

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 atribute 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
- Description - 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. Veza je jednosmerna, odnosno, drugi kraj veze **nije potrebno kreirati** 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 zatom 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

Da opis nije veći od 100 karaktera

Opciono:

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