENT, UNIQUEID
IDRestoranFK	INT	NO	YES	UNIQUEID
Putanja	VARCHAR(3000)	NO	NO	

### 3.7 STO

Tabela sto sadrži informacije o tome kom restoranu pripada i koliko je ljudi moguće smestiti za određeni sto.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	More informations
IDSto	INT	YES	NO	NOT NULL , AUTO_INCREMENT, UNIQUEID
IDRestoranFK	INT	NO	YES	UNIQUEID
BrojOsoba	INT	NO	NO	