React Nivel Intermedio: Estado y Eventos 🔊



En este nivel, profundizaremos en el manejo del **estado** y los **eventos** en React. Estos conceptos son fundamentales para crear interfaces de usuario dinámicas e interactivas. El **estado** permite a los componentes almacenar y gestionar datos que cambian con el tiempo, mientras que los **eventos** permiten interactuar con el usuario, detectando acciones como clics o cambios en inputs.

Temas que Cubriremos 🗏

- 1. El Estado en React: ¿Qué es y cómo manejarlo con hooks?
- 2. Eventos en React: Uso de eventos para crear interactividad.
- 3. Manejo del Estado con useState: Uso de useState para gestionar el estado local.
- 4. Ejemplos Prácticos: Ejercicios de manejo de estado y eventos.
- 5. Buenas Prácticas: Consejos para evitar errores comunes y escribir código más limpio.

1. El Estado en React 🛠 🗆

El **estado** es un objeto que contiene datos dinámicos que pueden cambiar a lo largo del tiempo. A diferencia de las **props**, que son inmutables, el estado es mutable y controlado por el componente, lo que permite actualizar la UI automáticamente cuando el estado cambia.

Manejo del Estado con useState

En React moderno, usamos el hook useState para manejar el estado en componentes funcionales.

En este ejemplo:

- useState(0) inicializa el estado contador con el valor 0.
- setContador es la función que se usa para actualizar el estado.
- Cuando el botón es clicado, se incrementa el contador y se actualiza la UI automáticamente.

2. Eventos en React [□] □

Los **eventos** en React funcionan de forma similar a los eventos en HTML, pero con una sintaxis propia y estandarizada. React usa camelCase para nombrar los eventos (onClick, onChange, etc.) y las funciones manejadoras se definen directamente en JavaScript.

Ejemplo de Manejo de Evento onclick

```
function BotonClick() {
  const manejarClick = () => {
    console.log("Botón clickeado");
  };
  return <button onClick={manejarClick}>Haz clic aquí</button>;
}
```

- El evento onClick activa la función manejarClick cuando el botón es clicado.
- Es una forma sencilla de agregar interactividad a los componentes.

3. Ejercicios Prácticos 📝

Ejercicio 1: Contador Básico con useState

En este ejercicio, crearemos un componente que muestra un contador y un botón para incrementarlo.

Código:

Ejercicio 2: Estado con Input de Texto

En este ejercicio, crearemos un input de texto y mostraremos el valor ingresado en tiempo real.

Código:

```
import React, { useState } from "react";
function InputTexto() {
  const [texto, setTexto] = useState("");
  const manejarCambio = (event) => {
```

```
setTexto(event.target.value);
  };
  return (
    <div>
      <input type="text" value={texto} onChange={manejarCambio} />
      Texto ingresado: {texto}
    </div>
  );
export default InputTexto;
```

- El evento onChange actualiza el estado texto cada vez que el usuario escribe en el input.
- El valor ingresado se muestra en tiempo real debajo del input.

4. Buenas Prácticas al Manejar Estado y Eventos 🔍

No mutar el estado directamente: Siempre usa la función de actualización del estado (setState o setNombreEstado).

X Incorrecto:

```
contador = contador + 1;
```

Correcto:

setContador(contador + 1);

- Definir funciones manejadoras fuera del JSX: Esto mejora la legibilidad y evita crear funciones anónimas innecesarias.
- **Usar destructuración:** Para acceder a props o eventos de forma más clara.

```
const manejarCambio = ({ target }) => {
setTexto(target.value);
```

Conclusión @

En este nivel, hemos aprendido a manejar el estado con useState y a utilizar eventos para interactuar con el usuario. Estos son conceptos esenciales para cualquier aplicación React, ya que permiten que la UI responda a los cambios en los datos y a las acciones del usuario. A medida que avances, podrás combinar estos conocimientos con hooks más avanzados como useEffect y manejar el estado global usando herramientas como Context API o Redux.

¡Sigue practicando y experimentando con diferentes estados y eventos para dominar React! 🔊 💻



