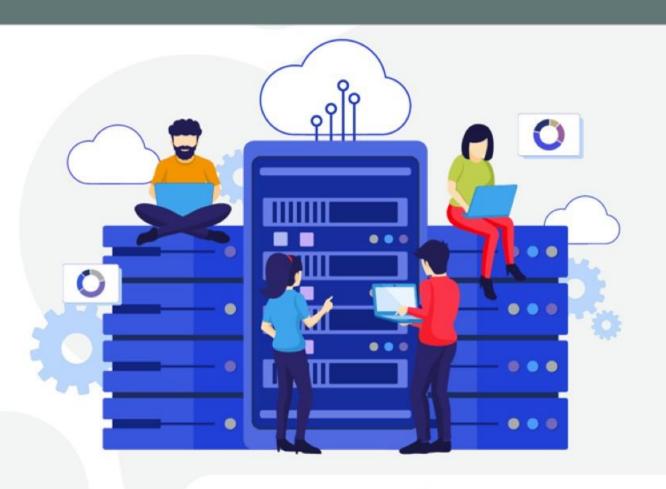


CICLO 4A

[FORMACIÓN POR CICLOS]

Profundización Web

REACT JS







Agenda

- ¿Qué es React.js
- Tecnologías relacionadas
- · Servidor de app
- Ejercicios
- Componentes

¿Qué es React.js

- Biblioteca UI
- ¿Requerimientos?
- Single page application
- Foco en la lógica del negocio
- Mejor rendimiento
- Virtual DOM
- Renderizado desde el navegador y desde el servidor.
- Customización de etiquetas [Reúso]
- Crear aplicaciones dinámicas
- Buen desempeño (fácil refactorización)
- Componentes reutilizables
- Fácil de aprender y usar

React vs Angular

- Similitudes: open source, constante evolución, generación desde 0, componentes, dependen de js, herramientas de front, buen rendimiento. SPA
- Librería base-biblioteca vs Framework
- Facebook vs Google
- Jsx vs Tx (transpiling code)
- IONIC VS ReactNative
- Abierto vs guiado

Tecnologías relacionadas

- React native
- React Windows
- Next.js
- GraphQL apollo
- REDUX
- Flux
- NodeJs /npm
- · Atom visual studio code

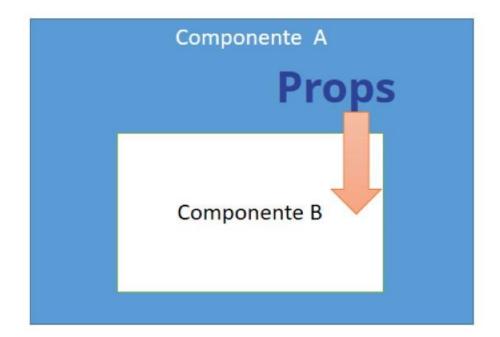
jsx

const element = <h1>Hello, world!</h1>;

- Permite describir en javaScript componentes usando estructura similar e HTML
- Más fácil de visualizar
- Errores y advertencias más útiles
- Es opcional pero es "RECT"
- Cambios de sintaxis

Props

- · Argumentos/parámetros que puede recibir un componente de react.
- Props = objetos y sus propiedades.
- Por lo general enviados de padre a hijo



Componentes

Funcionales

- Debe retornar un elemento de React (JSX)
- Debe comenzar con una letra mayúscula
- Puede recibir (parámetros) valores si es necesario

Clase

- Clase de ES6 que retorna JSX
- Extiende de React Component
- · Debe tener un método render
- Puede recibir valores si es necesario

```
function Saludo(props){
    return <h1>Hola, {props.nombre}!</h1>;
}
```

```
class Saludo extends React.Component {
    render(){
        return <h1>Hola,
{this.props.nombre}!</h1>;
    }
}
```

¿Qué son los Componentes?

