



Jefferson A. Peña Torres jefferson.amado.pena@correounivalle.edu.co



#### React

- Create React App
- JSX
- Custom Components
- Props
- Wrapper





Desarrolla una SPA básica usando React

Repasemos React: ¿Que és?

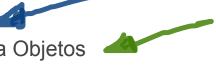
React es una biblioteca o framework de Javascript que se utiliza para crear interfaces de usuario, en especial aplicaciones de una sola página (SPA). Permite crear aplicaciones web que cambian los datos, sin recargar la página. React se caracteriza por ser rápido, escalable y sencillo.

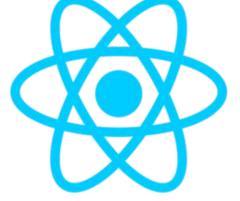
Antes de empezar es necesario que recuerdes y conozcas algunas conceptos relacionados con:

- Variables y cómo declararlas



- funciones flecha (arrow)
- Callbacks
- Promises
- Async/ Await
- Módulos ES







2 JSX

3 Custom Componentes

4 Props & Wrappers

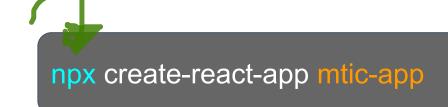






### ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.



\_

3







### ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.

# npx create-react-app mtic-app

Si no esta instalado npx puede instalarlo así:

npm install -g npx







### ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.

npx create-react-app mtic-app

Puedes reemplazar mtic-app con el nombre que desees darle a tu aplicación

3







### ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.

# npx create-react-app mtic-app

Puede tomar un par de minutos.... Una vez haya terminado ya tendremos todo lo necesario.

\_

3







#### ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.

Una vez termine la creación de la carpeta y las dependencia podemos ejecutar y ver en nuestro computador la aplicación con una plantilla vacía.

npx create-react-app mtic-app



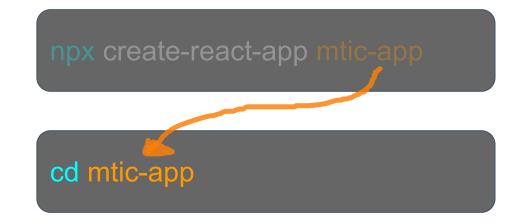




## ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.

Una vez termine la creación de la carpeta y las dependencia podemos ejecutar y ver en nuestro computador la aplicación con una plantilla vacía.



1

2

3

Δ







### ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.

Una vez termine la creación de la carpeta y las dependencia podemos ejecutar y ver en nuestro computador la aplicación con una plantilla vacía.

npx create-react-app mtic-app

cd mtic-app

npm start

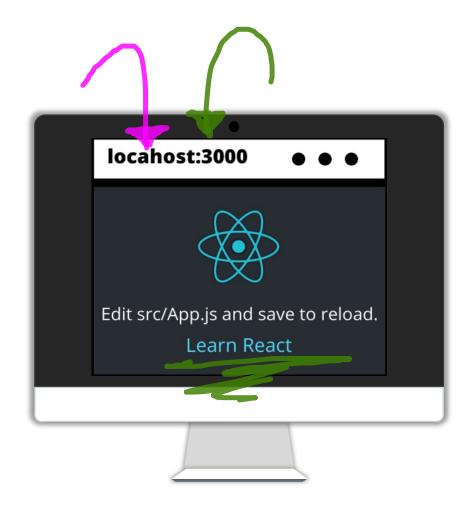




### ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.

Una vez termine la creación de la carpeta y las dependencia podemos ejecutar y ver en nuestro computador la aplicación con una plantilla vacía.



1

2

Δ





### ¿Qué es create-react-app?

React dispone de algunas formas de acelerar el proceso de configuración y creación de las aplicaciones. Una de esas formas es create-react-app que realiza la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA.

Una vez termine la creación de la carpeta y las dependencia podemos ejecutar y ver en nuestro computador la aplicación con una plantilla vacía.



