



# Creación de aplicación React



# Temas

1. Requisitos
2. Creación del proyecto
3. Organización del proyecto
4. Navegación entre páginas
5. Ejecución del proyecto

# Requisitos





# Requisitos

Para poder crear y ejecutar un proyecto React es necesario instalar Node.js.

Link para descargar: <https://nodejs.org/en>

A la hora de comenzar cualquier proyecto de desarrollo es recomendable utilizar versiones LTS (Long Term Support - Soporte a Largo Plazo)

En el caso de Node.js, la versión LTS más reciente es la v20.13.1, por lo tanto es la que recomendamos instalar.



# Requisitos

Una vez instalado Node.js, se puede comprobar la versión ejecutando desde una terminal el comando "node -v":

```
ftesone@MacBook-Pro-de-Fernando PHP % node -v  
v20.13.1
```

Creación del proyecto





# Creación del proyecto

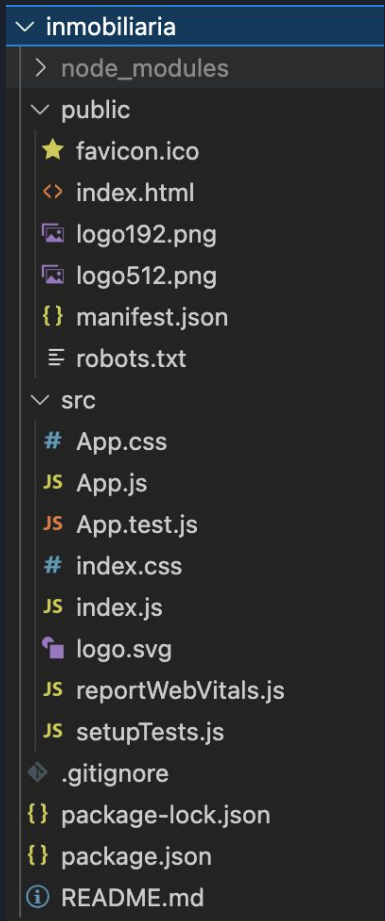
Para crear un proyecto nuevo de React, vamos a ejecutar desde una terminal el siguiente comando: "npx create-react-app *nombre-proyecto*".

```
fthesone@MacBook-Pro-de-Fernando PHP % npx create-react-app inmobiliaria  
Creating a new React app in /Users/fthesone/Projects/Docente/PHP/inmobiliaria.  
Installing packages. This might take a couple of minutes.  
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...
```

# Creación del proyecto

Este comando creará una carpeta llamada *inmobiliaria* con una estructura inicial de archivos y carpetas, y descargará todas las dependencias necesarias utilizando npm.

(La instalación de dependencias puede demorar varios minutos)





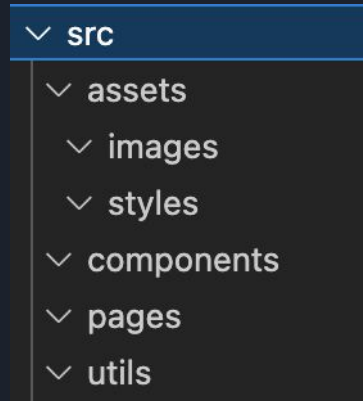
# Organización del proyecto





# Organización del proyecto

Como requerimiento técnico de la entrega, les pedimos que organicen el proyecto de la siguiente manera:





