

# Prooviülesande kirjeldus

Teema: TV paketi tellimuse töötlemise API

## Ülevaade

*Story:* Kasutaja tellib TV paketi (Mini, Standard või Premium) iseteeninduses. Tellimus jõuab *json* kujul API teenusesse, mis tuleb antud ülesande käigus arendada. Teenus loeb päringu sisse ja salvestab andmebaasi ning tagastab vastuvõetud tellimusele genereeritud ID, mille alused saab teha järelpärimisi.

Soovitav on kasutada:

- *backend:* Java Spring Boot + Gradle
- teenus: REST json API
- andmebaas: PostgreSQL
- migratsioon: Flyway või Liquibase
- keskkond: Docker (soovi korral)
- IDE: IntelliJ

Sisendi *json* struktuur ja sisu tuleb ise välja mõelda. Minimaalselt on vajalikud TV pakett ja kasutaja andmed. Andmebaasi tuleb luua vastavad tabelid. Tellimuse esitamiseks ei ole tarvis veebiliidest, piisab *Postman*'iga *json*'i saatmisest API *endpoint*'ile.

Järgnevalt tuleb arendada REST teenus, millega esitatud tellimused välja pärida:

- kliendi ID järgi
- tellimuse ID järgi

Eeldatavaks vastuseks on loetelu tellimuste andmetest *json* kujul.

Tellimusi tuleb töödelda asünkroonselt taustaprotsessina, mis pärib perioodiliselt (näiteks iga 5 sekundi tagant) veel töötlemata tellimused ning märgib need töödelduks.

Töötlemise emuleerimiseks lisada 3 sekundiline ooteaeg enne täidetuks märkimist.

## Oodatavad tulemid

Ülesande tulemina on olemas:

- Lähtekood ZIP-pakituna
- Rakenduse paigaldusjuhised, kuidas
  - rakendust käima panna
  - automaatsete jooksutada
- Näidisandmed TV paketi tellimise *json*'itena, et saaksime rakendust ise katsetada