

Challenge Porto

**AUTO
CARE**



Caio Henrique, Matheus Esteves, Gabriel Falanga

Caio - RM 554600 - 1TDSPJ

Matheus - RM 554769 - 1TDSPZ

Gabriel - RM 555061 - 1TDSPM

SUMÁRIO

1. Objetivos

2. Funcionalidades Principais

3. Protótipo

4. Modelo do banco de dados

5. Diagrama de classes

6. Procedimentos para rodar a aplicação

7. Endpoints

1. Objetivos

Para solucionar a dor da Porto, que se refere a carros com problemas mecânicos e a falta de confiança do cliente na precificação, dissertação do real problema e prazos, a ideia é criar uma inteligência artificial que entenda os problemas relacionados à parte mecânica do veículo e consiga informar ao cliente onde o carro precisa de manutenção (um problema de motor, por exemplo, que é sinalizado por uma luz no painel).

A I.A. entenderá o problema conforme a descrição do cliente. Com isso, será feito um estudo de média de preços para que seja feito um orçamento para o cliente. Se determinado serviço custa, em média, 450 reais, esse valor será fixado para todas as oficinas afiliadas ao programa de solução Porto AutoCare.

Dessa forma, a Porto espera um retorno financeiro com esse projeto além de ajudar as pessoas. Por isso o sistema de preços funcionará como a ideia de sites já existentes, como: Booking.com, iFood... Sistemas onde é interessante para quem presta o serviço ser afiliado (pela facilitação de processos e atração de mais clientes).

A Porto ganhará uma porcentagem do valor da manutenção e, para atrair mais clientes para outro serviço da empresa (seguro de carros, no caso), os clientes assegurados Porto terão um desconto no valor final do serviço como benefício do seguro.

2. Funcionalidades Principais

Como principais funcionalidades da aplicação, temos:

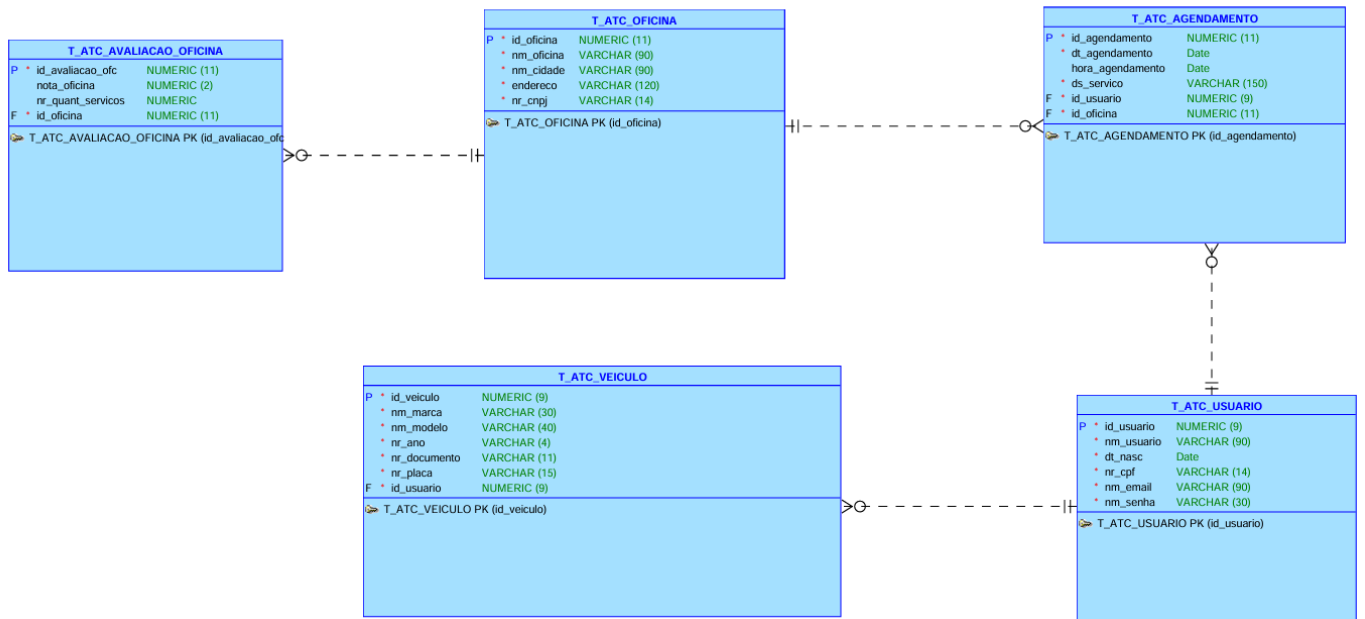
- Chatbot
 - Identificação do problema do veículo a partir de um prompt do usuário.
 - Orçamento aproximado para a resolução do problema identificado.
 - Agendamento com oficina parceira
- Cadastro e Login
 - Criação de conta Porto para acesso aos serviços AutoCare

