

FIAP

Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (Diurno) -
Paulista

FELIPE ANSELMO SOARES COSTA: RM560661
JOÃO GABRIEL FUCHS GRECCO: RM559863

INTERFACE DE ACESSIBILIDADE PARA USUÁRIOS DE METRÔS E TRENS DA
CCR COM DEFICIÊNCIA VISUAL

SUMÁRIO

Product Backlog:	4
Objetivo da nossa equipe:	4
Motivo do nosso objetivo:	4
Implementação:	4
Modelo de IA preditivo:	4
Demonstrações da IA sendo consumida:	4,5

Product Backlog:

Nosso projeto é sobre tornar mais acessível o uso de metrô e trens para deficientes visuais e/ou pessoas com baixa visão, criando uma solução digital prática que permita a tradução de textos para audiodescrição e pesquisa por meio da voz. A ideia é facilitar o acesso dessas pessoas a informações relacionadas aos metrô e trens, como horários, locais, manutenções, etc... Hoje em dia, mesmo com as tecnologias modernas, a vida dos deficientes visuais ainda é muito difícil e complexa, tendo poucas tecnologias voltadas a eles.

No estado de São Paulo, segundo a Alesp, aproximadamente 143 mil pessoas são cegas ou possuem baixa visão, visto isso, nosso objetivo é promover a inclusão social e autonomia para essas pessoas, de forma que consigam usar o transporte com mais facilidade, sem depender de outras pessoas.

Botando a mão na massa, nossa ideia é implementar essa acessibilidade no aplicativo próprio da CCR, servindo assim de conexão entre a CCR e suas informações com as pessoas com deficiência visual. Na prática, vamos incrementar o método de pesquisa por informações através da voz, uma integração que transforme textos em audiodescrição, junto de uma interface mais acessível.

Modelo de IA preditivo:

Um modelo capaz de analisar os dados enviados e verificar a necessidade de assistência para uma pessoa com deficiência.

Os dados que são analisados, em JSON:

```
{
  "idade": "22",
  "sexo": "M",
  "linha_metro": "Azul",
  "estacao_movimentada": "sim",
  "usa_bengala": "sim",
  "aplicativo_acessibilidade": "sim",
  "horario_pico": "sim",
  "usa_cao_guiia": "nao",
  "tempo_de_espera": "10"
}
```

Caso 1: Não precisa de assistência

127.0.0.1:8000

67% — + Redefinir

Previsão de Assistência

Idade

20

Sexo

Masculino

Linha do metrô

Azul

Estação movimentada?

Não

Usa bengala?

Não

Usa aplicativo de acessibilidade?

Não

Horário de pico?

Não

Usa cão-guia?

Não

Tempo de espera

20

Prever

Previsão: Não precisa de assistência

Caso 2: Precisa de assistência

Previsão de Assistência

Idade

20

Sexo

Masculino

Linha do metrô

Azul

Estação movimentada?

Sim

Usa bengala?

Não

Usa aplicativo de acessibilidade?

Sim

Horário de pico?

Sim

Usa cão-guia?

Não

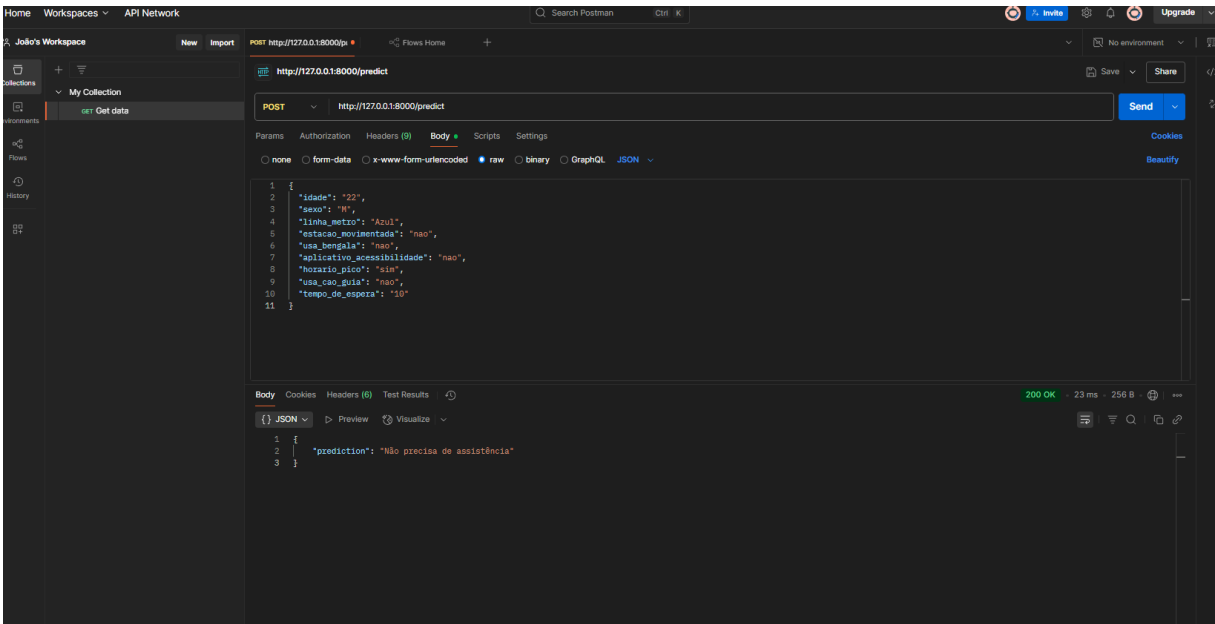
Tempo de espera

20

Prever

Previsão: Precisa de assistência

Postman caso 1:



Postman caso 2:

