

Faculdade de Informática e Administração Paulista

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Arthur Lima Nascimento RM: 551054

Danilo Araújo Mendonca RM:99752

Guilherme Romero Nogueira RM: 97696

Matheus Andrade da Silva RM: 98398

Rodrigo Gonçalves Teixeira Filho RM: 99838

Software Design & Total Experience

Trucker Care Tech

Objetivo do Projeto

Qual cenário a Porto enfrenta hoje?

A Porto Seguro, uma das principais seguradoras do Brasil, enfrenta um desafio significativo no momento de um sinistro de caminhão: a falta de precisão na escolha do guincho mais adequado para atender à situação específica. As operações de resgate de caminhões envolvem uma série de variáveis complexas, como a natureza da carga transportada, que pode incluir animais vivos, materiais corrosivos, produtos inflamáveis ou materiais de construção. O cenário sinistro se torna ainda mais intrincado devido à variedade de modelos de caminhões, cada um com características distintas em termos de peso, dimensões, capacidade de carga e requisitos de resgate.

Descrição da Solução

Por mais que a Porto Seguro tenha um banco de dados contendo informações importantes sobre o veículo segurado, como marca, modelo, peso e altura, isso por si só não é suficiente para resolver o problema de precisão na alocação de guinchos. É nesse contexto que surge a solução, projetada para diminuir a imprecisão nas operações de resgate de caminhões.

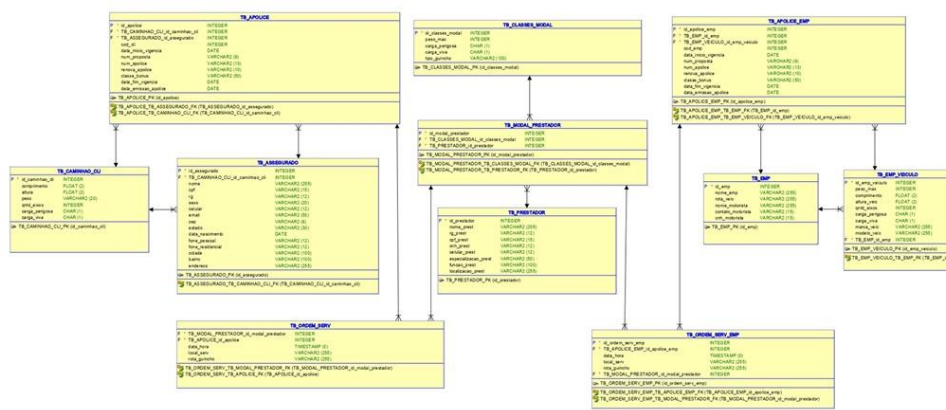
A solução é um sistema que pode ser acessado através de um aplicativo móvel ou por meio de uma ligação telefônica. O core do sistema é uma inteligência artificial (IA) que utiliza um algoritmo que com base em respostas específicas fornecidas pelo segurado ou pelos prestadores de serviços utiliza-se o banco de dados da Porto Seguro, faz a checagem do veículo, a partir do login ou das informações confirmadas pelo telefone, e com isso faz perguntas específicas projetadas para extrair informações relevantes sobre a situação do sinistro. Como por exemplo, qual o tipo de carga aquele caminhão está carregando no momento? É caso de uma carga corrosiva? Se sim, a IA além de enviar o guincho mais adequado requisita ao usuário a sua localização, e repassa para outros interessados no ocorrido, como os bombeiros e a empresa na qual ele está fazendo o frete, para que estes possam apoiar o usuário com suas dificuldades, os bombeiros em um papel de conter os riscos de incêndio e garantir o bem estar de todos no ambiente, e a empresa dona do frete, nestes casos, empresas do ramo petrolífero costumam enviar caminhões para tentar recuperar o máximo possível da carga e apoiar no transbordo. Com isso, o guincho enviado

reboca o caminhão de forma precisa sua localização e leva o veículo do segurado para reparos.

