

ReactJS - Módulo 2: JSX

¿Qué es JSX?

JSX (JavaScript XML) es una extensión de sintaxis que permite escribir HTML dentro de JavaScript. Es utilizado en React para describir cómo debe lucir la interfaz de usuario de forma clara y declarativa.

¿Por qué usar JSX?

- Hace que el código sea más legible y expresivo.
- Permite combinar lógica de JavaScript con estructura visual.
- Se ve como HTML, pero es convertido internamente a funciones de JavaScript (React.createElement).

Diferencias entre HTML y JSX

- class -> className
- for -> htmlFor
- Todo debe estar cerrado correctamente
- Todo componente debe devolver un único elemento raíz

Ejemplo básico

```
function Saludo() {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Hola, mundo</h1>  
      <p>Este es un componente usando JSX</p>  
    </div>  
  );  
}
```

Reglas básicas de JSX

1. Un solo elemento raíz.
2. Cerrar todas las etiquetas.
3. Usar className en lugar de class.
4. Inyectar valores de JavaScript con llaves {}.

ReactJS - Módulo 2: JSX

Ejemplo práctico

```
function Presentacion() {  
  const nombre = "Lucía";  
  const edad = 25;  
  
  return (  
    <div>  
      <h1>Hola, soy {nombre}</h1>  
      <p>Tengo {edad} años</p>  
    </div>  
  );  
}
```

Resumen

JSX permite escribir código parecido a HTML dentro de JavaScript, haciendo que nuestros componentes React sean más legibles, estructurados y reutilizables.