

# Stateless vs Stateful - React -

24 de octubre, 2016

Daniela Quiroz

---

# Términos



Stateless



Stateful

# Términos

## Pure functions

```
function sum(a, b) {  
  return a + b;  
}
```

## Impure functions

```
function withdraw(account, amount) {  
  account.total -= amount;  
}
```

# React Element

- Más pequeñas construcciones
- Sin estado, inmutable
- Representación virtual del DOM
- Describe que se desea ver en pantalla

```
const element = <h1>I'm a element</h1>;  
ReactDOM.render(  
  element,  
  document.getElementById('root')  
);
```

# React Element

- Más pequeñas construcciones
- Sin estado, inmutable
- Representación virtual del DOM
- Describe que se desea ver en pantalla

```
const element = <h1>I'm a element</h1>;
ReactDOM.render(
  element,
  document.getElementById('root')
);
```

# React Component

```
class Welcome extends React.Component {  
  render() {  
    return <h1>Hello </h1>;  
  }  
}
```

# React Component

`this.props`

- Información de solo lectura
- Se pasa desde un componente padre
- Información inmutable

`this.state`

- Información privada al componente
- Puede ser cambiada por el componente

# React Component

```
class Welcome extends React.Component {  
  render() {  
    if (this.props.isHidden){  
      return null;  
    }  
    return <h1>Hello {this.props.name}</h1>;  
  }  
}
```



Todos los componentes en React  
deben actuar como funciones puras  
con respecto a sus props.

# React Stateless Component

Reciben la información de estado desde los componentes padres via `this.props` y renderean acorde a esto.

La mayoría de los componentes debiesen ser Stateless.

# React Stateful Component

Encapsulan toda la lógica de interacción, manejan el estado de la interfaz de usuario y pasan los estados hacia abajo en la jerarquía, hacia los componentes Stateless, usando props. La minoría de los componentes debiesen ser Stateful.

Tomar ventaja de React

Preferir Stateless Component  
en la medida que se pueda.

# Referencias y fuentes

- [React.js Essentials](#)
- [React documentation](#)