

Exercícios de React Router (v6+)

1. O que é o React Router e por que ele é usado?
2. Explique a função do componente `<BrowserRouter>`.
3. Qual a diferença entre `<Routes>` e `<Switch>`?
4. Como criar uma rota que leve ao componente Home?
5. Como usar `<Link>` para navegar até a página de Contato?
6. Para que serve o hook `useNavigate()`? Dê um exemplo de uso.
7. Como criar uma rota que receba um parâmetro na URL?
8. Explique como usar `useParams()` e dê um exemplo.
9. Qual a função do componente `<NavLink>`?
10. Como aplicar um estilo personalizado quando a rota estiver ativa com `<NavLink>`?
11. Para que serve o componente `<Outlet>`?
12. Como criar rotas aninhadas (nested routes) usando `<Outlet>`?
13. Como fazer um redirecionamento automático com `<Navigate>`?
14. O que faz o hook `useLocation()`? Quando ele é útil?
15. Crie uma rota protegida que só permite acesso se o usuário estiver autenticado.
16. Como definir uma rota padrão (fallback) para páginas não encontradas?

Exercícios de React Router (v6+)

17. Qual a diferença entre `<Route path='*'>` e uma rota específica como `<Route path='/home'>`?
18. Explique como funciona a navegação programática em React Router.
19. Como passar informações entre rotas usando o estado do navegador?
20. Dê um exemplo completo com `<BrowserRouter>`, `<Routes>`, `<Route>` e `<Link>`.