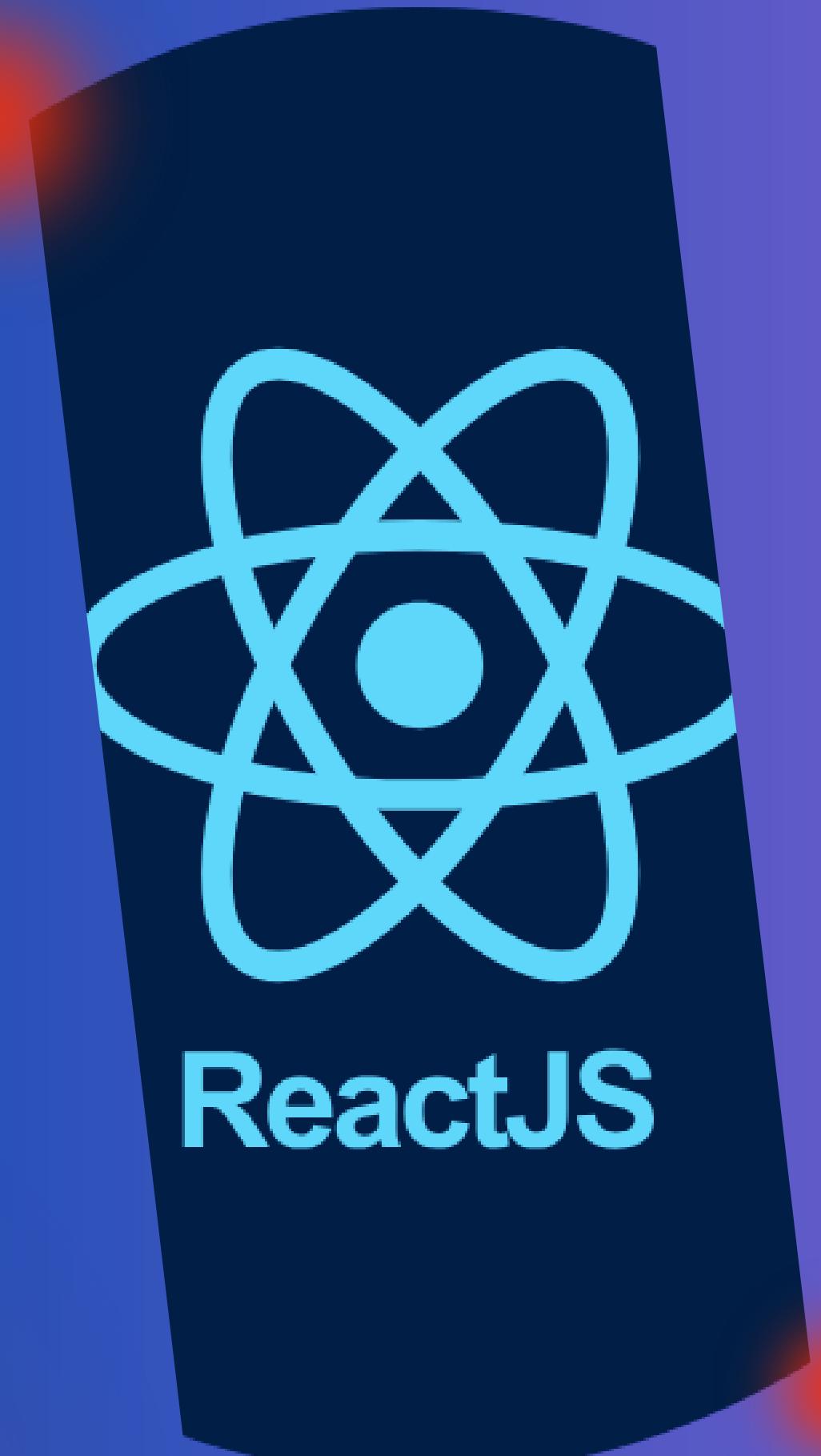


REACT



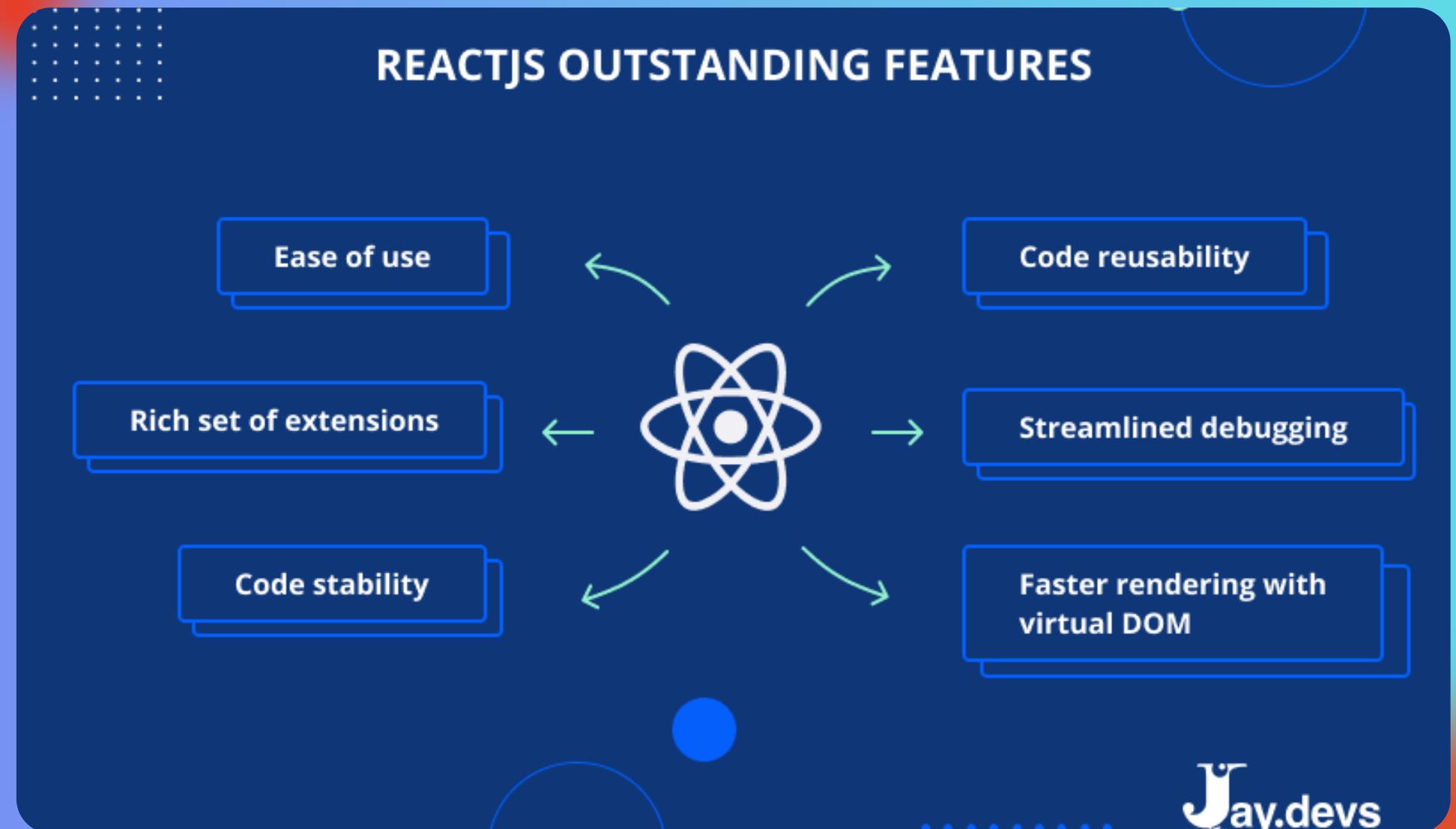
¿QUÉ ES REACT?

- React es una biblioteca de JavaScript de código abierto utilizada para construir interfaces de usuario (UI) dinámicas e interactivas.
- Desarrollada y mantenida por Facebook (ahora Meta).
- Se enfoca en la capa de la vista en aplicaciones web y móviles.
- Permite crear componentes de UI reutilizables.
- Utiliza un DOM virtual para optimizar las actualizaciones de la interfaz.

