

## ROUTER

Para tener una pagina web con rutas debemos instalar react router dom, se instala con npm i react-router-dom

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from "react-router-dom";
import Layout from "../pages/Layout";
import Home from "../pages/Home";
import Blogs from "../pages/Blogs";
import Contact from "../pages/Contact";
import NoPage from "../pages/NoPage";

export default function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Layout />}>
          <Route index element={<Home />} />
          <Route path="blogs" element={<Blogs />} />
          <Route path="contact" element={<Contact />} />
          <Route path="*" element={<NoPage />} />
        </Route>
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
}
```

- 1- Envolvemos nuestro contenido primero con <BrowserRouter>.
- 2- Luego envolvemos el contenido con <Routes> para que busque entre las rutas individuales el mejor match
- 3- Las <Rutas> se pueden anidar. La primera <Ruta> tiene una ruta de / y representa el componente Layout.
- 4- La ruta del componente Inicio no tiene una ruta pero tiene un atributo de índice. Eso especifica esta ruta como la ruta predeterminada para la ruta principal, que es /.
- 5- Establecer la ruta en \* actuará como un cajón de salida para cualquier URL no definida. Esto es genial para una página de error 404.

Ahora vemos que es este Outlet

El componente Layout tiene elementos <Outlet> y <Link>.

El <Link> representa la ruta actual seleccionada.

<Link> se utiliza para establecer la URL y realizar un seguimiento del historial de navegación.

Cada vez que enlacemos a una ruta interna, usaremos <Link> en lugar de <a href="">.

La "ruta de diseño" es un componente compartido que inserta contenido común en todas las páginas, como un menú de navegación.

```
import { Outlet, Link } from "react-router-dom";

const Layout = () => {
  return (
    <>
      <nav>
        <ul>
          <li>
            <Link to="/">Home</Link>
          </li>
          <li>
            <Link to="/blogs">Blogs</Link>
          </li>
          <li>
            <Link to="/contact">Contact</Link>
          </li>
        </ul>
      </nav>

      <Outlet />
    </>
  )
};

export default Layout;
```

```
const Home = () => {  
  return <h1>Home</h1>;  
};  
export default Home;
```

```
const Blogs = () => {  
  return <h1>Blog Articles</h1>;  
};  
export default Blogs;
```

```
const Contact = () => {  
  return <h1>Contact Me</h1>;  
};  
export default Contact;
```

```
const NoPage = () => {  
  return <h1>404</h1>;  
};  
export default NoPage;
```