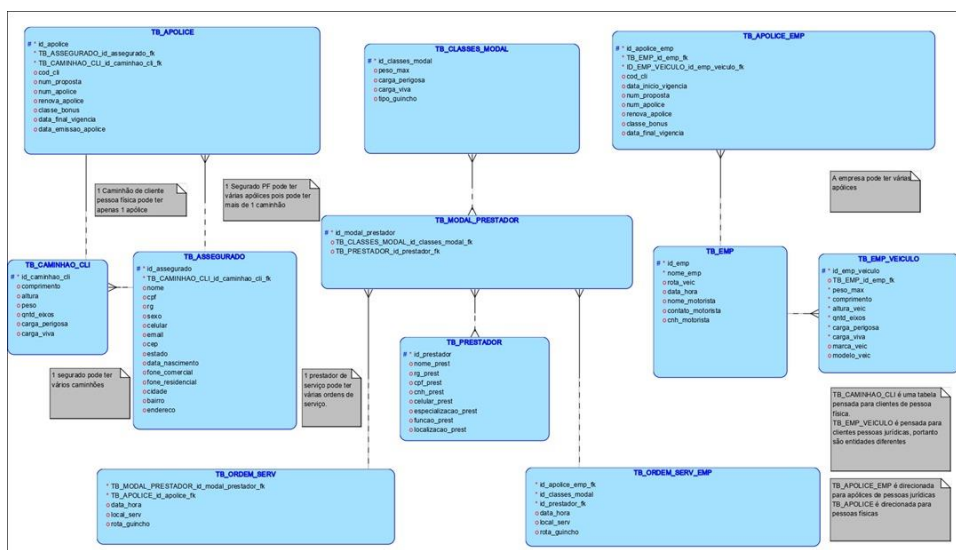
Principais Funcionalidades

Este projeto é uma aplicação que oferece uma API REST para gerenciar informações relacionadas a prestadores de serviços, segurados, ordens de serviço e outros conceitos associados. A API permite que você realize operações CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) sobre essas entidades, sendo capaz de interagir com o banco de dados local para armazenar e recuperar dados.

Modelo Relacional



Modelo Lógico



Protótipo

Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Mon Nov 13 21:43:52 BRT 2023

There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

English Preferences Tools Help

Login

Saved Settings:

Generic H2 (Embedded)

Setting Name:

Generic H2 (Embedded)

Save

Remove

Driver Class:

org.h2.Driver

JDBC URL:

jdbc:h2:~/test

User Name:

sa

Password:

