Documentação da API - Catálogo de Produtos Pedro Rodrigues

Introdução

A API do projeto Catálogo de Produtos Pedro Rodrigues permite a interação com um catálogo de produtos. Ela é construída com Node.js e fornece endpoints para realizar operações CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Deletar) nos produtos.

Base URL

```
http://localhost:5000/api
```

Autenticação

Atualmente, a API não requer autenticação. Todos os endpoints estão acessíveis publicamente.

Endpoints

1. Listar Produtos

- URL: /produtos
- Método: GET
- Descrição: Retorna uma lista de todos os produtos cadastrados.

Resposta

- Código de Status: 200 OK
- Corpo da Resposta:

```
[
    "id": 1,
    "nome": "Produto 1",
    "preco": 100.00,
    "quantidade": 10
},
...
]
```

2. Adicionar Produto

- URL: /produtos
- Método: POST
- Descrição: Adiciona um novo produto ao catálogo.

Parâmetros do Corpo da Requisição

nome: string (obrigatório)
 preco: number (obrigatório)
 quantidade: number (obrigatório)

Exemplo de Corpo da Requisição

```
"nome": "Produto Novo",
"preco": 150.00,
"quantidade": 5
}
```

Resposta

- Código de Status: 201 Created
- Corpo da Resposta:

```
{
  "id": 2,
  "nome": "Produto Novo",
  "preco": 150.00,
  "quantidade": 5
}
```

3. Atualizar Produto

• URL: /produtos/:id

• Método: PUT

• Descrição: Atualiza as informações de um produto existente.

Parâmetros do Corpo da Requisição

nome: string (opcional)preco: number (opcional)quantidade: number (opcional)

Exemplo de Corpo da Requisição

```
{
  "nome": "Produto Atualizado",
  "preco": 120.00,
  "quantidade": 8
}
```

Resposta

- Código de Status: 200 OK
- · Corpo da Resposta:

```
{
  "id": 1,
  "nome": "Produto Atualizado",
  "preco": 120.00,
  "quantidade": 8
}
```

4. Deletar Produto

• URL: /produtos/:id

• Método: DELETE

• Descrição: Remove um produto do catálogo.

Resposta

• Código de Status: 204 No Content

5. Filtrar Produtos

- URL: /produtos?nome=produto
- Método: GET
- Descrição: Retorna uma lista de produtos filtrados pelo nome.

Resposta

- Código de Status: 200 OK
- Corpo da Resposta:

```
[
    "id": 1,
    "nome": "Produto 1",
    "preco": 100.00,
    "quantidade": 10
    }
]
```

Erros Comuns

- 400 Bad Request: Parâmetros inválidos ou faltando.
 404 Not Found: Produto não encontrado.
 500 Internal Server Error: Erro no servidor.