

Definiciones

Hooks: los hooks son funciones especiales que te permiten "engancharte" a características de React, como el estado y el ciclo de vida de los componentes, sin tener que escribir una clase. Permite que los componentes funcionales sean más poderosos y versátiles.

El hook useState es uno de los hooks más utilizados en React y se utiliza para manejar el estado en componentes funcionales.

El hook useEffect se utiliza para manejar efectos secundarios en componentes funcionales. Por ejemplo para hacer solicitudes a APIs, suscribirse a eventos, modificar [el DOM](#) directamente, entre otros fines

[Ver documentación.](#)

[Explicación adicional.](#)

Manejo de solicitudes (en el backend):

```
// src/models/index.js

const all = (req, res) => {

  const sql = 'SELECT * FROM curso';

  db.all(sql, [], (err, rows) => {

    if (err) {

      res.status(400).json({ error: err.message });

      return;

    }

    res.json({ data: rows });

  });

};
```

req representa la solicitud HTTP entrante.

res representa la respuesta que se enviará al cliente.

Cuando el cliente (por ejemplo, una aplicación React) hace una solicitud a un endpoint correspondiente (ej: /), esta función se invoca.

Gestión de datos (en el frontend):

```
// src/components/Form.jsx
```

```
function Form() { ver codigo en el ejemplo }
```

Ante el código del backend que envía datos al frontend, les defino a continuación, el flujo de datos en React.

Flujo de datos en React

1. Backend

- El servidor está corriendo en el localhost y tiene dos endpoints (get y post, por ejemplo).
- Cuando el componente se monta, hace una solicitud GET a este endpoint para obtener la lista de cursos.

2. Uso de useEffect

- El hook `useEffect` se ejecuta una vez al montar el componente (debido al array vacío `[]`).
- En este hook, se realiza una llamada `fetch` al servidor:
`fetch('http://localhost:3001/')`
- Una vez que el servidor responde, el código convierte la respuesta a JSON:
`response.json()`
- Se espera que la estructura del JSON devuelto tenga una clave `data` que contenga la lista de cursos: `.then(data => setCursos(data.data))`
- Aquí se actualiza el estado `cursos` con los datos obtenidos.
- Nota: la estructura de `data` es `{ "data": [{ "id_curso": 1, "titulo": "Curso 1" }, { "id_curso": 2, "titulo": "Curso 2" }] }`. Entonces, `data.data` representa la manipulación del objeto JSON interno, que contiene el array de cursos.

3. Renderizado de la Lista de Cursos

- El estado `cursos` es un array que se mapea en el return del componente:

```
{cursos.map((curso) => ( <li key={curso.id_curso}>{curso.titulo}</li>  
))}
```
- Por cada curso, se crea un elemento de lista `` que muestra el título del curso.