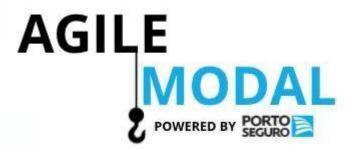


## Faculdade de Informática e Administração Paulista FIAP



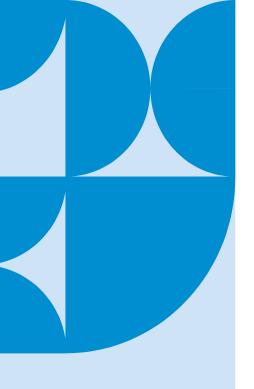
# Chellenge Porto Seguro Sprint 4

Caio Boris - 552496

Lucas Petroni - 97861

Matheus Delgado - 552189

Nathaly Oliveira - 552538





## Sumário

Objetivo da Solução Propostapag	]. ∠
•Descrição das Principais Funcionalidades pag	. 3
•Protótipopag	. 4
•Modelo do Banco de Dadospag	. 5
•Diagrama de Classespag	. 6
•Tabela de Endpoints da APIpag	. 7
•Procedimentos para Rodar a Aplicação pag	. 8

## **OBJETIVO DA SOLUÇÃO PROPOSTA**

O sistema proposto pela AGILE MODAL tem como objetivo resolver os desafios identificados durante o Challenge 2023 da Porto Seguro. Ele visa melhorar a consistência e rigor na captação de informações para a solicitação de modais adequados à demanda, abordar a falta de uma modalidade específica para veículos modificados. A solução consiste em desenvolver um sistema de chamados inteligente para a empresa Porto Seguro. O sistema permitirá o controle eficiente e organizado dos serviços de guincho prestados aos segurados, melhorando o processo de atendimento e proporcionando uma experiência melhor para os clientes, reduzindo possíveis retrabalhos em casos de envio do modal de guincho incorreto.

O processo começará com um chatbot para WhatsApp, que interagirá com os segurados para coletar as informações necessárias para a validação do cadastro, como CPF ou CNPJ. Após a validação dos dados, o chatbot solicitará ao segurado que descreva da melhor maneira possível o ocorrido, podendo utilizar a função de gravação de áudio para isso. Após o segurado descrever a situação em texto ou áudio, será solicitado o envio de imagens do veículo, que serão analisadas usando modelos de machine learning para identificar modificações ou avarias. Essa etapa é essencial para garantir a precisão e confiabilidade das informações coletadas, assegurando que o cliente receba a cobertura mais adequada às suas necessidades.

Após a validação e captação das informações, elas serão formatadas e enviadas para o processo interno da AGILE MODAL, que irá manipular os dados e encaminhá-los à Porto Seguro. Com base nas informações coletadas, a Porto Seguro poderá selecionar o modal correto de acordo com a categoria tarifária do segurado, oferecendo uma cobertura mais adequada e personalizada para cada cliente.

Essa abordagem visa proporcionar uma experiência mais ágil, eficiente e personalizada aos clientes, eliminando etapas burocráticas e facilitando o acesso aos serviços de seguro. A AGILE MODAL acredita que essa solução inovadora revolucionará a maneira como as pessoas solicitam e recebem cobertura de seguros, aumentando a satisfação e a fidelização dos clientes da Porto Seguro.

## DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

A aplicação em questão foi desenvolvida para proporcionar funcionalidades essenciais, destacando a criação e busca de chamados como os pilares do sistema. Estruturada como uma API Restful, o projeto abrange as camadas Resource, Service, DAO e Model para garantir uma arquitetura coesa e eficiente.

A camada Resource assume o papel crucial de gerenciar os endpoints da API. Aqui, encontramos os pontos de entrada que permitem a interação com a aplicação. Essa camada torna possível a exposição de funcionalidades específicas, proporcionando uma interface acessível para o mundo externo.

A camada Service, por sua vez, concentra as regras de negócio. É nesse nível que as operações de alto nível são coordenadas, assegurando consistência e aplicação adequada das lógicas específicas da aplicação.

A camada DAO facilita a interação direta com o banco de dados. Encapsulando operações como inserção de registros, busca e atualização, essa camada é a ponte eficiente entre a aplicação e o armazenamento de dados.

A camada Model representa as entidades do banco de dados de forma direta e semântica. Cada classe Model corresponde a uma tabela, definindo atributos e relacionamentos de maneira a representar fielmente os dados manipulados pela aplicação.

Em resumo, essa abordagem estruturada facilita o desenvolvimento das funcionalidades do sistema de diversas maneiras. A clareza proporcionada pela separação de responsabilidades entre as camadas Resource, Service, DAO e Model simplifica a manutenção e o entendimento do código além de facilitar a escalabilidade, permitindo que a aplicação cresça de maneira consistente e eficiente ao realizar atualizações.

