

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
DISCIPLINA: PROJETO INTEGRADO III
PROFESSOR: Prof. Allysson

ALUNO: José Ivan Simão da Silva
MATRÍCULA: 2023011724
SEMESTRE: 2024.2
DATA DE ENTREGA: 23/05/2025

Documentação do Sistema CRUD - Cadastro de Produtos

Introdução

O **Sistema CRUD - Cadastro de Produtos** é uma aplicação web desenvolvida para gerenciar produtos de forma simples e eficiente. O sistema permite que os usuários realizem operações de criar, ler, atualizar e excluir produtos através de um único formulário, proporcionando uma experiência de uso intuitiva.

Decisões de Projeto

1. **Interface Simples:** A decisão de utilizar um único formulário para englobar todas as funcionalidades (cadastrar, alterar e excluir produtos) foi tomada para simplificar a experiência do usuário. Isso evita a complexidade de múltiplas telas e mantém o foco nas operações principais.
2. **Remoção do Botão Cancelar:** Optou-se por não incluir um botão "Cancelar" no formulário, considerando que o sistema é relativamente simples e o fluxo de uso é direto. A ausência desse botão não compromete a usabilidade, pois as operações são claras e intuitivas.
3. **Listagem em Tempo Real:** A listagem dos produtos é apresentada em tempo real logo abaixo do formulário. Isso permite que os usuários visualizem imediatamente as alterações feitas, como novos cadastros, edições e exclusões, facilitando a gestão dos produtos.
4. **Armazenamento Local:** O sistema utiliza **localStorage** para armazenar os dados dos produtos. Essa abordagem permite que as informações persistam mesmo após o fechamento do navegador, garantindo que os dados não sejam perdidos.

Requisitos do Sistema

- **Funcionalidades:**

- Cadastro de produtos com os campos: Nome, Preço, Categoria e Descrição.
- Listagem em tempo real dos produtos cadastrados.
- Edição de produtos existentes.
- Exclusão de produtos da lista.
- Validação dos dados inseridos no formulário.

- **Tecnologias Utilizadas:**

- HTML, CSS e JavaScript puro.
- **localStorage** para persistência de dados.

Casos de Teste

1. **Cadastro de Produto:**

- Testar o cadastro de um novo produto com todos os campos preenchidos corretamente.
- Verificar se o produto aparece na lista após o cadastro.

2. **Edição de Produto:**

- Testar a edição de um produto existente.
- Verificar se as alterações são refletidas na lista em tempo real.

3. **Exclusão de Produto:**

- Testar a exclusão de um produto da lista.
- Verificar se o produto é removido corretamente.

4. **Validação de Dados:**

- Testar o cadastro com campos obrigatórios em branco.
- Verificar se mensagens de erro são exibidas corretamente.

Conclusão

O sistema CRUD - Cadastro de Produtos foi desenvolvido com foco na simplicidade e eficiência, atendendo às necessidades básicas de gerenciamento de produtos. As decisões de projeto foram tomadas

para garantir uma experiência de usuário fluida e intuitiva, e os testes realizados confirmaram a funcionalidade e a robustez do sistema.