

# NIVEL 1 REACT



## **ÍNDICE**

<b>Parte A: Crear y ejecutar el proyecto.....</b>	<b>2</b>
<b>Parte B: Explorar la estructura del proyecto.....</b>	<b>4</b>
<b>Parte C: Modificar app y limpiar archivos.</b>	
<b>6</b>	
<b>Preguntas extras PDF.....</b>	<b>6</b>

## Parte A: Crear y ejecutar el proyecto

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\juanf\OneDrive\Escritorio\nivel1_react> npm create vite@5.1.0 my-react-app -- --template react
Need to install the following packages:
create-vite@5.1.0
Ok to proceed? (y) y

> npx
> cva my-react-app react

✓ Select a framework: » React
✓ Select a variant: » TypeScript

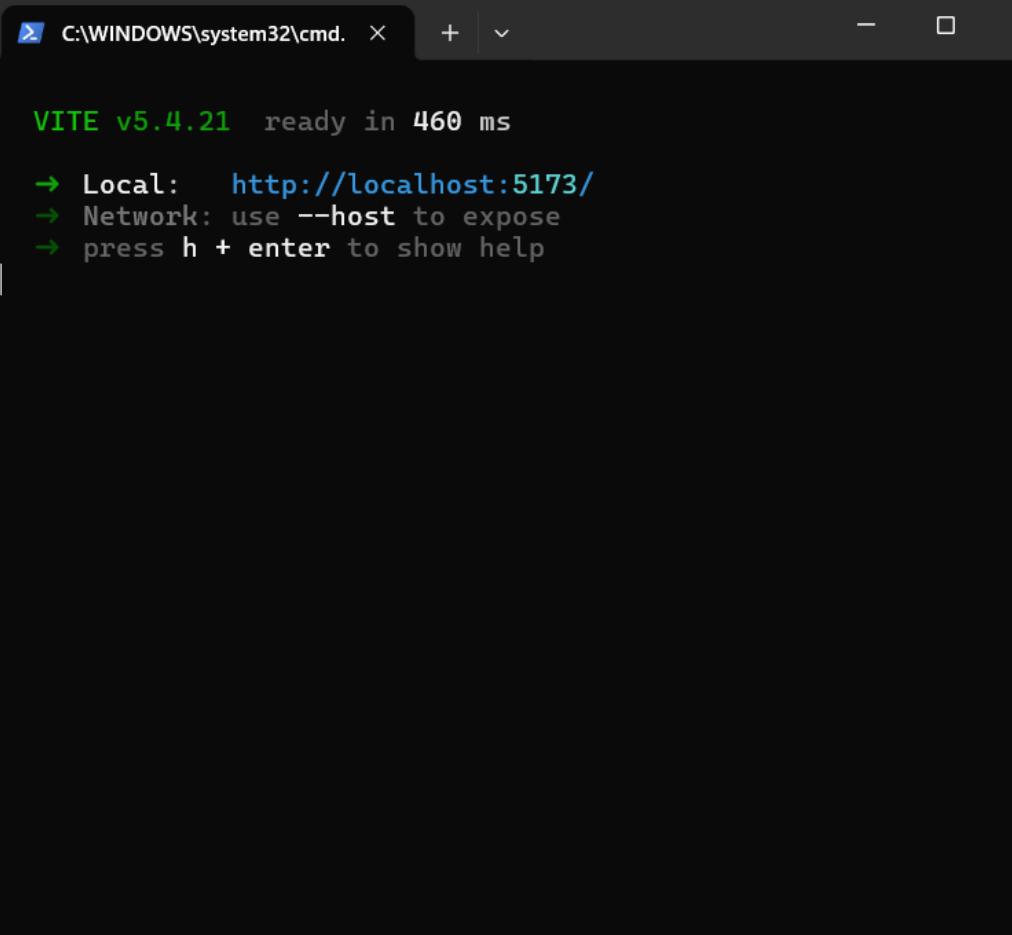
Scaffolding project in C:\Users\juanf\OneDrive\Escritorio\nivel1_react\my-react-app...