\*\* Investigar cómo operan los servicios DNS y cómo estos convierten una URL a dirección IP con puerto

1

2

3







# Sintaxis JSX

React también soporta JSX una extensión creada por Facebook que agrega XML a Javascript. Esta extensión preprocesa todo que se escriba en XML y aunque puedes utilizar React sin JSX, es mucho más elegante.

3





#### **Sintaxis JSX**

React también soporta JSX una extensión creada por Facebook que agrega XML a Javascript. Esta extensión preprocesa todo que se escriba en XML y aunque puedes utilizar React sin JSX, es mucho más elegante.

En React en lugar de usar Javascript para la creación de plantillas se utiliza JSX. Simplemente escribe etiquetas para representar **componentes**.



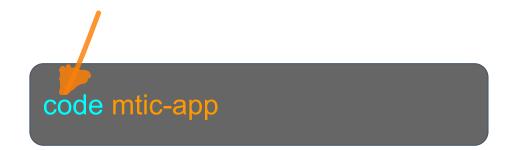
```
<?xml version="1.0"
    encoding="iso-8859-1" ?>
<languages>
    <language id="fr">
        <name lang="fr">Français</name>
        <name lang="en">French</name>
        <name lang="es">Frances</name>
        <name lang="de">Französisch</name>
        <name lang="eo">Französisch</name>
        <name lang="eo">Franca</name>
        </language>
```





# **Componentes en React**

Revisa los archivos y carpetas que se crearon para tu aplicación.



3

4

-





# **Componentes en React**

Revisa los archivos y carpetas que se crearon para tu aplicación.

code mtic-app

Si estas utilizando VSCode.



\_

3

Δ





### **Componentes en React**

Revisa los archivos y carpetas que se crearon para tu aplicación. Abre el archivo llamado App.js.

Un componentes es responsable sólo de la capa de visualización. React se ocupa de las vistas de la aplicación (interfaz). La mayor parte del desarrollo será creación de componentes.

Este es el primer **componente** que se crea con React

```
import logo from './logo.svg';
     import './App.css';
     function App() {
       return (
         <div className="App">
           <header className="App-header">
             <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
               Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.
11
             13
               className="App-link"
14
               href="https://reactjs.org"
15
               target="_blank"
16
               rel="noopener noreferrer"
17
18
               Learn React
19
             </a>
20
           </header>
21
         </div>
22
23
24
     export default App;
```

1

2

3

4

+



## **Componentes en React**

Revisa los archivos y carpetas que se crearon para tu aplicación. Abre el archivo llamado App.js.

Un componentes es responsable sólo de la capa de visualización. React se ocupa de las vistas de la aplicación (interfaz). La mayor parte del desarrollo será creación de componentes.

```
import logo from './logo.svg';
     import './App.css';
     function App() {
       return (
         <div className="App">
           <header className="App-header">
             <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
               Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.
11
             12
13
               className="App-link"
14
               href="https://reactjs.org"
15
               target="_blank"
16
               rel="noopener noreferrer"
17
18
               Learn React
19
             </a>
20
           </header>
21
22
23
24
             Parece HTML, se utilizan etiquetas
25
      similares/iguales a las de HTML pero no es HTML
```

1

2

3

4





#### **Componentes en React**

Revisa los archivos y carpetas que se crearon para tu aplicación. Abre el archivo llamado App.js.

Un componentes es responsable sólo de la capa de visualización. React se ocupa de las vistas de la aplicación (interfaz). La mayor parte del desarrollo será creación de componentes.

```
import logo from './logo.svg';
     import './App.css':
     function App() {
       return (
         <div className="App">
           <header className="App-header">
             <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
10
               Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.
             12
13
               className="App-link"
14
               href="https://reactjs.org"
15
               target=" blank"
16
               rel="noopener noreferrer"
17
18
               Learn React
19
             </a>
20
           </header>
21
         </div>
22
23
24
25
```

Es JSX, que será procesado e interpretado.

