

Executar os processos de codificação, manutenção e documentação de aplicativos computacionais para desktop

SENAC PE

Thiago Nogueira

Instrutor de Educação Profissional



React Router: Navegação



React Router: Navegação

Compreendendo

- A navegação de página no React Router envolve a transição entre diferentes rotas e a renderização dos componentes correspondentes.
- Com o React Router pode-se navegar entre as páginas usando links ou pragmaticamente usando a função navigate do hook useNavigate.



React Router: Navegação Etapas

- 1. **Definir rotas**: crie um componente Router e defina suas rotas usando o componente Route.
- 2. **Usar links**: dentro dos seus componentes, use o componente Link para criar links clicáveis que navegam para diferentes rotas.
- 3. Navegação programática: você também pode navegar programaticamente usando a função navigate do Hook useNavigate.



Etapa 1: Definindo Rotas

Neste código, definimos duas rotas: uma para a homepage (/) e outra para a página sobre (/about). Usamos a prop element para especificar o componente que deve ser renderizado para cada rota.



Etapa 2: Usando Links

Usar o componente Link para criar links clicáveis que navegam entre as páginas:

 Neste código, importamos o componente Link de react-router-dom. Usamos o componente Link para criar um link clicável que navega para a página sobre (/about) quando clicado.



Etapa 3: Navegação pragmática com useNavigate

• Neste código, importamos o hook useNavigate para acessar a função. Usamos a função navigate para navegar programaticamente para diferentes rotas. Por exemplo, navigate('/') navega para a homepage e navigate(-1) volta uma página no histórico do navegador.



Etapa 4: Reunindo tudo: App.js

```
// App.js
import React from 'react';
import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from 'react-router-dom';
import Home from './Home';
import About from './About';
function App() {
  return (
    <Router>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/about" element={<About />} />
      </Routes>
    </Router>
export default App;
```



Etapa 4: Home.js e About.js

```
// Home.js
import React from 'react';
import { Link } from 'react-router-dom';
function Home() {
 return (
    <div>
     Welcome to the Home page!
      <Link to="/about">Go to About page</Link>
   </div>
export default Home;
```

```
// About.is
import React, { useNavigate } from 'react';
function About() {
  const navigate = useNavigate();
  return (
   <div>
     This is the About page!
     <button onClick={() => navigate('/')}>Go to Home page/button>
      <button onClick={() => navigate(-1)}>Go back one page/button>
   </div>
export default About;
```



React Router: Navegação

Explicação

- **Definir rotas**: definimos nossas rotas usando os componentes Router, Routes e Route.
- Usar links: usamos o componente Link para criar links clicáveis que navegam entre páginas.
- Navegação programática: Usamos a função navigate do hook useNavigate para navegar programaticamente para diferentes rotas. O hook useNavigate fornece uma maneira de navegar programaticamente e também nos permite voltar no histórico do navegador usando valores negativos.





Compreendendo

- Rotas aninhadas no React Router referem-se à prática de definir rotas dentro de outras rotas. Essa estrutura hierárquica permite que você organize suas rotas de uma forma mais lógica e sustentável.
- Com rotas aninhadas, você pode criar uma estrutura de roteamento clara e intuitiva para sua aplicação.



Etapas

- 1. **Definir rotas pai**: crie uma rota pai usando o componente Route.
- 2. Aninhar rotas filhas: dentro da rota pai, defina rotas filhas usando o componente Route e especifique o path e element ou o component prop.
- 3. **Definir rota padrão com índice**: se quiser que uma rota secundária específica seja renderizada por padrão, você pode usar o atributo index em vez de omitir a prop path.



Exemplo passo a passo

Etapa 1: Definindo rotas pais

```
// App.js
import React from 'react';
import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from 'react-router-dom';
import Home from './Home';
import News from './News';
function App() {
 return (
   <Router>
     <Routes>
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/news">
          <Route path="/news/technology" element={<Technology />} />
          <Route path="/news/sports" element={<Sports />} />
        </Route>
     </Routes>
    </Router>
export default App;
```

 Neste código, definimos duas rotas pai: uma para a homepage (/) e outra para a página de notícias (/news).



Etapa 2: Aninhando rotas filhas

Aninhar rotas filhas dentro da rota da página de notícias:

 Neste código, definimos duas rotas filhas dentro da rota da página de notícias: uma para a seção de tecnologia (/news/technology) e outra para a seção de esportes (/news/sports). Especificamos o element prop para indicar o componente que deve ser renderizado para cada rota filha.



Etapa 3: Definindo uma rota padrão com index

• Se você quiser que uma rota secundária específica seja renderizada por padrão, você pode usar o atributo index em vez da prop path

 Neste código, adicionamos uma rota padrão (/news) que será renderizada quando o usuário visitar /news sem especificar uma rota filho específica. O componente IntroductionH será renderizado por padrão.



Etapa 4: Reunindo tudo

```
// App.is
import React from 'react';
import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from 'react-router-dom';
import Home from './Home';
import News from './News';
function App() {
  return (
    <Router>
      <Routes>
       <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/news">
         <Route path="/news/technology" element={<Technology />} />
         <Route path="/news/sports" element={<Sports />} />
         <Route index element={<IntroductionH />} /> {/* This route will be rendered*/}
       </Route>
      </Routes>
    </Router>
export default App;
```

"Ensinar é impregnar de sentido o que fazemos a cada instante"

Paulo Freire