Done. Now run:

cd my-react-app
npm install
npm run dev

PS C:\Users\juanf\OneDrive\Escritorio\nivel1_react> |
```

En esta captura podemos observar como, ya dentro de nuestra carpeta creada "nivel1\_react" y en ella en la terminal, ejecutamos los comandos proporcionados por la profesora para inicializar nuestro proyecto react



```
VITE v5.4.21 ready in 460 ms

→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

En esta captura, observamos como después de poner todos los comandos, tenemos lanzado nuestro proyecto en el puerto 5173 y está disponible. Para acceder a este, debemos darle Control + Click encima o poniendo el http que nos aparece en nuestro buscador Chrome.

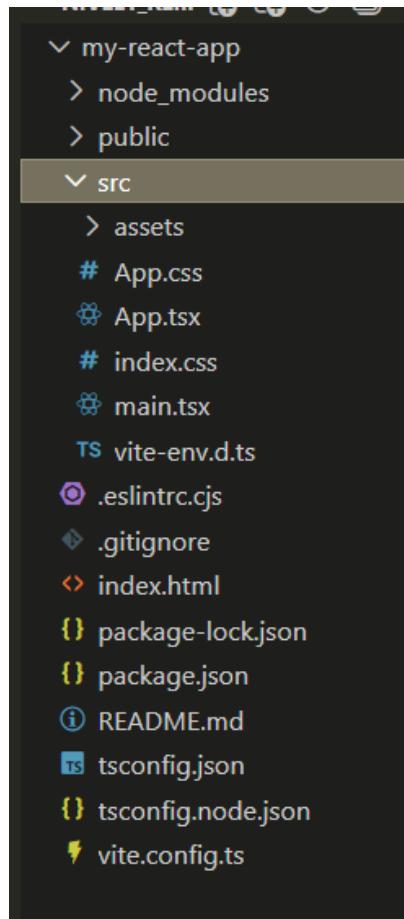
Una vez hecho la parte A, podemos pasar a la parte B del proyecto.

## Parte B: Explorar la estructura del proyecto

- **vite.config.js**: Sirve como centro de control para la personalización y extensión del comportamiento de Vite en nuestro proyecto
- **package.json** y **package-lock.json**: Package.json define nuestro proyecto(dependencias en rangos de versión, scripts...), mientras que package-lock.json “bloquea” las versiones exactas de esas dependencias y subdependencias para garantizar instalaciones idénticas predecibles en cualquier máquina.

