

REQUISITOS DO CLIQUECOMPRA

Descrição Geral do Sistema

O **CliqueCompra** é uma aplicação web desenvolvida utilizando **Flask** (um framework web em Python) e **MySQL** (um banco de dados relacional). O objetivo principal da aplicação é permitir o gerenciamento eficiente de informações relacionadas a clientes, produtos e vendas para uma loja de varejo. A aplicação permitirá que os usuários (administradores e vendedores) realizem operações como o cadastro, edição e listagem de dados, além de gerar relatórios detalhados sobre as transações realizadas.

Descrição dos usuários

- **Administrador:** Administradores do sistema, tendo acesso completo a todas as funcionalidades disponíveis.

Descrição dos Requisitos:

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as categorias "Essencial", "Importante" e "Desejável".

- **Essencial:** São aqueles que são imprescindíveis para o funcionamento básico do sistema. Sem esses requisitos, o sistema não atenderá ao seu propósito.
- **Importante:** São requisitos que, embora não sejam críticos para o funcionamento do sistema, são altamente desejáveis e melhoram significativamente a usabilidade ou a eficiência.
- **Desejável:** São requisitos que são bons de ter, mas não são necessários para o funcionamento do sistema. Eles podem ser implementados em versões futuras ou como melhorias.

Requisitos Funcionais

lista de serviços que o sistema deve oferecer ao usuário.

1. [RF001] Cadastrar Clientes:

O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☒ **Essencial**
- ☐ **Importante**
- ☐ **Desejável**

Entrada e Pré-Condições: O Administrador deverá inserir os seguintes dados para o cadastro de clientes: nome, e-mail, telefone e endereço.

Saída e Pós-Condições: Após o preenchimento correto dos dados anteriores, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que o cliente foi cadastrado com sucesso.

2. [RF002] Editar Clientes:

O sistema deve permitir que o administrador edite as informações dos clientes já cadastrados.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O Administrador deverá inserir os novos dados que deseja atualizar, como: nome, e-mail, telefone e endereço.

Saída e Pós-Condições: Após o preenchimento correto dos dados anteriores, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que o cliente foi editado com sucesso;

3. [RF003] Cadastrar Produtos:

O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O Administrador deverá inserir os seguintes dados para o cadastro de produtos: nome, descrição, preço e quantidade em estoque.

Saída e Pós-Condições: Após o preenchimento correto dos dados anteriores, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que o produto foi cadastrado com sucesso.

4. [RF004] Editar Produtos:

O sistema deve permitir que o administrador edite as informações dos produtos já cadastrados.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deverá inserir os novos dados que deseja atualizar, como: nome, descrição, preço e quantidade em estoque.

Saída e Pós-Condições: Após o preenchimento correto dos dados anteriores, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que o produto foi editado com sucesso;

5. [RF005] Efetuar Vendas:

O sistema deve permitir o cadastro de novas vendas.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deverá inserir os seguintes dados para o efetuo de vendas: cliente, produtos vendidos, quantidade, data da venda e valor total.

Saída e Pós-Condições: Após o preenchimento correto dos dados anteriores, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que a venda foi efetuada com sucesso.

6. [RF006] Editar Vendas:

O sistema deve permitir que o administrador edite as informações das vendas já cadastradas.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deverá inserir os novos dados que deseja atualizar, como: produtos vendidos, quantidade, data da venda e valor total.

Saída e Pós-Condições: Após o preenchimento correto dos dados anteriores, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que a venda foi editado com sucesso;

7. [RF007] Deletar Cliente:

O sistema deve permitir que o administrador delete um cliente.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deverá selecionar o cliente que será deletado.

Saída e Pós-Condições: Após o selecionamento, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que o cliente foi deletado com sucesso;

8. [RF008] Deletar Venda:

O sistema deve permitir que o administrador delete uma venda.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deverá selecionar a venda que será deletada.

Saída e Pós-Condições: Após o selecionamento, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que a venda foi deletada com sucesso;

9. [RF009] Deletar Produto:

O sistema deve permitir que o administrador delete um produto.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deverá selecionar o produto que será deletado.

Saída e Pós-Condições: Após o selecionamento, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que o produto foi deletado com sucesso;

10. [RF010] Filtrar Total de Vendas por Cliente:

O sistema deve permitir que o administrador calcule o total de compras realizadas por um cliente em um período especificado.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☐ Importante
- ☒ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deve selecionar o intervalo de datas (por exemplo, mês, trimestre, etc.).

Saída e Pós-Condições: O sistema deverá exibir o total de compras realizadas pelo cliente dentro do período informado.

11. [RF011] Filtrar Clientes com Compras Acima de R\$1000,00:

O sistema deve listar os clientes que realizaram compras acima de R\$1000,00 em um intervalo de datas especificado.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☐ Importante
- ☒ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deve fornecer um intervalo de datas para análise.

Saída e Pós-Condições: O sistema deverá mostrar a lista de clientes cujas compras totais no período selecionado superaram R\$1000,00.

12. [RF012] Filtrar Top 10 Produtos Mais Vendidos:

O sistema deve exibir os dez produtos mais vendidos nos últimos 7, 30, 60 e 90 dias.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☐ Importante
- ☒ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deve seleccionar o período (últimos 7, 30, 60 ou 90 dias).

Saída e Pós-Condições: O sistema deverá apresentar uma lista dos dez produtos mais vendidos no período escolhido.

13. [RF013] Filtrar Produtos Não Vendidos:

O sistema deve listar os produtos que não foram vendidos nos últimos 7, 30, 60 e 90 dias.

Atores: Administrador

Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☐ Importante
- ☒ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O administrador deve seleccionar o período (últimos 7, 30, 60 ou 90 dias).

Saída e Pós-Condições: O sistema deverá exibir uma lista dos produtos que não tiveram vendas no intervalo de datas informado.

Requisitos Não Funcionais

Definem propriedades e restrições do sistema.

1. [NF001] Desempenho

O sistema deve ser capaz de receber várias requisições simultâneas sem degradação significativa de desempenho.

2. [NF002] Usabilidade

A interface do usuário deve ser intuitiva e permitir que os usuários realizem as principais tarefas em poucos cliques.

3. [NF003] Segurança

O sistema deve garantir que todos os dados sensíveis sejam criptografados em trânsito e em repouso.

4. [NF004] Compatibilidade

O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari e Edge) e dispositivos móveis. Além disso, deve funcionar em sistemas operacionais Windows, macOS e Linux.

5. [NF005] Confiabilidade

O sistema deve garantir uma disponibilidade de 99,5% durante o horário de funcionamento.

6. [NF006] Responsividade

A interface do sistema deve ser responsiva, adaptando-se adequadamente a diferentes tamanhos de tela, desde desktop até dispositivos móveis

7. [NF007] Consumo de Recursos

O sistema deve ser eficiente no uso de recursos do servidor, utilizando de forma otimizada memória e CPU, para garantir que as operações sejam realizadas sem sobrecarregar o ambiente de execução.