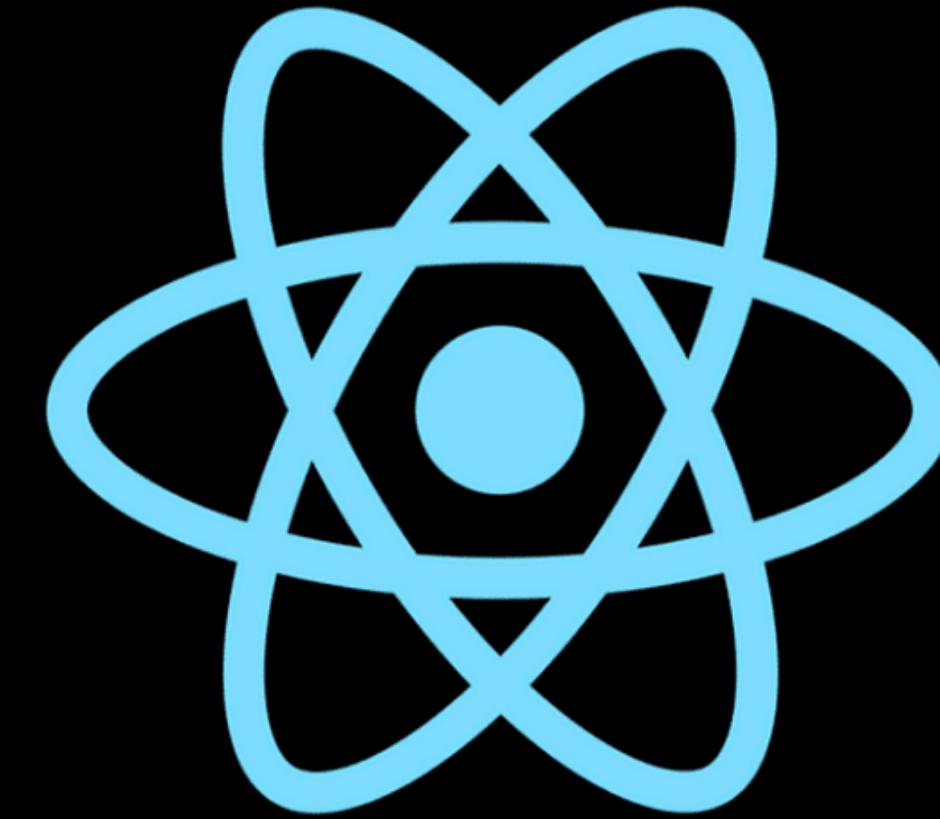
JSX es una extensión de sintaxis para JavaScript que permite escribir marcado similar a HTML dentro de archivos JavaScript. Es una sintaxis incrustable similar a XML, diseñada para transformarse en JavaScript válido.

¿PARA QUÉ SIRVE REACT?

- Construcción de Interfaces de Usuario Interactivas
- Desarrollo de Aplicaciones de una Sola Página (SPA)
- Creación de Componentes Reutilizables
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles (con React Native)
- Mejora del Rendimiento



- VENTAJAS



React JS

01 DOM Virtual para un Rendimiento Óptimo

Las actualizaciones de la UI son más rápidas y eficientes al manipular solo los cambios necesarios en el DOM real.

02 Reutilización de Componentes

Reduce la cantidad de código a escribir y facilita el mantenimiento.

03 Popularidad y Demanda Laboral

Es una de las bibliotecas de JavaScript más populares, lo que se traduce en una alta demanda de desarrolladores con experiencia en React.

04 Desarrollo Universal (con React Native)

Permite compartir una parte significativa del código entre aplicaciones web y móviles.

DESVANTAJAS

01

Rendimiento en apps muy grandes

Sin una buena arquitectura o manejo de estado eficiente, el rendimiento puede degradarse.

