

Manual de Uso da API

Introdução

Esta API oferece endpoints para interagir com dados relacionados aos filmes Star Wars, incluindo detalhes dos filmes, personagens, capas do filme e mais.

A API fornece respostas no formato JSON.

Endpoints Disponíveis

Importante!

A URL deve ser precedida pelo host => Host + Endpoint. Exemplo:

- host: <https://minhaapi.com.br>
- Endpoint: /api/films
- URL: <https://minhaapi.com.br/api/films>

1. Base da API

- **URL:** /api/
- **Método:** GET
 - **Descrição:** Retorna uma mensagem de boas-vindas ao ser acessado.
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "Method": "GET",
  "responseCode": 200,
  "message": "Welcome to Star Wars API!",
  "endpoints": {
    "films": "/api/films",
    "films-detail": "/api/films/details/{id}",
    "movie-name": "/api/movie/{movieName}",
    "characters-names": "/api/characters-names(POST-method-only)",
    "log-data": "/api/log-data/query?{API-KEY-REQUIRED}"
  },
  "showErrorPage": true
}
```

2. Listar Todos os Filmes

- **URL:** /api/films
- **Método:** GET
 - **Descrição:** Retorna uma lista de todos os filmes disponíveis com suas respectivas capas.
 - **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "method": "GET",
  "endpoint": "/api/films",
  "responseCode": 200,
  "data": [
```

```

{
  "name": "A New Hope",
  "release_date": "1977-05-25",
  "id": ["1"],
  "moviePoster":
  "https://image.tmdb.org/t/p/w500/6FfCtAuVAW8XJjZ7eweLibRLWTw.jpg"
},
{
  "name": "The Empire Strikes Back",
  "release_date": "1980-05-17",
  "id": ["2"],
  "moviePoster":
  "https://image.tmdb.org/t/p/w500/nNAeTmF4CtdSgMDplXTDP0pYzsX.jpg"
}
]
}

```

3. Detalhes do Filme por ID

- **URL:** /api/films/details/{id}
- **Método:** GET
 - **Descrição:** Retorna detalhes de um filme pelo ID especificado.
 - **Exemplo de Resposta:**

```

{
  "method": "GET",
  "endpoint": "/api/films/details/1",
  "responseCode": 200,
  "data": [
    {
      "name": "A New Hope",
      "episode": 4,
      "synopsis": "It is a period of civil war...",
      "release_date": "1977-05-25",
      "director": "George Lucas",
      "producers": "Gary Kurtz, Rick McCallum",
      "characters": ["1", "2", "3"],
      "film_age": "47 years, 7 months, 18 days",
      "moviePoster":
      "https://image.tmdb.org/t/p/w500/6FfCtAuVAW8XJjZ7eweLibRLWTw.jpg",
      "movieTrailer": "https://www.youtube.com/watch?v=vZ734NwnAHA"
    }
  ]
}

```

4. Obter Nomes dos Personagens por IDs

- **URL:** /api/characters-names
- **Método:** POST

- **Descrição:** Recebe uma lista de IDs de personagens e retorna os nomes correspondentes.

- **Corpo da Requisição (Exemplo):**

```
[1, 2, 3]
```

- **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "message": "Request for names successfully completed.",
  "charactersnames": ["Luke Skywalker", "C-3PO", "R2-D2"]
}
```

5. Registros de Logs

Essa categoria recupera os registros de log gravados para cada requisição realizada para API, inclusive a si mesma.

Necessita de uma API KEY para acesso.

- **URL:** /api/log-data/query

- **Método:** GET

- **Descrição:** Recupera os registros de log no sistema.

- **Formato da query (Exemplo):**

Parâmetros:

{days} => 7, 15, 30 -> Filtro quantidade de dias.
(opcional -> valor padrão=5)

{finished} => data formato: yyyy-mm-dd -> Data final do período desejado. (opcional)

{apikey} => api key válida (mandatório)

Url com a query completa:

http://{SEU HOST}/api/log-data/query?
days=7&finished=2025-01-14&apikey={SUA API KEY}

- **Exemplo de Resposta:**

```
{
  "Method": "GET",
  "responseCode": 200,
  "data": {
    "query-days-search": "7",
    "query-day-start": "2025-01-07 00:00:00",
    "query-day-end": "2025-01-14 16:46:46",
    "count": 78,
    "registers": [
      {
        "id": 1,
        "register_date": "2025-01-18 12:54:47",
        "request_method": "GET",

```

```

        "endpoint": "/api/films",
        "response_code": 200,
        "user_ip": "::1",
        "authorized_user_id": null
    },
    {
        "id": 2,
        "register_date": "2025-01-18 12:54:48",
        "request_method": "GET",
        "endpoint": "/api/movie/A%20New%20Hope",
        "response_code": 200,
        "user_ip": "::1",
        "authorized_user_id": null
    },
    {
        "id": 3,
        "register_date": "2025-01-18 12:54:48",
        "request_method": "GET",
        "endpoint":
"/api/movie/The%20Empire%20Strikes%20Back",
        "response_code": 200,
        "user_ip": "::1",
        "authorized_user_id": 1,
        "authorized_user_name": "ADMIN"
    }
]
}
}

```

6. Erro 404

- **URL Não Encontrada**
- **Método:** Qualquer método
 - **Descrição:** Quando o endpoint não é encontrado, a API retorna um erro 404.
 - **Exemplo de Resposta:**

```

{
  "error": "Route not found",
  "responseCode": 404,
  "showErrorPage": true
}

```

Considerações Finais

Este manual fornece informações sobre como utilizar os endpoints da API. As requisições podem ser feitas utilizando ferramentas como o Postman ou diretamente por meio de código. Lembre-se de que a API segue padrões REST e retorna respostas em formato JSON.