



# REACT - ReactRouter



---

React por sí sólo no es capaz de gestionar el enrutado de nuestro sitio web, para poder gestionarlo tenemos distintas alternativas y librerías, la más común es **REACT ROUTER**.

Ésta librería nos va a permitir tener distintas rutas en nuestra aplicación y “navegar” entre distintos menús sin necesidad de recargar la página.

Al igual que en muchas librerías de react, ésta librería tiene soporte tanto para movil como para web, la parte que nos interesa a nosotros es la del navegador web, **react-router-dom**

Para instalarla en nuestro proyecto utilizaremos el comando “npm install react-router-dom”



# REACT - BrowserRouter



El primer paso para conectar las rutas con nuestra aplicación es crear un **ENRUTADO DEL NAVEGADOR**, o en inglés un **BROWSER ROUTER**, y éste será el primer componente que utilizaremos en nuestro componente APP, con este componente ya tenemos conectada nuestra aplicación con el enrutado del navegador.

```
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';

const App = () => {
  return (
    <BrowserRouter>
      <h1>REACT ROUTER</h1>
    </BrowserRouter>
  );
};

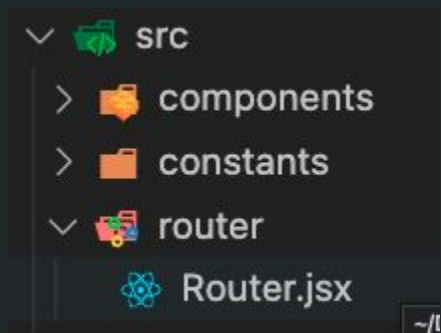
export default App;
```



# REACT - ReactRouter



Una vez que ya hemos hecho la conexión entre el app y el enrutador, el siguiente paso es establecer las rutas que tendrá nuestra aplicación, para ello crearemos una carpeta “router” dentro de src y dentro crearemos un componente “Router.jsx”, que será el que se encargue de guardar las rutas de nuestra aplicación.





# REACT - ReactRouter



Dentro de este archivo tenemos que usar el componente `<Routes>` que nos da ReactRouter y dentro de ese componente usaremos el componente `<Route>` para establecer cada ruta.

Cada ruta recibirá como mínimo un `path`, la ruta en la que actuará, y un `element` el elemento que pintará cuando estemos en esa ruta)

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

const Router = () => {
  return (
    <Routes>
      <Route path="/" element={<h1>HOME</h1>} />
    </Routes>
  );
};

export default Router;
```



# REACT - ReactRouter



Al igual que ponemos un elemento directamente, podríamos poner un componente y pasarle las props que necesitáramos.

```
import { Route, Routes } from 'react-router-dom';
import Title from '../components/title/Title';

const Router = () => {
  return (
    <Routes>
      <Route path="/" element={<Title title='Home' />} />
    </Routes>
  );
};

export default Router;
```

```
const Title = ({ title }) => {
  return <h1>{title}</h1>;
};

export default Title;
```



# REACT - ReactRouter



Ahora que ya tenemos las rutas, establecidas necesitamos una navegación para poder movernos por las distintas rutas, para ello, en nuestro menú sustituiremos el elemento “a” por el elemento “Link”, y en lugar de usar la propiedad “href” usaremos la propiedad “to”

```
import { Link } from 'react-router-dom';

const Menu = () => {
  return (
    <nav>
      <ul>
        <li>
          <Link to='/home'>Home</Link>
        </li>
      </ul>
    </nav>
  );
};

export default Menu;
```