

Requisitos funcionais

Cadastro de dois tipos de usuário.

Sistema de controle de abastecimento de posto de gasolina.

Conseguir visualizar as movimentações de todos os postos de combustíveis.

Acesso do cliente, em um nível menor de acesso, com a relação de abastecimento do mesmo.

Conseguir obter informações através de um filtro de buscas.

Se houver cpf na nota, ele poderá consultar o abastecimento.

Somente o dono do posto pode excluir cadastros.

O funcionário pode cadastrar e atualizar os cadastros, mas não pode excluir.

Todas as informações devem ser registradas, com o nome dos funcionários e o que eles fizeram.

O dono do posto pode gerenciar tanto os funcionários quanto os clientes dos postos.

As informações dos funcionários devem estar disponíveis para acesso do dono.

Relatórios automáticos a partir de datas inseridas, como métrica para calcular o movimento de entrada e saída dos postos.

Deve ser possível cadastrar novos combustíveis.

Requisitos não funcionais

Sistema deve ser sempre disponível, 24h por dia. Deve ter um baixo tempo de resposta.

O sistema deve ser de navegador.

O sistema deve ser seguro e confiável.

O sistema deve ter atualizações em tempo real.

Banco de dados: MariaDB

Linguagem: html, css, JS.

Design do Sistema

Cinco tabelas no banco de dados: Cliente, funcionário, dono, dependentes e postos.

Na tabela do cliente vai existir: nome completo, cpf, data de nascimento, etc.

A tabela de clientes vai existir: nome completo, cpf, salário, data de nascimento, etc.

A tabela do dono vai ter o nome dele e acesso a tudo que está relacionado aos postos.

A tabela dos dependentes tem o nome do responsável por eles, além do nome de cada um, seu cpf e a data de nascimento, além do parentesco com o funcionário.

A tabela dos postos deve ter o nome dos postos, o nome do responsável e os funcionários que estão trabalhando em cada um.

O cliente só vai ter acesso aos dados de abastecimento com base no seu cpf emitido na nota do abastecimento.

O funcionário pode cadastrar novos clientes e atualizar os já existentes, além de poder registrar cada venda.