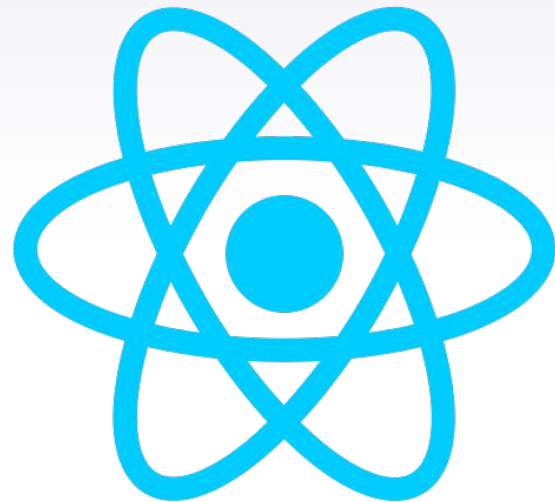




React Router v6



Primer paso

```
npm install react-router-dom@6
```

o

```
npm i react-router-dom@6
```

Una vez instalado

Vamos a necesitar nuestro starter pack para crear las rutas que vamos a necesitar.

```
import {  
  BrowserRouter,  
  Routes,  
  Route,  
} from "react-router-dom";
```

Estos tres elementos provenientes de la librería van a ser importados en nuestra App. Cada uno va a ser hijo del anterior, como se muestra en el siguiente ejemplo:

Ejemplo

src > JS App.js > ...

```
1  import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom'
2  import Home from './Components/Clase 16/Home';
3
4  function App() {
5    return (
6      <BrowserRouter>
7        <Routes>
8          <Route path="/" element={<Home/>}/>
9        </Routes>
10     </BrowserRouter>
11   );
12 }
13
14 export default App;
15
```

BrowserRouter

BrowserRouter se va a encargar de contener todo el sistema de rutas que va a trabajar en nuestra App. Es decir, que va a ser el padre de todos los elementos de la librería que vayamos a usar.

En el ejemplo anterior el BrowserRouter figura en la App, pero una forma más cómoda de contener toda la aplicación es colocarlo en el index.js:

```
4  import App from './App';
5  import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';
6
7  const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
8  root.render(
9    <React.StrictMode>
10   <BrowserRouter>
11     <App />
12   </BrowserRouter>
13 </React.StrictMode>
14 );
15
```

Routes

Routes va a funcionar como etiqueta padre para todas las rutas que vayamos a necesitar en nuestra App. Dentro de Routes, solo se pueden colocar etiquetas Route

Route

Route va a ser la ruta individual el cual va requerir de dos propiedades

```
<Route path="/" element={<Home />} />
```

Una de ellas va a ser la ruta (**path**), que contiene un texto el cual se va a añadir a la url root. En este caso es una simple '/' como para indicar que es la página principal. La segunda propiedad es el componente (**element**) que va a mostrar una vez que nos encontremos en esa ruta específica.

Formas de navegar

Existen dos formas de navegar:

- Utilizando el elemento **Link** (con mayuscula)

```
<Link to="/">Home</Link >
```

En vez de usar href para especificar la ruta, usamos "to"

- Utilizando el hook **useNavigate()**