Guia de Uso da API de Produto - Microsserviço Local Farm

Este guia fornece informações detalhadas para desenvolvedores sobre como interagir com o microsserviço de produtos (Product Service) do sistema Local Farm.

**Endereço da API**

A API está disponível em:

BASE\_URL/p (irei colocar na nuvem ainda, porém está rodando localmente)

**Métodos disponíveis:**

* Criar Produto
* Atualizar Produto
* Excluir Produto
* Obter Todos os Produtos
* Obter Produto por ID

**1. Criar Produto**

**Endpoint**: POST /p

**Descrição**: Cria um novo produto no sistema.

**Permissões**: Requer autenticação com uma das seguintes funções: ADMINISTRADOR, GERENCIAL, OPERACIONAL.

**Formato da Requisição**:

POST /p

Content-Type: application/json

{

"name": "Nome do Produto",

"code": "Código Único",

"category": "Categoria do Produto"

}

**Exemplo de Resposta (Sucesso)**:

Status: 201 Created

{

"id": 1,

"name": "Produto Exemplo",

"code": "EX123",

"category": "Categoria Exemplo"

}

**2. Atualizar Produto**

**Endpoint**: PUT /p/atualizar/{id}

**Descrição**: Atualiza um produto existente pelo id.

**Permissões**: Acesso restrito a ADMINISTRADOR e GERENCIAL.

**Formato da Requisição**:

PUT /p/atualizar/1

Content-Type: application/json

{

"name": "Novo Nome do Produto",

"code": "Novo Código Único",

"category": "Nova Categoria"

}

**Exemplo de Resposta (Sucesso)**:

Status: 200 OK

{

"id": 1,

"name": "Novo Nome do Produto",

"code": "Novo Código Único",

"category": "Nova Categoria"

}

**3. Excluir Produto**

**Endpoint**: DELETE /p/excluir/{id}

**Descrição**: Exclui um produto pelo id.

**Permissões**: Acesso restrito a ADMINISTRADOR.

**Formato da Requisição**:

* Não requer corpo de requisição.

**Exemplo de Resposta (Sucesso)**:

Status: 204 No Content

**4. Obter Todos os Produtos**

**Endpoint**: GET /p

**Descrição**: Retorna uma lista paginada de todos os produtos.

**Permissões**: Requer autenticação com uma das seguintes funções: ADMINISTRADOR, GERENCIAL, OPERACIONAL.

**Formato da Requisição**:

* Parâmetros de paginação opcionais.

**Exemplo de Resposta (Sucesso)**:

Status: 200 OK

{

"content": [

{

"id": 1,

"name": "Produto Exemplo",

"code": "EX123",

"category": "Categoria Exemplo"

},

{

"id": 2,

"name": "Outro Produto",

"code": "OT456",

"category": "Outra Categoria"

}

],

"pageable": { ... },

"totalPages": 1,

"totalElements": 2,

"last": true,

"size": 20,

"number": 0,

"sort": { ... },

"first": true,

"numberOfElements": 2

}

**5. Obter Produto por ID**

**Endpoint**: GET /p/{id}

**Descrição**: Retorna um produto específico pelo id.

**Permissões**: Requer autenticação com uma das seguintes funções: ADMINISTRADOR, GERENCIAL, OPERACIONAL.

**Formato da Requisição**:

* Não requer corpo de requisição.

**Exemplo de Resposta (Sucesso)**:

Status: 200 OK

{

"id": 1,

"name": "Produto Exemplo",

"code": "EX123",

"category": "Categoria Exemplo"

}

**Observações Importantes**

* Todos os endpoints exigem autenticação por meio de um token JWT.
* Para fazer uma requisição, inclua o token JWT no cabeçalho Authorization:

Authorization: Bearer {token}

* Requisições incorretas, como envio de dados inválidos, podem resultar em códigos de erro como 400 Bad Request ou 404 Not Found.