

Documentação API Equality Food

Descrição da Funcionalidade

A API Equality Food é um sistema de gerenciamento de produtos alimentícios. Ela fornece funcionalidades para listar produtos, buscar produtos por diferentes critérios, e atualizar a quantidade de um produto. A API é baseada no protocolo HTTP e utiliza o formato JSON para a troca de dados.

Endpoints:

1. Listar Produtos

Descrição: Retorna a lista de todos os produtos cadastrados.

Método: GET

Endpoint: /api/produtos/listar

Formato da Resposta: JSON

Autenticação: Não requer autenticação

Limitação de Uso: Não especificado

Corpo:

```
[
  {
    "id": 1,
    "fk_administrador_cpf": 12345678901,
    "nome": "Produto1",
    "preco": 10.99,
    "data_validade": "2023-12-31",
    "quant": 50,
    "descricao": "Descrição do produto 1",
    "categoria": "Alimentos",
    "imagem": "url_da_imagem",
    "ativado": true
  },
  {
    "id": 2,
    "fk_administrador_cpf": 12345678901,
    "nome": "Produto2",
    "preco": 15.99,
    "data_validade": "2023-12-31",
    "quant": 30,
    "descricao": "Descrição do produto 2",
    "categoria": "Bebidas",
    "imagem": "url_da_imagem",
    "ativado": true
  },
  ...
]
```

2. Selecionar Produto por ID

Descrição: Retorna um produto específico com base no ID fornecido.

Método: GET

Endpoint: /api/produtos/selecionarPorId/{id}

Parâmetros de Entrada:

id (Path Variable, obrigatório): ID do produto desejado.

Formato da Resposta: JSON

Autenticação: Não requer autenticação

Limitação de Uso: Não especificado

Corpo:

```
{
  "id": 1,
  "fk_administrador_cpf": 12345678901,
  "nome": "Produto1",
  "preco": 10.99,
  "data_validade": "2023-12-31",
  "quant": 50,
  "descricao": "Descrição do produto 1",
  "categoria": "Alimentos",
  "imagem": "url_da_imagem",
  "ativado": true
}
```

3. Selecionar Produtos por Categoria

Descrição: Retorna uma lista de produtos com base na categoria fornecida.

Método: GET

Endpoint: /api/produtos/selecionarPorCategoria/{categoria}

Parâmetros de Entrada:

categoria (Path Variable, opcional): Categoria dos produtos desejados.

Formato da Resposta: JSON

Autenticação: Não requer autenticação

Limitação de Uso: Não especificado

4. Selecionar Produtos por Nome

Descrição: Retorna uma lista de produtos que contenham parte do nome fornecido.

Método: GET

Endpoint: /api/produtos/selecionarPorNome/{nome}

Parâmetros de Entrada:

nome (Path Variable, opcional): Parte do nome dos produtos desejados.

Formato da Resposta: JSON

Autenticação: Não requer autenticação

Limitação de Uso: Não especificado

Corpo:

```
[
  {
    "id": 2,
    "fk_administrador_cpf": 12345678901,
    "nome": "Produto2",
    "preco": 15.99,
    "data_validade": "2023-12-31",
    "quant": 30,
    "descricao": "Descrição do produto 2",
    "categoria": "Bebidas",
    "imagem": "url_da_imagem",
    "ativado": true
  },
  {
    "id": 5,
    "fk_administrador_cpf": 12345678901,
    "nome": "Produto5",
    "preco": 12.49,
    "data_validade": "2023-12-31",
    "quant": 40,
    "descricao": "Descrição do produto 5",
    "categoria": "Bebidas",
    "imagem": "url_da_imagem",
    "ativado": true
  },
  ...
]
```

5. Atualizar Quantidade de Produto

Descrição: Atualiza a quantidade de um produto com base no ID fornecido.

Método: PUT

Endpoint: /api/produtos/atualizarQuantidade/{id}

Parâmetros de Entrada:

id (Path Variable, obrigatório): ID do produto desejado.

novaQuant (Query Parameter, obrigatório): Nova quantidade desejada para o produto.

Formato da Resposta: JSON

Autenticação: Não requer autenticação

Limitação de Uso: Não especificado

Corpo:

```
{
  "mensagem": "Quantidade do produto com ID 1 atualizada com sucesso para 40"
}
```

Possíveis Retornos

Sucesso: Código: 200 OK

Conteúdo: JSON com os dados solicitados ou mensagem de sucesso.

Erros Possíveis

Código: 404 Not Found

Conteúdo: JSON com mensagem indicando que o recurso não foi encontrado.

Código: 500 Internal Server Error

Conteúdo: JSON com mensagem de erro em caso de problemas internos no servidor.

Exemplo de Uso

Listar Produtos:

GET /api/produtos/listar

Selecionar Produto por ID:

GET /api/produtos/selecionarPorId/1

Selecionar Produtos por Categoria:

GET /api/produtos/selecionarPorCategoria/Alimentos

Atualizar Quantidade de Produto:

PUT /api/produtos/atualizarQuantidade/1?novaQuant=50

Considerações Finais

Esta documentação fornece uma visão geral das funcionalidades da API Equality Food, detalhando os endpoints disponíveis, os parâmetros de entrada, o formato da resposta, a necessidade de autenticação, limitações de uso e possíveis retornos. Certifique-se de seguir as especificações ao realizar chamadas para garantir uma integração adequada com a API.