3. Protótipo

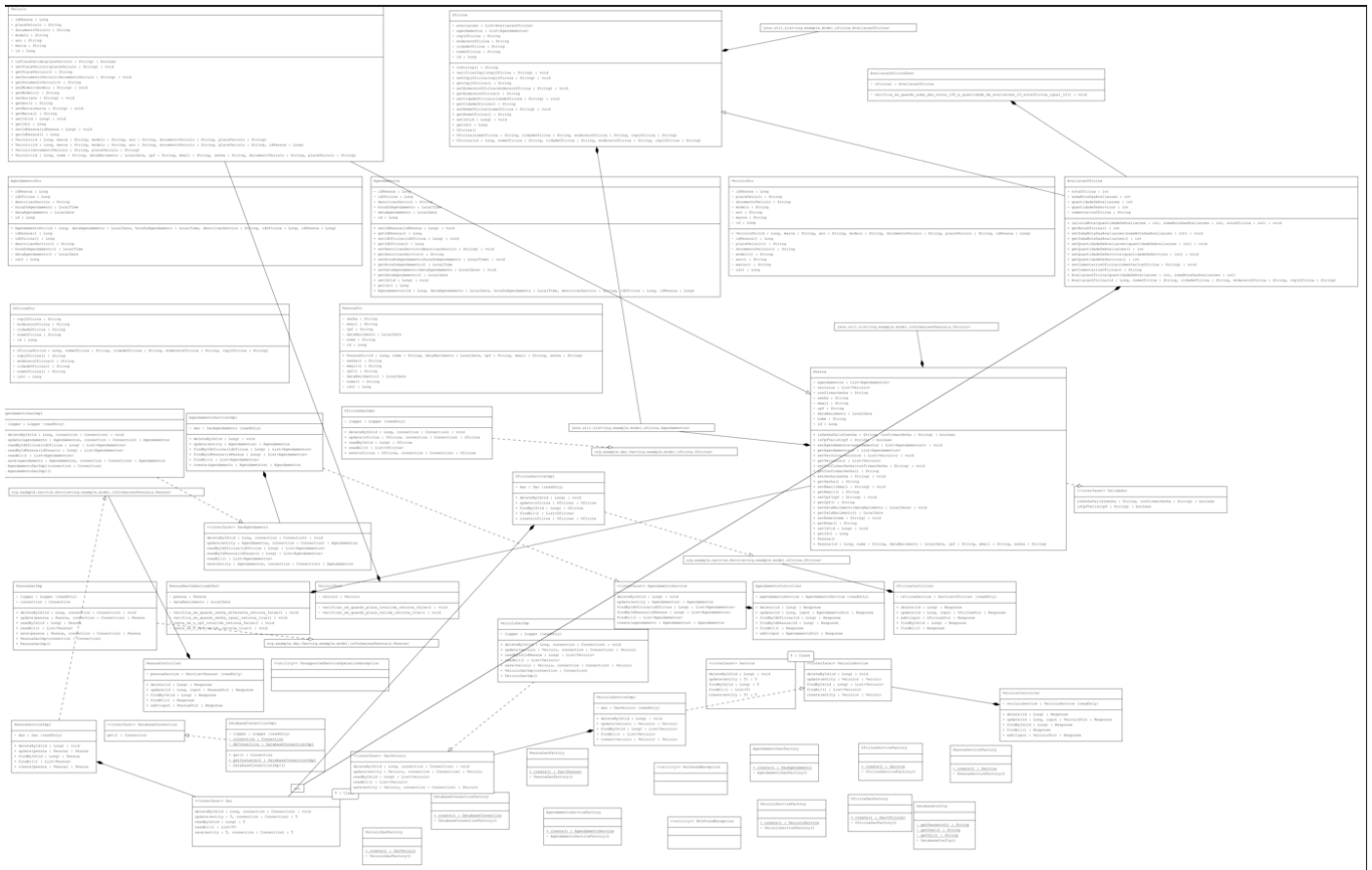
Para apresentar o protótipo, foi criado um vídeo explicativo.

Link: <https://youtu.be/XGFofV5WaGo>

4. Modelo do banco de dados



5. Diagrama de classes



Obs.: Imagem enviada separadamente para melhor visualização.

6. Procedimentos para rodar a aplicação

Utilização do TomCat e atualização da url gerada ao realizar o build para autocare_war

7. Endpoints

Envio das collections do insomnia no arquivo zip com os endpoints e métodos http