03

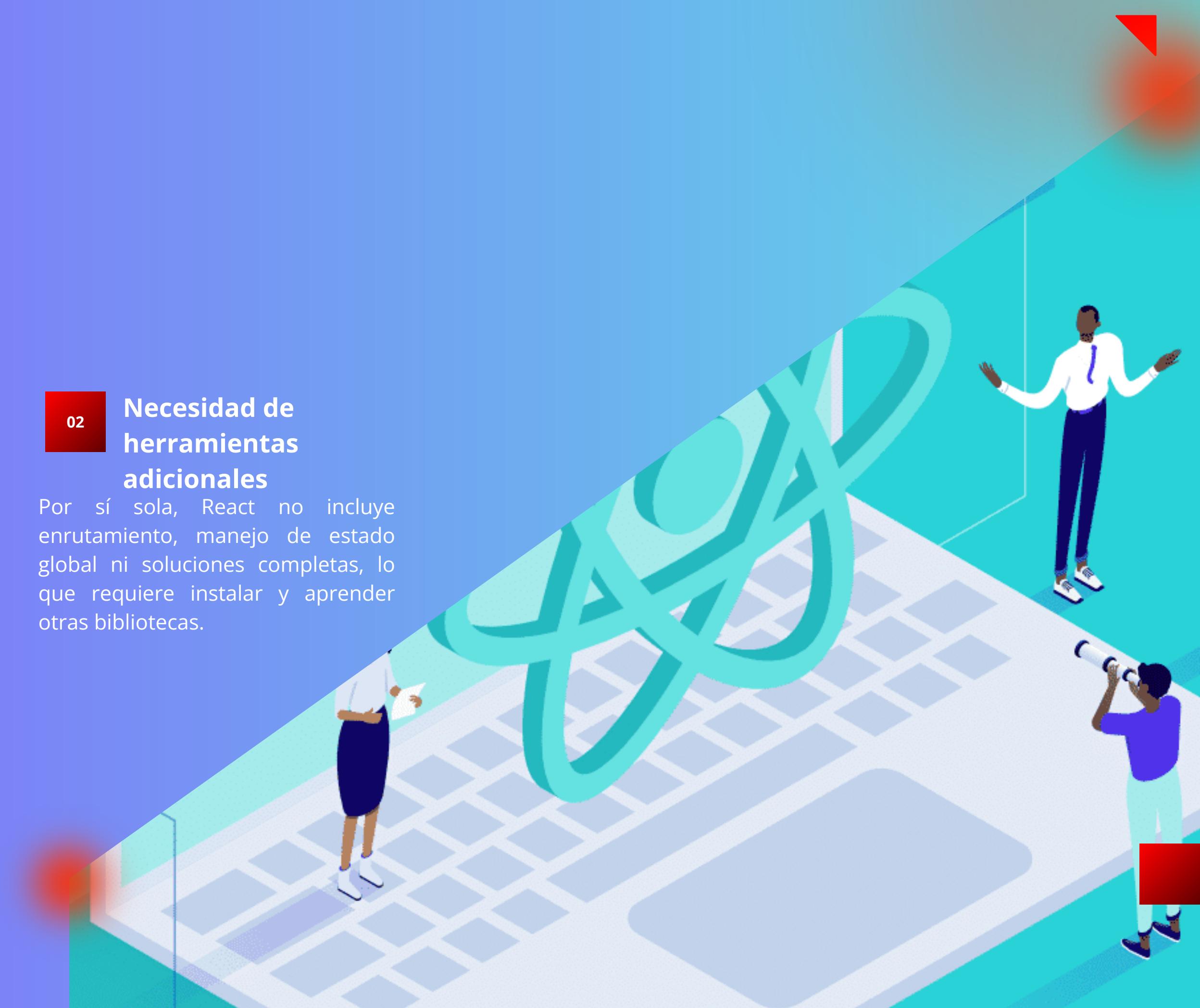
Sobrecarga para Aplicaciones Pequeñas

Para sitios web o aplicaciones muy simples, la complejidad de React puede ser innecesaria. También el ecosistema de React y las mejores prácticas cambian rápidamente, lo que requiere un aprendizaje continuo.

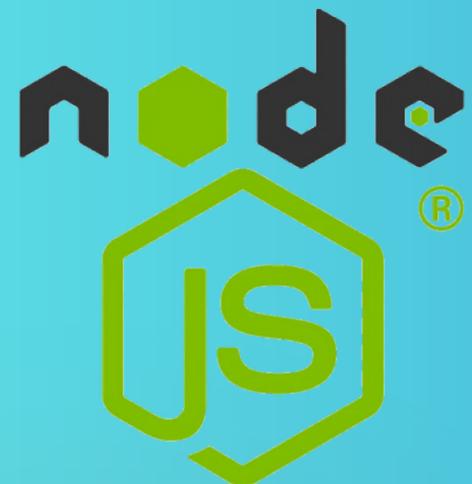
02

Necesidad de herramientas adicionales

Por sí sola, React no incluye enrutamiento, manejo de estado global ni soluciones completas, lo que requiere instalar y aprender otras bibliotecas.



