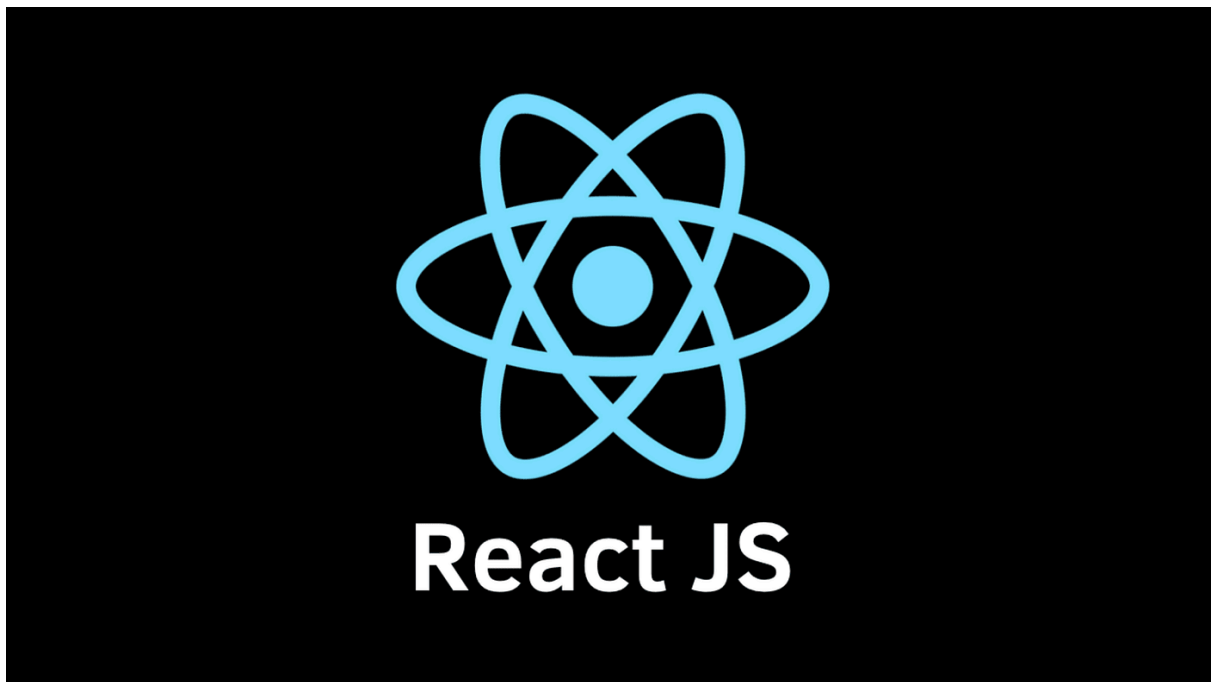


Desarrollo web en entorno cliente - Nivel 2 React

Pablo Valero López

14/01/2026

2ºDAW



Índice:

Objetivos

- 1) Ejecuta el proyecto
 - 2) Devuelve múltiples elementos con Fragment
 - 3) Renderizado: ¿dónde se “engancha” React?
 - 4) Comentarios en React
 - 5) Composición: varios componentes dentro de uno
- Preguntas extra para el PDF

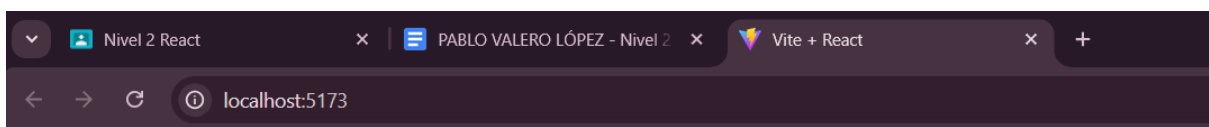
Objetivos

- Entender qué es un componente en React y cómo se define.
- Aprender a devolver uno o varios elementos usando Fragmentos (<>...</>).
- Saber cómo se renderiza React en el navegador (root + ReactDOM).
- Escribir comentarios dentro y fuera del JSX sin romper el render.
- Componer varios componentes para construir una interfaz en forma de árbol.

