

React

Componentes

Enrique Barra Arias Álvaro Alonso González

Componentes de React





- Conceptualmente, los componentes son elementos que aceptan argumentos de entrada arbitrarios (llamados "props") y devuelven elementos de React que describen lo que debería aparecer en la pantalla
- La forma más simple de definir un componente es escribir una función de JavaScript

```
function Welcome(props) {
  return <h1>Hello, {props.name}</h1>;
}
```

```
const Welcome = (props) => {
  return <h1>Hello, {props.name}</h1>;
}
```

También se puede usar una clase ES6 para definir un componente

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

Componentes - características



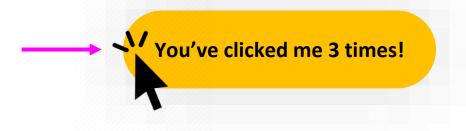
- Alta cohesividad, los elementos que forman un componente están correlacionados
- Bajo acoplamiento, si modificamos un componente, como tiene una API, no tenemos que modificar el resto.
- Fácil de probar. ¡Bienvenidos a las pruebas unitarias!
- Declarativos, los usamos y les decimos los datos con los que tienen que trabajar pero no les decimos cómo trabajar con ellos
- Se definen con JSX (aunque podríamos usar sólo JS)

Componentes - características





- En resumen, un componente es sólo una función que devuelve un HTML para renderizar o una clase que extiende la clase React.Component con al menos un método de renderización (pintado).
- ➤ El elemento de React a renderizar puede ser una o varias etiquetas HTML (por ejemplo un div o un h1) u otro componente de React.
- No son sólo plantillas (es más similar a las vistas "ejs"), además tienen una API, y pueden tener múltiples métodos y distintas funcionalidades.



Componentes – mi primer componente Función



Lo que se devuelve en el return será lo que se pinte en la pantalla

• Se renderiza así en index.js:

Se renderiza así en en otro componente "padre", en su return:

```
return (<div>
  <h1>Hola</h1>
  <SaludoSimple/>
  <h2>Adios...</h2>
</div>)
```

Componentes – mi primer componente Clase



- Tiene que tener un método render() que es el que devuelve lo que se pintará por pantalla
- Se renderiza igual que los componentes función, usando su nombre

Repositorio Github con ejemplos



https://github.com/REACT-UPM/ejemplos simples