



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

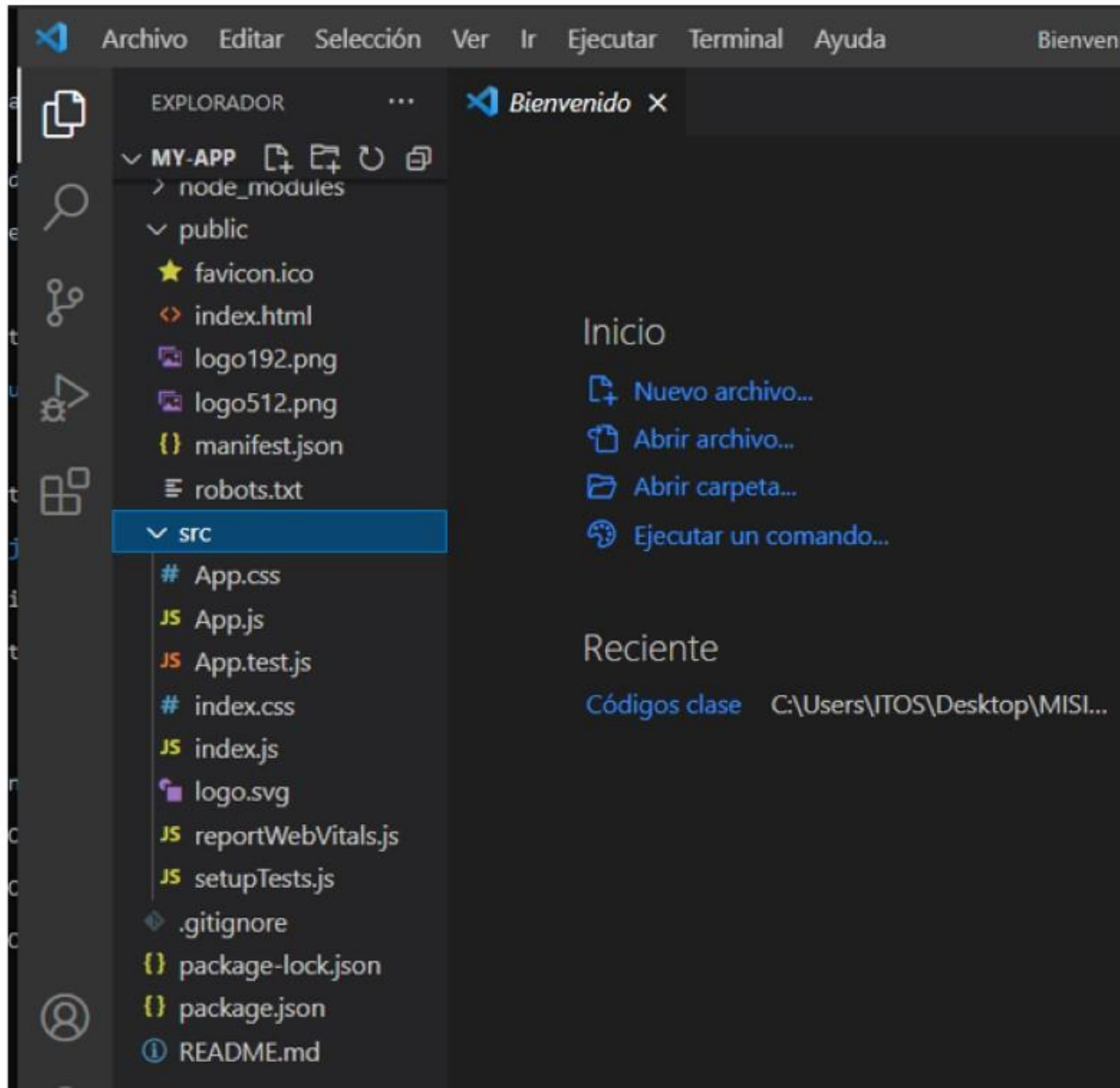
- Biblioteca UI
- ¿Requerimientos?
- Single page application
- Foco en la lógica del negocio
- Mejor rendimiento
- Virtual DOM
- Renderizado desde el navegador y desde el servidor.
- Customización de etiquetas [Reúso]