CREACIÓN DE UN PROYECTO EN REACT



Instalar Node JS

Lo primero será instalar Node JS, la cual nos permitirá descargar las librerías de REACT

```
$ npm init vite@latest
Need to install the following packages:
create-vite@6.5.0
Ok to proceed? (y) y
```

```
> npx
> create-vite
|
* Project name:
| ReactProyect|
```

Instalar librerías

En la consola del sistema ingresamos el siguiente comando

npm init bite@latest

El cual nos pedirá instalar las librerías necesarias

```
Select a framework:
Vanilla
Vue
> React
Preact
Lit
Svelte
Solid
Qwik
Angular
Marko
Others
```

Ingresar nombre del proyecto

Ingresar el nombre del proyecto

```
Select a variant:
TypeScript
TypeScript + SWC
> JavaScript
JavaScript + SWC
React Router v7
TanStack Router
RedwoodSDK
```

Seleccionar framework

Seleccionamos el framework, el cual en nuestro caso sera REACT

```
Select a variant:
TypeScript
TypeScript + SWC
> JavaScript
JavaScript + SWC
React Router v7
TanStack Router
RedwoodSDK
```

Seleccionar lenguaje

Seleccionamos el lenguaje que queramos usar

```
$ npm i  
  
added 269 packages, and audited 270 packages in 25s  
  
48 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

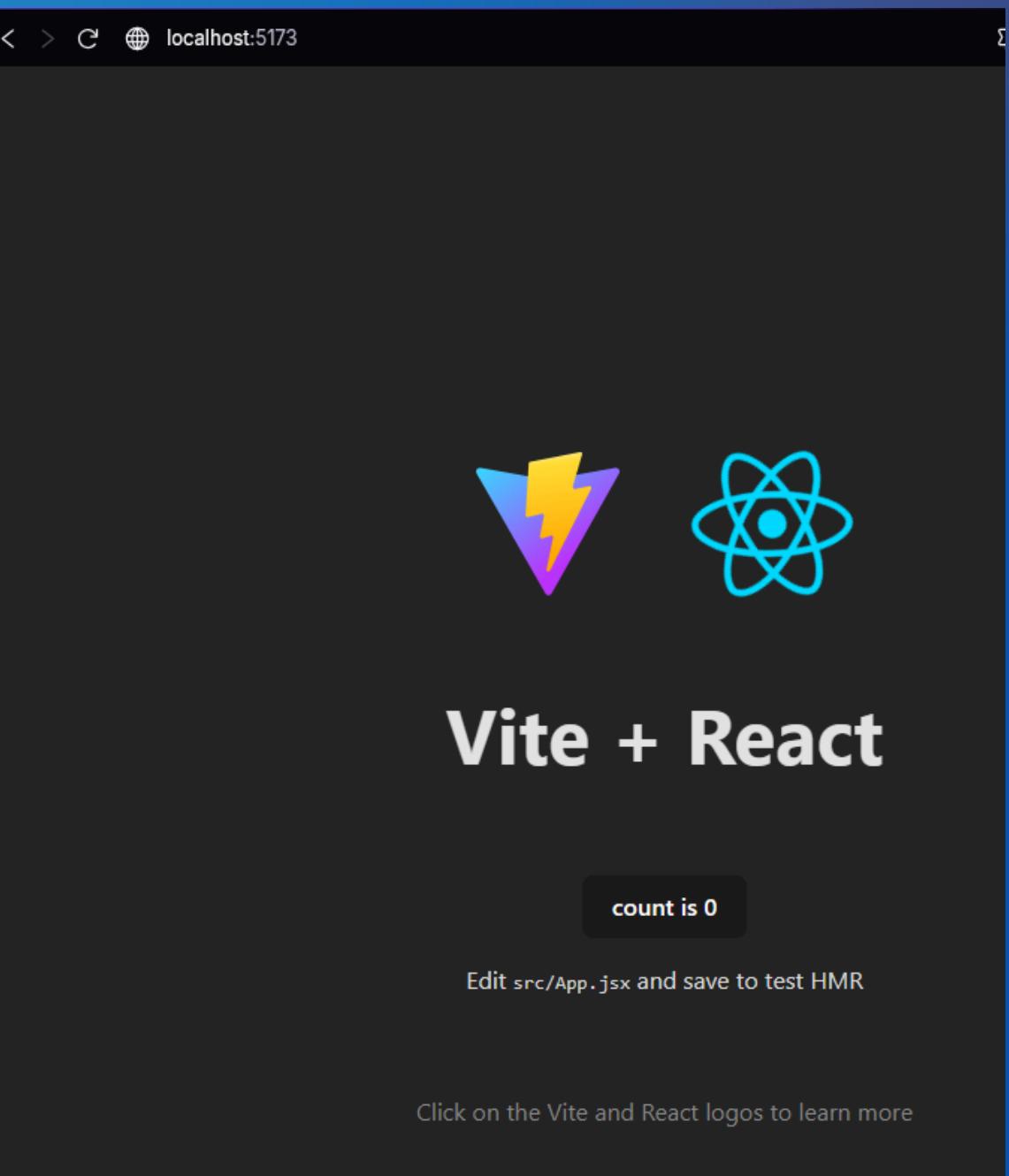
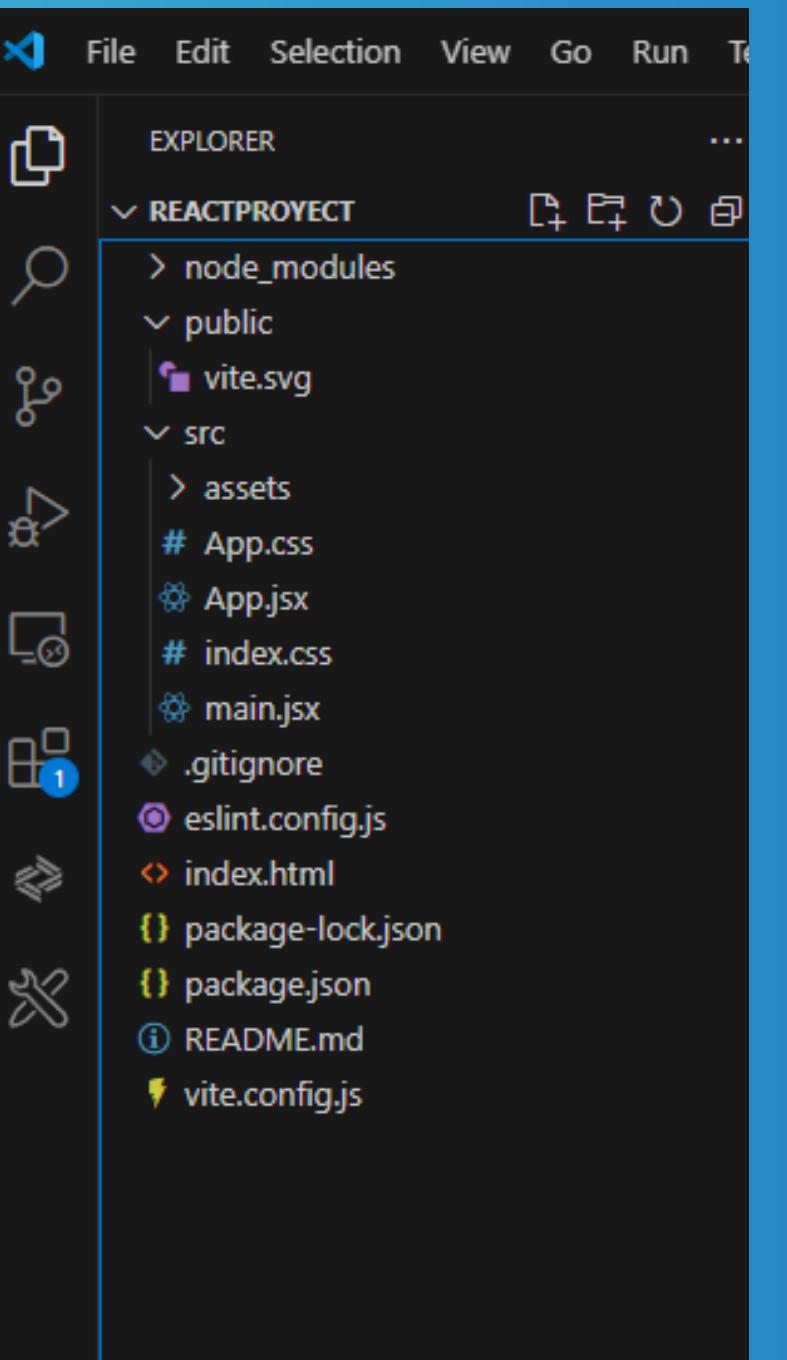
Instalar librerías

Nos dirigimos dentro de la carpeta de creación para abrir otra consola y ejecutar el comando

```
$ npm run dev  
  
> reactproyect@0.0.0 dev  
> vite  
  
VITE v6.3.5 ready in 325 ms  
  
→ Local: http://localhost:5173/  
→ Network: use --host to expose  
→ press h + enter to show help
```

Ejecutar REACT + VITE

Con el comando
npm run dev



Finazlizado