

Atenção, apaixonados por tecnologia! Quer fazer parte da empresa que vai acelerar sua carreira? Estamos procurando Engenheiros(as) de Sistemas para se juntar ao nosso time. =)

# Mas afinal, o que esperamos de você? Simples!

- Ser apaixonado(a) por tecnologia (óbvio) a ponto de confundir seu trabalho com seu hobby;
- Gostar da teoria e mais ainda de colocar a mão na massa;
- Estar sempre em busca de novos conhecimentos na área de tecnologia;
- Ser motivado por desafios tecnológicos ;
- Sentir prazer por melhorias contínuas;
- Ter proatividade, sentimento de dono e colaboração
- Se empolgar em construir e encontrar soluções;
- Aprender e absorver tudo rapidamente

Se lendo esses tópicos você já curtiu nossa pegada e quer conhecer mais sobre a Dryve, acesse: <a href="https://dryve.com.br/">https://dryve.com.br/</a>

Agora começa a parte técnica que a gente gosta tanto :P

# Aqui vão alguns requisitos básicos pra você se tornar um Dryver

- Conhecimento de paradigmas de DevOps;
- Conhecimento de boas práticas tais como 12 fatores, SOLID e Clean Code;
- Conhecimento de Arquitetura Hexagonal ou outro pattern que mais lhe agradar.

Curtiu? Se encaixou em todos os requisitos? Então chegou a sua hora de dar aquele talento. Para nos conhecermos melhor, criamos um desafio para você. Reserve um lugar tranquilo e faça no menor tempo possível. Depois disso, envie o link do repositório para avaliarmos.

### Beleza?

# 1) Um pouco mais de mão na massa!

#### **Problema**

Criar um serviço de cadastro de veículos onde serão fornecidos os dados básicos e deverá ser obtido seu valor na tabela FIPE para posterior consulta. A consulta poderá ser através da placa do veículo ou por listagem de veículos dada uma marca (o resultado deverá ser paginado).

O processo para cadastro dos veículos deverá seguir o seguinte fluxo:

- Serão recebidos os dados do veículo para cadastro:
  - Placa
  - ID Marca (21, 13, 45, etc.)
  - ID Modelo (7027)

- Preço do anúncio
- Ano
- A partir dos dados recebidos, será consultado o valor da tabela FIPE do veículo utilizando a API disponível em https://github.com/giovanigenerali/fipe-json
- Todos os dados do veículo serão salvos em um banco de dados:
  - Placa
  - Preço do anúncio
  - Ano
  - Preço da FIPE
  - Data do Cadastro
- Deverá existir a relação (FKs) entre marca, modelo e veículo no banco de dados;
- Não poderá ser cadastrado um veículo com uma placa que já esteja cadastrada;
- Não poderá ser cadastrado um veículo com marca, modelo e/ou ano que não existam na consulta dos dados da tabela FIPE ou no banco de dados do serviço;
- Os dados do veículo no resultado da consulta deverão ser no seguinte modelo:

  {
   "placa": "XYZ-1234",
   "preco\_anuncio": 1234.56,
   "ano": 2020,
   "preco\_fipe": 1234.56,
   "data\_cadastro": "2020-05-18",
   "modelo": "UNO",
   "marca": "FIAT"
- 2) Crie um repositório no github e descreva o passo a passo no <u>README</u> para o funcionamento, juntamente com as tecnologias utilizadas e as demais informações que achar relevante.
- 3) Crie um serviço de para listagem da marcas que deverá retornar as marcas cadastradas e a quantidade de modelos cada marca, a resposta deve ser no seguinte modelo:

#### **UTILIZAR**

}

- Spring Boot utilizando Java ou Kotlin
- Maven ou Gradle

- Banco de dados relacional
- APIs REST para cadastro e consulta dos dados

#### **DIFERENCIAL**

- Testes de integração
- Testes unitários
- Dockerfile para container do projeto
- Docker compose para dependências do projeto
- Publicação dos eventos de cadastros utilizando RabbitMQ
- Versionamento de banco de dados (flyway ou liquibase)

#### Dados das marcas e modelos

INSERT INTO marca (id, name, fipe\_id) VALUES ('ca43ec74-5bb0-4288-ab11-5df094ca4dc4', 'FIAT', 21); INSERT INTO marca (id, name, fipe\_id) VALUES ('c0225595-e293-477b-8758-384872470f00', 'FORD', 22); INSERT INTO marca (id, name, fipe\_id) VALUES ('e66e8451-a442-4344-bbd9-17f249d9eea4', 'CHEVROLET', 23);

INSERT INTO modelo (id, name, fipe\_id, id\_marca) VALUES ('5bc16064-d3ee-4aed-a264-a914233d0c4f', '147 C/ CL', '437', 'ca43ec74-5bb0-4288-ab11-5df094ca4dc4');

INSERT INTO modelo (id, name, fipe\_id, id\_marca) VALUES ('e16e9ed4-43c6-4882-9f2f-12ca5aad6e7e', 'ARGO 1.0 6V Flex.', '8315', 'ca43ec74-5bb0-4288-ab11-5df094ca4dc4');

INSERT INTO modelo (id, name, fipe\_id, id\_marca) VALUES ('6533c337-f745-437c-8adf-a20895275cbf', 'Doblo ESSENCE 1.8 Flex 16V 5p', '5536', 'ca43ec74-5bb0-4288-ab11-5df094ca4dc4');

INSERT INTO modelo (id, name, fipe\_id, id\_marca) VALUES ('c08f77df-c6e0-4e73-a378-42bb83361266', 'Belina GL 1.8 / 1.6', '657', 'c0225595-e293-477b-8758-384872470f00'):

INSERT INTO modelo (id, name, fipe\_id, id\_marca) VALUES ('deaf80e7-600c-4a35-af52-1fc7f1e967a8', 'EcoSport XL 1.6/ 1.6 Flex 8V 5p', '680', 'c0225595-e293-477b-8758-384872470f00');

INSERT INTO modelo (id, name, fipe\_id, id\_marca) VALUES ('b1c9a613-29ee-4171-a5ff-e7d98a0fdaac', 'Fiesta SEL Style 1.6 16V Flex Mec. 5p', '7754', 'c0225595-e293-477b-8758-384872470f00');

 $INSERT\ INTO\ modelo\ (id,\ name,\ fipe\_id,\ id\_marca)\ VALUES\ ('828bd4bf-ea80-4449-bf8f-154cda91d864',\ 'Astra\ Eleg.\ 2.0\ MPFI\ FlexPower\ 8V\ 5p\ Aut',\ '940',\ 'e66e8451-a442-4344-bbd9-17f249d9eea4');$ 

INSERT INTO modelo (id, name, fipe\_id, id\_marca) VALUES ('cc0b4033-9624-400d-b45d-84cceb7e0441', 'Celta Life 1.0 MPFI VHC 8V 3p', '997', 'e66e8451-a442-4344-bbd9-17f249d9eea4');

INSERT INTO modelo (id, name, fipe\_id, id\_marca) VALUES ('7a9e2990-b356-40e6-b0b5-c26d38e3f5bb', 'Meriva Joy 1.8 MPFI 8V FlexPower', '1093', 'e66e8451-a442-4344-bbd9-17f249d9eea4');

Preze MUITO pela qualidade do código e tente não se esquecer dos testes, eles serão avaliados com muito carinho pela nossa equipe Dryve.

Boa sorte e até breve,