### **PROTÓTIPO**

#### Tela inicial da aplicação



HOME CHAMADOS INTEGRANTES





A solução proposta pela AGILE MODAL visa resolver os desafios identificados no Challenge 2023 da Porto Seguro. Ela busca aprimorar a consistência e precisão na coleta de informações para a solicitação de modais adequados à demanda, incluindo veículos modificados. Consiste no desenvolvimento de um sistema de chamados inteligente para a Porto Seguro, proporcionando um controle eficaz e organizado dos serviços de guincho oferecidos aos segurados. Isso resultará em uma melhoria no processo de atendimento, uma experiência aprimorada para os clientes e a redução de possíveis retrabalhos decorrentes do envio incorreto do modal de guincho. O site contra com integração de gerenciamento de chamados via chatbot no WhatsApp, facilitando a visualização e modificação dos registros pela equipe da Porto.





Todos os direitos reservados ©





Tela de consulta de chamados

AGILE MODAL

HOME CHAMADOS INTEGRANTES

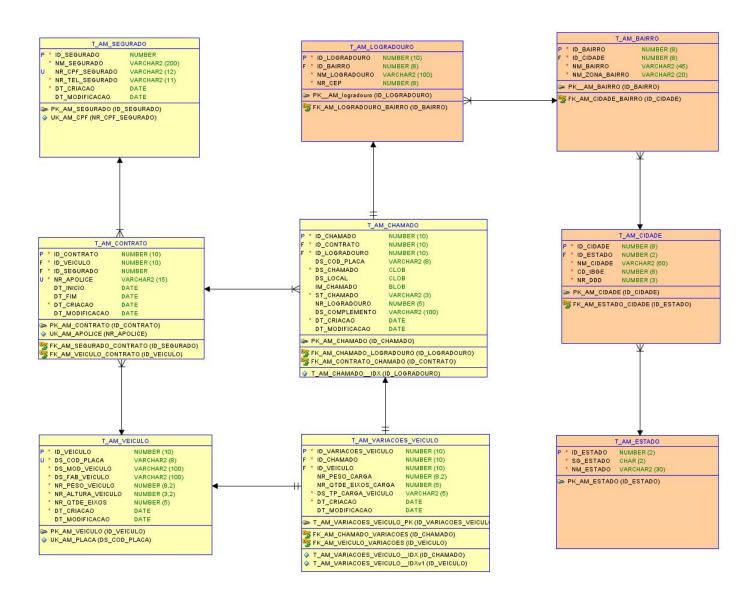


#### Lista de Chamados

ID	PLACA	DESCRICAO	LOCAL	COMPLEMENTO	SITUAÇÃO
1	AEG8T57	Veículo com pneu furado	Rodovia movimentada, Nº 9	Próximo ao posto de gasolina	Processando
2	CJN0C50	Pane elétrica no caminhão	Área residencial tranquila, N° 17	Ao lado do restaurante	Iniciado
3	CRZ8J15	Acidente na estrada	Estrada rural, N° 26	Em frente à oficina mecânica	Finalizado
4	DLY2A10	Problema no motor	Rua residencial, N° 34	No cruzamento com a rua principal	Iniciado
5	DNE0F95	Caminhão preso na lama	Trecho movimentado da rodovia, Nº 43	Perto da estação de serviço	Finalizado
6	EWI6P00	Perda de combustível	Avenida comercial, Nº 51	Ao lado do supermercado	Finalizado
7	GBZ0U23	Problema nos freios	Caminho de terra na zona rural, Nº 60	No retorno da rodovia	Processando
8	GWU4U67	Carga instável no veículo	Rua do comércio, Nº 68	Próximo à saída da cidade	Iniciado
9	HGI1L26	Caminhão superaquecendo	Trecho urbano da rodovia, N° 77	Ao lado da concessionária de veículos	Processando
10	HTI4S53	Veículo sem condições de locomoção	Beira do porto, Nº 86	Em frente à escola	Finalizado
11	HTX3I75	Pane no sistema de refrigeração	Caminho de terra na serra, N° 94	No entroncamento com a avenida	Processando
12	IDB3U38	Problema na transmissão	Rua à beira da praia, Nº 103	Ao lado da farmácia	Finalizado
13	IKR3Q89	Caminhão com carga excessiva	Trecho industrial da rodovia, Nº 111	Próximo ao centro comercial	Finalizado

