

## TESTE BACKEND

### Cenário

Em um terminal chegam para carga e descarga cerca de mil caminhões por dia, nem todos os caminhões saem do terminal carregados para voltar a seu lugar de origem. Muitos dos nossos amigos caminhoneiros são motoristas autônomos e alguns deles tem seu próprio veículo.

### Tipos de Caminhões

Tipos de caminhões	Código
Caminhão 3/4	1
Caminhão Toco	2
Caminhão Truck	3
Carreta Simples	4
Carreta Eixo Extendido	5

### Desafio:

- Precisamos criar uma api para para cadastrar os motoristas que chegam nesse terminal e saber mais informações sobre eles. Precisamos saber nome, idade, sexo, se possui veículo, tipo da CNH, se está carregado, tipo do veículo que está dirigindo.
- Precisamos saber a origem e destino de cada caminhoneiro. Será necessário pegar a latitude e longitude de cada origem e destino.
- Precisamos de um método para consultar todos os motoristas que não tem carga para voltar ao seu destino de origem.
- Precisamos saber quantos caminhões passam carregados pelo terminal durante o dia, semana e mês.
- Precisamos saber quantos caminhoneiros tem veículo próprio.
- Mostrar uma lista de origem e destino agrupado por cada um dos tipos.
- Será necessário atualizar os registros dos caminhoneiros.
- Criar testes unitários para validar o funcionamento dos serviços criados. Utilize o framework de testes de sua preferência.

### Requisitos mínimos:

- Criar um repositório público para que possamos avaliar os seus códigos (Github, GitLab, etc...).
- O projeto deve conter um arquivo README explicando como o mesmo funciona e explicando como fazer para rodar a aplicação.
- Você pode utilizar a linguagem que preferir, porém será considerado um diferencial se for feito em Python.
- Siga os verbos do HTTP.
- O padrão de resposta das apis devem ser em JSON.
- Fique a vontade para adicionar os recursos que achar necessário.

### Referências:

- HTTP Codes: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista\\_de\\_c%C3%B3digos\\_de\\_estado\\_HTTP](https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_c%C3%B3digos_de_estado_HTTP)
- JSON: <http://json.org/>

### Importante:

A ideia desse teste não é fazer nenhum tipo de pegadinha e sim avaliar a sua forma de trabalhar. Seja honesto com você mesmo :-D