

React Router - Explicação

O que é o React Router?

O React Router é uma biblioteca que permite a navegação entre diferentes 'páginas' em uma aplicação React sem recarregar toda a página. Ele manipula as URLs da aplicação de forma dinâmica, tornando a navegação fluida.

Navegação sem recarregar a página

Com o React Router, ao navegar entre páginas, o navegador não precisa fazer um reload completo. Apenas o conteúdo da view é atualizado, preservando estados e melhorando a performance.

Troca apenas parte do layout

Apenas o conteúdo principal da tela é trocado, enquanto o restante da estrutura como cabeçalho e rodapé permanecem intactos. Isso cria uma experiência mais fluida e profissional.

Instalação do pacote

Para usar o React Router, instale-o com o comando:

```
npm install react-router-dom
```

Estrutura básica do App com React Router

Depois de instalado, você precisa envolver sua aplicação com o componente `<BrowserRouter>` e definir as rotas com `<Routes>` e `<Route>`. Veja o exemplo abaixo:

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
import Home from './pages/Home';
import Sobre from './pages/Sobre';

function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Home />} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
}
```

React Router - Explicação

```
    <Route path="/sobre" element={<Sobre />} />
  </Routes>
</BrowserRouter>
);
}
```