

# Dokumentacija za bazu podataka „Spiza”

Fran Vojković

U Visu, 16. svibnja 2020.

## Sadržaj

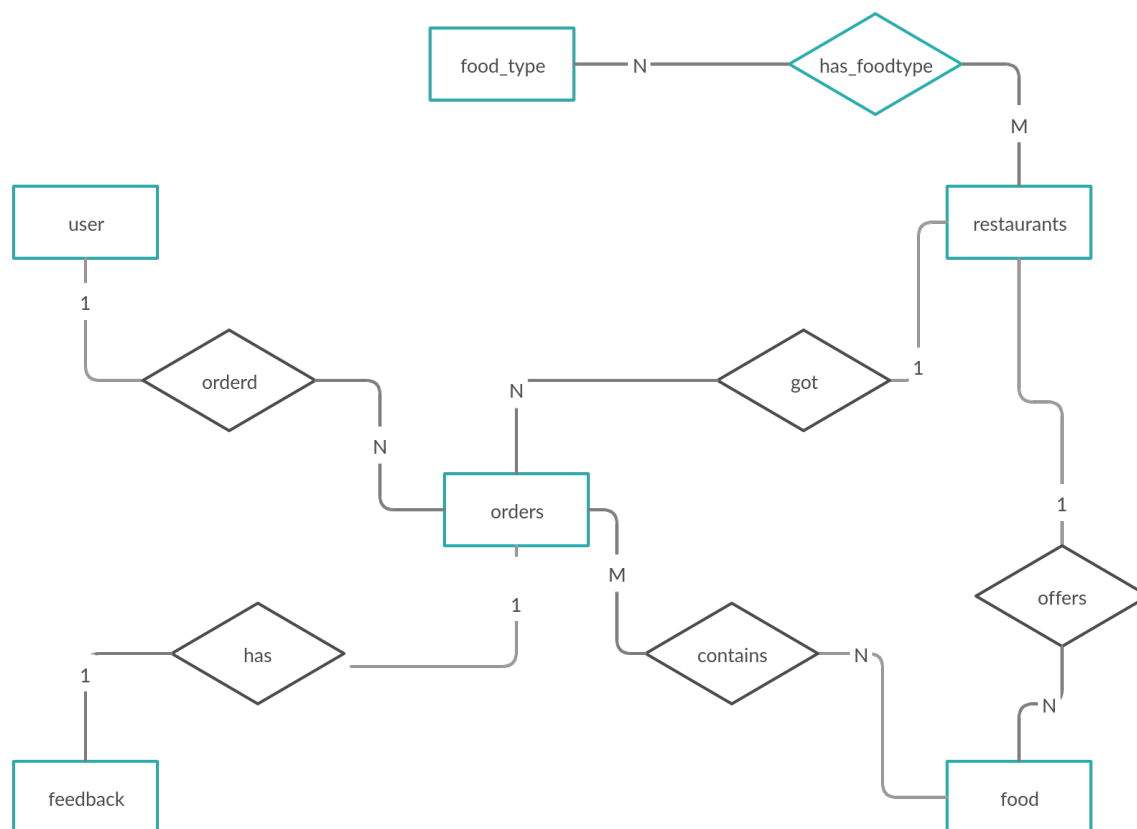
1	Modeliranje	1
2	Relacijski model baze	2
3	Implementacija modela	3
4	To do list	4
	<i>Napomena 1. Javite ako nesto treba mjenjat u dokumentu.</i>	

## 1 Modeliranje

Za potrebe aplikacije uočili smo da nam je potrebno čuvati podatke o korisnicima, restoranima, narudžbama, hrani koju restorani imaju u ponudi i povratnoj informaciji korisnika o kvaliteti. Koristimo MySQL bazu podataka. Za svakog korisnika imamo sljedeće podatke koje pamtimo: `id_user`, `username`, `password_hash`, `email`, `registration_sequence`, `has_registered`. Navedeni podaci potrebni su nam za registraciju korisnika te *log in* korisnika, primarni ključ predstavlja **`id_user`**. Svaki restoran ima sljedeće podatke: `id_restaurant`, `password_hash`, `email`, `registration_sequence`, `has_registered`, `name`, `address`, `description`. Navedeni podaci potrebni su za registraciju novih restorana, *log in* postojećih restorana te prikaza opisa restorana, primarni ključ je **`id_restaurant`**. Potrebno je pohraniti i podatke o jelima: `id_food`, `name`, `description`, `waiting_time`, `price`. Također pohranjujemo *feedback* korisnika za svaku narudžbu.

