

LearningReact

Es una herramienta que surge para simplificar la creación de interfaces de usuarios. Dentro de las ventajas destaca que evita los ataques, esto se debe a la forma en que se estructura su código. Nace en 2011 pero no fue hasta 2013 que se convierte en código abierto.

Algunas Notas a tener en cuenta

- Los componentes en React son funciones JS que retornan **jsx** (código que luce con html pero no lo es)
- React tiene dos librerías react-DOM (para webs), react-Native (para aplicaciones móviles)
- La nomenclatura para los componentes que cree debe ser PascalCased.
- Usar *className* en lugar de *class* como atributo de el elemento que esté creando dentro del componente.

JSX

React utiliza JSX (una extensión de ECMAScript basada en XML) para hacer más funcional su código

La interpretación de este código y llevarlo al de react lo hacen Herramientas como [Babel](#) y [SWC](#) que no son mas que transpiladores en el que pasas el código en JSX y lo transpila a React.

Estas herramientas son las que utilizan algunos empaquetadores de aplicaciones web (alistan el proyecto para poderlo ver como un todo) como **Webpack**, **Next.js** o **Vite**.

Opciones de empaquetadores web:

- Create React App (forma oficial, pero va más lenta)
- WebPack (Es de las más utilizadas y con mas doc foro pero va lenta en comparación con otras opciones)
- Vite (Va bien rápido)

Creación de proyecto desde cero con vite como empaquetador web

1. Dentro de la carpeta seleccionada en el terminal de VS Code [previa configuración básica de VSCode](#)

```
>> npm init -y
>> mkdir projects //crea la carpeta projects
```

La líneas anteriores inicializan npm en la carpeta raíz (esto permite compartir módulo entre proyectos)

```
>> cd project
>> npm create vite
    //responder lo que pregunte (nameProject, framework, variant)
>> cd NameProject
```

```
>> npm install
>> npm run dev
    //Inicializa proyecto y te da la url para previsualizacion
```

prueba