



Fullstack Challenge

Objetivo:

Desarrollar una aplicación de Pokédex utilizando React para el frontend y Node.js con Express para el backend. El backend actuará como un BFF (Backend For Frontend) y consumirá datos de la API oficial de Pokémon (<https://pokeapi.co/>).

Requisitos del frontend (React con Next.js):

- Crear una página principal que muestre una lista de Pokémon, con al menos los nombres, estadísticas y tipos.
- Permitir a los usuarios hacer clic en un Pokémon para ver detalles adicionales.
- Implementar una función de búsqueda para encontrar Pokémon por nombre o tipo.
- Utiliza SWR (Stale-While-Revalidate) o RTK Query para manejar las solicitudes a la API de Pokémon

Requisitos del backend (Node.js con Express):

- Crear un servidor Express que sirva la aplicación React y actúe como un BFF.
- Implementa endpoints en el backend para proporcionar al frontend únicamente la información necesaria de la API de pokeapi.co, evitando enviar datos innecesarios.
- Manejar las solicitudes de búsqueda y filtrar los resultados en el backend antes de enviarlos al frontend.

Extras (opcional):

- Agregar paginación a la lista de Pokémon para mostrar solo un número limitado de Pokémon por página.
- Utilizar docker.
- Implementa JWT (JSON Web Tokens) para asegurar los endpoints del backend
- Utilizar un estado global para gestionar el tema de la aplicación. Por ejemplo, permite a los usuarios cambiar entre un tema claro y oscuro.
- Implementar pruebas unitarias.

Condiciones:

- Utilizar la API de <https://pokeapi.co/> para obtener información sobre los Pokémon.
- El código debe seguir buenas prácticas de desarrollo, incluyendo modularidad, manejo de errores y comentarios adecuados.
- Se valorará la implementación de pruebas unitarias para las funciones críticas.
- Documentar los endpoints del backend con swagger y proporcionar instrucciones claras sobre cómo ejecutar la aplicación.
- El código debe estar en un repositorio público de github.