

Documento de Requisitos do Projeto MeuBond

1 Introdução

Este documento apresenta os requisitos iniciais para o projeto MeuBond, uma aplicação web e móvel que visa fornecer informações em tempo real sobre o transporte público, com foco especial em ônibus. O projeto tem como objetivo facilitar a vida dos usuários ao oferecer acesso a informações precisas sobre a localização e horários dos ônibus, além de proporcionar uma experiência de viagem mais eficiente.

2 Visão Geral do Sistema

O sistema MeuBond será baseado em tecnologias web e móveis, utilizando uma combinação de desenvolvimento front-end e back-end para fornecer funcionalidades essenciais aos usuários. Será necessário integrar dispositivos de rastreamento GPS nos ônibus, além de realizar análises de dados para otimizar o planejamento de viagens.

3 Requisitos

Listagem e detalhamento dos requisitos funcionais e não funcionais do sistema.

- **Rastreamento de Ônibus:**
 - **R1:** Os ônibus devem ser equipados com dispositivos de rastreamento GPS.
 - **R2:** Os usuários devem poder visualizar a localização atual de todos os ônibus em operação em um mapa interativo.
 - **R3:** Informações detalhadas sobre cada ônibus devem ser fornecidas, incluindo número da linha, destino e horário previsto de chegada.
- **Planejamento de Viagem:**
 - **R4:** Os usuários devem poder inserir sua localização atual e destino desejado na aplicação.
 - **R5:** O aplicativo deve fornecer as melhores opções de ônibus para chegar ao destino, considerando disponibilidade, tempo de chegada e trânsito atual.
 - **R6:** Rotas alternativas devem ser calculadas em caso de necessidade.

- **Notificações e Alertas:**
 - **R7:** Os usuários devem poder configurar alertas para serem notificados sobre ônibus próximos ou atrasos significativos.

4 Histórico de versões do documento

Versão	Publicação	Autor(es)	Ações realizadas
1.0	20/Abril/2024	Aluno Diego Serafim de Sousa	Versão inicial do documento de requisitos para um sistema desktop e mobile.

Glossário

Definição dos termos técnicos e conceitos relevantes para o entendimento do documento.

Dispositivo de Rastreamento GPS:

Dispositivo instalado em ônibus para transmitir dados de localização em tempo real.

Front-end:

Parte de um sistema responsável pela interação com o usuário.

Back-end:

Parte de um sistema responsável pelo processamento de dados e lógica de negócios.

Este documento é uma versão inicial dos requisitos do projeto MeuBond e está sujeito a revisões e atualizações conforme o desenvolvimento avança.

Diego Serafim de Sousa - 20 de abril de 2024