

React es una librería de facebook para trabajar el front end de la web.

ir a [react](#)

## SOBRE EL VIRTUAL DOOM

Dado que una página web está construida por etiquetas, estas etiquetas marcan la **estructura** de una página web. Es decir: el DOM es la estructura de la página web (document object model).

Tenemos entonces que hay un DOM actual de la página (aunque este vacía), React lo que hace es que a partir de este DOM crea uno virtual y sobre este se empieza a trabajar. Cuando se terminan los cambios en ese DOM virtual, React comparará ese DOM virtual con el DOM actual de la página y realiza los cambios. Cabe resaltar que él tampoco toma los datos directamente del DOM, aún nose porque.

## Sobre lo que se necesita para trabajar REACT

- Este se necesita para instalar lo demás [Node.js](#)
- Este para instalar los paquetes que necesitamos [npm](#)
- Esta librería hace el proceso de transpilación. o Tomá la sintaxis de React y la convertí a un js que se pueda leer en todos los navegadores disponibles. [browserify](#)
- y por último [Babel](#)

## Sobre la sintaxis de JSX y los modulos

Esta es la manera de conectar el modulo cuando exista una etiqueta en el index, esta debe de tener un id para ser referenciada en el modulo de React.

Ejemplo:

en un .index se tiene esta etiqueta.

```
<div id="mensaje"></div>
```

Ahora para conectar esta etiqueta con el modulo se hace así:

```
ReactDOM.render(  
  <h1> hola React </h1>  
  , document.getElementById('mensaje')  
)
```

ReactDOM.render es una función que recibe dos parametros, la primera es que vamos a pintar (la etiqueta h1) y el segundo es en donde lo vamos a mostrar( esto se hace referenciando una etiqueta html en el index con un id o clase, en este caso en "mensaje")

También es muy importante recalcar, que si se quieren enviar varias etiquetas, estas deben de estar contenidas en una etiqueta padre, osea así:

```
ReactDOM.render(  
<div>  
  <h1> hola React </h1>  
  <h2> hola de nuevo </h2>
```

```
<div>
  , document.getElementById('mensaje')
);
```

**No olvidar la coma después de escribir lo que se quiere mostrar(después de las etiquetas html)**

## Utilizando JSX

La sintaxis propia de react crear los modulos que luego se referenciaran al html.

**Asi creamos un modulo, la variable es importante empezar con mayuscula porque es un objeto de javascript**

```
// crearemos un objeto de JSX
var Saludo = React.createClass({
  render: function(){
    return(
      <h1> ¡Utilizando JSX! </h1>
    )
  }
})

// ahora este objeto de JSX es llamado en la función de React render
ReactDOM.render(
  <div>
    <Saludo />
    <Saludo />
    <Saludo />
  </div>, document.getElementById('mensaje')
);
```

## Propiedades de los componentes

Miremos ahora esto:

```
// crearemos un objeto de JSX
var Saludo = React.createClass({
  render: function(){
    return(
      <article>
        <h1> ¡el título del componente! </h1>
        <p>
          Buen día {this.props.nombre} <br></br>
          <i>{this.props.children}</i>
        </p>
      </article>
    );
  }
});
```

```
// ahora este objeto de JSX es llamado en la función de React render
ReactDOM.render(
  <section>
    <Saludo nombre="alexander marín">
      mexicano
    </Saludo>
    <Saludo nombre="Juan camacho">
      coreano
    </Saludo>
    <Saludo nombre="Juan peréz">
      colombiano
    </Saludo>
  </section>
  ,document.getElementById( 'mensaje' )
);
```

Cuando usamos la función de react para renderizar, los objetos que se usan pueden tener propiedades.

Por ejemplo vemos que al instanciar el objeto Saludo de JSX, agregamos un atributo \*nombre\* con un valor. Para que este valor pueda ser mostrado en la pagina, en el objeto de JSX se tiene que llamar a ese parametro. Escribiendo `this.props.nombre` para llamar al atributo. Tambien notamos que dentro del objeto, se escribe la ciudadanía de la persona (mexicano, colombiano, etc), para referenciar este otro atributo al JSX, se usa `this.props.children`, identificando el atributo hijo del objeto Saludo.

From:  
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:  
<https://wiki.unloquer.org/personas/johnny/proyectos/anotaciones-react>

Last update: **2017/01/10 21:52**

