# Desarrollo de un servidor http de Pokédex con Node.js

#### Introducción

En este documento, se presenta el código desarrollado para crear un servidor de Pokédex utilizando Node.js. El servidor permite buscar información sobre Pokémon por su ID o nombre en cualquier idioma.

## Código Desarrollado

fetchPokemonData: Esta función asincrónica lee el archivo pokedex.json que contiene los datos de los Pokémon y devuelve una promesa que resuelve los datos en formato JSON.

handleRequest: Esta función maneja las solicitudes HTTP entrantes al servidor. Primero, se llama a fetchPokemonData para obtener los datos de los Pokémon. Luego, se analiza el parámetro de la solicitud para determinar si es un ID numérico o un nombre en cualquier idioma. Dependiendo de esto, se busca el Pokémon correspondiente en los datos obtenidos.

Finalmente, se construye una respuesta JSON con la información del Pokémon encontrado y se envía al cliente. Le he añadido emojis y un par de ajustes para entenderlo mejor y mejorar el diseño (ver código para comprobarlo).

Server: Se crea un servidor HTTP utilizando el módulo http de Node.js y se asigna la función handleRequest para manejar las solicitudes entrantes en el puerto 3000.

```
85   const server = http.createServer(handleRequest);
86
87   server.listen(3000, () ⇒ {
88   | console.log("Escuchando en el puerto 3000");
89  });
```

#### Casos de Prueba y Capturas de Pantalla

Para diferenciar ID y nombre, en el listado del json, he hecho una pequeña modificación para entender mejor el resultado ya que si se buscaba por ID, me gustaba que mostrara su nombre y si se mostraba su nombre, me gustaba que se mostrara el ID.

- 1. Buscar por ID: Se buscará el Pokémon con el ID 1.
  - Resultado Esperado: Información del Pokémon Bulbasaur.
  - Captura de Pantalla:

- 2. Buscar por Nombre en Inglés: Se buscará el Pokémon con el nombre "Charmander".
  - Resultado Esperado: Información del Pokémon Charmander.
  - Captura de Pantalla:

- 3. Buscar por Nombre en Japonés: Se buscará el Pokémon con el nombre "ピカチュウ" (Pikachu).
  - Resultado Esperado: Información del Pokémon Pikachu.
  - Captura de Pantalla:

```
← → C ♠ ① localhost:3000/ピカチュウ

### Aplicaciones ◆ ▶ ▶ № № ④ № €

Id del pokemon ②: 25,

Tipo ♠ ♠ № : [
    "Electric"
    ],
    Vida (HP) ♠: 35,
    Ataque ♠: 55,
    Defensa ②: 40,
    Velocidad de ataque ጭ: 50,
    Velocidad ∰: 90

}
```

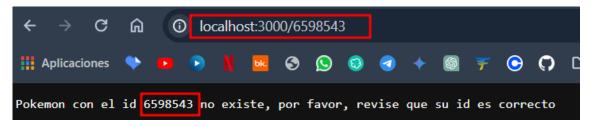
- 4. Buscar por Nombre en Francés: Se buscará el Pokémon con el nombre "Salamèche" (Charmander en francés).
  - Resultado Esperado: Información del Pokémon Charmander.
  - Captura de Pantalla:

- 5. Buscar Pokémon no Existentes: Se buscarán Pokémon con ID o nombres que no existen en la Pokédex.
  - Resultado Esperado: Mensaje de error indicando que el Pokémon no existe.
  - Captura de Pantalla:

Con un nombre que no existe:



Con un ID que no existe:



### Conclusiones y Observaciones:

Gracias a el servidor de Pokédex desarrollado, puedo buscar Pokémon por su ID o nombre en cualquier idioma, proporcionando información detallada sobre cada Pokémon encontrado.

El código está bien estructurado y modularizado, lo que facilita su comprensión y mantenimiento, además, con comentarios, indicando en todo momento la explicación del procedimiento del código.

Se manejan adecuadamente los errores, como la búsqueda de Pokémon no encontrados, mostrando su nombre o id no correspondientes con ninguno de la Pokédex.

Finalmente, se ha hecho una mejora de la resolución del ejercicio implementando con ello emojis y una diferente esquematización (a modo diseño y visual) gracias a una extensión que utilizo para Google Chrome.

### URL DEL CÓDIGO:

https://github.com/danisentamans/Entregables-BACKEND.git