



# FIAP

GRADUAÇÃO

45697056



TDS

# Responsive Web Development

Prof. Alexandre Carlos [profalexandre.jesus@fiap.com.br](mailto:profalexandre.jesus@fiap.com.br)

Prof. Luís Carlos [lsilva@fiap.com.br](mailto:lsilva@fiap.com.br)





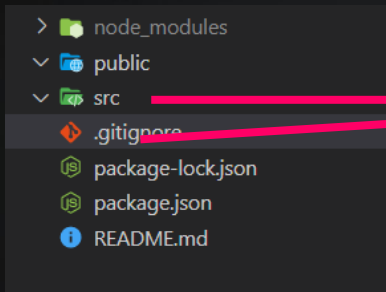
React

## Novo projeto c/ pasta src e public do zero

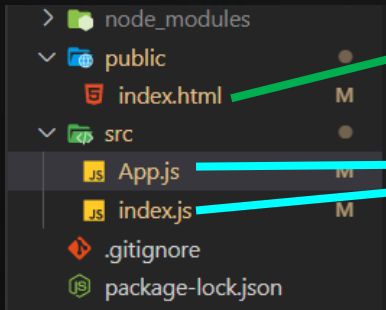
45897056



Para iniciarmos nossos projeto da aula de hoje, vamos criar um novo projeto chamado **react-aula6** e vamos **apagar** todos os arquivos das pastas **src** e **public**.



Apagamos todos os arquivos da pasta src e public



Logo após, na pasta public, recrie os arquivos index.html contendo a div c/ id='root'

E na pasta src os arquivos index.js com o ReactDOM.render() e o arquivo App.js como nosso componente principal.



# Instalando bibliotecas

45697056  
■ ■ ■

Para esta aula vamos precisar de duas bibliotecas, a do **styled-components** que já conhecemos na aula passada e a do **react-router-dom** que vamos conhecer hoje. Vamos instalar as duas em nosso projeto, se você já inicializou ele com o npm start, abra um outro terminal para executar as instalações (ctrl +shift + ') no VSCode.

- \* Primeiro vamos instalar o styled-components:

```
npm install --save styled-components
```

- \* Em segundo, vamos instalar o styled-components:

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

. . . . .  
. . . . .  
. . . . .



# Trabalhando com Rotas no React

45697056  
■ ■ ■

Como já vimos em outras aulas, as aplicações criadas com React tem apenas uma página HTML e a partir de uma div com o id 'root' criamos todos os nossos componentes. Mas e se precisarmos de mais de uma página? Como fazer se tudo roda dentro de uma única div?

---

Para resolver este problema o react trabalha com um sistema de rotas, através de uma biblioteca chamada react-router-dom, que acabamos de instalar.

Vamos fazer um exemplo e assim conhecer suas características principais.





React

# Trabalhando com Rotas no React

Crie uma pasta chamada **componentes** e dentro crie um componente chamado **Home.js**.

```
rc > componentes > js Home.js > ...
```

```
1  import React from 'react'
2  import Styled from 'styled-components'
3
4  const DivHome = Styled.div`
5    background-color: #fffb;
6    height: 85vh;
7    text-align: center;
8    h1, p{
9      color: Orange;
10   }
11 `
12 export default ()=>{
13
14   return(
15     <DivHome>
16       <h1>Página principal</h1>
17       <p>Exemplo da página principal do projeto.</p>
18     </DivHome>
19   )
20 }
```



React

Na pasta `componentes` e dentro crie um componente chamado `Produtos.js`.

