Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu  
SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva Tim Noćne ptice .  
2020-04-01, verzija 0.1 J. Pavić, J. Janković, F. Lučić, M. Stanojević

Specifikacija baze podataka za projekat  
’Slatki zalogaj’ ketering servis

Sadržaj

[II Uvod 3](#_Toc37534106)

[A Namena 3](#_Toc37534107)

[B Ciljne grupe 3](#_Toc37534108)

[C Rečnik pojmova 3](#_Toc37534109)

[D Otvorena pitanja 3](#_Toc37534110)

[III Model podataka 4](#_Toc37534111)

[A IE notacija 4](#_Toc37534112)

[B Šema relacione baze podataka 4](#_Toc37534113)

[IV Tabele 5](#_Toc37534114)

[A KOR 5](#_Toc37534115)

[B TIPKOR 5](#_Toc37534116)

[C FAV 5](#_Toc37534117)

[D JELO 6](#_Toc37534118)

[E TIPJELA 6](#_Toc37534119)

[F UKUS 6](#_Toc37534120)

[G DIJETA 6](#_Toc37534121)

[H POR 7](#_Toc37534122)

[I STAVKA 7](#_Toc37534123)

[J POVOD 7](#_Toc37534124)

[V Zapisnik revizija 8](#_Toc37534125)

# Uvod

## Namena

Baza podataka za web aplikaciju predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera radi generisanja veb stranica.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje. U dokumentu su dati IE model podataka, šema relacione baze podataka i opis tabela.

## 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.

Razvojnom timu dokument služi kao osnova za dizajn i implementaciju.

## Rečnik pojmova

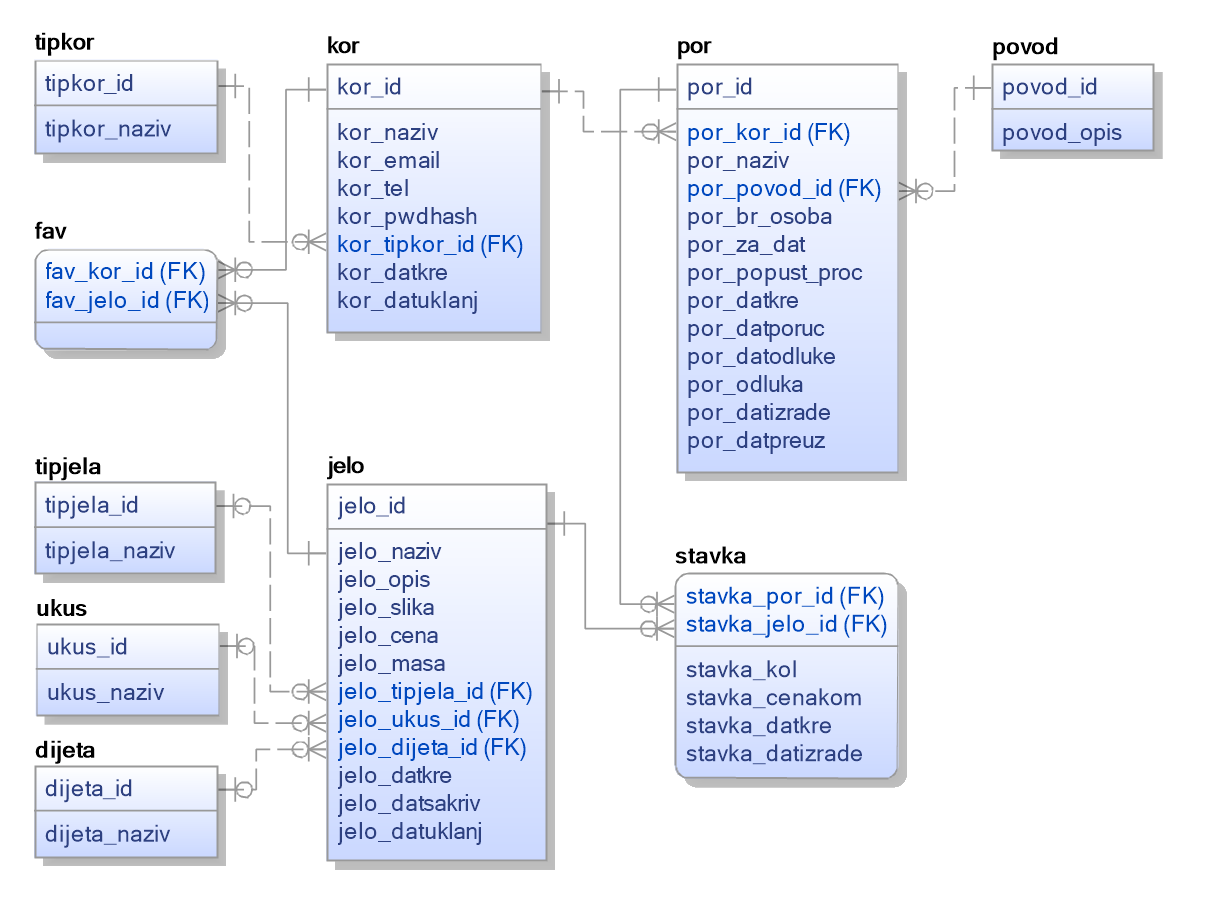
* IE (information engineering) – notacija za modelovanje podataka
* PK (primary key) – primarni ključ
* FK (foreign key) – strani ključ
* NN (not null) – obavezno polje
* UQ (unique) – jedinstveno polje

