



FIAP

GRADUAÇÃO

45697056



TDS

Responsive Web Development

Prof. Alexandre Carlos profalexandre.jesus@fiap.com.br

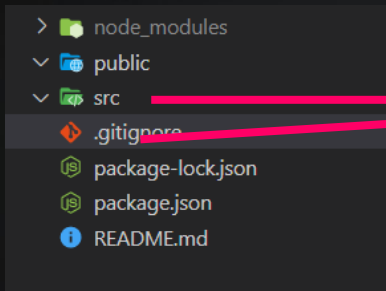
Prof. Luís Carlos lsilva@fiap.com.br



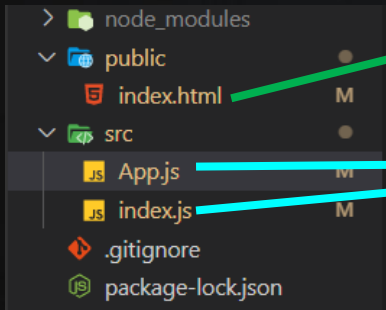


Novo projeto c/ pasta src e public do zero

Agora vamos consumir a API que fizemos na aula passada. Crie um novo projeto chamado `react-aula9` 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 das 3 bibliotecas, a do **styled-components**, **react-router-dom** e a do **react-icons**. Vamos instalar as 3 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 react-router-dom:

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

- * Em segundo, vamos instalar o react-icons:

```
npm install react-icons --save
```



Projeto com algumas novidades

45697056



Na aula de hoje vamos consumir a API que criamos na aula passada utilizando o java e o Jersey.

A primeira coisa que precisamos fazer, para evitar erros de permissão de acesso (CORS) é colocar a URL da nossa API Java no package.json da seguinte forma:

```
package.json > {} scripts
1  {
2    "name": "crud_jersey",
3    "version": "0.1.0",
4    "private": true,
5    "proxy": "http://localhost:8080/LojaApp",
6    "dependencies": {
7      "@testing-library/jest-dom": "^5.14.1",
8      "@testing-library/react": "^11.2.7",
9      "@testing-library/user-event": "^12.8.3",
10     "react": "^17.0.2",
```

Rode sua API Java e copie o endereço principal, a URL dela. Não coloque os paths internos.



Projeto com algumas novidades

45697056

No **App** vamos criar as Rotas que usaremos na aplicação. Para não termos erros já crie também os Componentes **ListaProduto.jsx** e **FormProduto.jsx** na pasta **components**:

```
src > JS App.js > ...
1 | import { BrowserRouter, Switch, Route } from "react-router-dom";
2 | import ListaProduto from "../components/ListaProduto";
3 | import FormProduto from "../components/FormProduto";
4 |
5 | const App = () => {
6 |   return (
7 |     <BrowserRouter>
8 |       <Switch>
9 |         <Route path="/" exact component={ListaProduto} />
10 |        <Route path="/incluir" component={FormProduto} />
11 |        <Route path="/editar/:id" component={FormProduto} />
12 |      </Switch>
13 |    </BrowserRouter>
14 |  );
15 | };
16 | export default App;
```

Está opção nos permite inserir parâmetros na path.



Projeto com algumas novidades

45697056

O primeiro componente que iremos usar será o **ListaProduto.jsx**. Nele iremos visualizar uma lista com os produtos (GET). Mas o arquivo vai ficar um pouco grande, vamos passo a passo, fique de olho no nº das linhas para não se perder:

```
src > components > ListaProduto.jsx > ListaProduto
1  import { useEffect, useState } from "react"
2
3  const ListaProduto = ()=>{
4
5      const [produtos, setProdutos]= useState([])
6
7      useEffect(()=>{
8          fetch("/rest/produto").then((resp)=>{
9              return resp.json();
10          }).then((resp)=>{
11              setProdutos(resp);
12              console.log(resp);
13          }).catch((error) => {
14              console.log(error);
15          })
16      },[])
```

O state produtos irá guardar nossos produtos, por isso um array vazio

Fetch é um método que permite acessar e manipular requisições e respostas HTTP de forma assíncrona.

Retorna promessas, onde transformamos os dados em json e depois inserimos em produtos.



Projeto com algumas novidades

45697056

Agora vamos criar a estrutura jsx do componente para vermos o retorno:

```
return(  
  <div>  
    <h1>Lista de Produtos</h1>  
    <table>  
      <thead>  
        <tr>  
          <th>Título</th><th>Preço</th><th>Quantidade</th><th></th>  
        </tr>  
      </thead>  
      <tbody>  
        {produtos.map((produto)=>(  
          <tr key={produto.codigo}>  
            <td>{produto.titulo}</td><td>R$ {produto.preco}</td>  
            <td>{produto.quantidade}</td><td></td>  
          </tr> ) )}  
      </tbody>  
      <tfoot>  
        <tr><td colspan='4'>Produtos do Servidor</td></tr>  
      </tfoot>  
    </table>  
  </div>  
)
```

Vamos deixar uma coluna vazia para usar com os botões depois

O map vai carregar todas as linhas com o retorno da requisição.



Projeto com algumas novidades

45697056

Ainda no componente `ListaProduto` vamos implementar a função para excluir um item da lista:

```
17     },[])
18
19
20     const handleDelete = (id)=>{
21         fetch("/rest/produto/"+id,{
22             method: "delete"
23         }).then(()=>{
24             window.location = "/"
25         }).catch((error) => {
26             console.log(error);
27         })
28     }
29
30
31     return([
```

Devemos colocar a barra no final da uri e concatenar o id do produto que será excluído.

