

API Keys

Programação Web 1

Objetivo de Aprendizagem

- Aprofundar o conhecimento sobre APIs

Agenda

- O que são *API Keys*?
- *Final Space* API
- *NASA Open* API

O que são *API Keys*?

O que são API Keys?

- Trata-se de um **token de autenticação** usado para identificar quem está acessando uma API
- Pode controlar:
 - Limites de uso (*rate limits*)
 - Permissões de acesso
 - Identificação de cliente

Onde são usadas?

- APIs públicas ou semi-públicas
- Integrações entre sistemas
- Exemplos:
 - Google Maps API
 - OpenWeatherMap
 - Stripe, Twilio, etc.

Por que usar API Keys?

- **Identificação** de quem está consumindo a API
- **Controle de acesso**
- **Limitação** de uso por cliente
- **Monitoramento e auditoria**

Como gerar uma API Key?

Depende do serviço

- No painel de desenvolvedor do provedor da API
 - Exemplo: criar uma chave no site da OpenWeatherMap
- Mediante um cadastro Developer Portal Marvel

Exemplo prático (cliente)

```
1  const axios = require('axios');
2
3  // Nunca exponha as chaves no código
4  // Utilize variáveis de ambiente (dotenv)
5  const API_KEY = 'sua_chave_aqui';
6
7  axios.get(`https://api.exemplo.com/dados?apikey=${API_KEY}`)
8    .then(res => console.log(res.data))
9    .catch(err => console.error(err));
```

Final Space API

Watch Final Space

Final Space is an American adult animated space opera comedy-drama television series created by Olan Rogers for TBS. The series involves a prisoner named Gary Goodspeed and his alien friend, Mooncake, and focuses on their intergalactic adventures as they try to solve the mystery of the titular "Final Space"

Final Space API

Documentação

- Endereço base
 - <https://finalspaceapi.com/api/v0/>
- A API disponibiliza informações sobre os personagens
- As informações são retornadas no formato JSON
- Todas as requisições são feitas através do método GET
- Não utiliza chaves [Documentação da API](#)

Final Space API

Endpoints

- /api/v0/character
- /api/v0/episode
- /api/v0/location
- /api/v0/quote

NASA Open API

NASA Open API

Get Started

- Demanda o uso de uma chave de API
- Para fins de teste pode utilizar `DEMO_API`
- Limitado a 30 requisições por IP por hora
- 50 requisições por IP por dia
- *Web Service Rate Limits*
 - 1000 requisições por hora
- Para checagem da utilização AP ver os cabeçalhos HTTP:
 - `X-RateLimit-Limit`
 - `X-RateLimit-Remaining`

APOD

Astronomy Picture of the Day

APOD

Exercícios

1

Criar uma aplicação que utiliza NASA APIs APOD para buscar *links* de imagens que contenham um astro específico passado pelo usuário e que não tenha *copyright*. A aplicação deve exibir as imagens em um carrossel. **Sugestão:** Crie uma chave de API no site para melhor utilização dos recursos.


Generate API Key

Referências

- Final Space API
- NASA Open API

Prof. José Roberto Bezerra

jbroberto@ifce.edu.br

Powered by  Slidify