# Organización del proyecto

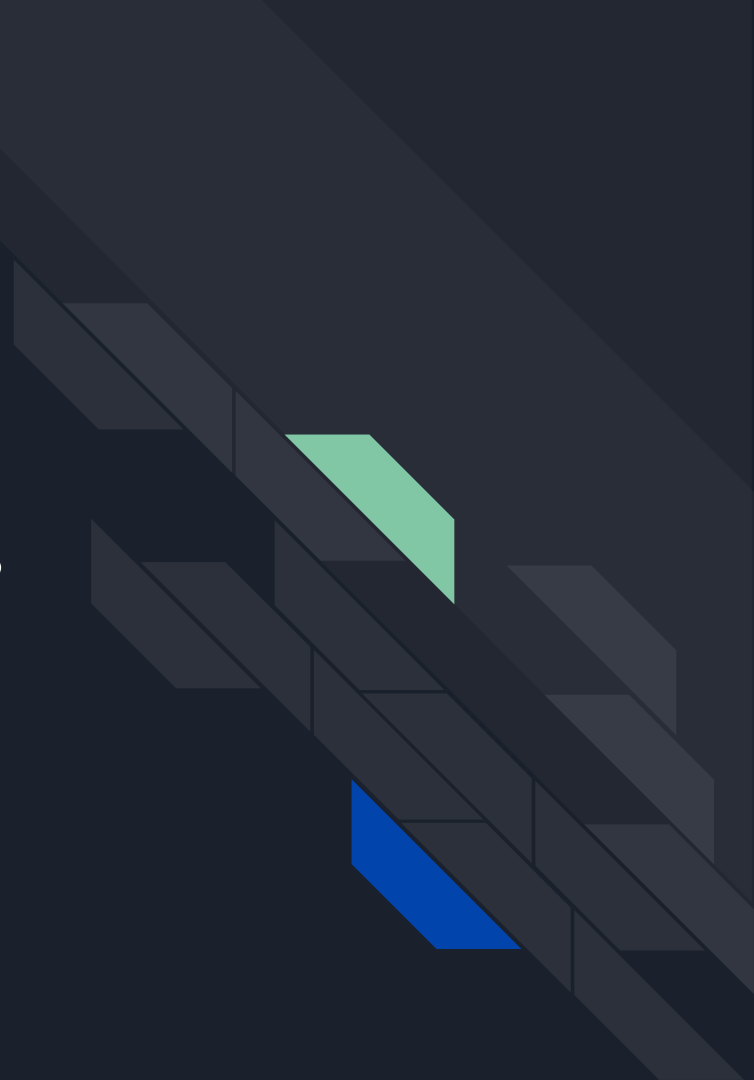
En la carpeta *pages* vamos a poner los componentes correspondientes a las páginas (por ej., una para el listado de propiedades, otra para crear una propiedad, etc.)

En la carpeta *components* vamos a poner los componentes que vamos a reutilizar en las diferentes páginas

En la carpeta *utils* vamos a poner archivos con funciones que se utilicen en las diferentes páginas/componentes (por ej., si hacemos una función para validar un campo podemos alojarla aquí)

En la carpeta *assets* vamos a poner los archivos de estilos y las imágenes que utilizemos (por ej., para el logo de la página)

Navegación entre páginas





# Navegación entre páginas

Para facilitar la navegación entre las diferentes páginas vamos a utilizar una librería, *react-router-dom*

No es obligatorio utilizar esta librería, pero se los recomendamos.

Esta librería proporciona un conjunto de componentes que nos permitirán definir URLs y asociarlas a los componentes correspondientes a las páginas

Para instalar la librería debemos ejecutar el siguiente comando en la terminal, desde la carpeta del proyecto:

```
fthesone@MacBook-Pro-de-Fernando inmobiliaria % npm install react-router-dom  
added 3 packages, and audited 1560 packages in 17s
```



# Navegación entre páginas

Una vez finalizada la instalación, modificaremos el archivo *index.js* de la siguiente manera:

```
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom/client';
3 import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
4 import './index.css';
5 import reportWebVitals from './reportWebVitals';
6 import LocalidadPage from './pages/localidad/LocalidadPage';
7
8 const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
9
10 root.render(
11   <React.StrictMode>
12     <BrowserRouter>
13       <Routes>
14         <Route path="/localidad" element={<LocalidadPage />} />
15       </Routes>
16     </BrowserRouter>
17   </React.StrictMode>
18 );
19
20 // If you want to start measuring performance in your app, pass a function
21 // to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
22 // or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals
23 reportWebVitals();
24
```



# Navegación entre páginas

Por cada componente página que agreguemos al proyecto, deberemos importarlo en el archivo *index.js* y agregarlo al enrutador utilizando otro componente *Route*. Por ejemplo:

```
<BrowserRouter>
  <Routes>
    <Route path="/localidad" element={<LocalidadPage />} />
    <Route path="/localidad/new" element={<LocalidadNew />} />
    <Route path="/tipo-propiedad" element={<TipoPropiedadPage />} />
  </Routes>
</BrowserRouter>
```

Ejecución del proyecto







# Ejecución del proyecto

Finalmente, para ejecutar el proyecto, vamos a utilizar el comando "npm start"

```
ftesone@MacBook-Pro-de-Fernando inmobiliaria % npm start
> inmobiliaria@0.1.0 start
> react-scripts start
```



# Ejecución del proyecto

Esto abrirá una nueva ventana/pestaña en el navegador, en localhost:3000

```
Compiled successfully!  
  
You can now view inmobiliaria in the browser.  
  
Local:      http://localhost:3000  
On Your Network: http://192.168.1.74:3000  
  
Note that the development build is not optimized.  
To create a production build, use npm run build.  
  
webpack compiled successfully  
█
```



# Ejecución del proyecto

Esta instalación de React viene configurada para recargar la página cada vez que guardemos los cambios en algún archivo del proyecto, aunque a veces será necesario que recarguemos la página manualmente.

Para finalizar la ejecución, deberemos presionar la combinación de teclas control+c (combinación que interrumpe cualquier ejecución desde la terminal)