



Enrutamiento con React

Jefferson A. Peña Torres
jefferson.amado.pena@correounivalle.edu.co

- Enrutamiento (Router)
 - Instalando Router
 - Agregando rutas
 - Rutas, datos y Hooks

Consumir servicios usando React

Repasemos, Solicitar recursos de una API Web

1.React Router

2.Cuándo usarlo

Existen varios módulos para conectarse a una API desde un proyecto o aplicación SPA frontend. Es común utilizar uno para el proyecto y realizar con este las solicitudes HTTP a los endpoints del Backend.

- superagent
- fetch
- axios
- request-promise
- ...

Enrutamiento con React

React Router

1

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

2

- BrowserRouter
- Switch
- Route
- Path
- Exact
- Strict
- Sensitive
- Component

Enrutamiento con React

React Router

1

2

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

A medida que comience a separar sus componentes en rutas, podrá aprovechar la división de código, preservar el estado a través de parámetros de consulta y otras herramientas para mejorar la experiencia del usuario.

- **BrowserRouter:** Componente encargado de mantener el historial (API HTML5)
- Switch:
- Route
- Path
- Exact
- Strict
- Sensitive
- Component

Enrutamiento con React

React Router

1

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

2

A medida que comience a separar sus componentes en rutas, podrá aprovechar la división de código, preservar el estado a través de parámetros de consulta y otras herramientas para mejorar la experiencia del usuario.

- **BrowserRouter:** Componente encargado de mantener el historial (API HTML5)
- **Switch:** Componente encargado de presentar Route o Redirect
- Route
- Path
- Exact
- Strict
- Sensitive
- Component

Enrutamiento con React

React Router

1

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

2

A medida que comience a separar sus componentes en rutas, podrá aprovechar la división de código, preservar el estado a través de parámetros de consulta y otras herramientas para mejorar la experiencia del usuario.

- **BrowserRouter:** Componente encargado de mantener el historial (API HTML5)
- **Switch:** Componente encargado de presentar Route o Redirect
- **Route:** Sirve para definir las rutas de nuestra aplicación.
- Path
- Exact
- Strict
- Sensitive
- Component

Enrutamiento con React

React Router

1

2

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

A medida que comience a separar sus componentes en rutas, podrá aprovechar la división de código, preservar el estado a través de parámetros de consulta y otras herramientas para mejorar la experiencia del usuario.

- **BrowserRouter:** Componente encargado de mantener el historial (API HTML5)
- **Switch:** Componente encargado de presentar Route o Redirect
- **Route:** Sirve para definir las rutas de nuestra aplicación.
- **Path:** Ruta en la que se debe renderizar el componentes, comúnmente es un string.
- Exact
- Strict
- Sensitive
- Component

Enrutamiento con React

React Router

1

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

2

A medida que comience a separar sus componentes en rutas, podrá aprovechar la división de código, preservar el estado a través de parámetros de consulta y otras herramientas para mejorar la experiencia del usuario.

- **BrowserRouter:** Componente encargado de mantener el historial (API HTML5)
- **Switch:** Componente encargado de presentar Route o Redirect
- **Route:** Sirve para definir las rutas de nuestra aplicación.
- **Path:** Ruta en la que se debe renderizar el componentes, comúnmente es un string.
- **Exact:** Depende de la ruta, se presenta el componente cuándo se exacta `/home === /home`
- Strict
- Sensitive
- Component

Enrutamiento con React

React Router

1

2

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

A medida que comience a separar sus componentes en rutas, podrá aprovechar la división de código, preservar el estado a través de parámetros de consulta y otras herramientas para mejorar la experiencia del usuario.

- **BrowserRouter:** Componente encargado de mantener el historial (API HTML5)
- **Switch:** Componente encargado de presentar Route o Redirect
- **Route:** Sirve para definir las rutas de nuestra aplicación.
- **Path:** Ruta en la que se debe renderizar el componentes, comúnmente es un string.
- **Exact:** Depende de la ruta, se presenta el componente cuándo se exacta `/home === /home`
- **Strict:** Renderizar el componente si las ruta coincide al final Ej `home/ == home/`
- Sensitive
- Component

Enrutamiento con React

React Router

1

2

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

A medida que comience a separar sus componentes en rutas, podrá aprovechar la división de código, preservar el estado a través de parámetros de consulta y otras herramientas para mejorar la experiencia del usuario.

- **BrowserRouter:** Componente encargado de mantener el historial (API HTML5)
- **Switch:** Componente encargado de presentar Route o Redirect
- **Route:** Sirve para definir las rutas de nuestra aplicación.
- **Path:** Ruta en la que se debe renderizar el componentes, comúnmente es un string.
- **Exact:** Depende de la ruta, se presenta el componente cuándo se exacta `/home === /home`
- **Strict:** Renderizar el componente si las ruta coincide al final Ej `home/ == home/`
- **Sensitive:** Renderizar cuándo conocida mayúsculas o minúsculas Ej `Home === Home`
- Component



Enrutamiento con React

React Router

1

React Router es una parte importante de cualquier proyecto React. Cuando cree aplicaciones de una sola página, es necesario mantener rutas para separar su aplicación en partes utilizables a las que los usuarios pueden acceder de forma fácil y coherente.

2

A medida que comience a separar sus componentes en rutas, podrá aprovechar la división de código, preservar el estado a través de parámetros de consulta y otras herramientas para mejorar la experiencia del usuario.

- I. **BrowserRouter:** Componente encargado de mantener el historial (API HTML5)
- II. **Switch:** Componente encargado de presentar Route o Redirect
- III. **Route:** Sirve para definir las rutas de nuestra aplicación.
 - **Path:** Ruta en la que se debe renderizar el componente, comúnmente es un string.
 - **Exact:** Depende de la ruta, se presenta el componente cuándo se exacta `/home === /home`
 - **Strict:** Renderizar el componente si las ruta coincide al final Ej `home/ == home/`
 - **Sensitive:** Renderizar cuándo conocida mayúsculas o minúsculas Ej `Home === Home`
- IV. **Component:** Elemento de la aplicación a renderizar

Enrutamiento con React

Cuándo usarlo

1

Con React Router la navegación entre los componentes es fluida y se mantiene el historial.

2

Desde el navegador. Es importante para algunos usuarios apoyarse en el navegador para hacer saltos entre los elementos que tiene la SPA

```
import React from 'react';
import './App.css';
import {
  BrowserRouter as Router,
  Route
} from "react-router-dom"
import Home from './pages/Home'

function App() {
  return (
    <Router>
      <div className="App">
        <Route exact path="/" component={Home} />
      </div>
    </Router>
  );
}

export default App;
```

← Componente

Enrutamiento con React

Enrutamiento con React

1.React Router

Con React Router la navegación entre los componentes es fluida y se mantiene el historial. Desde el navegador. Es importante para algunos usuarios apoyarse en el navegador para hacer saltos entre los elementos que tiene la SPA.

2.Cuándo usarlo

Es recomendado utilizarlo en aplicaciones que posee varios componentes que son alcanzables desde diferentes rutas o que obtienen información de diferentes recursos.



www.upb.edu.co/es/mision-tic
#MisiónTICSomosTodos