

TheWay

Objetivos:

1. Oferecer previsões precisas de horários de chegada de veículos de transporte público.
2. Fornecer informações em tempo real sobre a localização de ônibus, trens e outros modais.
3. Melhorar a experiência dos usuários, reduzindo o tempo de espera e otimizando o planejamento de viagens.
4. Facilitar o acesso a rotas otimizadas, considerando tempo, custo e conveniência.
5. Contribuir para a eficiência operacional das operadoras de transporte público, fornecendo dados precisos para otimização de rotas.
6. Promover uma mobilidade urbana mais sustentável e inteligente na cidade de São Paulo.
7. Reduzir o congestionamento e a dependência de transporte individual, incentivando o uso do transporte.

Requisitos funcionais:

ID	Descrição
1	Tela de login
2	Tela de cadastro
3	Tela principal
4	Tela de perfil de usuário
5	Tela da aplicação de rotas

Requisitos Não Funcionais:

ID	Descrição	Categoria
1	Somente usuários autenticados podem acessar o aplicativo	Segurança
2	A tela de login e a tela principal devem ser simples para facilitar o entendimento do usuário	Acessibilidade
3	O aplicativo deve ser desenvolvido em Kotlin, utilizando o framework Jetpack Compose	Performance/Hardware e Software
4	É possível autenticar integrando com outras plataformas, como Facebook, Google e X.	Acessibilidade

Restrições de Software

Nº	Descrição
1	O aplicativo é exclusivo de sistemas Android.

Restrições de Hardware

Nº	Descrição
1	Dispositivo deve ter pelo menos 512MB de memória RAM
2	Dispositivo deve conter a função de WI-FI ou qualquer Plano de Dados Móveis via Chip SIM com acesso à internet.
3	Espaço para instalação de 120mb
4	Versão de Android Oreo 14.0+

Casos de Uso

ID	Caso de Uso	Descrição
1	Campo E-mail	Inserção de e-mail para autenticação
2	Campo Senha	Inserção de senha para autenticação
3	Botão de “Entrar”	Gatilho para a autenticação da aplicação
4	Botão de “Subscribe/Forgot”	Gatilho para página de criação e/ou recuperação de senha
5	Barra de pesquisa	Barra para pesquisa de destinos
6	Botão de procurar	Gatilho para busca dos dados preenchidos pelo usuário
7	Botão Principal	Gatilho para página principal
8	Botão de Mapa	Gatilho para página de mapa
9	Botão de Perfil	Gatilho para página de perfil
10	Botão para login Facebook	Autentica o usuário integrando com Facebook
11	Botão para login Google	Autentica o usuário integrando com Google
12	Botão para login X	Autentica o usuário integrando com X

Objetos Kotlin:

ID	Nome	Descrição
1	LoginScreen.kt	Página inicial para login e/ou cadastro
2	CreateAccountScreen.kt	Criação ou recuperação de conta
3	MainActivity	Controlador principal da ferramenta
4	MapScreen.kt	Tela de mapa da aplicação
5	HomeScreen.kt	Hub principal do aplicativo
6	ProfileScreen.kt	Tela de visão/edição de perfil do usuário
7	Routes	Objeto contém as rotas parametrizadas para controle de seleção das páginas