

## **Domain Driven Design Using Java**

Cauan Matos Moura Silva - 558821 Eduardo Guilherme Dias - 557886 Sérgio Henrique dos Santos Wahhab - 555901

**Softesc - CAPS Bot Will** 

# $-| \bigvee D$

## Sumário

1 - Objetivo e Escopo	3
2 - Jornada do Usuário	3
3 - Telas do Sistema	4
4 - Modelo Banco de Dados	5
5 - Procedimentos para Rodar a Aplicação	6
6 - Tabela dos Endpoints	7
7 - Diagrama de Classes	8
8 - Observações Finais	9



### 1 - Objetivo e Escopo

Está em desenvolvimento uma solução para atender tanto às necessidades das pessoas que possuem carros, mas têm pouco conhecimento em mecânica para solucionar problemas quando eles surgem, quanto daquelas pessoas que possuem algum conhecimento técnico, mas enfrentam dificuldades em identificar as falhas do veículo. E essa solução é o CAPs (Centro Automotivo Porto Seguro) Bot Will.

O foco é diagnosticar o problema que o carro da pessoa está apresentando baseado nos relatos da mesma. Após isso, será gerado um relatório com todas as informações e valores para que essa pessoa apresente na oficina. Com isso o processo fica mais rápido e dinâmico, sem nenhuma intervenção humana, que muita das vezes causa desconfiança por parte dos clientes em relação aos mecânicos.

Tendo em vista esse cenário, o objetivo do projeto é um atendente automatizado com uma IA integrada e que será capaz de realizar diagnósticos sobre problemas de automóveis e gerar um orçamento para os usuários que o solicitarem.

Com isso, a experiência do usuário se torna muito mais prática e segura. Uma vez que só precisa se cadastrar no site e conversar com o chatbot.

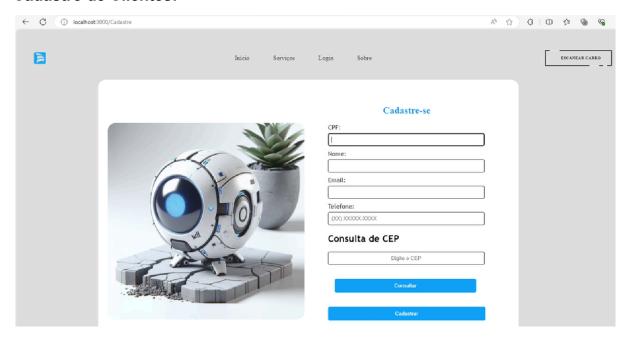
#### 2 - Jornada do Usuário

O usuário entra no site → Acessa o Chatbot clicando no botão que vai redirecionar ele pra página de conversa → Se cadastra → Solicita um diagnóstico e fornece as informações sobre o veículo para o Bot → O bot, com base nas informações, monta um panorama de problemas que o veículo tem → Gera um orçamento com peças e valores → Bot finaliza a conversa e um programa dispara o relatório para o e-mail da pessoa.



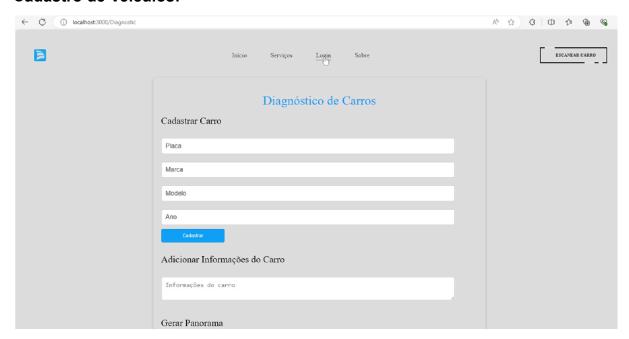
#### 3 - Telas do Sistema

#### Cadastro de Clientes:



Depois desse print, foram adicionados dois campos para o usuário preencher, sobrenome e estado, para ficar de acordo com o banco de dados que será apresentado mais adiante.

