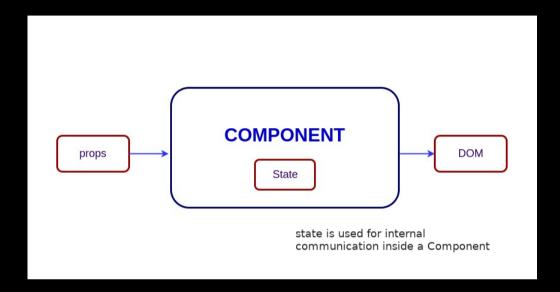


Estados y LifeCycles



Estados





Las props son la **configuración inicial del componente**, son los datos con los que van a ser rendereados.

Pero la vida de un componente no termina ahi. De hecho, cada componente puede tener un **estado**. Podremos acceder al estado de cada componente a traves del objeto en this.state.



Estados vs Variables



Los componentes solo van a volver a renderizarse cuando se produzcan cambios en el estado del componente o en las propiedades recibidas



En componentes de clase es posible invocar al método forceUpdate pero NO se recomienda su uso

<Demo indexState/>
<Demo indexStatevsVar />



Estados



setState no siempre actualiza inmediatamente, por lo que habría que evitar leer this.state luego de haber utilizado this.setState Posibles soluciones:

- Utilizar el lifecycle componentDidUpdate
- Agregar una función de callback al setState

```
handleChange(event) {
this.setState({ username: event.target.username }, function() {
this.validateUsername();
});
}
```



Estados



```
1 class Children extends React.Component {
     constructor(props) {
       super(props);
       this.state = {
         title: this.props.title
       };
     render(){
10
       return (
         <div>
11
12
         <h2>{this.state.title}</h2>
13
14
15
16 };
```



Bind con Arrow Function

```
class BindArrowFunction extends React.Component {
       this.state = {
          mensaje: this.props.mensaje
     handleChange = (e) => {
       this.setState({
         mensaje: e.target.value
10
11
12
      render() {
13
         return (
14
15
                   type="text"
16
                   name="message"
17
                   placeholder="Ingresa mensaje"
18
                   onChange={this.handleChange}
19
                  />
21
22
23
         );
24
                                     <Demo demoArrowFunctionInClass/>
25
    };
```



Ciclo de Vida



"Fase Render"

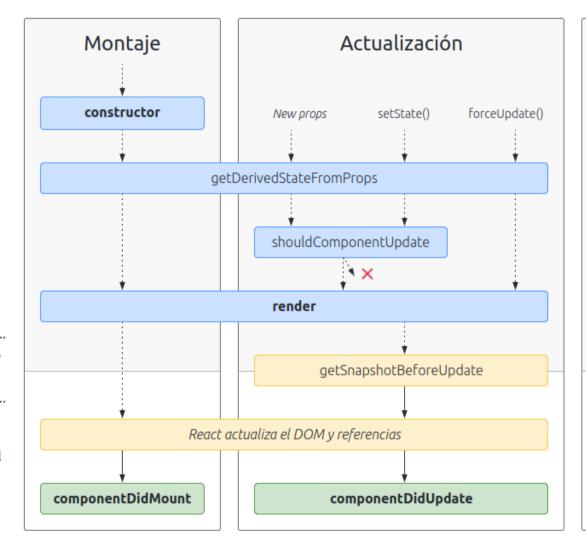
Pura y sin efectos colaterales, puede ser pausada, abortada o reiniciada por React.

"Fase Pre-commit"

Puede leer el DOM.

"Fase Commit"

Puede operar sobre el DOM, ejecutar sideeffects, agendar actualizaciones.









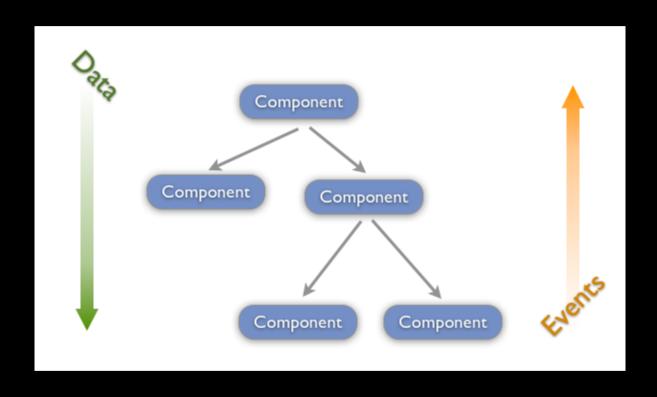
<Demo />



One Way Data Flow



Components y Containers

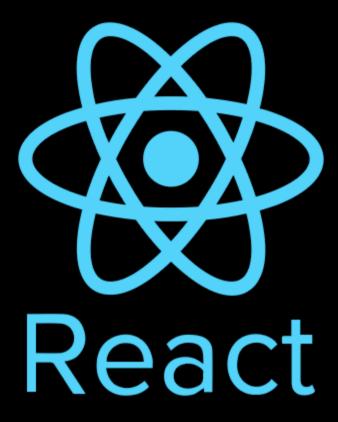




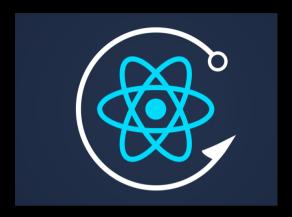


<Demo/>









Los Hooks son una nueva API de la librería de React que nos permite tener estado, y otras características de React, en los componentes creados con una function. Esto, antes, no era posible y nos obligaba a crear un componente con class.



useState

Devuelve un valor con estado y una función para actualizarlo.

```
1
2
3 const [state, setState] = useState(initialState);
```



```
const { useState } = React;
   function MuestraCuenta(props) {
     return
       Hola, van {props.contador}!!
     );
   function Contador(props) {
10
     const [contador, setContador] = useState(props.contador);
11
12
     const onButtonClick = () => {
13
       setContador(contador +1)
14
15
16
     return
      <div>
17
           <button onClick={onButtonClick}>Suma uno!
18
                   <MuestraCuenta contador={contador} />
19
20
21
     );
22 };
```

https://es.reactjs.org/docs/hooks-reference.html