

# Atividade Obrigatória 1 Desafio Pokémon - Pokédex e Análises



Nesta atividade, utilizaremos a API aberta PokéAPI, que lista todos os pokémons das diversas gerações, contendo dados acerca de suas habilidades, cidades, nome, tipo, etc.

## 1 - A API:

Os dados que utilizaremos para essa atividade estão contidos numa API REST desenvolvida por Paul Hallett como um projeto de final de semana. Todas as informações acerca dos endpoints e dados disponíveis estão contidas em:

# https://pokeapi.co/

A estrutura da API é bastante completa, o que a torna também bastante complexa. Você precisará filtrar as informações que são mais relevantes. Para fins da nossa atividade, analisaremos os dados que estão nos seguintes endpoints:

## POKÉMON

GET /api/v2/pokemon/{id or name}/

#### **ABILITIES**

GET /api/v2/ability/{id or name}/

## **TYPES**

GET /api/v2/type/{id or name}/

O primeiro endpoint retorna o JSON de um Pokémon, obtido a partir de seu ID ou Nome. O segundo, uma Habilidade, identificada também por seu ID ou nome. Cada Pokémon pode possuir múltiplas habilidades. O terceiro endpoint retorna dados acerca dos Tipos de Pokémons. Normalmente os Pokémons têm um ou dois Tipos distintos.

## 2 - A tarefa:

O objetivo do desafio é conseguir consumir essas APIs diretamente para nossa aplicação, permitindo consultar dados básicos sobre algum Pokémon à escolha do usuário. Há três dificuldades distintas nas entregas propostas. Você deveria resolver primeiro a tarefa básica, depois a intermediária, e só posteriormente a avançada.

#### 2.1 - Tarefa básica:

Seu programa deve:

- 2.1.1 Pedir ao usuário que defina um pokémon que ele gostaria de saber mais informações sobre. Essa escolha pode ser feita através do input do ID do Pokémon ou pelo nome.
- 2.1.2 Fazer o display do nome do Pokémon, seu tipo e também sua lista de habilidades (na tela do terminal)
- 2.1.3 Se o usuário quiser salvar esse pokémon em sua pokedex local para consultar mais tarde, ele pode fazê-lo. Aqui, os dados devem ficar armazenados na máquina, em um arquivo .json. Você escolherá a estrutura mais adequada.

#### 2.2 - Tarefa Intermediária:

Seu programa deve:

- 2.2.1 Além de mostrar uma lista com os nomes das habilidades, o programa deve fornecer a descrição dessas habilidades, conforme é possível obter no endpoint de ABILITIES.
- 2.2.2 Mostar para quais tipos de pokémon esse pokémon não causa dano, para quais ele causa metade do dano e para quais ele causa o dobro do dano. Essas informações podem ser obtidas no endpoint de TYPES, dentro da chave 'damage\_relations', da seguinte maneira: 'no\_damage\_to', 'half\_damage\_to', 'double\_damage\_to', respectivamente.

Exemplo:

```
id: 5
name: "ground"

▼ damage_relations: {} 6 keys

▼ no_damage_to: [] 1 item

▼ 0: {} 2 keys
name: "flying"
url: "https://pokeapi.co/api/v2/type/3/"

▼ half_damage_to: [] 1 item

▼ 0: {} 2 keys
name: "bug"
url: "https://pokeapi.co/api/v2/type/7/"

▼ double_damage_to: [] 1 item

▼ 0: {} 2 keys
name: "poison"
url: "https://pokeapi.co/api/v2/type/4/"
```

Relações de dano para o tipo 5, 'ground'

2.2.3 - Além de mostrar relações de dano, o programa deveria mostrar exemplos de outros pokémons que têm o mesmo tipo que o pokémon mostrado. Esse dado pode ser extraído da chave 'pokémon', também no JSON retornado pelo endpoint de TYPES.

# 2.3 - Tarefa Avançada:

- 2.3.1 Todos os dados do seu programa devem ser exibidos no Browser ou em aplicativo mobile (usando REACT.JS, REACT NATIVE ou puro JS com JQUERY).
- 2.3.2 O pokémon deveria exibir também sua imagem principal para que o usuário possa vê-lo. Esse dado encontra-se na chave 'sprites'.
- 2.3.3 A pokédex deveria ter um LOGIN, e quando um usuário salva seus pokémons, eles deveriam ir para sua pokédex na nuvem, todos os dados armazenados no firebase. Essa é a primeira etapa para, no futuro, podermos fazer um joguinho de batalha pokémon entre nós hehehe

## 3 - Ferramentas que você provavelmente vai precisar usar:

- 3.1 readline-sync
- 3.2 Axios
- 3.3 Manipulação de DOM, REACT.JS ou REACT NATIVE.