**Integrantes: Arthur Araujo, Douglas Hiroiti, Hedes Murilo e Igor Mazeti**

**Relatório do Sistema de Gestão de Vendas e Estoque**

**1. Contextualização do Projeto**

O projeto visa desenvolver um sistema de gestão de vendas e estoque para otimizar o controle de produtos, estoque e relatórios. O público-alvo é a loja do tio de um dos integrantes que busca automatizar suas operações, facilitando a tomada de decisões.

**2. Requisitos**

2.1. Requisitos Funcionais

* Cadastro de Produtos: Inserir, editar e consultar produtos com informações detalhadas (código, preço, fornecedor, etc.).
* Gestão de Estoque: Controlar entradas e saídas, definir níveis mínimos de estoque e realizar inventários.
* Registro de Vendas: Registrar vendas com data, itens vendidos e forma de pagamento. Consultar histórico de vendas e gerar relatórios por período, produto e cliente.
* Relatórios: Geração de relatórios sobre estoque e vendas, além de previsões de demanda para reposição de produtos.

2.2. Requisitos Não Funcionais

* Desempenho, Usabilidade, Segurança, Confiabilidade, Escalabilidade e Manutenibilidade são requisitos essenciais para garantir eficiência e estabilidade.

2.3. Outros Requisitos

* Plataforma: Aplicação web.
* Banco de Dados: Relacional (a definir).
* Linguagens de Programação: JavaScript (frontend), PHP ou Python (backend), SQL (banco de dados).

**3. Modelo de Casos de Uso**

O diagrama de caso de uso apresenta as interações principais entre o usuário e o sistema, como Cadastrar Produtos, Registrar Vendas, Consultar Estoque e Gerar Relatórios. Ele descreve de forma clara o que o usuário pode fazer no sistema.

A imagem estará abaixo para referência.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

4**. Diagrama de Sequência**

O diagrama de sequência abaixo ilustra o fluxo da funcionalidade de registro de vendas, detalhando desde a entrada dos dados até a geração de recibo e atualização de estoque.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**5. Mapa de Navegação**

O mapa de navegação mostra a estrutura das telas do sistema, partindo da Tela Inicial para as funcionalidades principais: Cadastro de Produtos, Registro de Vendas, Consulta de Estoque e Geração de Relatórios. Ele facilita o acesso às funcionalidades de forma simples e intuitiva.

A imagem estará abaixo para melhor visualização.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**6. Relato do Cliente**

O cliente está satisfeito com a proposta, que atende às expectativas em termos de controle de estoque, vendas e relatórios. A segurança dos dados foi reforçada como prioridade, dado o armazenamento de informações sensíveis.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente