

# Sistema de Cadastro de Produto

## 1. Introdução

O Sistema de cadastro de produtos é uma aplicação para desktop que permite aos usuários cadastrar produtos e listar de forma eficiente. Ele oferece funcionalidades para adicionar novos produtos e realizar pesquisas.

## 2. Objetivos

### 2.1 Objetivo Geral:

Desenvolver um sistema intuitivo e eficaz para a gestão de produtos.

### 2.2 Objetivos Específicos:

Permitir o cadastro de novos produtos, incluindo informações como nome, valor, descrição, e disponibilidade do produto.

Possibilitar de listar.

Oferecer uma funcionalidade de busca para os usuários encontrarem produtos específicos.

## 3. Requisitos do Sistema

### 3.1 Requisitos Funcionais:

RF01: Cadastro de Produtos: O sistema deve permitir o cadastro de produtos: nome, valor, descrição, disponível.

RF02: Listagem de Produtos: O sistema deve oferecer uma funcionalidade de pesquisa para os usuários encontrarem produtos, a listagem de forma ascendente com base no valor do preço do produto.

### **3.2 Requisitos Não Funcionais:**

RNF01: Usabilidade: A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar.

RNF 02: Desempenho: O sistema deve ser responsivo e capaz de lidar com um grande volume de dados sem atrasos perceptíveis.

## **4. Arquitetura do Sistema**

O sistema será desenvolvido usando uma arquitetura de três camadas, com a seguinte estrutura:

Camada de Apresentação: Interface do usuário web desenvolvida usando CSS e PYQT5.

Camada de Lógica de Negócios: Implementação das regras de negócios usando Python e biblioteca.

Camada de Dados: Banco de dados MySQL será utilizado para armazenar informações sobre os produtos.

## **5. Fluxo de Funcionamento**

- O usuário executa o sistema. Na página inicial, o usuário pode cadastrar produtos e listar.
- Quando o usuário realiza um cadastro, o sistema exibe os resultados correspondentes.
- Na parte de cadastro tem a parte de validação de campos como: campo vazio, limite de caracteres, máscara para o valor.
- O usuário pode visualizar os produtos em lista.

## **6. Conclusão**

O Sistema de Produtos é uma solução eficiente para vendas que desejam automatizar seus processos de gestão de acervo. Ele oferece uma interface amigável para usuários e facilita o trabalho e muito simples.