## 2 Relacijski model baze

Prikazan je relacijski model naše baze, boldano su označeni primarni ključevi tablica, podcrtni su strani ključevi u tablicama.



Vežu 1:N *ordered* rješavamo tako da u tablicu `orders` stavimo ključ `user`-a kao strani ključ. Analogno rješavamo veze 1:N *offers* i *got*. Veza *has* je tipa 1:1 pa ubacujemo ju u `orders` tablicu kao atribut, a veze tipa N:M realiziramo kao posebne tablice sa primarnim ključem iz pripadajućih tablica.

Slijedi prikaz relacijskog modela:

`USERS` (**`id_user`**, `username`, `password_hash`, `email`, `registration_sequence`, `has_registered`)

`RESTAURANTS` (**`id_restaurant`**, `username`, `password_hash`, `email`, `registration_sequence`, `has_registered`, `name`, `address`, `description`)

`FOOD` (**`id_food`**, `name`, `description`, `waiting_time`, `price`, `id_restaurant`)

`FOOD_TYPE` (**`id_foodType`**, `name`)

`ORDERS` (**`id_order`**, `id_user`, `id_restaurant`, `note`, `feedback`, `rating`, `thumbs_up`, `thumbs_down`)

CONTAINS (id\_order, id\_food)

HAS\_FOODTYPE (id\_foodType, id\_restaurant)

### 3 Implementacija modela

Pomoću sljedećih naredbi kreiramo bazu.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS spiza_users(  
  id_user int NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  username varchar(50) NOT NULL,  
  password_hash varchar(255) NOT NULL,  
  email varchar(50) NOT NULL,  
  registration_sequence varchar(20) NOT NULL,  
  has_registered int)
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS spiza_restaurants (  
  id_restaurant NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  username varchar(50) NOT NULL,  
  password_hash varchar(255) NOT NULL,  
  email varchar(50) NOT NULL,  
  registration_sequence varchar(20) NOT NULL,  
  has_registered int,  
  name varchar(50) NOT NULL,  
  address varchar(80) NOT NULL,  
  description varchar(50) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS spiza_food (  
  id_food int NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name varchar(50) NOT NULL,  
  description varchar(50) NOT NULL,  
  waiting_time int NOT NULL,  
  price decimal(6,2) NOT NULL,  
  id_restaurant int NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_restaurant) REFERENCES spiza_restaurants(id_restaurant) )
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS spiza_food_type ( id_foodType int NOT NULL  
  PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name varchar(30) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS spiza_orders (  
  id_order int NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```

id_user int NOT NULL,
id_restaurant int NOT NULL,
note varchar(50),
feedback varchar(100),
rating float,
thumbs_up int,
thumbs_down int,
FOREIGN KEY (id_restaurant) REFERENCES spiza_restaurants(id_restaurant),
FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES spiza_users(id_user)
)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS spiza_contains(
id_order int NOT NULL PRIMARY KEY,
id_food int NOT NULL PRIMARY KEY,
FOREIGN KEY (id_order) REFERENCES spiza_orders(id_order),
FOREIGN KEY (id_food) REFERENCES spiza_food(id_food)
)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS spiza_has_food_type (
id_foodType int NOT NULL PRIMARY KEY,
id_restaurant int NOT NULL PRIMARY KEY,
FOREIGN KEY (id_restaurant) REFERENCES spiza_restaurants(id_restaurant),
FOREIGN KEY (id_foodType) REFERENCES spiza_food_type(id_foodType)
)

```

## 4 To do list

Potrebno je još dodat slike restorana i jela u restoranima u bazu te razraditi sistem čuvanja slika na serveru, dodat za dostavljače i vjv ima još nešto.