

**3º SM**

Hugo Ramoz Andrade

**PROJETOS**

Aplicativo web e mobile

São Paulo

2021

SUMÁRIO

[1 RESUMO 4](#_Toc84368350)

[2 DESCRIÇÃO DO PROJETO 4](#_Toc84368351)

[2.1 SERVIÇOS 4](#_Toc84368352)

[2.2 SISTEMA WEB 4](#_Toc84368353)

[2.2.1 PERFIS DO USUÁRIO 4](#_Toc84368354)

[2.2.2 FUNCIONALIDADE 4](#_Toc84368355)

[3 MODELAGEM DE SOFTWARE 4](#_Toc84368356)

[3.1 MODELO DE UTILIZAÇÃO 5](#_Toc84368357)

[3.2 MODELO CONCEITUAL 5](#_Toc84368358)

[3.3 MODELO LÓGICO 6](#_Toc84368359)

[4 BACK-END 6](#_Toc84368360)

[4.1 EXECUÇÃO DA API 7](#_Toc84368361)

[4.4.1 PASSO-A-PASSO 7](#_Toc84368362)

[5 FRONT-END 7](#_Toc84368363)

[5.1 LAYOUT DO SOFTWARE 7](#_Toc84368364)

[6 FERRAMENTAS UTILIZADAS 7](#_Toc84368365)

[7 LINGUAGENS 8](#_Toc84368366)

# 1 RESUMO

Aplicativa web que utiliza métodos de Inteligência artificial para extrair informações do usuário, através da imagem de sua placa veicular.

# 2 DESCRIÇÃO DO PROJETO

A funilaria “Dois Irmão”, está perdendo clientes para seus concorrentes, por fornece tecnologias antigas e a ausência de pontos de acesso à distância. Os alunos do SENAI foram chamados para resolver o problema e automatizar os processos remotos. Nesse sentido, utilizaremos métodos de IA para o reconhecimento das placas veiculares por meio de imagens, tanto a MERCOSUL, como a CINZA e retornar os dados do dono e do veículo. No fim do processo, seria gerado os orçamentos pré-existentes para os problemas usuais diante da marca e modelo do veículo.

# 2.1 SERVIÇOS

* *AWS Elastic Beanstalk*

O Amazon Elastic Beanstalk é um serviço de fácil utilização para implantação e escalabilidade de aplicações e serviços web. É possível implantar e gerenciar rapidamente aplicativos na nuvem AWS sem se preocupar com a infraestrutura que executa esses aplicativos. O Beanstalk reduz a complexidade do gerenciamento sem restringir a escolha ou o controle.

* 1. **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
* ** ***Virtual Private Cloud***

O Amazon Virtual Private Cloud oferece controle total sobre seu ambiente de rede virtual, sendo assim, utilizado para a proteção e acoplamento do site com os outros serviços

C:\Users\51806994879\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\A254AA.tmp

* ***Amazon Elastic Compute Cloud***

O Amazon Elastic Compute Cloud disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem para que se torne um servidor.

***Unidade Store and Retrieve Data with AWS | Salesforce Trailhead***

* ***Simple Storage Service***

O Amazon S3 é um storage de bloco, então, é essencial para aplicativos estáticos, por isso, armazenaremos o front-end no serviço.



* ***Relational Database Service***

O Amazon RDS facilita a configuração, escalabilidade e a operação de bancos de ados na nuvem.

**

* ***Cloud Front***

O Amazon Cloud front é um serviço da web que acelera a distribuição do conteúdo estático e dinâmico.



* ***Cloudwatch***

O Amazon CloudWatch é um serviço de monitoramento e observação.

# 2.2.1 SISTEMA WEB

* Desenvolvido em:
* .NET
* Java Script
* HTML

# 2.2.2 PERFIS DO USUÁRIO

1. Administrador
2. Cliente

# 2.2.3 FUNCIONALIDADE

1. O Administrador tem a permissão de visualizar os dados do cliente.
2. O Colaborador executará as devidas ações: aceito de termos e envio de foto.

# 3 BACK-END

O Back-End foi desenvolvido no Microsoft Visual Studio 2019 na linguagem C#. É uma API (Application Programming Interface) com arquitetura REST (Representational State Transfer) - conjunto de normas que possibilita a comunicação entre plataformas através de uma série de padrões e protocolos. As requisições e respostas seguem o protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol) utilizando formato JSON (JavaScript Object Notation) para intercâmbio de dados, possibilitando o acesso do sistema em diversos dispositivos.

# 4 EXECUÇÃO DA API

* Microsoft SQL Server
* Microsoft SQL Management Studio
* Microsoft Visual Studio
* Microsoft Visual Studio Code
* Postman

# 5 FRONT-END

Front-end é a preparação do designer do site e aplicativo com interface de navegação e ferramentas de interação com o usuário.

# 6 FERRAMENTAS UTILIZADAS

* AWS Cloud
* Azure
* Miro
* Microsoft Visual Studio Code
* Figma