

#### **Douglas Nassif Roma Junior**

- /douglasjunior
- /in/douglasjunior
- douglasjunior.me
- massifrroma@gmail.com



Slides: https://git.io/vdn2c



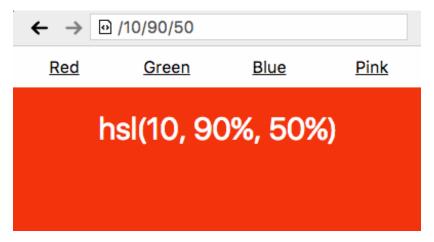
## AGENDA

- Introdução ao React Router
- Parâmetros de URL
- Rotas privadas
- Links customizados
- Prevenindo transições
- Rotas desconhecidas (404)
- Rotas recursivas
- Transições animadas
- Referências



# INTRODUÇÃO AO REACT ROUTER

- React Router é uma coleção de componentes de navegação que compõem declarativamente com sua aplicação.
- Se você quer ter URLs navegáveis para seu aplicativo Web ou uma maneira componentizada para navegar no React Native, o React Router funciona onde quer que o React JS esteja renderizando.





## INTRODUÇÃO AO REACT ROUTER

Para instalar o React Router para Web, basta executar:

```
$ npm install --save react-router-dom
```

#### Uso básico:

```
import {
   HashRouter as Router,
   Route,
   Link,
} from 'react-router-dom';

import Home from './pages/Home';
import Tasks from './pages/Tasks';
import About from './pages/About';
```



## PARÂMETROS DE URL

- React Router permite que parâmetros sejam passados entre as rotas, usando parâmetros de URL.
- Para usar parâmetros de URL, basta usar o caractere ":" seguido do nome do parâmetro.



## ROTAS PRIVADAS

- Usando o componente Redirect é possível redirecionar o usuário para uma rota determinada.
- Esta abordagem é útil, por exemplo, quando alguns dos componentes exigem autenticação do usuário.

```
<PrivateRoute path="/protected"

component={Tasks} />
```



## LINKS CUSTOMIZADOS

- Com a propriedade children do componente Route é possível renderizar um conteúdo que sofra alteração de acordo com a URL da página.
- Um exemplo desta aplicação é a criação de links customizados:



## PREVENINDO TRANSIÇÕES

- Em alguns casos, como preenchimento de formulários, pode ser interessante prevenir que o usuário navegue para outra rota da aplicação, sem antes salvar o trabalha em progresso.
- Exemplo de uso do componente Prompt:

```
<Prompt
   when={isBlocking}
   message={location => (
       `Tem certeza que deseja nevagar para ${location.pathname}?`
   ) }
/>
```



## ROTAS DESCONHECIDAS (404)

- Em uma aplicação Web pode ser interessante exibir uma mensagem amigável para um usuário. Com React Router, basta utilizar o componente Switch.
- Com o Switch, o React Router vai renderizar a primeira rota que combinar com a URL.

```
<Switch>
  <Route path="/" exact component={Home}/>
  <Redirect from="/old-match" to="/will-match"/>
  <Route path="/will-match" component={WillMatch}/>
  <Route component={NoMatch}/> {/* página 404 */}
</switch>
```



## ROTAS RECURSIVAS

• React Router também permite a renderização recursiva de componentes. Basta concatenar a URL atual com o Link das rotas que devem ficar aninhadas.

```
const Person = ({ match }) => {
 const person = find(match.params.id);
 return (
     <h3>Amigos do {person.name}</h3>
        {person.friends.map(id => (
         key={id}>
           <Link to={ `${match.url}/${id} `}>
              {find(id).name}
           </Link>
       ))}
     <Route path={`${match.url}/:id`} component={Person} />
```



# TRANSIÇÕES ANIMADAS

 Usando um módulo adicional ao React, é possível criar animações de transição com o React Router. Basicamente, este módulo adicionado irá adicionar/remover classes CSS em seus componentes, criando os efeitos desejados.

```
$ npm install --save react-transition-group@1.2.0
```

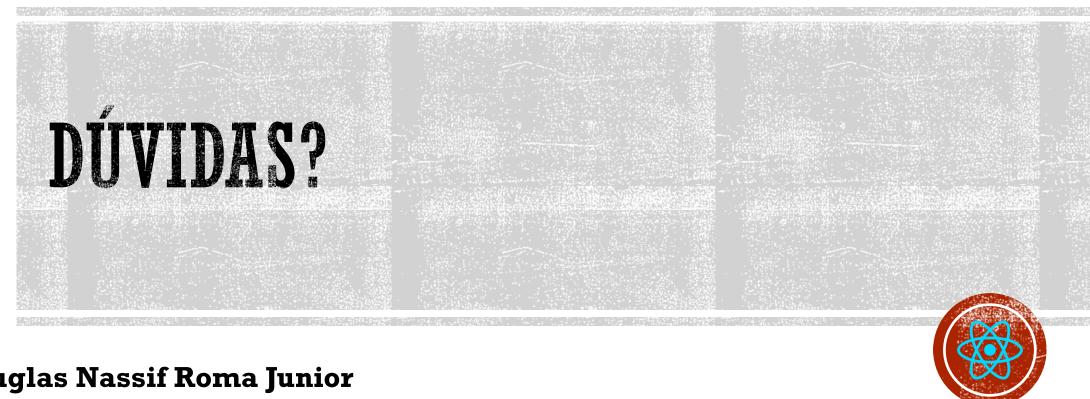
```
.fade-enter {
  opacity: 0;
  z-index: 1;
}

.fade-enter.fade-enter-active {
  opacity: 1;
  transition: opacity 250ms ease-in;
}
```



## REFERÊNCIAS

- React Router https://reacttraining.com/react-router/
- React Router DOM https://reacttraining.com/react-router/web/guides/philosophy
- React Transition Group <a href="https://github.com/reactjs/react-transition-group/tree/vl-stable">https://github.com/reactjs/react-transition-group/tree/vl-stable</a>



#### **Douglas Nassif Roma Junior**

- /douglasjunior
- /in/douglasjunior
- douglasjunior.me
- massifrroma@gmail.com

Slides: https://git.io/vdn2c