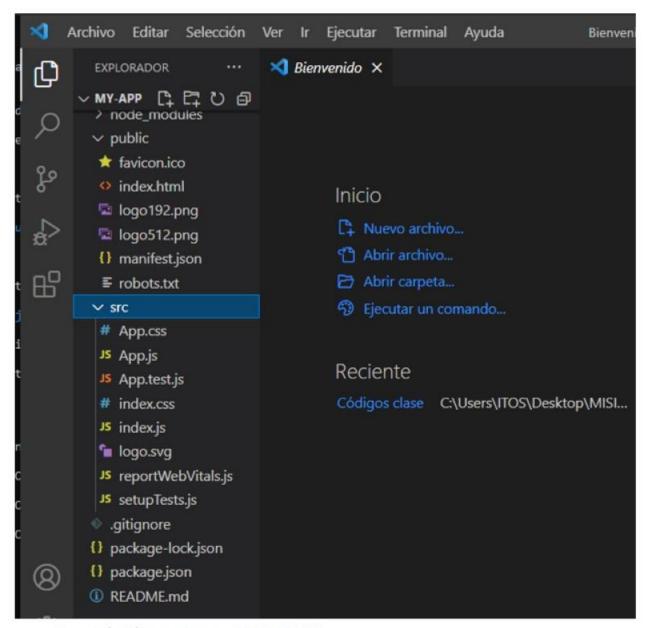
```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import './index.css';
function Componente({titulo, children}){
return( <><h1>{titulo}</h1>
  <div> {children}</div></>);
ReactDOM.render(
  <Componente titulo= "Titulo 1">Hola desde mi propio componente</Componente>,
  document.getElementById('root')
```

ELEMENTOS

- Las unidades más pequeñas
- Define lo que se ve en pantalla
- · Los componentes están hechos de elementos.

<>xxx</>

Componentes en mayúsculas, elementos en minúscula



Servidor de app

- Create-react-app myfirstapp
- npm start

Estilos para los componentes

```
logo192.png
                                                                                                           logo512.png
             App.jsx > 😭 App
                                                                                                           1 manifest ison
                                                                                                                                        font-family: source-code-pro, Menl
                                                                                                    出
              export function App() {

■ robots.txt

                   return (
                                                                                                           Imagenes
                       <><div className="contenedor">Hola mundo desde un componente
                                                                                                                                       contenedor
                                                                                                           App.isx
                            <header>
                                                                                                                                        color: | blue;
                                                                                                           ArticulosGrid.jsx
                                                                                                                                        font-family: 'Lucida Sans', 'Lucid
                                 <h1> Esta es mi tienda en linea</h1>
                                                                                                           Componente.isx
                            </header>
                                                                                                           index copy.jsx
                                                                                                           # index.css
                            <main>
                                                                                                           index.jsx
                                 <l
                                                                                                           ProductoCard.isx
                                      Artículo 1 de la tienda
                                                                                                           {} productos.ison
                                      Artículo 2 de la tienda
                                                                                                            .gitignore
                                                      # index ▷ [] ---a
                ProductoCard.module.css

■ ProductoCard isx ×
src > 8 ProductoCard.jsx > 9 ProductoCard
     import styles from "./ProductoCard.Nodule.css"
      export function ProductoCard({producto}) //paso el valor al compo
                                                                        .productGrid{
          const imageURl="https://raw.githubusercontent.com/Scalapp/MI
                                                                                display: grid;
          return (
          className={styles.productCard}>
                                                                        grid-template-columns: repeat(auto-
fill, 230px);
             <img src={imageUR1} alt={producto.nombre} />
             {producto.nombre}

//ii> //no se pasa por acá el key key=(producto.id)
                                                                                gap: 40px;
                             ProductoCard.isx
                             # ProductoCard.module.css
                             f) productos ison
```

'Ubuntu', 'Cantarell', 'Fira San

-webkit-font-smoothing: antialiase

-moz-osx-font-smoothing: grayscale

> node_modules

* favicon.ico

index.html

public

Estados

- Representación en JavaScript del conjunto de propiedades de un componente y sus valores actuales.
- Mayormente usado en los componentes de clase.
- Anteriores a 16.8

¿Qué son los hooks?

- Proveen un estado
- Mantener variables dentro de componentes

Event listener

- El manejo de eventos con elementos React es muy similar al manejo de eventos en elementos DOM. Hay algunas diferencias de sintaxis:
- · Los eventos de React se nombran usando camelCase, en lugar de minúsculas.
- · Con JSX, pasa una función como controlador de eventos, en lugar de una string.

<button onclick="activateLasers()"> Activate Lasers </button>

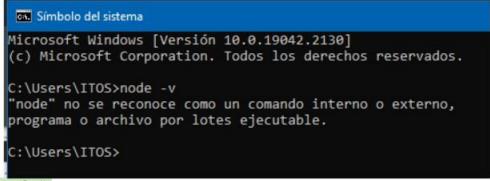
es ligeramente diferente en React:

<button onClick={activateLasers}> Activate Lasers </button>

Ejercicios

- Create react app
- Descargar proyecto de ejemplo





npx create-react-app my-app
cd my-app
npm start

Referencias

- https://reactjs.org/
- https://reactjs.org/tutorial/tutorial.html
- https://git-scm.com/
- https://github.com/
- https://git-scm.com/doc
- https://education.github.com/git-cheat-sheet-education.pdf
- https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html

