

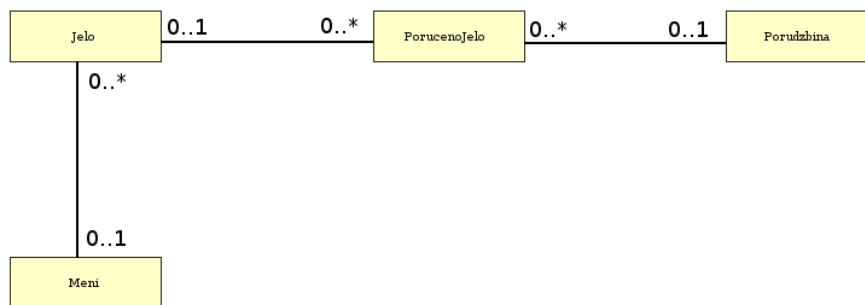
# Termin4 zadaci

## 1 ZADATAK

Kreirati novi projekat koji će imati naziv Termin4Zadaci. Napraviti paket sql u src folderu. U paketu sql napraviti podpaket zadatak4. Direktno u folderu projekta napraviti novi folder lib i u njega prekopirati jar fajl sqlite-jdbc-3.8.11.2.jar iz projekta Termin4Primeri. Iz IntelliJ okruženja pritisnuti desnim klikom miša na jar fajl i otići na opciju Add as Library, na dnu padajućeg menija, kako bi bio prepoznat prilikom pokretanja zadataka.

## 2 ZADATAK RESTORAN

Za entitete sa slike 2.1 kreirati odgovarajuće naredbe za kreiranje tabela u bazi, ubacivanje vrednosti u bazi, pronalaženje i prikaz vrednosti iz baze, ažuriranje vrednosti tabela u bazi, brisanje vrednosti iz tabela u bazi i za brisanje samih tabela iz baze.



Slika 2.1: Entiteti restorana

U paketu zadatak4 napraviti sledeće klase

- Zadatak1KreiranjeTabela
- Zadatak2UbacivanjeVrednosti
- Zadatak3Select
- Zadatak4IzmenaVrednosti
- Zadatak5BrisanjeVrednosti
- Zadatak6BrisanjeTabela

Unutar svake klase napisati main metodu:

```
public static void main(String[] args)
```

Unutar main metoda napisati potrebne naredbe za konekciju sa bazom i njih obuhvatiti try catch blokom naredbi.

## 2.1 KREIRANJE TABELA ZA ENTITETE

### 2.1.1 ZADATAK TABELA MENI

U klasi `Zadatak1KreiranjeTabela`, unutar `main` metode, napisati `CREATE TABLE` naredbu koja će kreirati tabelu `meni` i sledeće kolone unutar tabele:

- a) `id INT PRIMARY KEY NOT NULL`
- b) `oznaka TEXT NOT NULL`
- c) `datum NUMERIC NOT NULL`

### 2.1.2 ZADATAK KREIRANJE TABELE JELO

U klasi `Zadatak1KreiranjeTabela`, unutar `main` metode, napisati `CREATE TABLE` naredbu koja će kreirati tabelu `jelo` i sledeće kolone unutar tabele:

- a) `id INT PRIMARY KEY NOT NULL`
- b) `naziv TEXT NOT NULL`
- c) `opis TEXT NOT NULL`
- d) `cena DECIMAL NOT NULL`
- e) `meni_id INT NOT NULL`

Definisati i ograničenje referencijalnog integriteta:

- a) `FOREIGN KEY(meni_id) REFERENCES meni(id)`

### 2.1.3 ZADATAK KLASA PORUDZBINA

U klasi `Zadatak1KreiranjeTabela`, unutar `main` metode, napisati `CREATE TABLE` naredbu koja će kreirati tabelu `porudzbina` i sledeće kolone unutar tabele:

- a) `id INT PRIMARY KEY NOT NULL`
- b) `konobar TEXT NOT NULL`
- c) `datum NUMERIC NOT NULL`

#### 2.1.4 ZADATAK KLASA PORUCENO\_JELO

U klasi Zadatak1KreiranjeTabela, unutar main metode, napisati CREATE TABLE naredbu koja će kreirati tabelu poruceno\_jelo i sledeće kolone unutar tabele:

- a) id INT PRIMARY KEY NOT NULL
- b) kolicina INT NOT NULL
- c) jelo\_id INT NOT NULL
- d) porudzbina\_id INT NOT NULL

Definisati i ograničenja referencijalnog integriteta:

- a) FOREIGN KEY(jelo\_id) REFERENCES jelo(id)
- b) FOREIGN KEY(porudzbina\_id) REFERENCES porudzbina(id)

## 2.2 UBACIVANJE VREDNOSTI U TABELE

### 2.2.1 UBACIVANJE VREDNOSTI U TABELU MENI

U klasi Zadatak2UbacivanjeVrednosti, unutar main metode, napisati INSERT izraz koji će u tabelu meni ubaciti sledeće vrednosti za odgovarajuće kolone:

- a) id: 1, oznaka: "Restoran1", datum: date('now')
- b) id: 2, oznaka: "Restoran2", datum: date('now')