## Otvorena pitanja

|  |  |
| --- | --- |
| Pitanje | Rešenje |
|  |  |

# Model podataka

## IE notacija



## Šema relacione baze podataka

* KOR (**kor\_id**, kor\_naziv, kor\_email, kor\_tel, kor\_pwdhash, **kor\_tipkor\_id**, kor\_datkre, kor\_datuklanj)
* TIPKOR (**tipkor\_id**, tipkor\_naziv)
* FAV (**fav\_kor\_id**, **fav\_jelo\_id**)
* JELO (**jelo\_id**, jelo\_naziv, jelo\_opis, jelo\_slika, jelo\_cena, jelo\_masa, **jelo\_tipjela\_id**, **jelo\_ukus\_id**, **jelo\_dijeta\_id**, jelo\_datkre, jelo\_datsakriv, jelo\_datuklanj)
* TIPJELA (**tipjela\_id**, tipjela\_naziv)
* UKUS (**ukus\_id**, ukus\_naziv)
* DIJETA (**dijeta\_id**, dijeta\_naziv)
* POR (**por\_id**, **por\_kor\_id**, por\_naziv, **por\_povod\_id**, por\_br\_osoba, por\_za\_dat, por\_popust\_proc, por\_datkre, por\_datporuc, por\_datodluke, por\_odluka, por\_datizrade, por\_datpreuz)
* STAVKA (**stavka\_por\_id**, **stavka\_jelo\_id**, stavka\_kol, stavka\_cenakom, stavka\_datkre, stavka\_datizrade)
* POVOD (**povod\_id**, povod\_opis)

# Tabele

## KOR

Tabela **korisnik** čuva sve informacije o korisniku date u tabeli.

kor\_pwdhash je hash vrednost korisnikove šifre koja će se porediti sa šifrom koju korisnik unese. Prvo će se uraditi hash funkcija šifre koju je uneo korisnik i onda če rezultat te funkcije da se uporedi sa vrednošću iz tabele.

kor\_datuklanj je datum uklanjanja korisnika. Ukoliko je nalog korisnika uklonjen njegovi podaci se neće brisati iz tabele već će se samo upisati datum uklanjanja u ovo polje. Ako je ovo polje prazno znači da je nalog aktivan.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **kor\_id** | binary(16) | ✔ |  | ✔ | ✔ |
| 02 | kor\_naziv | nvarchar(64) |  |  | ✔ |  |
| 03 | kor\_email | nvarchar(128) |  |  | ✔ | ✔ |
| 04 | kor\_tel | nvarchar(16) |  |  | ✔ |  |
| 05 | kor\_pwdhash | binary(16) |  |  | ✔ | ✔ |
| 06 | **kor\_tipkor\_id** | binary(16) |  | ✔ | ✔ |  |
| 07 | kor\_datkre | datetime |  |  | ✔ |  |
| 08 | kor\_datuklanj | datetime |  |  |  |  |

## TIPKOR

Tabela **tip korisnika** ima samo dva polja i to je id tipa i naziv tipa korisnika. Tip korisnika određuje koje privilegije će korisnik imati u aplikaciji.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **tipkor\_id** | binary(16) | ✔ |  | ✔ | ✔ |
| 02 | tipkor\_naziv | nvarchar(32) |  |  | ✔ | ✔ |