Connect

Test Connection

My Workspace

New Import

GET http://localhost:8080/

Save

Send

GET http://localhost:8080/

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

1

Status: 404 Not Found Time: 10 ms Size: 349 B Save as example

Body Cookies Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "timestamp": "2023-11-14T00:27:15.808+00:00",
3   "status": 404,
4   "error": "Not Found",
5   "path": "/"
6 }
```

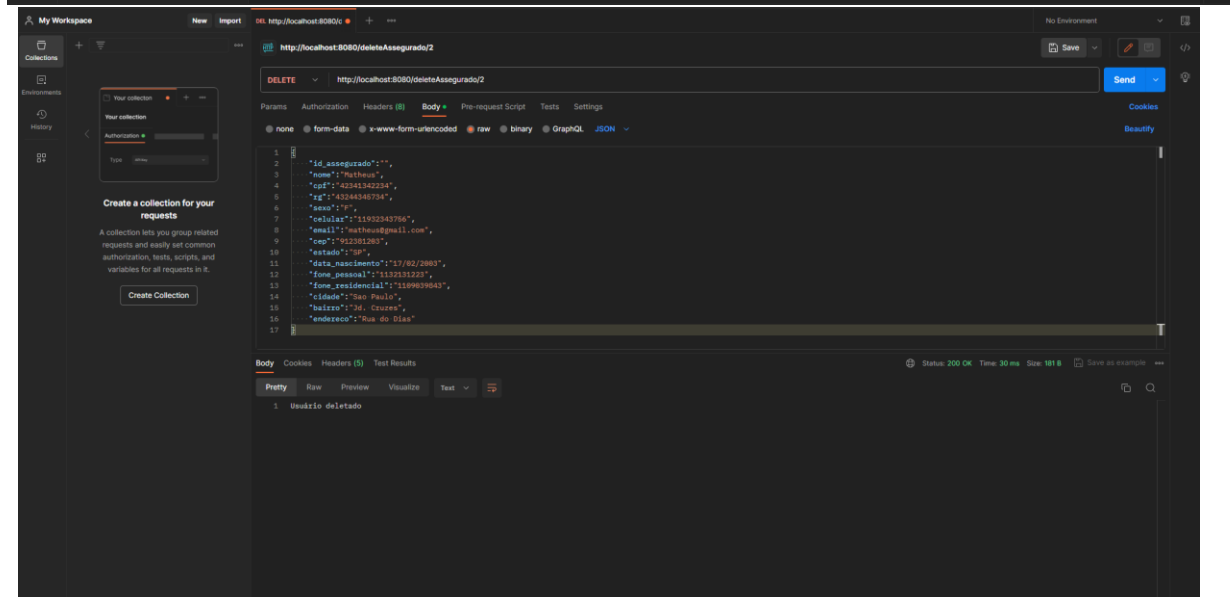
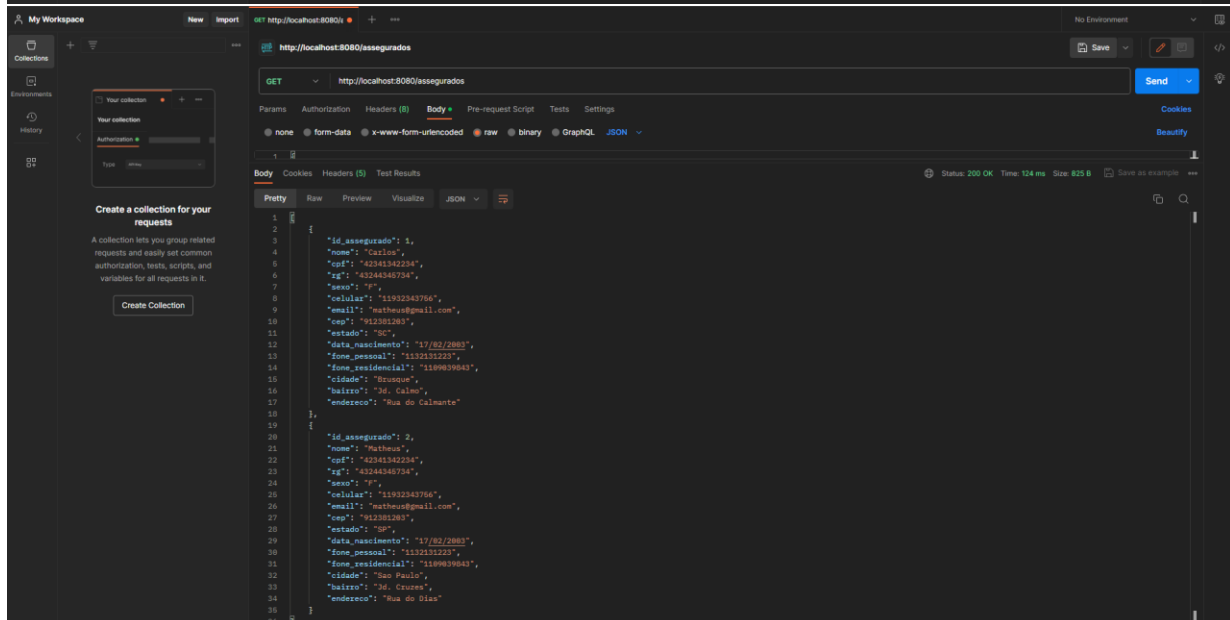
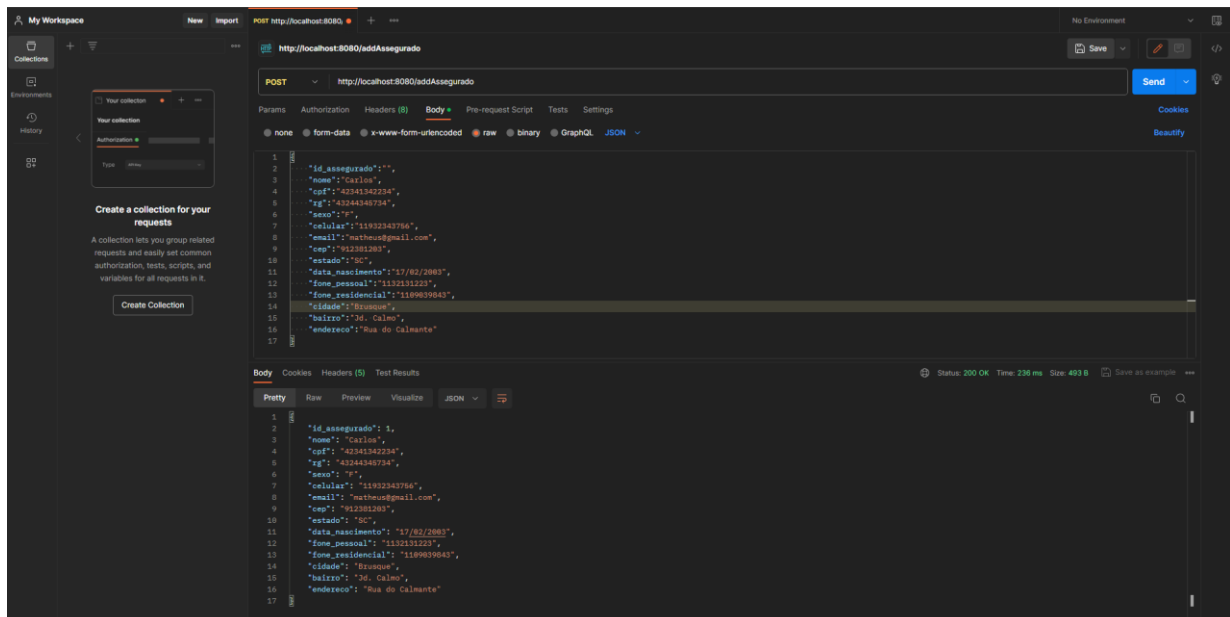


Tabela de Endpoint

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addApoliceEmpresa	Cria uma nova apólice de empresa.
POST	/addApoliceEmpresas	Adiciona várias apólices de empresa.
GET	/apoliceEmpresa/{id_apolice_emp}	Obtém uma apólice de empresa por ID.
GET	/apoliceEmpresas	Obtém todas as apólices de empresa.
PUT	/updateApoliceEmpresa	Atualiza uma apólice de empresa existente.
DELETE	/deleteApoliceEmpresa/{id_apolice_emp}	Exclui uma apólice de empresa por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addAssegurado	Cria um novo assegurado.
POST	/addAssegurados	Adiciona vários assegurados.
GET	/assegurado/{id_assegurado}	Obtém um assegurado por ID.
GET	/assegurados	Obtém todos os assegurados.
PUT	/updateAssegurado	Atualiza um assegurado existente.
DELETE	/deleteAssegurado/{id_assegurado}	Exclui um assegurado por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addCaminhaoCli	Cria uma nova instância de CaminhaoCli.
POST	/addCaminhaoClis	Adiciona várias instâncias de CaminhaoCli.
GET	/caminhaoCli/{id_caminhao_cli}	Obtém uma instância de CaminhaoCli por ID.
GET	/caminhaoClis	Obtém todas as instâncias de CaminhaoCli.
