

6. Laboratorijska vježba iz "Web aplikacija u Javi"

6.1. Korištenje Spring Data JPA

Svrha laboratorijske vježbe je upoznavanje je sa Spring Data JPA frameworkom.

6.2. Zadatak

Potrebno je izmijeniti postojeću Java web aplikaciju tako da se Restorani dohvaćaju i spremaju u embeddanu H2 bazu pomoću Spring Data JPA repozitorija. Upute se odnose na Spring Boot projekt ako nije drugačije navedeno.

1. Dodati ovisnosti za spring-boot-starter-data-jpa u pom.xml datoteku.
2. Dodati novu domensku klasu **Review** koja predstavlja recenziju. Recenzija treba imati fieldove za ID, naslov, tekst i ocjenu (1-5).
3. Anotirati Restoran i Review klase prikladnim anotacijama za entitete te ih povezati kroz *many-to-one* relaciju.
4. U **schema.sql** datoteku dodati DDL naredbe za tablicu recenzija. Obavezno definirati foreign key kako bi many-to-one veza koja povezuje recenziju s restoranima funkcionirala.
5. U **data.sql** datoteku dodati DML naredbe za nove tablice definirane u prethodnom koraku. Potrebno je unijeti barem dvije recenzije. Svaki restoran treba biti povezan s barem jednom recenzijom.
6. Implementirati Spring Data JPA repozitorij za recenzije. Repozitorij treba imati dvije metode. Jednu za dohvat svih recenzija i drugu za dohvat recenzija prema šifri restorana kojeg recenziraju. Uz repozitorij, za recenziju je potrebno implementirati servisni sloj, DTO i controller.
7. U **Angular** aplikaciji, na ekranu s restoranima, prikazati popis recenzija za odabrani restoran.