

Funcionais:

Cadastro de novos produtos.
Consulta de produtos por nome, categoria ou ID.
Atualização de informações de produtos.
Exclusão de produtos.
Transferência de produtos entre categorias.
Cadastro de novas categorias.
Atualização de informações de categorias.
Emissão de relatórios:
Lista de produtos de uma categoria específica.
Lista de todos os produtos.
Lista de todas as categorias.

Não Funcionais:

O sistema deve ser implementado em linha de comando.
O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar.
O sistema deve ser eficiente e responsivo, mesmo com grandes volumes de dados.
Deve ser possível executar operações CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Excluir) de forma rápida e segura.

Desejáveis:

Interface gráfica para facilitar a interação com o usuário.
Sistema de autenticação para proteger o acesso às operações de gerenciamento.
Validação de dados para evitar inserções incorretas no banco de dados.

Essenciais:

Funcionalidade para cadastrar produtos com informações como nome, descrição, preço e categoria.
Funcionalidade para cadastrar categorias com nome e descrição.
Funcionalidade para consultar produtos e categorias por diversos critérios (nome, categoria, ID).
Funcionalidade para atualizar informações de produtos e categorias.
Funcionalidade para excluir produtos e categorias.
Funcionalidade para transferir produtos entre categorias.

Importantes:

Relatórios precisos e detalhados para auxiliar na tomada de decisão do gestor.
Possibilidade de exportar os relatórios para formatos como CSV ou Excel.
Boa performance do sistema, mesmo com múltiplos usuários acessando simultaneamente.