

Requisitos Não Funcionais

1. Ambiente de Desenvolvimento

- **PHP 8.2.12:** O sistema será desenvolvido utilizando PHP, garantindo acesso a recursos atualizados e melhorias de desempenho.
- **Apache 2.4.58:** O servidor web adotado será o Apache, adequado para aplicações de pequeno a médio porte.
- **MariaDB 10.4.32:** O banco de dados escolhido será o MariaDB, assegurando um gerenciamento eficiente dos dados.

2. Tecnologias de Frontend

- **HTML5:** A aplicação será estruturada em HTML5, proporcionando uma interface semântica e acessível.
- **CSS3:** O design visual será implementado com CSS3, permitindo um layout moderno e responsivo.
- **Bootstrap 5.3:** O framework Bootstrap será utilizado para facilitar a criação de um layout responsivo e atraente.
- **JavaScript ES2024:** A lógica interativa da aplicação será desenvolvida em JavaScript, aproveitando as funcionalidades mais recentes.

Essas tecnologias foram escolhidas por sua compatibilidade com serviços de hospedagem populares como Hostinger, HostGator e Locaweb.

3. Desempenho

O sistema deve garantir um tempo de resposta inferior a 5 segundos para requisições em condições normais de uso, priorizando uma operação estável e eficiente com espaço para melhorias contínuas à medida que a equipe se familiariza com as tecnologias.

4. Segurança

O sistema deve implementar medidas básicas de segurança, incluindo proteção contra injeções de SQL e ataques XSS.

5. Usabilidade e Responsividade

A interface deve ser intuitiva e fácil de usar, permitindo que os usuários naveguem e realizem ações de forma eficiente. Além disso, deve ser responsiva, adaptando-se a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.

Requisitos Funcionais (Usuário)

1. Gerenciamento da Conta do Usuário

- Permitir a criação de contas pelos usuários.
- Possibilitar o acesso às contas.
- Oferecer uma opção para recuperação de senhas.

2. Interação com Produtos

- Facilitar a pesquisa de produtos.
- Proporcionar a visualização do catálogo de produtos.
- Exibir detalhes de produtos específicos.

3. Gerenciamento do Carrinho de Compras

- Permitir a adição de produtos ao carrinho.
- Possibilitar a remoção de produtos do carrinho.
- Permitir a atualização da quantidade de produtos no carrinho.
- Concluir a compra.

4. Histórico de Pedidos e Notificações

- Consultar o histórico de pedidos.
- Enviar notificações sobre promoções e atualizações.

5. Considerações Adicionais

- Verificar se itens foram adicionados ao carrinho antes de permitir a finalização da compra, garantindo essa ação como um pré-requisito.

Requisitos Funcionais (Funcionário)

1. Gerenciamento de Produtos

- Permitir que o admin (Funcionário) adicione produtos ao inventário.
- Possibilitar a edição dos detalhes de produtos existentes, incluindo nome, descrição e preço.
- Permitir que o admin exclua produtos do inventário.

2. Gerenciamento de Pedidos

- Fornecer ao admin a capacidade de ver detalhes de pedidos individuais, incluindo informações do cliente e status.

- Permitir que o admin liste todos os pedidos, exibindo informações resumidas como ID, data e status.

3. Gerenciamento de Usuários

- Permitir que o admin veja todos os usuários registrados, incluindo clientes e vendedores.
- Possibilitar a edição das informações do usuário, como dados de contato e status da conta.

4. Relatórios

- Permitir ao admin gerar um relatório de vendas que resume as vendas totais em um período específico.
- Possibilitar a geração de um relatório de resumo de pedidos com insights sobre contagens, status e problemas.