

**Desafio back-end - fluig**

**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

**Dúvidas**

Em caso de dúvidas, entre em contato com eduardo.gabriel@fluig.com