## FAV

Tabela **favoriti** nema svoj jedinstveni ključ, već se njen primarni ključ sastoji od id-a korisnika i id-a jela. To su ujedno i jedina dva polja koja postoje u ovoj tabeli. Svaki red u tabeli predstavlja vezu između korisnika i jela koje je korisnik stavio u favorite.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **fav\_kor\_id** | binary(16) | ✔ | ✔ | ✔ |  |
| 02 | **fav\_jelo\_id** | binary(16) | ✔ | ✔ | ✔ |  |

## JELO

?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | jelo\_id | binary(16) | ✔ |  | ✔ | ✔ |
| 02 | jelo\_naziv | nvarchar(32) |  |  | ✔ |  |
| 03 | jelo\_opis | nvarchar(512) |  |  | ✔ |  |
| 04 | jelo\_slika | mediumblob |  |  | ✔ |  |
| 05 | jelo\_cena | float |  |  | ✔ |  |
| 06 | jelo\_masa | int |  |  | ✔ |  |
| 07 | **jelo\_tipjela\_id** | binary(16) |  | ✔ | ✔ |  |
| 08 | **jelo\_ukus\_id** | binary(16) |  | ✔ | ✔ |  |
| 09 | **jelo\_dijeta\_id** | binary(16) |  | ✔ | ✔ |  |
| 10 | jelo\_datkre | datetime |  |  | ✔ |  |
| 11 | jelo\_datsakriv | datetime |  |  |  |  |
| 12 | jelo\_datuklanj | datetime |  |  |  |  |

## TIPJELA

Tabela **tip jela** ima samo dva polja i to je id tipa i naziv tipa jela. Svaki tip jela predstavlja kriterijum po kome se jela kasnije mogu sortirati u aplikaciji.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **tipjela\_id** | binary(16) | ✔ |  | ✔ | ✔ |
| 02 | tipjela\_naziv | nvarchar(32) |  |  | ✔ | ✔ |

## UKUS

?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **ukus\_id** | binary(16) | ✔ |  | ✔ | ✔ |
| 02 | ukus\_naziv | nvarchar(32) |  |  | ✔ | ✔ |

## DIJETA

?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **dijeta\_id** | binary(16) | ✔ |  | ✔ | ✔ |
| 02 | dijeta\_naziv | nvarchar(32) |  |  | ✔ | ✔ |

## POR

?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **por\_id** | binary(16) | ✔ |  | ✔ | ✔ |
| 02 | **por\_kor\_id** | binary(16) |  | ✔ | ✔ |  |
| 03 | por\_naziv | nvarchar(32) |  |  |  |  |
| 04 | **por\_povod\_id** | binary(16) |  | ✔ | ✔ |  |
| 05 | por\_br\_osoba | int |  |  | ✔ |  |
| 06 | por\_za\_dat | datetime |  |  | ✔ |  |
| 07 | por\_popust\_proc | decimal(5,2) |  |  |  |  |
| 08 | por\_datkre | datetime |  |  | ✔ |  |
| 09 | por\_datporuc | datetime |  |  |  |  |
| 10 | por\_datodluke | datetime |  |  |  |  |
| 11 | por\_odluka | nvarchar(32) |  |  |  |  |
| 12 | por\_datizrade | datetime |  |  |  |  |
| 13 | por\_datpreuz | datetime |  |  |  |  |

## STAVKA

?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **stavka\_por\_id** | binary(16) | ✔ | ✔ | ✔ |  |
| 02 | **stavka\_jelo\_id** | binary(16) | ✔ | ✔ | ✔ |  |
| 03 | stavka\_kol | int |  |  | ✔ |  |
| 04 | stavka\_cenakom | decimal(15,2) |  |  | ✔ |  |
| 05 | stavka\_datkre | datetime |  |  | ✔ |  |
| 06 | stavka\_datizrade | datetime |  |  |  |  |

## POVOD

?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Column name | Datatype | PK | FK | NN | UQ |
| 01 | **povod\_id** | binary(16) | ✔ |  | ✔ | ✔ |
| 02 | povod\_opis | nvarchar(32) |  |  | ✔ | ✔ |

# Zapisnik revizija

Ovaj zapisnik sadrži spisak izmena i dopuna ovog dokumenta po verzijama.

|  |  |
| --- | --- |
| Info | Izmena |
| #1, (), v0.1, Tim Noćne Ptice | Inicijalna verzija |
| #2, (3,5,6), v0.2 | Proširen rečnik pojmova, dodati opisi nekih tabela |