2

3

4





# **Componentes personalizados (Custom)**

Un componente puede tener su propios estado (*state*) y puede recibir propiedades de otros componentes (*props*).

3





## **Componentes personalizados (Custom)**

Un componente puede tener su propios estado (*state*) y puede recibir propiedades de otros componentes (*props*).

Los componentes pueden ser considerados funciones simples que toman información (accesorios). Algunas de estas son funciones puras (paradigma funcional)

```
function Wellcome()(
   return Aprendiendo MTic UPB
);
```

```
const FirstComponent = props =>
```

```
const FirstComponent = props => (
    {props.content}
);
```

1

2

3





# **Componentes personalizados (Custom)**

Un componente puede tener su propios estado (*state*) y puede recibir propiedades de otros componentes (*props*).

Los componentes pueden ser considerados funciones simples que toman información (accesorios). Algunas de estas son funciones puras (paradigma funcional)









### **Componentes personalizados (Custom)**

Un componente puede tener su propios estado (*state*) y puede recibir propiedades de otros componentes (*props*).

Los componentes pueden ser considerados funciones simples que toman información (accesorios). Algunas de estas son funciones puras (paradigma funcional)

.

2

3





### **Componentes personalizados (Custom)**

Un componente puede tener su propios estado (*state*) y puede recibir propiedades de otros componentes (*props*).

Los componentes pueden ser considerados funciones simples que toman información (accesorios). Algunas de estas son funciones puras (paradigma funcional)

1

2

3







## **Componentes personalizados (Custom)**

Un componente puede tener su propios estado (*state*) y puede recibir propiedades de otros componentes (*props*).

Los componentes pueden ser considerados funciones simples que toman información (accesorios). Algunas de estas son funciones puras (paradigma funcional)

1

4

3







## Propiedades de un componente

Las propiedades son valores pasados a componente desde un componente padre.

2

3





### Propiedades de un componente

Las propiedades son valores pasados a componente desde un componente padre.

2

3





#### Propiedades de un componente

Las propiedades son valores pasados a componente desde un componente padre.

1

2

3





### Propiedades de un componente

Las propiedades son valores pasados a componente desde un componente padre.

```
function Wellcome({name})(
   return Aprendiendo con {name}
);
                              Este componente
const ParentComponent = funct
                                 tiene props
   const name = "Jefferson"
     return(
        <Wellcome/>
});
```





#### Propiedades de un componente

Las propiedades son valores pasados a componente desde un componente padre.

1

2

3







### Componentes Wrapper

Son componentes que envuelven (*wrapper*) otros componentes personalizados y proporcionar una estructura o visualización común.

1

2

3







### Componentes Wrapper

Son componentes que envuelven (*wrapper*) otros componentes personalizados y proporcionar una estructura o visualización común.

El componente Panel crea un estilo para cualquier componente Panel nuevo.

1

2

3





Desarrolla una SPA básica usando React

#### Resumen

1 Create a App (SPA)

2 JSX

3 Custom Componentes

4 Props & Wrappers

Una de las formas para realizar la configuración e instalación de los paquetes necesarios para iniciar el desarrollo de una aplicación SPA con React es utilizando create-react-app. Este paquete crea todo lo necesario e incluso la configuración para que ejecutando npm start en la terminal se pueda visualizar una App plantilla.

Con la extensión JSX, React puede crear componentes con etiquetas similares a las de HTML. Los componentes pueden ser considerados funciones simples que toman información (accesorios) y algunas de estas son funciones puras (paradigma funcional).

Las propiedades (*props*) son los valores que se pasan a los componentes, teniendo en cuenta su relación padre-hijo y los componentes envoltorios (*wrappers*) sirven para crear un estilo estándar para cualquier componente nuevo.







www.upb.edu.co/es/mision-tic #MisiónTICSomosTodos