PUT	/updateCaminhaoCli	Atualiza uma instância de CaminhaoCli existente.
DELETE	/deleteCaminhaoCli/{id_caminhao_cli}	Exclui uma instância de CaminhaoCli por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addClassesModal	Cria uma nova instância de ClassesModal.
POST	/addClassesModals	Adiciona várias instâncias de ClassesModal.
GET	/classesModal/{id_classes_modal}	Obtém uma instância de ClassesModal por ID.
GET	/classesModals	Obtém todas as instâncias de ClassesModal.
PUT	/updateClassesModal	Atualiza uma instância de ClassesModal existente.
DELETE	/deleteClassesModal/{id_classes_modal}	Exclui uma instância de ClassesModal por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addEmpresa	Cria uma nova instância de Empresa.
POST	/addEmpresas	Adiciona várias instâncias de Empresa.
GET	/empresa/{id_emp}	Obtém uma instância de Empresa por ID.
GET	/empresas	Obtém todas as instâncias de Empresa.
PUT	/updateEmpresa	Atualiza uma instância de Empresa existente.
DELETE	/deleteEmpresa/{id_emp}	Exclui uma instância de Empresa por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addEmpresaVeiculo	Cria uma nova instância de EmpresaVeiculo.
POST	/addEmpresaVeiculos	Adiciona várias instâncias de EmpresaVeiculo.
GET	/empresaVeiculo/{id_emp_veiculo}	Obtém uma instância de EmpresaVeiculo por ID.
GET	/empresaVeiculo	Obtém todas as instâncias de EmpresaVeiculo.
PUT	/updateEmpresaVeiculo	Atualiza uma instância de EmpresaVeiculo existente.
DELETE	/deleteEmpresaVeiculo/{id_emp_veiculo}	Exclui uma instância de EmpresaVeiculo por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addModalPrestador	Cria uma nova instância de ModalPrestador.
POST	/addModalPrestadores	Adiciona várias instâncias de ModalPrestador.
