

Domaći zadatak

Korišćenjem radnog okvira Spring Boot doraditi trenutnu Wafepa aplikaciju tako da se omogući praćenje fizičke aktivnosti korisnika.

1.1 U model aplikacije bi trebalo dodati sledeći entitet, uz čije attribute su data i ograničenja na nivou baze podataka:

Record (beleška o aktivnosti):

- Id - identifikator
- Time - tekstualna, obavezna vrednost
- Duration - celobrojna, obavezna vrednost
- Intensity - tekstualna vrednost
- User - veza sa instancom klase User (jedna beleška (o aktivnosti - record) može pripadati samo jednom korisniku, dok jedan korisnik može imati više beleški. Veza je dvosmerna, odnosno, trebalo bi kreirati drugi kraj veze u klasi User.
- Activity - veza sa instancom klase Activity (jedna beleška (record) može biti samo za jedan tip aktivnosti, dok se za jednu aktivnost može vezati više beleški. Veza je dvosmerna, odnosno, trebalo bi kreirati drugi kraj veze u klasi Activity.

1.2 Pomoću radnog okvira Spring Boot implementirati sledeći REST API:

GET /api/records - preuzimanje svih beleški (paginirano)
GET /api/records/{id} - preuzimanje beleške po zadatom id-u
POST /api/records - dodavanje nove beleške
PUT /api/records/{id} - izmena postojeće beleške
DELETE /api/records/{id} - brisanje postojeće beleške
GET /api/users/{user_id}/records - preuzimanje svih beleški jednog korisnika

1.3 Na nivou API-ja validirati sledeće stavke:

- Da trajanje (duration) nije duže od 200 minuta

Opciono:

- Implementirati Intensity pomoću enumeracije (low, moderate, high, extreme). Pogledati Hibernate anotaciju @Enumerated.
- Implementirati Time kao datum, uz pomoć Hibernate anotacije @Temporal.