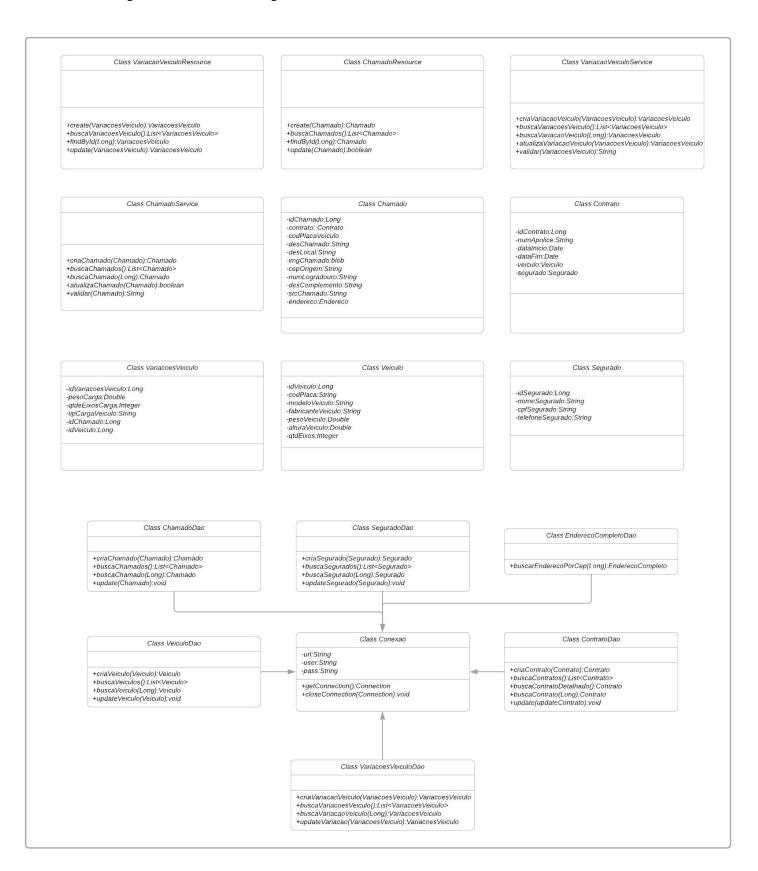
#### MODELO DO BANCO DE DADOS

#### Diagrama de Entidade Relacionamento



#### **DIAGRAMA DE CLASSES**

#### Diagrama de Classes AgileModal



Método HTTP	Url	Exemplo Requisição	
GET	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/chamados		
GET	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/chamados/1		
POST	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/chamados	"codPlacaVeiculo": "ABCXWW", "desChamado": "Testando atualização do chamado", "desLocal": "Local do chamado", "desComplemento": "Complemento do endereço", "numLogradouro": 123, "stcChamado": "INI", "endereco": {  "idEndereco": 1 }, "contrato": {  "idContrato": 49, "numApolice": 123456713, "datalnicio": "2023-01-01", "datalni": "2023-12-311, "veiculo": {  "codPlaca": "ABCXWW", "modeloVeiculo": "Modelo do Veículo", "fabricante Veiculo": "Fabricante do Veículo", "pessOveiculo": 1500.50, "alturaVeículo": 1.75, "qtdEixos": 2}, "segurado": "12345678911", "telefoneSegurado": "12345678911", "telefoneSegurado": "12345678911",	
PUT	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/chamados/42	"idChamado": 42, "ocdPlacaVeiculo": "ABCXWW", "desChamado": "Testando atualização do chamado", "desS.Cair." "Local do chamado", "desS.Complemento": "Complemento do endereço", "numLogradouro": 123, "stcChamado": "INI", "endereco": {      "idEndereco": 1 }, "contrato": {     "idContrato": 49,     "numApolice": 123456713,     "dataInicio": "2023-01-01",     "dataFirm": "2023-01-01",     "dataFirm": "2023-12-31",     "veiculo": {         "codPlaca": "ABCXWW",         "modeloVeiculo: "Modelo do Veículo",         "pesoVeiculo": 1805.50,         "alturaVeiculo": 1.75,         "qtdEixos": 22,         "segurado": {         "momeSegurado": "Nome do Segurado",         "cpfSegurado": "12345678911",         "telefoneSegurado": "123456789") }	
GET	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/variacoes	y .	
GET	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/variacoes/41		
POST	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/variacoes	   "IdVeiculo": 67,   "pesoCarga": 505.09,   "qtdEixosCarga": 8,   "tipCargaVeiculo": "CR"   }	
PUT	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/variacoes/41	{ "idChamado": 43, "idVeiculo": 67, "pesoCarga": 505.09, "qtdEixosCarga": 8, "ipCargaVeiculo": "CR" }	
GET	http://localhost:8080/agilemodalapi/webapi/endereco/699 03420		

## PROCEDIMENTOS PARA RODAR A APLICAÇÃO

Para rodar a aplicação, adicionar como servidor o apache-tomcat-10.1.15, adicionar o projeto e startar, depois realizar as requisições aos endpoints por meio de uma plataforma de API como o Postman ou Insomnia.