

Resumo do Sistema

O sistema é uma aplicação em Ruby on Rails com PostgreSQL, que funciona como uma loja de celulares virtual, isso é o esperado né. Ele permite que os usuários naveguem pela loja, visualizem e comprem produtos. Os administradores têm acesso a recursos adicionais para gerenciar produtos, clientes, pedidos, vendas e estoque.

Os usuários podem se cadastrar e fazer login na aplicação, garantindo acesso a áreas restritas. Eles podem visualizar os produtos disponíveis na loja, finalizar a compra fornecendo informações sobre o que ele quer comprar.

Os administradores têm permissões especiais para adicionar, editar e remover produtos da loja, assim como gerenciar informações de clientes. Eles também podem visualizar e gerenciar os pedidos feitos pelos clientes. O sistema prioriza requisitos funcionais como veremos abaixo.

Requisitos Funcionais:

Autenticação e Autorização:

- Os usuários devem poder se cadastrar e fazer login na aplicação.
- Apenas usuários autenticados devem poder acessar áreas restritas da aplicação, como o painel de administração de todo o menu do sistema da loja.

Gerenciamento de Produtos:

- Os administradores devem poder adicionar, editar e remover produtos da loja.
- Os produtos devem ter informações como nome, descrição, preço, marca e disponibilidade em estoque.
- Os usuários devem poder visualizar a lista de produtos disponíveis na loja.

Gerenciamento de Vendas:

- Os usuários devem poder visualizar os itens e atualizar quantidades.
- Os administradores devem poder visualizar e gerenciar as vendas realizadas.

Gerenciamento de Clientes:

- Os administradores devem poder adicionar, editar e remover informações de clientes.
- Os clientes devem poder visualizar e atualizar suas próprias informações de perfil.

Gerenciamento de Categorias:

- Os administradores devem poder adicionar, editar e remover categorias de produtos.
- Os produtos devem poder ser categorizados para facilitar a navegação no sistema.

Requisitos Não Funcionais:

Desempenho:

- O sistema deve ser capaz de lidar com um grande número de usuários.

Segurança:

- O sistema deve implementar práticas de segurança, como proteção contra ataques de injeção de SQL.
- As senhas dos usuários devem ser armazenadas de forma segura, no banco de dados criado no Ruby.

Usabilidade:

- A interface do usuário deve ser fácil de usar.
- Os erros e mensagens devem ser claros e informativos, para ajudar os usuários a entenderem e corrigirem problemas na sua logação ou navegação no site.