## Trabalhando com Rotas no React


```
45697056
■ ■ ■

src > componentes > JS Produtos.js > ...
1  import React from "react";
2  import Styled from "styled-components";
3
4  const DivProdutos = Styled.div`
5    background-color: #bff;
6    height: 85vh;
7    text-align: center;
8    h1, p{
9      color: #7cc;
10   }
11 `;
12 export default () => {
13   return (
14     <DivProdutos>
15       <h1>Página de Produtos</h1>
16       <p>Exemplo da página dos produtos para compra.</p>
17     </DivProdutos>
18   );
19   };
```



# Trabalhando com Rotas no React

Na pasta `componentes` e dentro crie um componente chamado `Servicos.js`.

```
src > componentes >  Servicos.js > ...
1  import React from "react";
2  import Styled from "styled-components";
3
4  const DivServicos = Styled.div`
5    background-color: #bfb;
6    height: 85vh;
7    text-align: center;
8    h1, p{
9      color: #7c7;
10   }
11 `;
12 export default () => {
13   return (
14     <DivServicos>
15       <h1>Página de Serviços</h1>
16       <p>Exemplo da página para expor todos os Serviços.</p>
17     </DivServicos>
18   );
19 };
```





# Trabalhando com Rotas no React

45697056

■ ■ ■

Já temos 3 páginas para testar agora vamos começar a organizar nossas rotas. A primeira coisa que temos que importar no **App.js** nossos componentes:

```
src > js App.js > ...
1 | import React from 'react'
2 |
3 | import Home from './componentes/Home'
4 | import Produtos from './componentes/Produtos'
5 | import Servicos from './componentes/Servicos'
6 |
7 | export default ()=>{
8 |   return(
9 |     <>
10 |    </>
11 |   )
12 | }
```



# Trabalhando com Rotas no React

45697056



Agora vamos importar alguns componentes do react-router-dom e utilizar para definir nossas rotas, vamos definir como ficará a URI de cada página:

src > JS App.js > ...

```
1 import React from 'react'
2 import {BrowserRouter, Route} from 'react-router-dom'
3
4 import Home from './componentes/Home'
5 import Produtos from './componentes/Produtos'
6 import Servicos from './componentes/Servicos'
7
8 export default ()=>{
9   return(
10     <BrowserRouter>
11       <Route path="/" component={Home}/>
12       <Route path="/produtos" component={Produtos}/>
13       <Route path="/servicos" component={Servicos}/>
14     </BrowserRouter>
15   )
16 }
```

Import de componentes do  
react-router-dom

BrowserRouter, deve englobar todas as rotas.

O Route define uma rota, deve receber os  
parâmetros **path** (caminho da rota) e o  
**component** (define qual componente será  
chamado).



# Trabalhando com Rotas no React

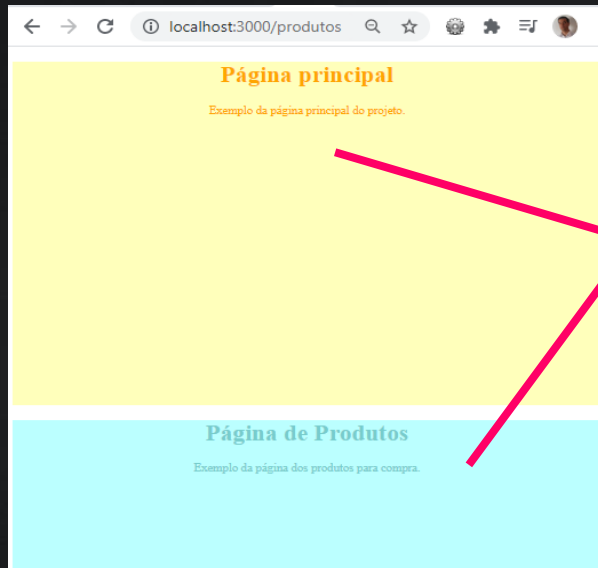
45697056



Atualizando a página no navegador, temos a home:



Já conseguimos digitar a rota na URI, coloque **localhost:3000/produtos** na frente:



Opa, temos um problema, ele chamou os dois componentes, precisamos arrumar isso.



