

PUC-Minas São Gabriel

Especificação do projeto

Grupo Rotas de Entrega

Quem precisa? Os entregadores.

O que precisam? Fazer as entregas de maneira rápida e simples.

Por que precisam? Para a satisfação do destinatário e do remetente.

Requisitos Funcionais

Registro de Usuário: Os usuários podem criar contas com informações pessoais. Autenticação segura para proteger informações da conta.

Navegação: Os usuários podem inserir destinos. O aplicativo calcula rotas com base na localização atual e destino. Oferece direções passo a passo com instruções de voz. Mostra informações de tráfego em tempo real.

Informações de Tráfego em Tempo Real: Fornece informações sobre congestionamentos de tráfego. Mostra acidentes, bloqueios de estradas e outros incidentes. Oferece opções de rotas alternativas.

Integração com GPS: Usa o GPS do dispositivo para rastrear a localização do usuário em tempo real. Atualiza a rota automaticamente com base na localização atual.

Compartilhamento de Informações de Tráfego: Permite que os usuários relatem incidentes de tráfego, como engarrafamentos, acidentes e policiais. Outros usuários podem visualizar e confirmar essas informações.

Integração com Redes Sociais: Os usuários podem conectar suas contas de redes sociais. Compartilhar informações sobre sua rota, chegada prevista, etc.

Planejamento de Rotas Antecipadas: Permite que os usuários planejem rotas com antecedência.

Pesquisa de Pontos de Interesse (POIs): Oferece uma ampla variedade de categorias de POIs, como restaurantes, postos de gasolina, hotéis, etc. Permite que os usuários pesquisem e naveguem para POIs específicos.

Notificações em Tempo Real: Fornece alertas em tempo real, como avisos meteorológicos e de tráfego.

Histórico de Navegação: Mantém um registro do histórico de navegação do usuário.

Configurações de Preferências: Permite que os usuários personalizem configurações, como voz da navegação, unidades de medida, etc.

Atualizações e Manutenção: Garante atualizações regulares para correções de bugs e melhorias.

Suporte Multilíngue: Oferece suporte a vários idiomas para atender a uma base de usuários diversificada.

Requisitos Não Funcionais

Usabilidade: O sistema deve ser o mais descomplicado possível, deve ser de fácil entendimento, auto explicativo o suficiente para que alguém com conhecimento apenas de leitura consiga manuseá-lo. Deve possuir um tempo de resposta o mais rápido possível.

Segurança: Deve garantir a segurança dos dados dos usuários, especialmente ao lidar com informações de localização e histórico de navegação.

Escalabilidade: Deve ser capaz de lidar com um grande número de usuários simultâneos sem degradação significativa do desempenho.

Usabilidade: Deve ser intuitivo e fácil de usar, com uma interface amigável.

Consumo de Bateria: Deve minimizar o consumo de bateria do dispositivo móvel, uma vez que a navegação GPS pode ser intensiva.

Precisão de Localização: Garantir uma precisão confiável na determinação da localização do usuário.

Conectividade: Funcionar bem em diferentes condições de conectividade, incluindo áreas com sinal de celular fraco.

Integração Social: Se aplicável, permitir integração com redes sociais para compartilhamento de informações de trânsito e localização.

Atualizações de Mapas: Fornecer atualizações regulares de mapas e informações de tráfego em tempo real.

Privacidade: Respeitar a privacidade dos usuários, obtendo permissão adequada para coletar dados de localização e oferecer opções.