GET	/modalPrestador/{id_modal_prestador}	Obtém uma instância de ModalPrestador por ID.
GET	/modalPrestadores	Obtém todas as instâncias de ModalPrestador.
PUT	/updateModalPrestador	Atualiza uma instância de ModalPrestador existente.
DELETE	/deleteModalPrestador/{id_modal_prestador}	Exclui uma instância de ModalPrestador por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addOrdemServico	Cria uma nova instância de OrdemServico.
POST	/addOrdemServicos	Adiciona várias instâncias de OrdemServico.
GET	/ordemServico/{id_ordem_serv}	Obtém uma instância de OrdemServico por ID.
GET	/ordemServicos	Obtém todas as instâncias de OrdemServico.
PUT	/updateOrdemServico	Atualiza uma instância de OrdemServico existente.
DELETE	/deleteOrdemServico/{id_ordem_serv}	Exclui uma instância de OrdemServico por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addOrdemServicoEmpresa	Cria uma nova instância de OrdemServicoEmpresa.
POST	/addOrdemServicoEmpresas	Adiciona várias instâncias de OrdemServicoEmpresa.
GET	/ordemServicoEmpresa/{id_ordem_serv_emp}	Obtém uma instância de OrdemServicoEmpresa por ID.
GET	/ordemServicoEmpresas	Obtém todas as instâncias de OrdemServicoEmpresa.
PUT	/updateOrdemServicoEmpresa	Atualiza uma instância de OrdemServicoEmpresa existente.
DELETE	/deleteOrdemServicoEmpresa/{id_ordem_serv_emp}	Exclui uma instância de OrdemServicoEmpresa por ID.

Método	Endpoint	Descrição
POST	/addPrestador	Cria um novo prestador.
POST	/addPrestadores	Adiciona vários prestadores.
GET	/prestador/{id_prestador}	Obtém um prestador por ID.
GET	/prestadores	Obtém todos os prestadores.
PUT	/updatePrestador	Atualiza um prestador existente.
DELETE	/deletePrestador/{id_prestador}	Exclui um prestador por ID.