



Desafio Back-end

Cenário

A empresa “Ficticius Clean” atua na entrega de produtos de limpeza. A empresa vem enfrentando grandes problemas para fazer a previsão de gastos com combustível de seus veículos utilizados nas entregas. Para resolver o problema contratou você para desenvolver uma API Rest.

Desafio

Criar uma API Rest de cadastro de veículos para armazenar os veículos utilizados pela empresa. O cadastro deverá conter os seguintes dados:

- Nome
- Marca
- Modelo
- Data de fabricação
- Consumo Médio de combustível dentro de cidade (KM/L)
- Consumo Médio de combustível em rodovias (KM/L)

Criar uma API para realizar o cálculo de previsão de gastos. Deverá receber como parâmetro as seguintes informações:

- Preço da gasolina R\$
- Total de km que será percorrido dentro da cidade
- Total de km que será percorrido em rodovias

O retorno deverá ser uma lista ranqueada dos veículos da empresa levando em consideração o valor gasto com combustível.

O retorno deverá ter os seguintes dados:

- Nome
- Marca
- Modelo
- Ano
- Quantidade de combustível gasto
- Valor total gasto com combustível

Avaliação

A avaliação levará em consideração os seguintes critérios:

- Qualidade de código
- Experiência de usabilidade da API
- Assertividade nos valores calculados

Observações

- Deverá ser codificado na linguagem Java
- As tecnologias e frameworks utilizados para o desenvolvimento ficam a seu critério

Entrega

- Disponibilizar o projeto em sua conta do Github com instruções para execução
- Deve ser entregue até **a data especificada no e-mail**
- O link do repositório deve ser enviado para **sara.lobes@totvs.com.br**

Dúvidas

Em caso de dúvidas, entre em contato com sara.lobes@totvs.com.br