

Zadatak – Spring REST API

Zadatak je napraviti jednostavan REST servis s operacijama za upravljanje produktima i njihovim recenzijama.

Dostaviti link na repozitorij (Github, Bitbucket...) s rješenjem zadatka.

Tehnologije

- Java 8+
- Maven
- Git
- Spring Boot
- H2 baza

Model

1. PRODUCT
 - ID (autogenerated)
 - CODE (unique, točno 15 chars)
 - NAME
 - PRICE_EUR
 - PRICE_USD
 - DESCRIPTION
2. REVIEW
 - ID (autogenerated)
 - PRODUCT_ID (FK on PRODUCT)
 - REVIEWER
 - TEXT
 - RATING (number 1 to 5)

Pri startanju aplikacije odraditi insert predefiniranih podataka – bar 5 produkata i bar 2 recenzije po produktu.

Endpointsi

1. Unos produkta
Omogućiti unos šifre (CODE), imena (NAME), cijene u EUR (PRICE_EUR) i opisa (DESCRIPTION), a cijena u USD se treba računati pozivom HNB API-ja v3: <http://api.hnb.hr/>
2. Dohvat produkata – omogućiti dohvat liste produkata po neobaveznim filterima: šifra, ime (oba trebaju biti case insensitive i ne trebaju biti strogo jednaki nego se traži šifra/ime produkta koji sadrže upisani filter)
3. Dohvat popularnih produkata – endpoint koji vraća tri najpopularnija produkta tako da iz tablice review izračuna prosječnu ocjenu svih produkata i vrati tri koja imaju najveću ocjenu. Response objekt treba izgledati ovako (rating zaokružiti na jednu decimalu):

```
{
  "popularProducts" : [
    {
      "name" : "Samsung Galaxy S23" ,
      "averageRating" : 4.8
    },
    {
      "name" : "iPhone SE" ,
      "averageRating" : 4.8
    },
    {
      "name" : "Xiaomi 13" ,
      "averageRating" : 4.5
    }
  ]
}
```