

Desafio Java

Este desafio consiste no desenvolvimento de uma API e um Serviço.

-----#

API – Central de Infrações

A API deve ser desenvolvida em Java 11 + Spring Boot + Maven + PostgreSQL e ser responsável por gerenciar uma única tabela no banco de dados, chamada “records”. Na tabela “records”, a API deve permitir que os seguintes dados de veículos infratores sejam salvos:

- Data/Hora (Ex: 2022-06-09 09:52:12)
- Velocidade (Ex: 80)
- Placa (Ex: ABC1234)
- Classe do Veículo (Ex: Carro, Moto, Caminhão, etc.)

-----#

Serviço – Simulador de Infrações

O serviço deve ser desenvolvido em Java 11 e simular um **Radar** que enviará infrações para a **API – Central de Infrações**. O serviço deve ser um “loop”, que a cada 3 segundos, envia uma Infração para a API.

Os dados de uma Infração são:

- Data/Hora atual
- Uma velocidade aleatória entre 80 e 100 km/h
- Uma placa de veículo aleatória
- Uma classe de veículo aleatória

-----#

Bônus

Se você possui conhecimentos em front-end e deseja criar uma interface gráfica para visualizar as Infrações simuladas, será um diferencial!