### **Documento Descritor da API: Open Cannabis API (oTreeba)**

#### **Visão Geral**

A **Open Cannabis API (oTreeba)** é uma API RESTful que fornece acesso a um banco de dados completo sobre informações relacionadas à cannabis. Essa API permite que desenvolvedores acessem dados sobre cepas, produtos, produtores e dispensários. O objetivo principal da API é oferecer um recurso centralizado para explorar as características de diferentes produtos de cannabis, incluindo seus efeitos, sabores, e informações de origem.

A API está documentada utilizando **Swagger** e segue os padrões de design RESTful. Todas as respostas são formatadas em **JSON**, e a autenticação é feita por meio de **token API**.

#### **Arquitetura da API**

* **Protocolo:** RESTful
* **Base URL:** https://api.otreeba.com/v1/
* **Formato de Dados:** JSON
* **Autenticação:** Token Bearer (necessário para acessar as rotas).
* **Documentação:** Swagger UI disponível em [Swagger oTreeba](https://api.otreeba.com/swagger/)

#### **Recursos Disponíveis**

Os recursos da API estão organizados em categorias para facilitar o acesso a informações específicas.

##### **1. Cepas (Strains)**

* **Endpoint:** /strains
* **Descrição:** Retorna informações detalhadas sobre diferentes cepas de cannabis.
* **Método:** GET
* **Parâmetros de Consulta (Query):**
  + count - Número de resultados por página (default: 10).
  + sort - Campo para ordenar os resultados (e.g., name, createdAt).
* **Exemplo de Resposta:**{
* "data": [
* {
* "id": "blue
* {
* "id": "blue-dream",
* "name": "Blue Dream",
* "ocpc": "0000000000L6URM0000000000",
* "seedCompany": "Seed Company Name",
* "qr": null,
* "url": "https://example.com/blue-dream",
* "image": null,
* "lineage": {
* "parents": ["Blueberry", "Haze"],
* "children": []
* },
* "genetics": {
* "names": ["Blueberry", "Haze"],
* "tags": ["Hybrid"]
* },
* "effects": ["Relaxed", "Happy", "Creative"],
* "createdAt": "2023-01-01T00:00:00Z",
* "updatedAt": "2023-01-15T00:00:00Z"
* }
* ],
* "meta": {
* "pagination": {
* "total": 100,
* "count": 10,
* "per\_page": 10,
* "current\_page": 1,
* "total\_pages": 10
* }
* }
* }

##### **2. Produtos**

* **Endpoint:** /products
* **Descrição:** Retorna uma lista de produtos de cannabis, como flores, concentrados e comestíveis.
* **Método:** GET
* **Parâmetros de Consulta:**
  + **count:** Número de resultados por página.
  + **sort:** Ordenação (e.g., name, price).

**Exemplo de Resposta:**

{

"data": [

{

"id": "product-123",

"name": "Pineapple Express",

"ocpc": "0000000000L7T3X0000000000",

"brand": "Brand Name",

"type": "Flower",

"description": "A high-quality sativa strain.",

"createdAt": "2023-01-01T00:00:00Z",

"updatedAt": "2023-01-15T00:00:00Z"

}

]

}

##### 

##### 

##### 

##### 

##### **3. Produtores (Producers)**

* **Endpoint:** /producers
* **Descrição:** Retorna informações sobre empresas que produzem cannabis.
* **Método:** GET
* **Parâmetros de Consulta:**
  + **count:** Limite de resultados por página.
  + **sort:** Ordenação dos dados (e.g., name, createdAt).

**4. Dispensários**

* **Endpoint:** /dispensaries
* **Descrição:** Lista de dispensários que oferecem produtos de cannabis.
* **Método:** GET
* **Parâmetros de Consulta:**
  + Location: Localização do dispensário (e.g., cidade ou estado).
  + Radius: Raio de busca em quilômetros.

#### **Autenticação**

* **Método:** Token Bearer
* **Cabeçalho (Header):**

Authorization: Bearer YOUR\_API\_TOKEN

#### **Como Usar a API**

1. **Gerar Token de Acesso:**
   * Registre-se e obtenha um token no painel da oTreeba.
2. **Enviar Requisições:**
   * Utilize ferramentas como Postman ou cURL para chamadas à API.
3. **Consultar a Documentação:**
   * Acesse a interface do Swagger para exemplos de rotas e testes interativos.

#### **Exemplo de Caso de Uso**

Com a API, um desenvolvedor pode criar um aplicativo que permita:

* Pesquisar cepas com base em efeitos ou sabores.
* Comparar produtos de diferentes marcas.
* Localizar dispensários próximos e verificar a disponibilidade de produtos.

#### 

#### **Link da Documentação**

[Swagger oTreeba](https://api.otreeba.com/v1/)