

Recuperatorio

Programación

Examen de React

Objetivo: Crear una aplicación en React que permita al usuario solicitar una cantidad específica de productos de la categoría "Electronics" desde la Fake Store API y luego almacenarlos en una base de datos local utilizando json-server.

Requisitos

1. **Configuración del entorno:**
 - Configura json-server para que simule una base de datos local (`db.json`), donde se guardarán los productos seleccionados.
 - Asegúrate de que json-server esté ejecutándose en `http://localhost:3001`
2. **Interfaz de usuario:**
 - Agrega un input donde el usuario pueda ingresar la cantidad (`n`) de productos que desea solicitar de la categoría "Electronics" (por ejemplo, 5).
 - Incluye un botón que diga "Obtener productos" para que al hacer clic se ejecute la solicitud.
3. **Lógica en React:**
 - **useRef:** Utiliza `useRef` para capturar el valor del input `n` y obtener la cantidad deseada de productos.
 - **Axios:** Usa `axios` para solicitar los productos de la API de Fake Store filtrando solo aquellos de la categoría "Electronics".
 - **useEffect:** Implementa `useEffect` para que la solicitud a la Fake Store API se realice al hacer clic en el botón.
4. **Funcionamiento:**
 - Cuando el usuario ingrese un valor en el input y haga clic en el botón "Obtener productos":
 - Captura el valor de `n` con `useRef`.
 - Realiza una solicitud a la Fake Store API para obtener todos los productos de la categoría "Electronics".
 - Toma los primeros `n` productos de la respuesta y envíalos a la base de datos local simulada con json-server (`http://localhost:3001/products`).

- Muestra los productos almacenados en la interfaz para que el usuario pueda ver qué productos se han guardado.

5. Visualización:

- Después de almacenar los productos en la base de datos, muestra una lista con los nombres e imágenes de los productos guardados.

Consideraciones

- Maneja los posibles errores en la consulta a la API y en el almacenamiento en json-server, mostrando mensajes de error en la interfaz si ocurre algún problema.
- Asegúrate de que la aplicación solicite a la API solo la cantidad especificada en **n** y que no almacene duplicados en json-server.