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



Servidor de app

- Create-react-app myfirstapp
- npm start

¿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></>);
}

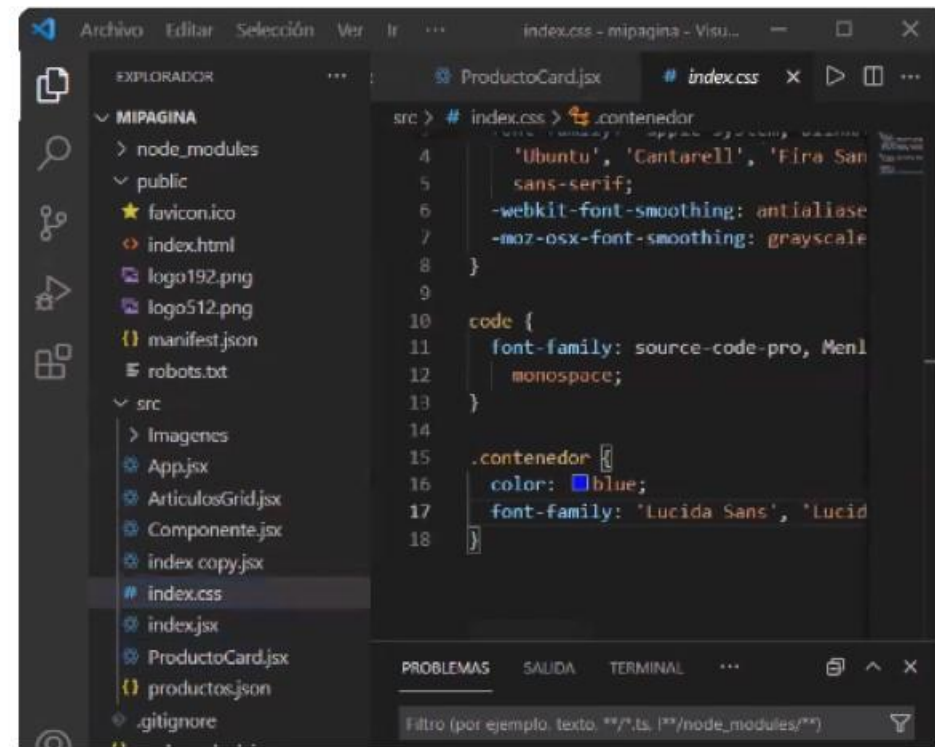
ReactDOM.render(
  <Componente titulo= "Titulo 1">Hola desde mi propio componente</Componente>,
  document.getElementById('root')
);
```

Estilos para los componentes

```
src > App.jsx > App
1 export function App() {
2   return (
3     <<div className="contenedor">Hola mundo desde un componente
4     <header>
5       <h1> Esta es mi tienda en linea</h1>
6     </header>
7     <main>
8       <ul>
9         <li>Artículo 1 de la tienda</li>
10        <li>Artículo 2 de la tienda</li>
11      </ul>
12    </div>
13  );
14}
```

```
src > ProductoCard.jsx > ProductoCard
1 import styles from "../ProductoCard.module.css";
2 export function ProductoCard({producto}) //paso el valor al compo
3 {
4   const imageURL = "https://raw.githubusercontent.com/Scalapp/Mi
5   return (
6     <li className={styles.productCard}>
7       <img src={imageURL} alt={producto.nombre} />
8       {producto.nombre}
9     </li> //no se pasa por acá el key key={producto.id}
10   );
11 }
```

```
.productGrid{
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-
fill, 230px);
  gap: 40px;
}
```



¿Qué son los hooks?

- Proveen un estado
- Mantener variables dentro de componentes

```
JS SimpleState.js | SimpleState.jsx | App.jsx
src > SimpleState.jsx > SimpleState > carrito
1 import {useState} from "react";
2
3 export function SimpleState () {
4   const [carrito, setCarrito] = useState(0);
5   return (
6     <div>
7       Su compra es: {carrito}
8       <button onClick={() => setCarrito(carrito+1)} >
9         Imagen de producto
10      </button>
11    </div>
12  );
13 }
```

```
src > App.jsx > ...
1 //import { ArticulosGrid } from "../ArticulosGrid";
2 import SimpleState from "../SimpleState";
3 export function App() {
4   return (
5     <>
6       <header>
7         <h1> My Tienda en linea</h1>
8       </header>
9       <main>
10        <SimpleState/>
11      </main>
12    </>
13  );
14 }
15
16 }
```

```
JS SimpleState.js | SimpleState > render
1 import React, { Component } from "react";
2
3 export default class SimpleState extends Component {
4   state = {
5     carrito: 0
6   };
7
8   render() {
9     return (
10      <div>
11        Su compra es: {this.state.carrito}
12        <button onClick={() => this.setState({carrito: this.state.carrito+1})} >
13          Imagen de producto
14        </button>
15      </div>
16    );
17  }
18 }
```

Ejercicios

- Create react app
- Descargar proyecto de ejemplo

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>



Gracias