

React-Router es una librería para enrutar nuestros componentes en React. Esta nos permite renderizar componentes en función de la ruta en la que se encuentra el usuario. Al ser aplicaciones de tipo SPA, necesitamos de librerías de este tipo ya que no tendremos un servidor que retorne la nueva vista al cambiar de ruta.

React-Router también se encarga de manejar el histórico del navegador. Esto es, controlar los eventos de ir hacia atrás y adelante, así como todas las rutas por las que el usuario ha navegado. Tenemos disponibles distintos tipos de histórico en la librería. Los más usuales son:

- **hashHistory** : se suele utilizar en desarrollo. Agrega el símbolo **#** a las URL de nuestro proyecto y no requiere de ninguna configuración especial en el servidor
- **browserHistory** : se utiliza en producción. Este histórico utiliza la API nativa del navegador para modificar la ruta actual, incluir un nuevo elemento el histórico o borrarlo. Requiere una configuración especial en el servidor ya que es el cliente quien realiza el enrutado. Todas las peticiones deben de servir el fichero **index.html**

Una vez seleccionado el histórico, es hora de definir las rutas de nuestra aplicación. Para ello definimos una jerarquía de rutas y los componentes que deben de renderizar:

```
/ -> BaseContainer
| /about -> AboutContainer
| /:user/:repo -> DetailsContainer
```

Es importante tener en cuenta que cuando el usuario acceda a **/about** no se renderizará **AboutContainer** directamente. En este caso, se renderizará el componente **BaseContainer** que recibirá **AboutContainer** a través de la propiedad **children** .

Podemos definir atributos en nuestras rutas como **:user** y **:repo** . Cuando el usuario acceda a una ruta que coincida con dicho patrón, **DetailsContainer** recibirá los valores de estos elementos a través de la propiedad **params** .