1) Ejecuta el proyecto

1. Abre una terminal en la carpeta my-react-app.
2. Ejecuta: `npm install` (si no lo hiciste).
3. Inicia el servidor: `npm run dev`
4. Abre la URL local que te muestre la terminal (por ejemplo: <http://localhost:5173/>).

En la siguiente imagen se muestra el proyecto iniciado.



Segundo nivel de React

1º Componente

2º Componente

3º Componente

2) Devuelve múltiples elementos con Fragment

5. Abre `src/App.jsx` y reemplaza el contenido por el ejemplo con dos encabezados.

6. Primero prueba con un `<div>` envolviendo todo.

7. Luego cambia el `<div>` por un Fragment vacío: `<> ... </>` y guarda.

En la siguiente imagen se muestra el Fragment vacío con el `h1` y el comentario en su interior.

```
export default function App() {  
  return (  
    <>  
      <h1>Segundo nivel de React</h1>  
      { /*Comentario dentro de JSX*/ }  
      <Componentes/>  
    </>  
  )  
}
```

3) Renderizado: ¿dónde se “engancha” React?

8. Abre `index.html` y localiza: `<div id="root"></div>`.

9. Abre `src/main.jsx` y localiza `createRoot(...).render(...)`.

10. Escribe en tu informe (2-3 líneas) qué hace `document.getElementById('root')`.

En la siguiente imagen se muestra `getElementById('root')`.

```
ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(  
  <React.StrictMode>  
    <App />  
  </React.StrictMode>,  
)
```

`document.getElementById('root')` sirve como el **punto de anclaje** o contenedor vacío donde React "inyectará" toda la aplicación para que sea visible en el navegador.

4) Comentarios en React

11. Añade un comentario con `//` fuera del `return`.
12. Luego comenta una línea dentro del JSX usando: `{/* ... */}`.
13. Usa el atajo de VSCode: `Ctrl+/` (Windows/Linux) o `Cmd+/` (macOS).

En la siguiente imagen se muestran los comentarios fuera y dentro de JSX.

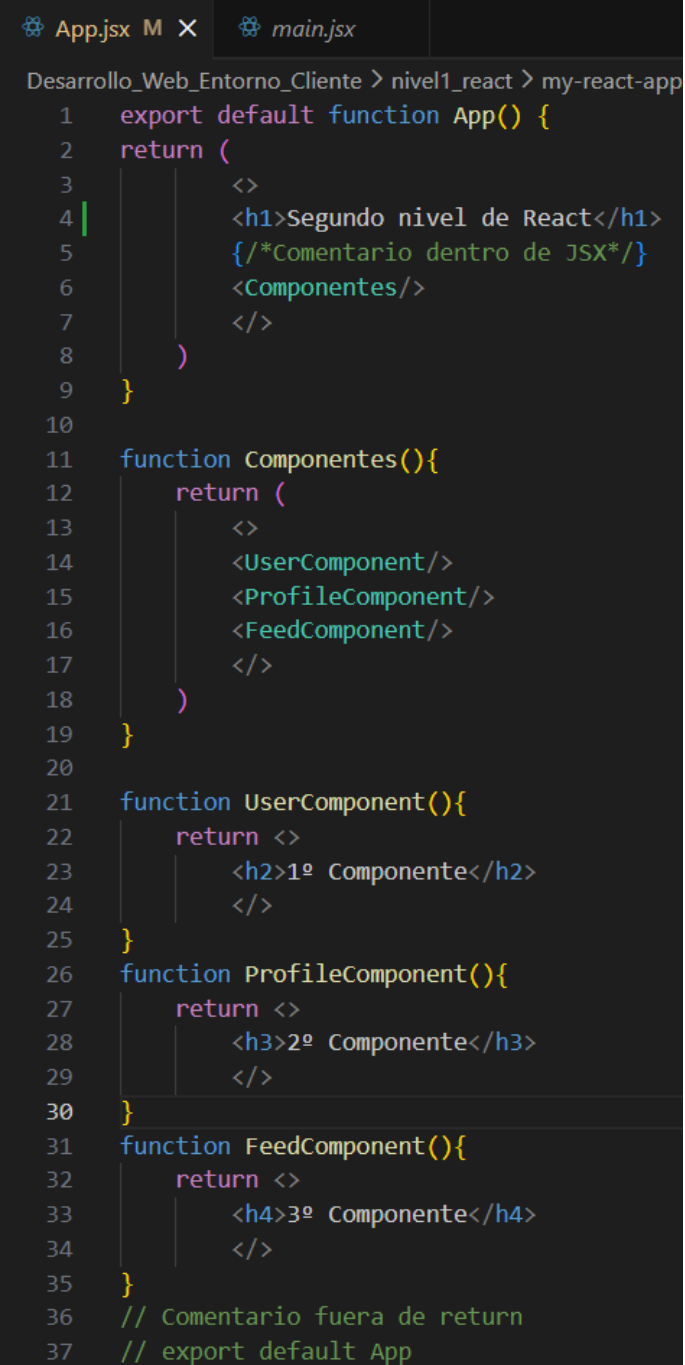


```
App.jsx M X  main.jsx
Desarrollo_Web_Entorno_Cliente > nivel1_react > my-react-app
1  export default function App() {
2  return (
3      <>
4      <h1>Segundo nivel de React</h1>
5      {/*Comentario dentro de JSX*/}
6      <Componentes/>
7      </>
8  )
9  }
10
11 function Componentes(){
12     return (
13         <>
14         <UserComponent/>
15         <ProfileComponent/>
16         <FeedComponent/>
17         </>
18     )
19 }
20
21 function UserComponent(){
22     return <>
23         <h2>1º Componente</h2>
24         </>
25     }
26 function ProfileComponent(){
27     return <>
28         <h3>2º Componente</h3>
29         </>
30     }
31 function FeedComponent(){
32     return <>
33         <h4>3º Componente</h4>
34         </>
35     }
36 // Comentario fuera de return
37 // export default App
```

