

API REST en React

Módulo 2 – Unidad 2

Listado de usuarios desde una API pública



Objetivos

Practicar:

- Consumo de una API REST con **fetch**.
- Manejo de estados **loading**, **error** y **data**.
- Uso de **useState** y **useEffect**.
- Renderizado condicional.
- Buenas prácticas en el manejo de errores.



Consigna

Consigna

1. **Preparar el proyecto**

- Crear un proyecto React (puede ser en Vite).
- Limpiar archivos innecesarios.

2. Componente **Usuarios.jsx**

- Crear tres estados:
 - **usuarios** (array vacío inicialmente).
 - **loading** (*booleano*, inicia en **true**).
 - **error** (string vacío inicialmente).
- En **useEffect**:
 - Hacer una solicitud a <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>.
 - Usar **try/catch** para manejar errores.
 - Validar **res.ok** antes de procesar la respuesta.
 - En caso de éxito, guardar la data en **usuarios** y cambiar **loading** a **false**.
 - En caso de error, guardar un mensaje en **error** y cambiar **loading** a **false**.

3. Renderizado condicional

- Si **loading** es **true**, mostrar: "**Cargando usuarios...**".
- Si **error** tiene valor, mostrar el mensaje de error.
- Si hay datos en **usuarios**, renderizar una lista `` con sus nombres y correos.

4. Extras opcionales

- Mostrar un botón "Recargar" que vuelva a ejecutar la solicitud.
- Implementar una barra de búsqueda que filtre usuarios por nombre.
- Dividir la lista en un componente hijo **UsuarioCard**.

Formato de presentación

La entrega debe realizarse a través de un **repositorio en GitHub**, el cual debe incluir:

- Proyecto creado en **React (Vite recomendado)**, con archivos innecesarios eliminados. Declarador en **.gitignore**.
- **Componente Usuarios.jsx** con la lógica de:
 - Estados **usuarios**, **loading**, **error**.
 - **useEffect** con la solicitud a la API y manejo de errores mediante **try/catch**.
 - Renderizado condicional según el estado.

- **Componente hijo `UsuarioCard.jsx`** (si se implementa el extra de dividir la lista).
- **Archivo de estilos CSS** (global o por componente) para la presentación de la lista.
- **Archivo README.md** con:
 - Descripción breve del proyecto.
 - Instrucciones para clonar, instalar dependencias y ejecutar (`npm install / npm run dev`).
 - Capturas de pantalla mostrando los tres estados (cargando, error, datos).
 - Créditos del autor (nombre del estudiante, curso, unidad).
 - Citación de fuentes (bibliografía y créditos de imágenes o recursos, si corresponde).

Criterios de evaluación

- Correcta implementación de **fetch con async/await** dentro de `useEffect`.
- Manejo adecuado de **estados en React** (`useState`, `useEffect`).
- Uso correcto de **renderizado condicional** para mostrar *loading*, error o datos.
- Validación con `res.ok` antes de procesar la respuesta.
- Manejo explícito y claro de **errores**.

- Organización del código en componentes (**Usuarios**, **UsuarioCard** si aplica).
- Presentación visual clara y prolija de la lista de usuarios.
- Organización correcta del repositorio (estructura limpia, README completo).
- Claridad, indentación y buenas prácticas de sintaxis en React y JavaScript.



Bibliografía utilizada y sugerida

Libros y otros manuscritos

Banks, A. y Porcello, E. *Learning React: Modern Patterns for Developing React Apps*. 2ª ed. O'Reilly Media; 2020.

Flanagan, D. *JavaScript: The Definitive Guide. Master the World's Most-Used Programming Language*. 7ª ed. Estados Unidos: O'Reilly Media; 2020.

<https://share.google/NWtI0mj2jOuHpwbuu>

Artículos y documentación en línea

MDN Web Docs. (s.f.). *Window: fetch() method*. Mozilla Corporation.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/fetch>

React. (s.f.-a). *useState Hook*. <https://react.dev/reference/react/useState>

React. (s.f.-b). *useEffect Hook*. <https://react.dev/reference/react/useEffect>