### 2.2.2 UBACIVANJE VREDNOSTI U TABELU JELO

U klasi Zadatak2UbacivanjeVrednosti, unutar main metode, napisati INSERT izraz koji će za tabelu jelo ubaciti sledeće vrednosti za odgovarajuće kolone:

- a) id: 1, naziv: "Spagete", opis: "Testo sa mesom", cena: 400 i meni\_id: 1
- b) id: 2, naziv: "Cevapi", opis: "Meso", cena: 350 i meni\_id: 1
- c) id: 3, naziv: "Kolac", opis: "Kolac sa orasima", cena: 200 i meni\_id: 1
- d) id: 4, naziv: "Pljeskavica", opis: "Lepinja sa mesom", cena: 200 i meni\_id: 2
- e) id: 5, naziv: "Belo meso", opis: "Belo meso 300g", cena: 370 i meni\_id: 2
- f) id: 6, naziv: "Slatka palacinka", opis: "Palacinka sa orasima", cena: 350 i meni\_id: 1

### 2.2.3 UBACIVANJE VREDNOSTI U TABELU PORUDZBINA

U klasi `Zadatak2UbacivanjeVrednosti`, unutar `main` metode, napisati `INSERT` izraz koji će za tabelu `porudzbina` ubaciti sledeće vrednosti za odgovarajuće kolone:

- a) id: 1, konobar: "Jovan Jovanovic", datum: `date('now')`
- b) id: 2, konobar: "Petar Petrovic", datum: `date('now')`

### 2.2.4 UBACIVANJE VREDNOSTI U TABELU PORUCENO\_JELO

U klasi `Zadatak2UbacivanjeVrednosti`, unutar `main` metode, napisati `INSERT` izraz koji će za tabelu `poruceno_jelo` ubaciti sledeće vrednosti za odgovarajuće kolone:

- a) id: 1, kolicina: 1, `jelo_id`: 1 i `porudzbina_id`: 1
- b) id: 2, kolicina: 2, `jelo_id`: 2 i `porudzbina_id`: 1
- c) id: 3, kolicina: 3, `jelo_id`: 3 i `porudzbina_id`: 1
- d) id: 4, kolicina: 4, `jelo_id`: 4 i `porudzbina_id`: 2
- e) id: 5, kolicina: 5, `jelo_id`: 5 i `porudzbina_id`: 2

### 2.3 PRONALAZENJE I PRIKAZ VREDNOSTI

U klasi `Zadatak3Select`, unutar `main` metode, napisati `SELECT` izraze:

- a) koji prikazuje sve kolone tabele `jelo`
- b) koji prikazuje sve kolone tabele `jelo` kod kojih u nazivu postoji karakter `m`
- c) koji prikazuje sve kolone tabele `poruceno_jelo` kod koje su vrednosti kolone `kolicina` veće od 3
- d) koji prikazuje sve kolone tabele `poruceno_jelo` kod koje su vrednosti kolone `kolicina` u intervalu od 1 do 4
- e) koji spaja tabele `jelo` i `meni` navodeći uslov spajanja tabela u `WHERE` klauzuli i prikazuje sve vrednosti kolona
- f) koji spaja tabele `jelo` i `meni` koristeći `INNER JOIN` u `FROM` klauzuli i prikazuje sve vrednosti kolona
- g) koji spaja tabele `jelo`, `poruceno_jelo` i `porudzbina` koristeći `INNER JOIN` u `FROM` klauzuli i prikazuje sve vrednosti kolona

## 2.4 IZMENA VREDNOSTI

### 2.4.1 IZMENA VREDNOSTI ZA TABELU MENI

U klasi `Zadatak4IzmenaVrednosti`, unutar `main` metode, napisati `UPDATE` izraz koji u tabeli `meni` za red sa vrednošću 1 id kolone `menja` vrednost kolone `oznaka` u `'RestoranPrvi'`.

### 2.4.2 IZMENA VREDNOSTI ZA TABELU JELO

U klasi `Zadatak4IzmenaVrednosti`, unutar `main` metode, napisati `UPDATE` izraz koji u tabeli `jelo` za red sa vrednošću 2 id kolone `menja` vrednost kolone `opis` u `'Meso 200g'` i kolone `cena` u 300.

## 2.5 BRISANJE VREDNOSTI

### 2.5.1 BRISANJE VREDNOSTI IZ TABELE PORUCENO\_JELO

U klasi `Zadatak5BrisanjeVrednosti`, unutar `main` metode, napisati `DELETE` izraz koji briše redove iz table `poruceno_jelo` koje za vrednost atributa `id` imaju vrednosti 4 i 5.

### 2.5.2 BRISANJE VREDNOSTI IZ TABELE PORUDZBINA

U klasi `Zadatak5BrisanjeVrednosti`, unutar `main` metode, napisati `DELETE` izraz koji briše red iz table `porudzbina` koji za vrednost atributa `id` ima vrednost 2.

## 2.6 BRISANJE TABELA

U klasi `Zadatak6BrisanjeTabela`, unutar `main` metode, napisati `DROP` izraz koji briše sve tabele iz baze u sledećem redosledu:

- `poruceno_jelo`
- `porudzbina`
- `jelo`
- `meni`

Da li bi mogli da promenimo redosled brisanja tabela?