

# SKYWALKER +

## Documentação API

# Endpoints

## 1. GET /films

Retorna uma lista de filmes da Star Wars.

**Exemplo de uso:**

```
$swapiClient = new SwapiClient($httpClient);  
$filmes = $swapiClient→ListarFilmes();
```

## 2. GET /people

Retorna uma lista de personagens da Star Wars.

**Exemplo de uso:**

```
$swapiClient = new SwapiClient($httpClient);  
$personagens = $swapiClient→ListarPersonagens();
```

# Classes

# HttpClient

A classe HttpClient é responsável por realizar requisições HTTP para a SWAPI e gravar o log dessas requisições no banco de dados.

## Métodos:

- `__construct(string $baseUrl, $conn)`: Construtor da classe, que recebe a URL base da API e a conexão com o banco de dados.
- `get(string $endpoint)`: array: Realiza uma requisição GET para o endpoint da SWAPI e retorna os dados no formato de array.
- `logRequest(string $endpoint)`: void: Grava o endpoint acessado no banco de dados.

## Exemplos de uso:

```
$httpClient = new HttpClient('https://swapi.py4e.com/api', $conn);  
$filmes = $httpClient->get('films');
```

# SwapiClient

A classe SwapiClient é a interface para acessar os dados da SWAPI, como filmes e personagens.

## Métodos:

- `__construct(HttpClient $httpClient)`: Construtor da classe, que recebe uma instância de HttpClient.
- `ListarFilmes()`: array: Retorna uma lista de filmes da Star Wars.
- `ListarPersonagens()`: array: void: Retorna uma lista de personagens da Star Wars.

## Exemplos de uso:

```
$httpClient = new HttpClient('https://swapi.py4e.com/api', $conn);  
$swapiClient = new SwapiClient($httpClient);  
  
$filmes = $swapiClient->ListarFilmes();  
$personagens = $swapiClient->ListarPersonagens();
```

# **Estrutura do Banco de Dados**

## sw\_log\_api

A API grava as requisições no banco de dados utilizando a tabela sw\_log\_api, que possui os seguintes campos:

- **Id:** (int) Chave primária, auto-incremente;
- **requisicao:** (varchar) Endpoint acessado;
- **Data:** (datetime) Hora que a requisição foi feita.



# Exemplo

# Exemplo Completo de Uso

Exemplo completo de como utilizar as classes HttpClient e SwapiClient para listar filmes e gravar o log da requisição no banco de dados:

```
include_once("backend/conexao.php");
include_once("backend/api/http.php");
include_once("backend/api/swapi.php");

$conexao = new Conexao();
$conn = $conexao->getConexao();

// Instanciando o cliente HTTP
$httpclient = new HttpClient('https://swapi.py4e.com/api', $conn);

// Instanciando o cliente SWAPI
$swapiClient = new SwapiClient($httpClient);

// Listando filmes
$filmes = $swapiClient->ListarFilmes();

// Exibindo os filmes
foreach ($filmes as $filme) {
    echo "Título: " . $filme['title'] . "<br>";
}
```