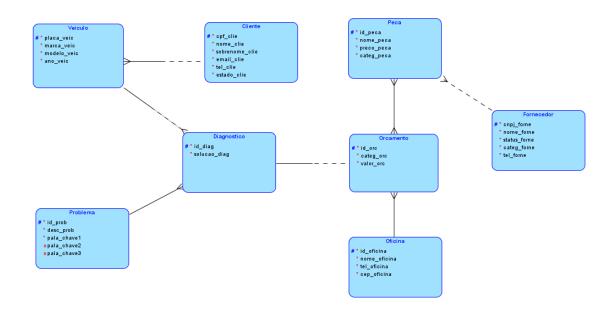
#### Cadastro de Veículos:



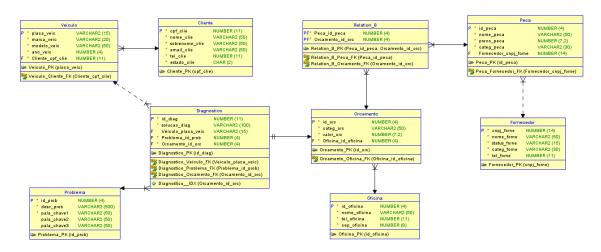


#### 4 - Modelo Banco de Dados

#### Modelo Lógico



#### Modelo Físico





### 5 - Procedimentos para Rodar a Aplicação

Para rodar a aplicação é necessário ter as credenciais do SQL Developer e as tabelas criadas.

As credenciais estão numa classe específica organizada no MVC e os comandos para a criação das tabelas estão logo abaixo.

Foram desenvolvidas as duas classes mais relevantes que o usuário terá contato ao interagir com as telas do front-end (cadastro de "Cliente" e "Veiculo").

Código SQL completo da criação das tabelas: codigoSql

```
drop table cliente cascade constraints:
drop table veiculo cascade constraints;
create table cliente (
  cpf clie number(11) constraint clie cpf pk primary key,
  nome clie varchar(50) constraint clie nome nn not null,
  sobrenome clie varchar(50) constraint clie sobrenome nn not null,
   email clie varchar(50)constraint clie email nn not null constraint clie email un
unique,
  tel clie number(11) constraint clie tel nn not null,
  estado clie char(2) constraint clie estado nn not null);
create table veiculo (
  placa veic varchar(15) constraint veic placa pk primary key,
  marca veic varchar(20) constraint veic marcaa nn not null,
  modelo veic varchar(50) constraint veic modelo nn not null,
  ano veic number(4) constraint veic ano nn not null constraint veic ano ck check
(ano veic >= 1950 and ano veic <= 2024));
```



## 6 - Tabela dos Endpoints

## Página "Cliente":

Protocolo	Endpoint	Código de Status
GET	http://localhost:8080/projetoTeste/rest/cliente	200OK
POST	http://localhost:8080/projetoTeste/rest/cliente	201 Created
PUT	http://localhost:8080/projetoTeste/rest/cliente/{cpf}	200OK
DELETE	http://localhost:8080/projetoTeste/rest/cliente/{cpf}	200OK

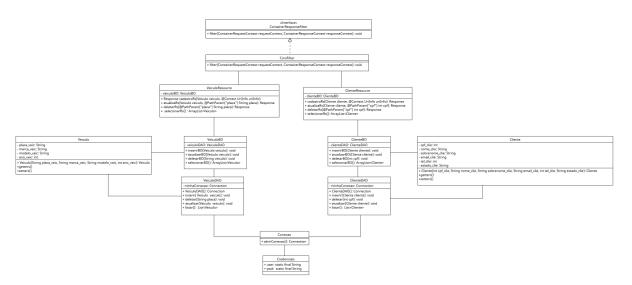
#### Página "Veiculo":

Protocolo	Endpoint	Código de Status
GET	http://localhost:8080/projetoTeste/rest/veiculo	200OK
POST	http://localhost:8080/projetoTeste/rest/veiculo	201 Created
PUT	http://localhost:8080/projetoTeste/rest/veiculo/{placa}	200OK
DELETE	http://localhost:8080/projetoTeste/rest/veiculo/{placa}	200OK





# 7 - Diagrama de Classes



Veja melhor em: <u>DiagramaDeClasses</u>



### 8 - Observações Finais

Ao fazer os testes, atente-se às constraints do banco de dados, como tipo de dados, valores não nulos e primary keys diferentes.

Há duas validações no momento de inserir os dados via POST nas classes ClienteBO e VeiculoBO.

Para inserir um cliente, você precisa passar a sigla do estado e essa classe vai fazer a validação para ver se a sigla digitada está presente no vetor de Estados.

Já em VeiculoBO, você só pode inserir veículos de 1950 até 2024, caso contrário o veículo não será inserido no banco e não estará disponível para uma consulta via GET.

