

FIAP

Caio Ribeiro – RM99759 – 1TDSPY

Eduardo Jablinski – RM550975 – 1TDSPY

Gabriel Cunha – RM98074 – 1TDSPX

Guilherme Riofrio – RM550137 – 1TDSPY

Natalia Scigliano – RM98430 – 1TDSPX

Andromeda Sys

São Paulo

2023

Sumário

Página 1 - Objetivo e escopo do projeto

Página 2 - Breve descrição das principais funcionalidades da solução

Página 3 - Tabela dos endpoints (API Restful)

Página 3 - Protótipo

Página 4 - Modelo do banco de dados

Página 5 - Diagrama de Classes

Página 5 - Procedimentos para rodar a aplicação

PROJETO ANDROMEDA CHALLENGE SPRINT 4
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS FIAP

Caio Ribeiro Rodrigues	99759 1TDSPY
Eduardo Bartolomeo Jablinski	550975 1TDSPY
Gabriel Cunha	98074 1TDSPX
Guilherme Riofrio	550137 1TDSPY
Natalia Scigliano	98430 1TDSPX

Objetivo e escopo do projeto

Em nosso projeto, buscamos desenvolver um modelo simples de negócio, que terá como premissa o baixo custo e adaptação ao modelo atual já utilizado pela Porto. Queremos trazer uma solução prática que irá de um modo simples e inteligente suprir todas as necessidades trazidas em relação à chamados de socorro para veículos pesados, mitigando custos desnecessários com envio de modais inadequados para o atendimento. Basicamente, quando um novo cliente for contratar os serviços de seguro da Porto, iremos desenvolver uma inteligência que irá triar o tipo de usuário com base em um banco de dados, esse banco irá armazenar todas as informações básicas do cliente e de sua apólice, portanto quando o mesmo abrir um sinistro, o chatbot irá procurar a apólice conforme os dados fornecidos e logo em seguida fará perguntas adicionais para que a escolha do modal seja assertiva.

O projeto Java consiste em integrar com o banco de dados Oracle para cadastrar, fazer login e solicitar um guincho com base nas informações armazenadas. A API do projeto, integrada ao front-end, visa realizar uma busca dos veículos e apólices cadastradas vinculadas ao CPF ou CNPJ inseridos.

Breve descrição das principais funcionalidades da solução

API Restful

- Com o uso da API, os usuários podem consultar os veículos e apólices vinculados ao seu CPF ou CNPJ no front-end do projeto.

Cadastro e Login de Usuários

- Os usuários podem se cadastrar no sistema fornecendo informações como CPF ou CNPJ, nome, endereço.
- Os dados dos usuários são armazenados no banco de dados Oracle por meio da classe UsuarioDAO.
- Os usuários registrados podem fazer login no sistema fornecendo CPF/CNPJ.
- A autenticação do login é verificada pela classe UsuarioDAO.

Solicitação de Guincho:

- Os usuários logados podem solicitar um guincho. Eles fornecem seu CPF/CNPJ e o número da apólice do veículo.
- O sistema verifica a autenticidade do usuário e da apólice por meio da classe VeiculoDAO.
- Os usuários fornecem informações sobre a ocorrência, como endereço, tipo de ocorrência (acidente de trânsito ou falha operacional), se o veículo está em local de difícil acesso e se está carregando carga pesada.
- As informações da solicitação de guincho são exibidas e confirmadas pelos usuários antes do envio.

Cadastro de Veículos:

- Usuários logados têm a opção de cadastrar veículos no sistema.
- Eles fornecem detalhes sobre o veículo, como tipo, placa, ano, modelo, peso, cor e combustível.
- Os dados do veículo são armazenados no banco de dados Oracle por meio da classe VeiculoDAO.

Verificação de Veículos Cadastrados:

- Usuários logados podem verificar os veículos cadastrados em seu nome usando a classe VeiculoDAO.

