

Especificação de requisitos

● **Requisitos Funcionais**

RF01 - Gerenciar produtos

O sistema deve realizar operações para cadastrar, atualizar e consultar (CRUD) produtos disponíveis afim de gerenciar um controle de estoque. Para cada produto, deve ser armazenado código, nome, fabricante, modelo/marca, descrição, valor e CNPJ do fornecedor.

RF02 - Gerenciar estoque

O sistema deve realizar as operações de cadastrar, atualizar e consultar (CRUD) controle de estoque, controlando o fluxo de entrada e saída de produtos. Para cada produto, deve ser armazenado o código do estoque, a operação (se entrada ou saída), a quantidade de produtos, a data/hora da operação e o Id do produto.

RF03 - Gerenciar fornecedores

O sistema também deve realizar operações de cadastrar, atualizar e consultar (CRUD) fornecedores, mantendo suas informações disponíveis para novas reposições de estoque. Para cada fornecedor, deve ser armazenado e ser realizada a manutenção de dados, como CNPJ, endereço e telefones dos fornecedores.

RF04 - Emitir/consultar relatório de estoque

Por meio do sistema, deve ser possível consultar/ emitir um relatório de status do estoque de mercadoria/ produtos. Nesse relatório, devem ser visualizados os nomes dos produtos disponíveis, a quantidade de produtos disponíveis, código do produto, fabricante, modelo e fornecedor para facilitar a reposição de estoque.

● Requisitos Não Funcionais

NRF01 - Segurança

O sistema precisa garantir um controle de acesso de usuários para que permita que apenas usuários autorizados possam realizar funções de administrador (cadastro e atualização de dados). Além disso, também precisa ter proteção para que apenas usuários permitidos possam acessar os dados de estoque do estabelecimento.

NRF02 - Desempenho

O sistema deve permitir de forma ágil e eficiente a emissão de relatórios, visando um melhor desempenho de vendas, bem como também deve ser capaz de atender e conciliar um grande número de operações de estoque sem afetar a qualidade de desempenho do sistema.

NRF03 - Confiabilidade

O sistema precisa ser compatível com a realidade atual, fornecendo informações precisas e exatas em tempo real. Também deve ser capaz de recuperar dados, em caso de falhas sistêmicas ou condições anormais de operações.