

## Vežba 10

### Softverske informacione tehnologije 2022/23

Nastavak sa prošlih vežbi - rad sa bazama uključujući entitet Autor i implementaciju koja je bila uključena u sklopu prethodnih vežbi.

Rad na času:

1. Dodati entitet Autor koji ima id, ime i prezime. Jedna knjiga može imati više autora i jedan autor može napisati više knjiga. Modelovati ovu vezu.
2. Implementirati DAO koji će da ima osnovne metode za manipulaciju autorom (findOne, findAll, save, update, delete)
3. Implementirati servis koji će da koristi DAO sloj da komunicira sa bazom.
4. Pomoću JOIN upita omogućiti da se prilikom učitavanja knjige učitaju i svi njeni autori.
5. Pomoću JOIN upita omogućiti da se prilikom učitavanja članske karte učitaju i sve knjige koje su iznajmljene.
6. Dopuniti postojeći model knjige sa datumom kada je knjiga objavljena. Ovaj podatak treba da unosi korisnik preko forme prilikom dodavanja knjige. Doraditi logiku rada sa knjigama da aplikacija podrži dodati atribut.
7. Sa novoformiranim modelom i proširenom logikom aplikacije isprobati sledeće SQL upite:
  - a. Selektovati sve knjige čiji datum objavljivanja je pre nekog konkretnog datuma, sortirano tako da najskoriji datumi budu na vrhu selektovanih torki.
  - b. Selektovati sve knjige čiji datum objavljivanja je posle nekog konkretnog datuma, sortirano tako da najskoriji datumi budu na vrhu selektovanih torki.
  - c. Selektovati sve knjige čiji datum objavljivanja je unutar opsega dva konkretna datuma uključujući i granice tog intervala, sortirano tako da najskoriji datumi budu na vrhu selektovanih torki.
8. Iskoristiti agregatne funkcije za rešavanje sledećih SQL upita:
  - a. Prebrojati koliko knjiga je objavljeno u određenom opsegu datuma, uključujući i granice tog intervala.
  - b. Prebrojati koliko knjiga je objavio određeni autor u opsegu unetih datuma, uključujući i granice tog intervala.

Domaći:

1. Sve što ostane sa časa.
2. Razmisliti da li neka od metoda može da bude transakciona.
3. Implementirati CRUD operacije za autora. U prikaz knjiga dodati i prikaz autora knjiga.