

Empresa de Ônibus

Contexto

O meu trabalho trata o cenário onde o gerente acompanha a organização da sua empresa de ônibus.

Escolhi esse tema pois foi uma das recomendações da matéria e achei um cenário confortável e fácil para desenvolver um software.

A intenção desse software é manter a organização da empresa na visão de um gerente que precisa organizar rotas, organização de escala de funcionários, ter acesso a todos funcionários, ônibus e rotas cadastradas e até mesmo demitir funcionários.

Stakeholders

- Gerente
- Motoristas
- Cobradores
- Fiscal
- Ônibus
- Rotas

Objetivo

O objetivo é ser um software de gestão que o Gerente da empresa poderá tanto consultar a lista de funcionários quanto organizar as escalas dos seus ônibus atribuindo cada ônibus a uma rota e funcionários ao ônibus.

Requisitos do Sistema

Requisitos Funcionais

- No sistema que trata a parte de gerenciamento da empresa é necessário ter um sistema de Login que limite o acesso ao sistema somente ao Gerente da empresa.
- O Sistema precisa possibilitar a contratação de novos funcionários.
- É necessário que o sistema possibilite o registro de novos ônibus a frota da empresa.
- O Sistema precisa ter suporte para registro de novas rotas.
- O Sistema precisa possibilitar a visualização de todos os funcionários da empresa.
- O Sistema precisa ter a funcionalidade de atribuição de um ônibus para uma rota.
- O Sistema precisa ter a funcionalidade de atribuição de funcionários (Motorista, Cobrador, Fiscal) a um ônibus.
- O Sistema precisa ter suporte para a demissão de um funcionário.
- O Sistema precisa retornar todos os Funcionários, Ônibus e Rotas Cadastradas e com suas atribuições estando elas preenchidas ou não.

Requisitos de Execução

- No momento do cadastro é necessário inserir o cargo a ser ocupado pelo funcionário (Motorista, Cobrador, Fiscal) e as informações necessárias (Nome, CPF, Idade, Telefone e CNH se for motorista).
- No momento da organização é preciso que o sistema de a opção de listar as informações necessárias ou para uma escalação Ônibus -> Rota ou uma escalação de Funcionário -> Ônibus.
- No caso de da escalação Ônibus -> Rota será apresentado o ID das rotas cadastradas e as placas dos Ônibus da frota da empresa e o Gerente irá inserir a placa do ônibus e o ID da rota e o sistema irá atribuir o Ônibus “XXX-YYYY” a rota indicada.
- No momento do cadastro do Ônibus é preciso ter o suporte para o Gerente inserir a Placa do veículo no sistema.
- No cadastro da rota será inserido (Origem, Destino e o ID da rota que deve ser um número inteiro).
- Na opção Relatório todos os (funcionários, ônibus e rotas) serão exibidos em uma tabela com todas as suas informações.
- E na opção Demitir será apresentado duas listas que apresentarão o ID e o nome do funcionário e um ComboBox que será usado para filtrar a lista por cargos selecionados.

Requisitos Não Funcionais

- O Sistema precisa ter conexão com o banco de dados.
- O Sistema precisa ter um bom designer.
- O Sistema precisa ser rápido.