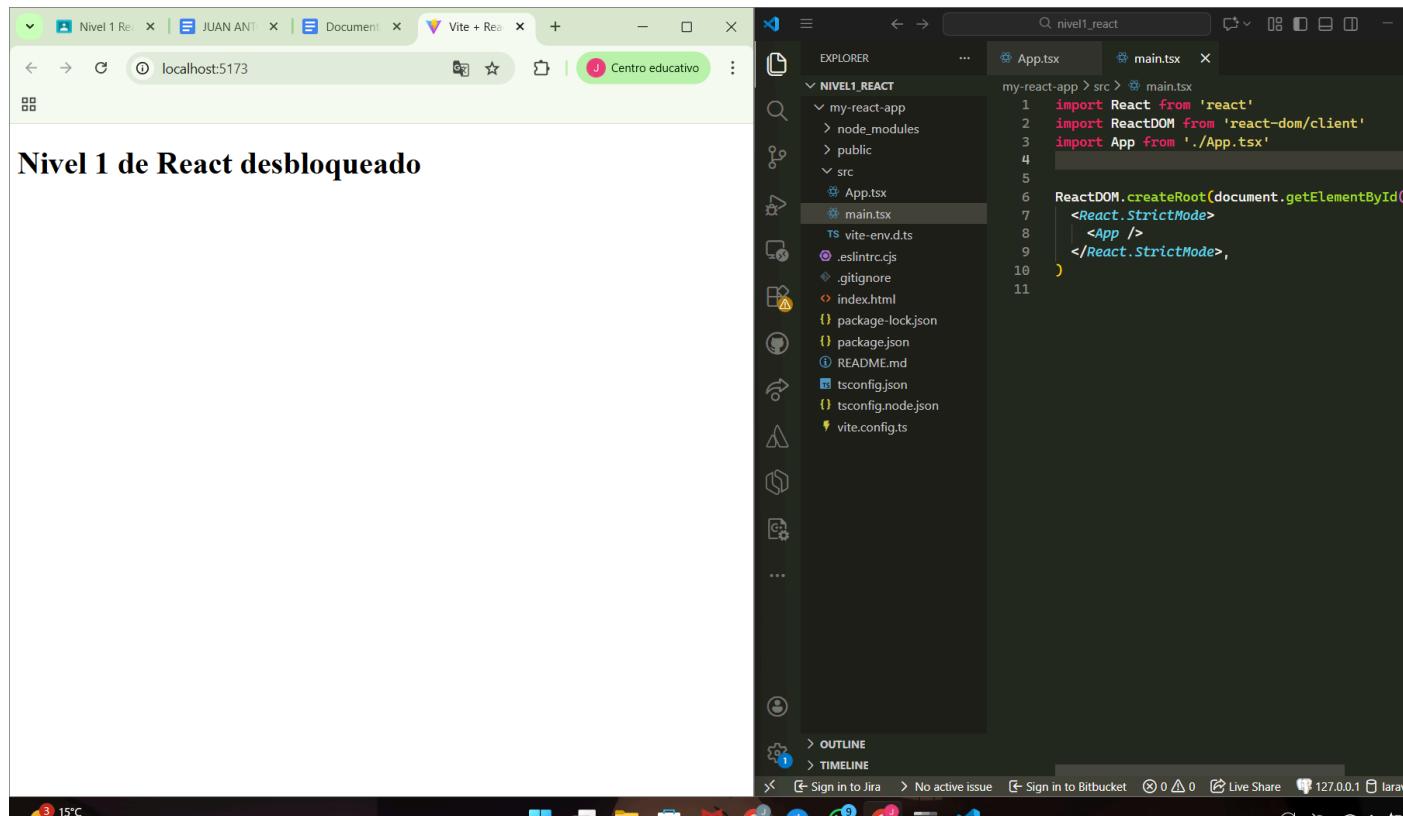
- **eslintrc.cjs**: Define qué reglas de estilo y calidad se deben aplicar, qué errores detectar y cómo formatear el código. Ubicado en la raíz del proyecto. Ubicado en la raíz del proyecto.
- **index.html**: Sirve como archivo principal o página de inicio por defecto de un sitio web. Ubicado en la raíz del proyecto.
- **src/main.jsx**: Es el punto de entrada principal de una aplicación React, un archivo fundamental que inicia y renderiza el componente raíz dentro del HTML.
- **src/App.jsx**: Es el componente principal y punto de entrada de una aplicación React, ubicado en la carpeta src (código fuente).
- **src/App.css, src/index.css, y src/assets/**: son archivos CSS para estilos en aplicaciones web (en especial React) donde App.css estiliza el componente principal, index maneja los estilos globales y assets es una carpeta dentro de src para recursos como imágenes, fuentes y archivos multimedia.

Aquí podemos observar la ubicación de las carpetas mencionadas anteriormente:



**NOTA:** En nuestro proyecto aparecerá “.tsx” y “.ts” ya que con las prisas hice el proyecto en TypeScript, no en JavaScript. Igualmente no es un impedimento para hacer que el proyecto funcione. Para el próximo sí que pondré JavaScript.

## Parte C: Modificar app y limpiar archivos



En esta captura de pantalla podemos observar dos cosas:

- En la parte derecha (VS Code): Observamos la nueva estructura de nuestro proyecto React con sus modificaciones dichas por la profesora consistente en limpiar nuestro proyecto de archivos innecesarios.
- En la parte izquierda (Chrome): Estamos en la url de nuestro proyecto con sus modificaciones realizadas y mostrando cómo han funcionado, ya que modificando el src/App.tsx con el código proporcionado, se nos actualiza.

**NOTA:** Es necesario irnos a main.tsx y eliminar una línea (4) que nos hace el import del .css. Con esta modificación, solucioné el error y aseguré su correcto funcionamiento.

## Preguntas extras PDF

### 1. ¿Qué hace ReactDOM.createRoot(...) en src/main.jsx?

ReactDOM.createRoot(...) crea el punto raíz donde React controla y renderiza toda la app dentro del DOM.

**2. ¿Dónde se encuentra el elemento con id="root" y para qué sirve?**

El elemento **id="root"** está en index.html y sirve como contenedor principal de la aplicación React.

**3. ¿Qué comando utilizas para iniciar el servidor de desarrollo y qué URL local te muestra?**

El comando es rpm run dev y muestra normalmente <http://localhost:5173/>.

**4. ¿Qué cambiaste en App.jsx y por qué ya no hacen falta App.css/index.css/assets?**

En **App.jsx** usé estilos inline/JSX simple, por eso ya no hacen falta App.css, index.css ni assets.