

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.

Autenticação e Autorização

A API utiliza autenticação e autorização baseada em tokens JWT (JSON Web Token) para proteger os endpoints e controlar o acesso aos recursos.

Obtenção do Token JWT

URL BASE (Autenticação): <https://produto-gaa2a9gfbvenbaaf.brazilsouth-01.azurewebsites.net/api/users>

Para acessar os endpoints protegidos, o usuário deve fazer login para obter um token JWT, que deve ser incluído no cabeçalho de cada requisição.

1. Endpoint de Login

- **Endpoint:** POST /api/users/login
- **Descrição:** Autentica o usuário e retorna um token JWT para ser usado nas requisições subsequentes.
- **Formato da Requisição:**

POST /api/users/login

Content-Type: application/json

```
{  
  "username": "seu_usuario",  
  "password": "sua_senha"  
}
```

- **Exemplo de Resposta:**

```
{
  eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJhZG00liwicm9sZXMiOlsiQURNSU5JU1RSQUR
  PUiJdLCJleHAiOjE3MzA2NjY3OTQsImhhdCI6MTczMDY2MzE5NH0.U62JnAte1PPg
  gi_GKKShaihirBROxKdanUEtZRQWK_HYoQuH66_50Py2mvzp--
  lp4Hgy03WZeCx6oq9UIByb1g
}
```

Registrar Usuário

- **Endpoint:** POST /api/users/register
- **Descrição:** Registra um novo usuário no sistema.
- **Permissões:** Aberto para todos. Qualquer usuário pode se registrar para criar uma conta.
- **Formato da Requisição:**

POST /api/users/register

Content-Type: application/json

IDs de Roles Disponíveis:

- **1:** ADMINISTRADOR
- **2:** GERENCIAL
- **3:** OPERACIONAL

```
{
  "username": "nome_de_usuario",
  "password": "senha_segura",
  "roles": [
    {
      "id": 1
    }
  ]
}
```

- **Exemplo de Resposta (Sucesso):**

```
{
  "id": 3,
  "username": "adm4",
  "password":
"$2a$10$vnJ5GZLYaZsNwAf1cvmurOOgU01EaAW/vFVkgLcfqg/1Gv6ftsZAK",
  "roles": [
    {
      "id": 1,
      "name": "ADMINISTRADOR"
    }
  ],
  "authorities": [
    {
      "authority": "ADMINISTRADOR"
    }
  ]
}
```

2. Cabeçalho de Autorização

- Para acessar os endpoints protegidos, inclua o token JWT obtido no cabeçalho da requisição:

Authorization: Bearer {token}

Estrutura de Autorização

Cada endpoint possui diferentes níveis de autorização, exigindo que o usuário tenha uma função específica para acessá-lo.

- **Funções de Acesso:**
 - **ADMINISTRADOR:** Acesso completo, incluindo operações de criação, atualização e exclusão de produtos.
 - **GERENCIAL:** Permissão para criar e atualizar produtos.
 - **OPERACIONAL:** Permissão para visualizar produtos.

Endereço da API

A API está disponível em:

URL BASE (Produto): <https://produto-gaa2a9gfbvenbaaf.brazilsouth-01.azurewebsites.net/p>

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.
- Endpoints de Autenticação como: Login e Register, não requerem autenticação, esses endpoints estão abertos a todos.
- 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.