

Descrição de requisitos

Antônio Vinícius, Breno Bering, Carlos Gil, Luan Azevedo, Yago Oliveira.

Requisitos Fundamentais Sistema

- *Cadastro de Clientes/Funcionários/Passe:*

O sistema deve permitir o cadastro de clientes, incluindo informações como nome, data de nascimento, CPF, endereço, número de telefone e tipo de cliente (idoso, estudante, trabalhador). Também deverá ser possível incluir informações como nome, data de admissão, salário, endereço, número de telefone e função (motorista, cobrador, assistente, além da especialização de administrador). Cada cliente pode obter um passe, com número do cartão, CPF do titular, validade e saldo.

- *Cadastro de Ônibus:*

O sistema deve permitir o registro de informações sobre os ônibus, incluindo número de identificação, modelo, condição, capacidade de passageiros, motorista, localização atual e estado atual (em operação, em manutenção, etc.).

- *Cadastro de Rotas:*

Deve haver a definição de rotas de ônibus, especificando os pontos de partida, paradas intermediárias e destino final. As rotas podem ser associadas a um ou mais ônibus.

Requisitos Específicos para Clientes

- *Benefícios para Idosos/Estudante/Trabalhadores:*

O sistema deve aplicar automaticamente descontos nos passes de transporte para clientes idosos, estudantes e alguns trabalhadores, estes últimos com assinaturas mensais.

Requisitos de Operação

- *Controle de Passagens/Arrecadação*

A aplicação deverá permitir o acompanhamento em tempo real da localização dos ônibus em suas rotas. Também deve registrar e controlar o histórico de manutenção dos ônibus, incluindo datas, tipos de manutenção e custos associados.

Relatórios e Estatísticas:

O sistema deve gerar relatórios e estatísticas que permitam à administração avaliar o desempenho geral, incluindo a utilização de passes, a pontualidade dos ônibus e os custos operacionais. Além de total de capital arrecadado, lucro e fluxo de passageiros.