Diagrama de Casos de Uso

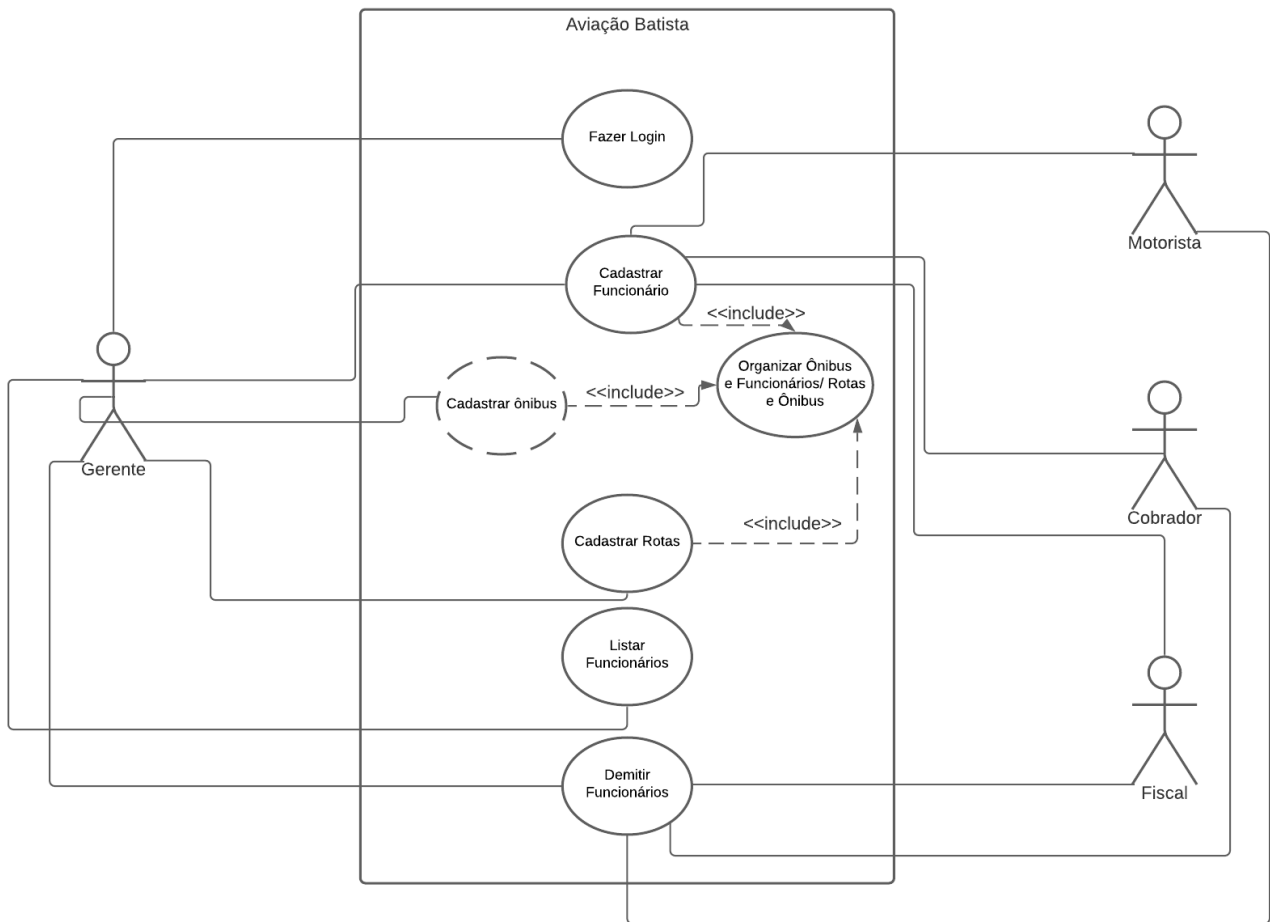
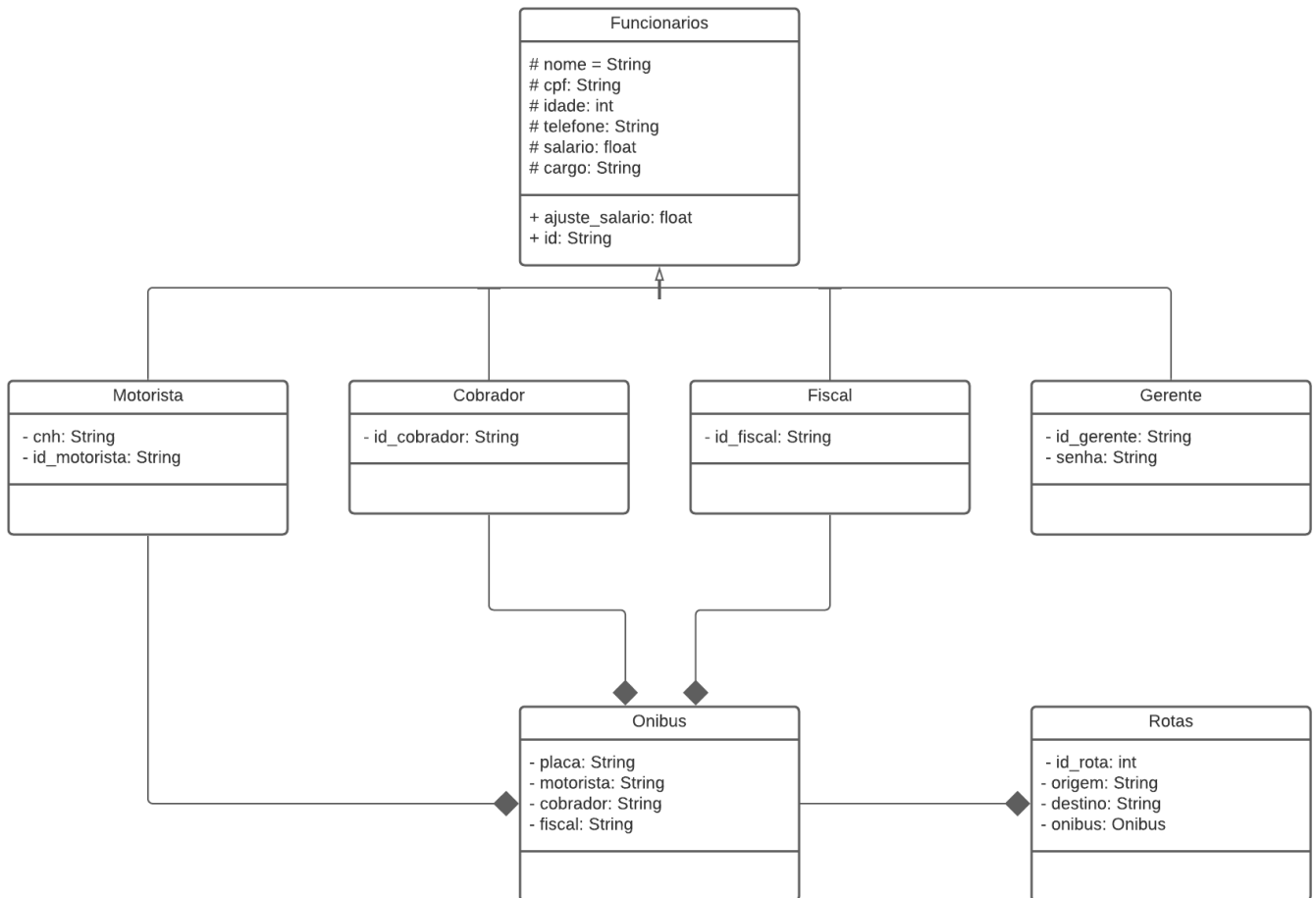


Diagrama de Classes



Obs.: Para entrar no software utilize o login: (Nome: Roberta, Senha: 123roberta).