Levantamento de requisitos

**1. Requisitos Funcionais**

**1.1. Módulo de Fluxo Financeiro**

* **RF1**: O sistema deve permitir o registro de vendas, incluindo:
  + Produto vendido
  + Nome do cliente
  + Data da venda
  + Preço
* **RF2**: O sistema deve permitir a exclusão de uma venda, mas deve exigir uma justificativa para tal.
* **RF3**: O sistema deve permitir a consulta de desempenho financeiro, incluindo:
  + Vendas diárias, semanais e mensais
  + Lucro e perdas (por produto e modelo de produto)
* **RF4**: O sistema deve calcular o lucro ou perda com base nas vendas e nos gastos relacionados aos produtos.

**1.2. Módulo de Controle de Estoque**

* **RF5**: O sistema deve permitir o registro de produtos com os seguintes campos obrigatórios:
  + Nome do produto
  + Preço
  + Detalhes adicionais (opcional)
* **RF6**: O sistema deve permitir o acompanhamento e controle de estoque, incluindo:
  + Nome do produto
  + Quantidade atual em estoque
  + Qualidade do produto
  + Data de aquisição
  + Preço de compra
* **RF7**: O sistema deve emitir alertas de baixa quantidade para produtos em estoque.
* **RF8**: O sistema deve permitir a atualização e exclusão de dados de produtos.
* **RF9**: O sistema deve permitir a consulta de informações detalhadas sobre o estoque.

**1.3. Módulo de Administração do Sistema**

* **RF10**: O sistema deve permitir o login do administrador (Adm).
* **RF11**: O administrador deve ter acesso completo ao sistema, incluindo as funcionalidades de cadastro, consulta, atualização e exclusão de dados.
* **RF12**: O sistema deve incluir um botão para definir o estado do estabelecimento (Aberto ou Fechado).
* **RF13**: O estado do estabelecimento (Aberto/Fechado) deve ser visível e influenciar a avaliação de performance do negócio.

**2. Requisitos Não Funcionais**

**2.1. Usabilidade**

* **RNF1**: A interface do sistema deve ser intuitiva e de fácil navegação para todos os tipos de usuários.
* **RNF2**: A interface deve fornecer feedback claro ao usuário ao realizar ações (ex: confirmação ao cadastrar uma venda ou produto, aviso ao excluir uma venda).

**2.2. Confiabilidade e Segurança**

* **RNF3**: O sistema deve garantir que apenas usuários autenticados como administrador tenham acesso completo às funcionalidades de administração.
* **RNF4**: Deve haver validação para todos os campos obrigatórios (ex: ao registrar uma venda ou produto).
* **RNF5**: O sistema deve armazenar dados de forma segura, garantindo a integridade das informações.

**2.3. Desempenho**

* **RNF6**: As consultas de vendas e estoque devem ser realizadas de forma rápida, mesmo com um grande volume de dados.
* **RNF7**: O sistema deve ser capaz de gerar relatórios financeiros e de estoque de maneira ágil.

**2.4. Escalabilidade**

* **RNF8**: O sistema deve ser projetado para permitir a adição de novas funcionalidades conforme as necessidades do negócio evoluírem.

**3. Restrições**

* **R1**: Uma venda só poderá ser registrada se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos (produto, nome do cliente, data da venda, preço).
* **R2**: Uma venda só poderá ser excluída mediante uma descrição justificativa.
* **R3**: Um produto só poderá ser cadastrado se incluir o preço, nome e detalhes adicionais (se aplicável).
* **R4**: Apenas o administrador (Adm) pode acessar todas as funcionalidades e precisa estar logado para isso.