Tabela de Endpoints (API Restful)

URI	Verbo HTTP	Descrição	Código de Status
/usuarios/{cpf}	GET	Obter informações de veículo do usuário por CPF	200 Ok
/cadastrar	POST	Cadastrar novo usuário	201 Created

Protótipo



ANDRÔMEDA

Sua Tranquilidade, Nossa Responsabilidade

11122233344 Buscar

Insira o CPF para buscar veículos e apólices vinculados ao Usuário (Apenas Números)

Placa do Veículo: PPR9943

Número da Apólice: 10202322

Placa do Veículo: SHJ234

Número da Apólice: 10202311

Placa do Veículo: WUE1347

Número da Apólice: 10202321

Imagem 1 - API em funcionamento no front-end

```

-----
 Bem vindo ao Sistema Andrômeda, o serviço de suporte virtual da Porto!
-----

Selecione a opção desejada:
1 - Cadastro
2 - Login
3 - Solicitar um Guincho
0 - Sair
3

Para continuarmos com a solicitação, digite o seu CPF ou CNPJ:
11122233344

Digite o número da apólice:

```

Imagem 2 - Aplicação Java em funcionamento para solicitação de guincho

Modelo do banco de dados

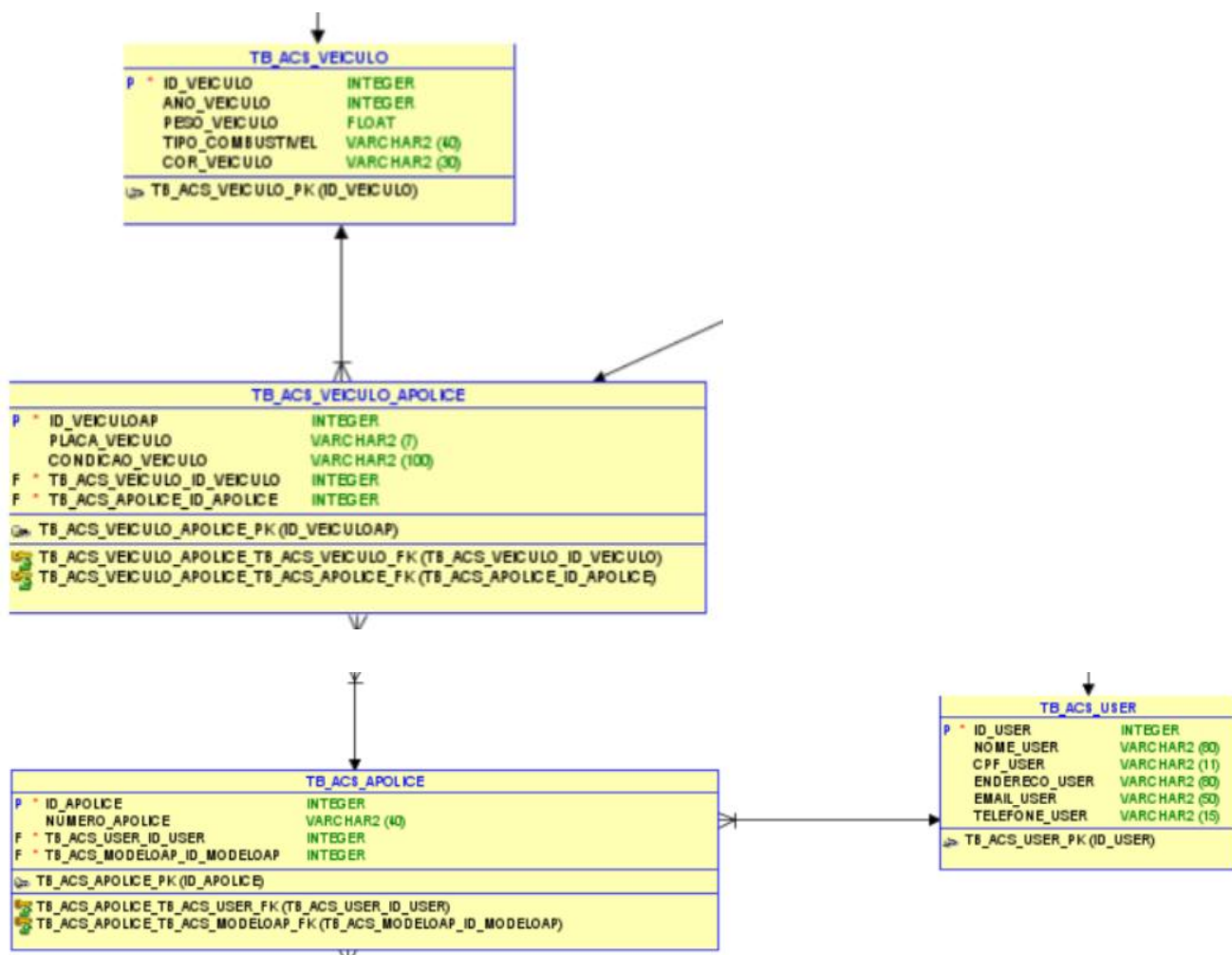
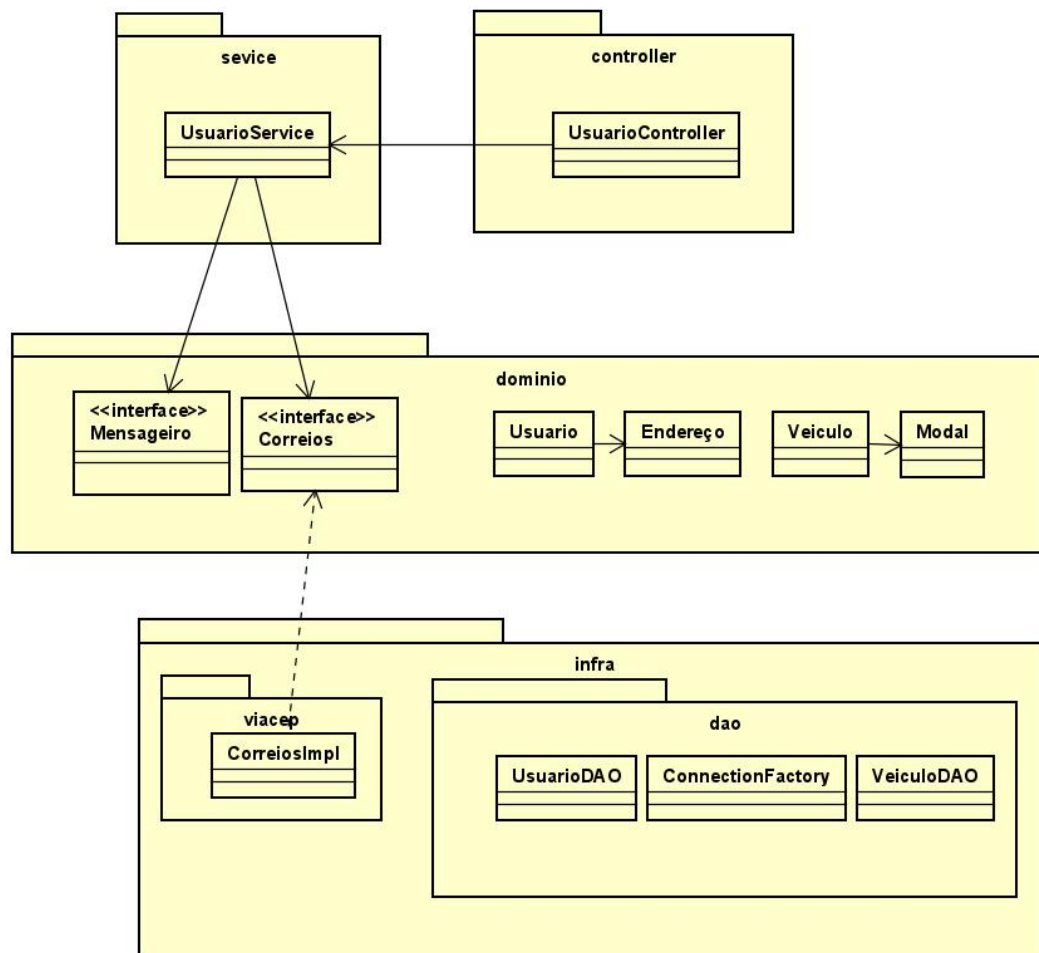


Diagrama de Classes



- Procedimentos para rodar a aplicação**

O projeto Java foi desenvolvido com o uso da ferramenta Maven, e integração com o banco de dados Oracle.

Ao rodar a aplicação, inicialmente aparecerá as informações da API Restful, utilizando o framework Jersey, para acessar à ferramenta desenvolvida para integração ao front-end do projeto.

Ao finalizar a conexão com a API, é possível executar as outras ferramentas vinculadas à aplicação, como cadastro de usuários e solicitação de guincho, utilizado a IDE.