React

# Trabalhando com Rotas no React

45697056

■ ■ ■

Devemos utilizar o atributo `exact` na Rota da nossa página principal, pois o router chama a primeira ocorrência que satisfaça a busca e precisamos utilizar o componente `Switch`, que impede que ele continue procurando depois de achar uma opção:

```
src > JS App.js > ...
1  import React from 'react'
2  import {BrowserRouter, Route, Switch} from 'react-router-dom'
3
4  import Home from './componentes/Home'
5  import Produtos from './componentes/Produtos'
6  import Servicos from './componentes/Servicos'
7
8  export default ()=>{
9    return(
10     <BrowserRouter>
11       <Switch>
12         <Route path="/" exact component={Home}/>
13         <Route path="/produtos" component={Produtos}/>
14         <Route path="/servicos" component={Servicos}/>
15       </Switch>
16     </BrowserRouter>
17   )
18 }
```

Importando o componente `Switch`, ele deve englobar todas as rotas.

Usando o `exact` na rota principal




React

# Trabalhando com Rotas no React

45697056

■ ■ ■

Já temos nossas rotas funcionando, agora precisamos criar links para os usuários poderem navegar no nosso projeto. No Router temos um componente apropriado para essa tarefa também, se chama Link. Vamos criar, na pasta componentes, um componente chamado Menu.js para criar os links nele:

src > componentes >  Menu.js > ...

```
1  import React from 'react'
2  import {Link} from 'react-router-dom'
3
4  export default ()=>{
5    return(
6      <>
7        <ul>
8          <li><Link to="/">Home</Link></li>
9          <li><Link to="/produtos">Produtos</Link></li>
10         <li><Link to="/servicos">Serviços</Link></li>
11        </ul>
12      </>
13    )
14  }
```

Importando o componente Link, ele substitui a tag "a" e usa o atributo "to" para a rota

Não esqueça de colocar ele no App, dentro do BrowserRouter



# Trabalhando com Rotas no React

45697056

Agora que já está funcionando, vamos colocar um pouco de CSS com styled-components :



```
src > componentes > Menu.js > ...
1  import React from 'react'
2  import {Link} from 'react-router-dom'
3  import Styled from 'styled-components'
4
5  const DivMenu = Styled.div`
6    background-color: darkblue; height: 15vh;
7    display: flex; justify-content: center;
8
9    ul{ display:flex; }
10
11    ul li{ list-style: none;}
12    ul li a{display:inline-block; text-decoration: none;
13      padding: 20px; color: #fff; font-size:1.5em;}
14  `;
15  export default ()=>{
16    return(
17      <DivMenu>
18        <ul>
19          <li><Link to='/'>Home</Link></li>
20          <li><Link to='/produtos'>Produtos</Link></li>
21          <li><Link to='/servicos'>Serviços</Link></li>
22        </ul>
23      </DivMenu>
24    )
25  }
```



## Exercício – Checkpont 2 – Em Grupo

45697056



- Crie um novo projeto chamado `loja-moda`, limpe todos os arquivos das pastas `public` e `src`, após isso recrie o arquivo `index.html` na pasta `public` e os arquivos `index.js` e `App.js` na pasta `src`.
- Crie um projeto para um Site de Moda, ele deverá ter um componente `Menu`, um componente `Rodapé`, que serão fixos e componentes para as páginas: `Home`, `ModaMasculina`, `ModaFeminina` e `ModaInfantil` e `Sobre`;
- As páginas devem ter conteúdos referentes aos seus temas, utilizando textos, fotos e descrições dos produtos e a página `Sobre` deve ter dos dados dos integrantes do Grupo;
- Todos os componentes devem utilizar `styled-components` para estilização.
- Para a entrega, deverá ser excluída a pasta `node_modules` do projeto e compactado, de preferência com o nome do grupo.



# DUVIDAS







Copyright © 2015 - 2021 Prof. Luís Carlos S. Silva  
Prof. Alexandre Carlos de Jesus

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).