# Preparativo para Code Interview

## Descrição

Determinado cliente possui interesse em saber quanto tempos seus veículos ficaram em determinadas regiões. Para isso, esse cliente cadastrou seus pontos de interesse (POIs) no sistema e agora deseja visualizar numa interface web o tempo que cada veículo permaneceu nos pontos cadastrados. Você será responsável por efetuar essa entrega para ele.

## O que você possui previamente

- Base de Dados de Posição posicoes.csv
  - o Formato do arquivo

placa	Data_posicao	velocidade	longitude	latitude	ignicao
Placa do	Data em que	Velocidade	Longitude	Latitude	True –
veículo	a posição foi	do veículo	em	em	veículo
	enviada	em km/h	formato	formato	ligado
			decimal	decimal	False –
					Veículo
					Desligado

#### Exemplo:

TESTE001, Wed Dec 19 2018 15:07:19 GMT-0200 (Hora oficial do Brasil), 10,-51.549662, -25.5244493, true

O veículo TESTE001 estava no dia 19/12/18 às 15h07m19s a 10 km/h na posição (51.549662,-25.5244493) com ignição ligada.

Para ver onde é a posição no google maps por exemplo:

http://maps.google.com/maps?q=-25.5244493,-51.549662

- Base de Dados de POI
  - o Formato do Arquivo

nome	raio	latitude	longitude
Nome do POI	Raio em metros do círculo em que latitude e longitude são o centro	Longitude em formato decimal	Latitude em formato decimal

#### Exemplo:

PONTO 24,350,-25.36496636999715,-51.46980205405271



## O que você vai entregar

### Requisitos Funcionais Obrigatórios:

- Uma página web que exibirá numa tabela a quantidade de tempo que os veículos passaram dentro de cada POI;
- Usuário poderá filtrar por data e placa do veículo;

#### Requisitos Não-Funcionais:

- Sobre os fontes:
  - O código fonte deve ser publicado em repositório público (por exemplo github através de uma conta free) até a data e horário combinado em email;
  - Todo artefato usado em desenvolvimento (Scripts, html, css, javascript, etc) deve ser salvo no repositório
- Sobre as tecnologias permitidas
  - Banco de Dados: escolha livre por parte do candidato desde que Open-Source;
  - o Front-End: HTML, CSS, Angular e Javascript;
  - o Back-End: Java 7/8, Spring, Hibernate, JPA
  - Web-Server: TomCat, nginx, Glassfish;

## O que será avaliado

- Explicações na Code Interview sobre trade-offs técnicos efetuados na elaboração;
- Domínio técnico das tecnologias e frameworks empregados;
- Legibilidade/Modularização do código;
- Design Patterns;

Considera-se que os artefatos gerados estarão disponíveis sob domínio público sob a licença

