

5. Laboratorijska vježba iz "Web aplikacija u Javi"

5.1. Korištenje Spring JdbcTemplate i embeddane H2

Svrha laboratorijske vježbe je upoznavanje je sa Spring framework JDBC-em kroz pohranjivanje podataka u H2 embeddanu bazu podataka. Funkcionalnost aplikacije je ista kao i u prošloj laboratorijskoj vježbi, samo što je promijenjen način pristupanja bazi podataka.

5.2. Zadatak

Potrebno je izmijeniti postojeću Java web aplikaciju tako da se Restorani dohvaćaju i spremaju u embeddanu H2 bazu.

1. Dodati ovisnosti za spring-boot-starter-jdbc i H2 bazu u pom.xml datoteku.
2. Dodati schema.sql datoteku koja definira DDL naredbe, tj. SQL naredbe koje definiraju tablicu Restorana u embeddanoj H2 bazi prilikom pokretanja aplikacije.
3. Dodati data.sql datoteku koja definira DML naredbe, tj. SQL naredbe koje pune tablicu Restorana iz 2. koraka s podacima. Potrebno je unijeti barem tri Restorana na ovaj način.
4. Zamijeniti mock repozitorij za Restorane s JDBC repozitorijem. JDBC repozitorij treba implementirati sve metode iz RestoranRepository interfacea. JDBC repozitorij treba koristiti JdbcTemplate i SimpleJdbcInsert za dohvat, spremanje i brisanje vozila iz baze podataka. Iskoristiti @Primary anotaciju na JDBC repozitoriju kako bi imao prednost za dependency injection nad mock repozitorijem.
5. Testirati repozitorij iz 4. koraka korištenjem Angular aplikacije. Provjeriti spremaju li se Restorani u bazu podataka korištenjem H2 konzole. H2 konzolu je potrebno omogućiti u application.properties datoteci.
6. Uz tablicu Restorani, dozvoljeno je dodati i druge tablice koje su potrebne za normalan rad aplikacije.
7. Napraviti CLEAN projekta, zip svih potrebnih datoteka i pripremiti projekt za predaju na vježbama.