**Documento descritor da API -** [**The\_Cannabis\_API**](https://github.com/Piyush-Bhor/The_Cannabis_API)A The Cannabis API é uma API RESTful que fornece informações detalhadas sobre diversas cepas de cannabis. Com essa API, é possível consultar e recuperar dados como:

* Nome da cepa;
* Tipo (indica, sativa ou híbrida);
* Avaliação média (rating);
* Efeitos esperados;
* Sabores associados;
* Descrições gerais.

Essa API foi desenvolvida utilizando Node.js, Express e MongoDB, e está hospedada na plataforma Heroku. Os dados que alimentam a API foram extraídos de um dataset disponível no Kaggle, chamado "cannabis.csv".

Documento Descritor da API: The Cannabis API

Visão Geral

A The Cannabis API é uma API RESTful que fornece informações detalhadas sobre diversas cepas de cannabis. Com essa API, é possível consultar e recuperar dados como:

Nome da cepa;

Tipo (indica, sativa ou híbrida);

Avaliação média (rating);

Efeitos esperados;

Sabores associados;

Descrições gerais.

Essa API foi desenvolvida utilizando Node.js, Express e MongoDB, e está hospedada na plataforma Heroku. Os dados que alimentam a API foram extraídos de um dataset disponível no Kaggle, chamado "cannabis.csv".

Arquitetura da API

Protocolo: RESTful

Base URL: O endereço base pode ser configurado na plataforma Heroku (consultar a documentação no repositório oficial).

Formato de Dados: JSON

Tecnologias Utilizadas:

Backend: Node.js e Express

Banco de Dados: MongoDB

Hospedagem: Heroku

Fonte de Dados: Dataset do Kaggle (cannabis.csv)  
Recursos Disponíveis

Os recursos expostos pela API permitem diversas funcionalidades. Abaixo estão as rotas principais com exemplos:

**1- Listar Todas as Cepas**

* + Rota: /strains
  + Método: GET
  + Descrição: Retorna uma lista com todas as cepas de cannabis disponíveis no banco de dados.
  + Exemplo de Resposta:

[

{

"name": "Blue Dream",

"type": "hybrid",

"rating": 4.5,

"effects": ["Relaxed", "Happy", "Euphoric"],

"flavors": ["Blueberry", "Sweet", "Berry"]

},

{

"name": "Sour Diesel",

"type": "sativa",

"rating": 4.3,

"effects": ["Energetic", "Uplifted", "Happy"],

"flavors": ["Diesel", "Citrus", "Earthy"]

}

] **2- Consultar Uma Cepa Específica**

* Rota: /strains/:name
* Método: GET
* Descrição: Retorna os detalhes de uma cepa específica a partir do nome.
* Parâmetro: name - Nome da cepa (string).
* Exemplo de Resposta:

{

"name": "OG Kush",

"type": "indica",

"rating": 4.7,

"effects": ["Relaxed", "Sleepy", "Hungry"],

"flavors": ["Earthy", "Pine", "Woody"]

}

**3- Filtrar Cepas por Tipo**

* Rota: /strains/type/:type
* Método: GET
* Descrição: Retorna todas as cepas de um tipo específico (indica, sativa ou híbrida).
* Parâmetro: type - Tipo da cepa (indica, sativa ou hybrid).

**4- Buscar Cepas por Avaliação**

* Rota: /strains/rating/:minRating
* Método: GET
* Descrição: Filtra cepas com base na avaliação mínima.
* Parâmetro: minRating - Avaliação mínima (número).

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

Imagine que você está desenvolvendo um aplicativo para comparar cepas de cannabis. Usando a **The Cannabis API**, você pode:

* Listar todas as opções disponíveis.
* Filtrar cepas de acordo com preferências específicas, como tipo (indica, sativa) ou efeitos desejados (relaxante, energético).