

# React

Una biblioteca en Javascript para crear interfaces

---

Betology

10 de junio de 2024

Amor, comprensión y ternura

# Tabla de contenidos

1. ¿Qué es React?
2. Componentes de React
3. Props y Estado
4. Ciclo de Vida de los Componentes

# ¿Qué es React?

---

- Biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario.
- Desarrollada por Facebook.
- Utiliza componentes para construir interfaces modulares y reutilizables.

# Componentes de React

---

# Definición de un Componente

- Los componentes son bloques de construcción en React.
- Pueden ser definidos como clases o funciones.



```
1  class MyComponent extends React.Component {  
2    render() {  
3      return <h1>Hello, world!</h1>;  
4    }  
5  }
```

# Componentes Funcionales

- Más simples y fáciles de escribir.
- No tienen estado propio (antes de los Hooks).



```
1  function MyComponent() {  
2    return <h1>Hello, world!</h1>;  
3  }
```

# Props y Estado

---



# Props

- Los 'props' son entradas que los componentes reciben de sus padres.
- Permiten pasar datos a los componentes hijos.



```
1  function Greeting(props) {  
2    return <h1>Hello, {props.name}!</h1>;  
3  }  
4  
5  <Greeting name="Alice" />;
```

# Estado

- El estado es un objeto privado del componente.
- Permite a los componentes gestionar y responder a cambios de datos.

```
1  class MyComponent extends React.Component {
2    constructor(props) {
3      super(props);
4      this.state = { count: 0 };
5    }
6
7    render() {
8      return (
9        <div>
10          <p>You clicked {this.state.count} times</p>
11          <button onClick={() => this.setState({ count: this.state.count + 1 })}>
12            Click me
13          </button>
14        </div>
15      );
16    }
17  }
```

# Ciclo de Vida de los Componentes

---

# Métodos del Ciclo de Vida

- 'componentDidMount'
- 'componentDidUpdate'
- 'componentWillUnmount'

# Métodos del Ciclo de Vida

- `'componentDidMount'`
- `'componentDidUpdate'`
- `'componentWillUnmount'`
- Permiten ejecutar código en diferentes etapas del ciclo de vida del componente.

# Ejemplo de Método del Ciclo de Vida



```
1  class MyComponent extends React.Component {  
2    componentDidMount() {  
3      console.log("Component has mounted");  
4    }  
5  
6    componentDidUpdate() {  
7      console.log("Component has updated");  
8    }  
9  
10   componentWillUnmount() {  
11     console.log("Component will unmount");  
12   }  
13  
14   render() {  
15     return <div>My Component</div>;  
16   }  
17 }
```

- React utiliza componentes para construir interfaces modulares.
- Los componentes pueden ser definidos como clases o funciones.
- Props y estado son fundamentales para la gestión de datos en React.
- Los métodos del ciclo de vida permiten manejar eventos en las diferentes etapas del componente.