**FIAP**

**Faculdade de Informática e Administração Paulista**

**Chatcar**

Henrique Garcia RM: 558062

Larissa Muniz RM: 557197

Laura Cintra RM: 558843

**Challenge – Porto Seguro**

DDD Using Java

4ªSprint

**São Paulo**

**2024**

**SUMÁRIO**

**1.Objetivo do Projeto:...................................................1**

**2.Cadastro do Usuário e Veículo:................................1**

**3.Gestão da Conta do Cliente:.....................................1**

**4.Gestão dos dados de Veículo...................................2**

**5.Tabela dos Endpoints, URIs verboHTTP:................3**

**6.Diagrama de Classes:................................................4**

**7. Modelo de Banco de dados:.....................................4**

**8. Protótipo da tela de cadastro:..................................5**

**9. Protótipo da tela de acesso / login:.........................5**

**10. Protótipo da tela de interação com a IA:...............6**

**11. Protótipo da tela sobre o grupo:.............................6**

**12. Cadastro de carro:....................................................7**

**13. Excluindo carro:........................................................7**

**14. Listagem de carros:..................................................8**

**15. Editando dados de carro:.........................................8**

**16. Procedimentos para rodar a aplicação:...................9**

**1.Objetivo do Projeto:**

**Nosso projeto tem como objetivo primordial trazer uma experiência inigualável de reparo e cuidados com seu veículo de maneira prática e eficiente, A missão é facilitar e esclarecer os problemas automotivos que muitas pessoas enfrentam atualmente, os problemas serão apresentados pelo usuário para o nosso chatbot. Com a nossa Inteligência Artificial via chatbot, vamos trazer diagnósticos precisos e juntamente com eles pré-orçamentos dos pontos apresentados e identificados pelo cliente relacionados aos seus veículos.**

**2.Cadastro do Usuário e Veículo:**

**O usuário acessará nossa página web onde será guiado para realizar seu cadastro, tendo como requisitos algumas informações obrigatórias, sendo elas: nome, e-mail, telefone, endereço, CPF. Ao finalizar, o cliente já poderá efetuar o diagnóstico, onde vai indicar o veículo que precisa da vistoria, especificando se ele é um carro, moto, carreta entre outros, também será necessário declarar algumas informações sobre ele como: cor, modelo, ano de fabricação, marca, placa, essas informações adicionais contribuem significativamente com a precisão, assim trazendo maior assertividade do diagnóstico.**

**3.Gestão da Conta do Cliente:**

**O processo para diagnóstico será feito acessando a aba da interação com a IA, o chatbot conduzirá o cliente através de perguntas e apresentará alguns passos para o cliente verificar o possível problema, visando chegar o mais próximo de um bom diagnóstico. Após toda a apresentação do diagnóstico, será concedido a opção de realizar um pré-orçamento gerado pela IA, para o reparo das possíveis peças que estejam danificadas. Em seguida, será sugerido ao cliente uma oficina parceira mais próxima do local presente, para que ele já resolva o problema o quanto antes e ajude a manter o veículo em boas condições. Na sequência, será possível o cliente vincular o automotivo apresentado a sua conta cadastrada, podendo assim, acessar os históricos e os pré-orçamentos, tanto anteriores como as mais recentes, que já foram feitos nas suas consultas quando desejar. 4.Armazenamento de Dados: O histórico, de toda interação feita, ficará salvo em servidores neles estará contido dados como as perguntas e as respostas entregue ao usuário, por meio dele, o cliente só tem acesso aos seus respectivos históricos que estarão vinculados aos seus veículos. Os dados serão analisados para facilitar o acesso e resolução dos próximos problemas, por meio de Perguntas Frequentes que serão apresentadas para todos os usuários, a fim de agilizar o processo de encontrar o problema com eficácia.**

**4.Gestão dos dados de Veículo.**

**Após o login o cliente terá acesso ao cadastro do seu veículo, possibilitando edição e exclusão do mesmo caso seja necessário. Será disponibilizado junto a função para verificar seus veículos, caso o cliente tenha mais um registrado.**

**5.Tabela dos Endpoints, URIs verboHTTP.**

**Caminho HTTP: http://localhost:8080/**

**5.1 Path: chatcarcliente**

**5.1.1 POST: cadastrocliente**

**Cadastra o cliente no banco de dados.**

**5.1.2 POST: logincliente**

**Acessa a conta do cliente verificando os dados com o banco de dados**

**5.1.3 PUT: alteracliente**

**Altera informações da conta do cliente**

**5.1.4 GET: lendocliente/{email}**

**Exibe dados do cliente de acordo com o email**

**5.1.5 POST: autenticliente**

**Verifica os dados de acordo com email e senha**

**5.1.6 DELETE: deletecliente/{email}**

**Apaga os dados do cliente de acordo com email**

**5.2 Path: chatcarveiculo**

**5.2.1 POST: cadastraveiculo**

**Cadastra o veículo no banco de dados**

**5.2.2 PUT: alteraveiculo**

**Altera dados do veículo no banco de dados**

**5.2.3 GET: buscaveiculo/{idveiculo}**

**Apresenta todos os dados do veículo escolhido pelo IDveiculo.**

**5.2.4 GET: lendoveiculo/{idcliente}**

**Apresenta uma lista dos veículos de acordo com o IDcliente.**

**5.2.5 DELETE: deleteveiculo/{placa}**

**Apaga os dados de veículo de acordo com a placa**

**6.Diagrama de Classes**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**7. Modelo de Banco de dados**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**8. Protótipo da tela de cadastro.Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

Na tela de cadastro o cliente / oficina irá realizar seu cadastro no sistema preenchendo os dados solicitados na tela.

**9. Protótipo da tela de acesso / login.Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa**

A parte do acesso será apresentada logo após o cadastro ser efetuado, com a opção de cadastrar caso não tenha feito.

**10. Protótipo da tela de interação com a IA.Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

Nesta aba o usuário fará sua interação com o a IA, onde o cliente perguntará e será respondido e conduzido pela IA para a checagem do possível problema.

**11. Protótipo da tela sobre o grupo.**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Tela de acesso aos dados dos integrantes do grupo, junto o link do github de cada um para fácil acesso.

**12. Cadastro de carro**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Tele onde o usuário irá realizar o cadastro de seus veículos após login.

**13. Excluindo carro**

Interface gráfica do usuário, Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Nesta tela o usuário poderá excluir seu carro cadastrado no seu login.

**14. Listagem de carros.**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Tela o qual será apresentado os carros registrados na conta do cliente

**15. Editando dados de carro.Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

Opção de editar os dados do carro caso o usuário precise realizar alguma alteração.

**16. Procedimentos para rodar a aplicação.**

1º Passo – Faça o login no SQL Developer utilizando os dados encontrados na classe ConexaoBD no código de java.

2º Passo - Crie no SQL Devoloper as tabelas, usando o código já apresentado e ordenados.

3 º Passo – Realize no SQL Developer os inserts já disponíveis para a Tabela Cliente e a Tabela Veículo, para que o ID seja gerado.

4 º Passo – Abra o código de java no IntelliJ e execute, para que ele retorna o HTTP

5 º Passo – Abra o Postman ou Insominia para utilizar o HTTP os endponts junto com as URIs para executar os comandos

6 º Passo – Alguns serão PathParams então será necessário verificar os ID gerados no SQL para o teste, outros serão json de acordo com o que é solicitado no código.