5) Composición: varios componentes dentro de uno

14. Crea 3 componentes sencillos (*UserComponent*, *ProfileComponent*, *FeedComponent*).
15. Crea un *ParentComponent* que los renderice en orden.
16. Haz que *App* renderice `<ParentComponent />`.

En la siguiente imagen se muestra los componentes.



```
App.jsx M X main.jsx
Desarrollo_Web_Entorno_Cliente > nivel1_react > my-react-app
1  export default function App() {
2    return (
3      <>
4        <h1>Segundo nivel de React</h1>
5        /*Comentario dentro de JSX*/
6        <Componentes/>
7      </>
8    )
9  }
10
11  function Componentes(){
12    return (
13      <>
14        <UserComponent/>
15        <ProfileComponent/>
16        <FeedComponent/>
17      </>
18    )
19  }
20
21  function UserComponent(){
22    return <>
23      <h2>1º Componente</h2>
24    </>
25  }
26  function ProfileComponent(){
27    return <>
28      <h3>2º Componente</h3>
29    </>
30  }
31  function FeedComponent(){
32    return <>
33      <h4>3º Componente</h4>
34    </>
35  }
36  // Comentario fuera de return
37  // export default App
```

Preguntas extra para el PDF

1. ¿Qué es un componente en React?

Un componente en React es una pieza de código **independiente y reutilizable** que se encarga de mostrar una parte específica de la interfaz de usuario.

2. ¿Por qué usamos Fragmentos (`<>...</>`) en lugar de un `<div>`?

Usamos Fragmentos principalmente para **evitar "ensuciar" el HTML final** con elementos innecesarios. En React, un componente **siempre debe devolver un solo elemento padre**. Si tienes dos elementos y no quieres encerrarlos en un `<div>`, usas un Fragmento.

3. ¿Qué papel tienen `index.html` y `main.jsx` en el renderizado?

El **`index.html`** proporciona la "caja vacía" (**`id="root"`**) y carga el script, mientras que **`main.jsx`** busca esa caja e **inyecta tu aplicación (`<App />`)** dentro de ella para que sea visible.

4. Explica con tus palabras qué significa "componer componentes".

Significa **construir interfaces complejas insertando componentes pequeños y específicos dentro de componentes más grandes**.