

Instalando React Router 6

- Con el Routing puedo tener varias url por cada componente/página que quiero mostrar
- También puedo restringir el acceso
- React Router es la más popular
- Gatsby y Next incorporan su propio router

```
> npm -i react-router-dom
```

Lo importo en App.jsx

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

Definiendo Rutas

Creo la carpeta Layouts con dos archivos: IniciarSesión.jsx Layout.jsx Creo la carpeta llamada páginas con varios componentes: - Inicio.jsx - EditarCliente.jsx - NuevoCliente.jsx - LoginForm

- App es el componente principal, ahí instalo Browser Router
- Dentro de Routes estarán todos mis rutas, cada una en un Route
- En React-Router6 se pueden usar nested routes
- Tengo un >Route de apertura y cierre que significa un grupo de Rutas y dentro un Route solo de cierre, que significa una sola ruta
- Le digo que cuando visite la página principal en la ruta "/" muestre el elemento IniciarSesion
- Creo otro grupo de rutas con /clientes para que muestre el Layout Lo que coloque dentro de ellos va a ser rutas anidadas
- Coloco inicio sin path dentro de la ruta /clientes
- Cómo puede haber varias rutas anidadas, hay que especificar cual es la del index
- Donde importe Outlet de 'react-router-dom' lo mostrará
- Importo {Outlet} en el componente Layouts y lo coloco debajo del h1
- Ahora si. Siempre que visite /clientes va a insertar este Layout y dentro va a ir agregando cada componente por separado. Separar un header, un sidebar he ir agrupándolo en este Layout.

```
import {Outlet} from 'react-router-dom'

const Layouts = () => {
  return (
    <div>
      <h1>Layouts</h1>
      <Outlet />
    </div>
  )
}
export default Layouts
```

- En todas las páginas voy a tener ese layout, que puede ser un header, un menú de navegación, lo que sea. Abajo un footer y en medio todo lo que se vaya agregando a este Outlet
- Hago lo mismo dentro de /

```
return (
  <BrowserRouter>
    <Routes>
      <Route path="/" element={<IniciarSesion />}>
        <Route index element={<LoginForm />} />
      </Route>

      <Route path="/clientes" element={<Layout />}>
        <Route index element={<Inicio />} />
      </Route>
    </Routes>
  </BrowserRouter>
)
```

Es importante importar el Outlet en el componente y colocarlo import {Outlet} from 'react-router-dom'

- Si coloco el Route dentro de /clientes, solo tengo que colocar nuevo en el path de NuevoCliente
- Si quiero que responda a un id le añado un placeholder con : basado en el id

```
<Route path="/clientes" element={<Layout />}>
  <Route index element={<Inicio />} />
  <Route path="nuevo" element={<NuevoCliente />}/>
  <Route path="editar/:id" element={<EditarCliente />}/>
</Route>
```

Borro el primer grupo de rutas, dejo solo /clientes Borro IniciarSesion