**Projeto de Controle de Estoque**

Time 7

**Nome dos integrantes da equipe:**

• Anderson Dos Santos Paula

• Felipe Marques Da Silva

**Tema escolhido:**

Sistema de Controle de Estoque

**Contexto do tema escolhido:**

O controle de estoque é essencial para empresas que lidam com produtos físicos. Um sistema informatizado permite registrar entradas e saídas de produtos e acompanhar o nível de estoque.

**Principais funcionalidades que serão desenvolvidas:**

1. Cadastro e gerenciamento de produtos.

a. O Sistema permite o cadastro, edição e exclusão de produtos.

b. Não é possível realizar a exclusão de produtos com estoque positivo.

2. Cadastro e gerenciamento de fornecedores.

a. O Sistema permite o cadastro e edição de fornecedores.

b. Não é possível excluir um fornecedor após estar cadastrado, apenas inativar.

c. Deverá ter uma tela de visualização com filtro de status dos fornecedores.

3. Registro de entradas e saídas de estoque.

a. Toda entrada e saída de produto, deve ser informado o lote.

4. Gestão de lotes de produtos.

5. Consulta de movimentações.

a. Deve ser possível visualizar o histórico de entrada e saída dos produtos diários e mensal.

6. Controle de usuários com autenticação e autorização.

a. Usuários não autorizados devem ser notificados e restringir o acesso.

7. Alerta de estoque mínimo.

a. Lista dos produtos que estão com estoque baixo.

8. Histórico de movimentações por produto.

9. Responsável pela movimentação.

a. Deve ter uma trigger que registre quem está realizando a operação.

**Estórias de usuário das funcionalidades principais, critérios de aceitação e regras de negócio.**

1. Como administrador, desejo cadastrar novos produtos para que eles fiquem disponíveis para movimentação no estoque.

**Critérios de aceite:**

• O sistema deve permitir a inserção de nome, descrição, categoria e unidade de medida do produto e fornecer o lote do produto.

**Regras de negócio:**

• O nome do produto é obrigatório e deve ser único.

• Todos os produtos devem estar vinculados a pelo menos um fornecedor e possuir um lote.

2. Como operador de estoque, desejo registrar a entrada de um produto para manter o controle atualizado.

**Critérios de aceite:**

• Deve ser possível selecionar o produto, informar a quantidade e data da entrada.

• A entrada deve atualizar o saldo do estoque automaticamente.

**Regras de negócio:**

• A quantidade informada deve ser um número positivo.

• A data de entrada não pode ser futura.

• A data de entrada, não pode ser maior que a data de validade do produto.

3. Estória de usuário: Como operador de estoque, desejo registrar a saída de um produto para controle de movimentações.

**Critérios de aceite:**

• Deve ser possível selecionar o produto, informar a quantidade e motivo da saída.

• A saída deve ser registrada e subtrair do saldo atual do estoque.

**Regras de negócio:**

• A quantidade de saída não pode ser maior do que o estoque disponível.

• Todas as saídas devem ser registradas com data e justificativa.

4. Como operador de estoque, quero buscar produtos pelo nome, ou SKU, para localizar rapidamente informações do estoque.

**Critérios de aceite:**

• A busca deve ser por nome, categoria ou SKU.

• Os resultados devem mostrar quantidade disponível, validade mais próxima.

**Regras de negócio:**

• Produtos inativos não devem aparecer nos resultados de busca, exceto em relatórios se solicitado.