

# ReactJS Developer

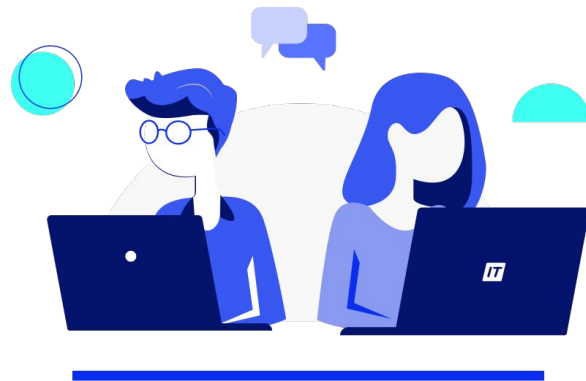
Módulo 4

# Hooks

## Hooks en React Router

Los *hooks* de React Router permiten ir añadiendo **características puntuales a un componente funcional**.

Como es de esperarse, estas características están relacionadas **con la comunicación con la ruta actual**.  
Vamos a ver los *hooks* más comunes en el desarrollo con React-Router.



## UseRoutes

El *hook* **useRoutes** es un reemplazo al **Routes** y **Route**. Sirve para implementar la misma lógica que esos dos componentes pero de forma **programática** en JavaScript (en vez de la forma declarativa con *JSX*).

Este *hook* recibe como argumento un array de objetos. Cada objeto puede tener **las mismas propiedades que un Route**, incluyendo la propiedad **Children**. Piensa en este objeto como las *props* que se le pasarían a un **Route**.

El hook `useRoutes` retorna **un elemento de React listo para ser renderizado en *JSX* o retornado directamente por un componente.**



```
1  import { useRoutes } from "react-router-dom";
2
3  function App() {
4    let routes = useRoutes([
5      {
6        path: "/",
7        element: <Dashboard />,
8        children: [
9          {
10             path: "messages",
11             element: <DashboardMessages />
12           },
13           { path: "tasks", element: <DashboardTasks /> }
14         ]
15       },
16       { path: "team", element: <AboutPage /> }
17     ]);
18
19     return routes;
20   }
21
22   export default App;
```

## UseNavigate

El *hook* **useNavigate** retorna una función que hace exactamente lo mismo que el componente **Navigate**.

Nos puede ser muy útil cuando necesitamos realizar **una redirección de forma programática en lugar de JSX** (como por ejemplo en el *handler* de un evento).



```
1  import { useNavigate } from "react-router-dom";
2
3  function SignupForm() {
4    let navigate = useNavigate();
5
6    async function handleSubmit(event) {
7      event.preventDefault();
8      await submitForm(event.target);
9      navigate("../success", { replace: true });
10   }
11
12   return <form onSubmit={handleSubmit}>{/* ... */}</form>;
13 }
14
15 export default SignupForm;
16
```

## UseParams

El *hook* **useParams** permite **acceder a los parámetros pasados por la URL** ¿Recuerdas que, cuando vimos el Route, comentamos que se pueden pasar parámetros anteponiendo dos puntos (:) en un segmento de la URL? Este *hook* es la otra cara de la moneda. Nos permite obtener dichos parámetros **en un componente**.

El *hook* retorna un objeto JavaScript plano donde las claves son **los nombres definidos en la ruta** (los segmentos que empiecen con dos puntos) y **los valores son los caracteres ubicados en esa posición de la ruta**.

### Por ejemplo

Si hay un Route que busca

“/product/:nombre”

y se accede a la ruta

“/product/anteojos-redondeados”,

el valor devuelto por `useParams()` será

**{ nombre: “anteojos-redondeados” }**.

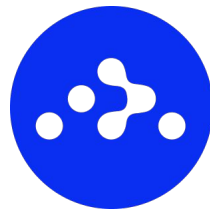


```
1  import { useEffect, useState } from 'react';
2  import { Routes, Route, useParams } from 'react-router-dom';
3
4  function ProfilePage() {
5    let { userId } = useParams();
6    const [user, setUser] = useState({});
7
8    useEffect(() => {
9      fetch(`/users/${userId}`)
10        .then(r => r.json())
11        .then(d => setUser(d))
12    });
13
14    return (
15      <div>{user.name}</div>
16    );
17  }
18
19  function App() {
20    return (
21      <Routes>
22        <Route path="users">
23          <Route path=":userId" element={<ProfilePage />} />
24        </Route>
25      </Routes>
26    );
27  }
28
29  export default App;
```

## UseSearchParams

Muchas veces necesitamos realizar búsquedas. Para eso es muy útil el [query string](#) de la *URL*. El **query string** son **todos los datos pasados como valores GET** (aquellos que se encuentran luego de un signo “?” en la *URL*).

El *query string* permite **realizar búsquedas sin cambiar de URL**, por lo que son muy usados. Con este *hook* podemos leer dichos parámetros y usarlos para mejorar nuestras búsquedas. Este *hook* retorna una instancia de [URLSearchParams](#) basada en el **query string actual**.



```
1  import { useSearchParams } from "react-router-dom";
2
3  function ProductList(props) {
4      let [searchParams, setSearchParams] = useSearchParams(),
5          products = props.products || props.children || [];
6
7      const productQuery = searchParams.get("q");
8
9      products = products.filter((p) =>
10         p.name.toLowerCase().includes(productQuery.toLowerCase())
11     );
12
13     return (
14         <div>
15             {products.map((p, i) => (
16                 <div>{p.name}</div>
17             ))}
18         </div>
19     );
20 }
21
22 export default ProductList;
```

**¡Sigamos  
trabajando!**