Na promessa retornaremos apenas o endereço que a página deverá ser recarregada.



Projeto com algumas novidades

45697056

Vamos inserir o botão Excluir e aproveitar e deixar o de inserir, que usaremos depois pronto.

Inserindo os botões de Editar e excluir na coluna que deixamos vazia.

```
40 <tbody>
41   {produtos.map((produto)=>(
42     <tr key={produto.codigo}>
43       <td>{produto.titulo}</td><td>R$ {produto.preco}</td>
44       <td>{produto.quantidade}</td>
45       <td>
46         <Link title="Editar" to={`/editar/${produto.codigo}`}>Editar</Link>
47         <button title="Excluir" onClick={handleDelete.bind(this, produto.codigo)}>
48           Excluir
49         </button>
50       </td>
51     </tr>
52   )</tbody>
```



Projeto com algumas novidades

45697056

Já vamos deixar também um botão para irmos para nosso próximo componente onde poderemos Editar os produtos:

```
51  
52     return(  
53         <DivLista>  
54             <h1>Lista de Produtos</h1>  
55  
56             <Link to="/incluir">Inserir Produto</Link>  
57  
58             <table>
```

Link para página
onde vamos editar
os produtos



Projeto com algumas novidades

45697056

Vamos criar uma formatação simples e usar ícones nos botões:

```
3 import styled from 'styled-components'
4 import { FaEdit, FaTrash } from "react-icons/fa";
5
6 const DivLista = styled.div`
7   width: 70%; margin: auto; font-family: Arial;
8   h1{text-align:center;}
9   a{text-decoration:none; padding: 10px 15px; margin-bottom: 20px;
10     background-color: yellowgreen; color: white; display: inline-block;}
11   table{width: 100%; margin: auto;}
12   thead tr{ background-color: darkblue; color: white;}
13   thead tr th{padding: 10px;}
14
15   tbody tr:nth-child(2n+2) { background: #ccc;}
16   tbody tr td a{background: none; margin-bottom: 5px; color: blue;}
17   tbody tr td button{color: red; background:none; border: none;}
18
19   tfoot tr td{text-align: center; background: #333; color: white;}
20
21`
```

Não esqueça de inserir os botões no lugar de Editar e Excluir



Projeto com algumas novidades

45697056

Vamos para o **FormProduto.jsx**, faremos ele em algumas partes:

src > components > FormProduto.jsx > FormProduto

```
3  const FormProduto = ()=>{  
4  
5      let id = null;  
6  
7      if(props.match.path.toLowerCase().includes('editar')){  
8          id = props.match.params.id;  
9      }  
10  
11     const [novo, setNovo]= useState({  
12         codigo: id,  
13         titulo:"",  
14         preco:"",  
15         quantidade:""  
16     })  
17  
18     let metodo = "post"  
19     if(id){  
20         metodo = "put"  
21     }  
22  
23     const handleChange = e=>{  
24         setNovo({...novo,[e.target.name]: e.target.value})  
25     }  
26
```

Propriedades do react-router-dom para pegar o id da URI.

State para criarmos um novo produto.

Variável para trocarmos automaticamente o método POST e PUT.

Função para pegar os dados no formulário e inserir no state



Projeto com algumas novidades

45697056



Continuação:

```
26
27 const handleSubmit = e=>{
28   e.preventDefault()
29
30   fetch("/rest/produto/"+(id ? id : ""),{
31     method : metodo,
32     headers:{
33       "Content-Type" : "application/json"
34     },
35     body: JSON.stringify(novo)
36   }).then(()=>{
37     window.location = "/"
38   })
39 }
40
41 useEffect(()=>{
42   if(id){
43     fetch("/rest/produto/"+id)
44     .then(resp=>{
45       return(resp.json())
46     }).then(data=>{
47       setNovo(data)
48     })
49   }
50 },[id])
```

Função que será disparada ao submeter o formulário.

Ternário que só insere o id se o tivermos.

Carrega as informações no Formulário para editar



Projeto com algumas novidades

45697056

Vamos construir a estrutura do Formulário, utilizando nossas funções para pegar os dados e submeter o formulário:

```
53  
54     return(  
55         <div>  
56             <h1>Formulário Produtos!!!</h1>  
57             <form onSubmit={handleSubmit}>  
58                 <input type="text" name="titulo" value={novo.titulo}  
59                     placeholder="Título" onChange={handleChange}/><br/>  
60                 <input type="number" name="preco" value={novo.preco}  
61                     placeholder="Preço" onChange={handleChange} step="0.01" /><br/>  
62                 <input type="number" name="quantidade" value={novo.quantidade}  
63                     placeholder="Quantidade" onChange={handleChange} /><br/>  
64                 <button type="submit">Enviar</button>  
65                 <Link to="/">Cancelar</Link>  
66             </form>  
67         </div>  
68     )  
69 }
```



Projeto com algumas novidades

45697056

Para finalizar vamos criar uma formatação simples e inserir ícones nos botões:

```
2  import { Link } from 'react-router-dom'
3  import styled from 'styled-components'
4  import { FaLocationArrow, FaRegTimesCircle } from "react-icons/fa";
5
6  const DivForm = styled.div`
7    width: 70%; margin: auto; font-family: Arial;
8    h1{text-align: center;}
9    form{ width: 80%; margin:auto;}
10   form input{width: 100%; padding: 5px; margin-bottom: 5px;}
11   a{background: red; margin-bottom: 5px; color: white; text-decoration: none;
12     padding: 5px;}
13   button{color: white; background:green; border: none; display: inline-block;
14     padding:6px; margin-right: 10px;}
15
16
17`
```




Exercício

45697056
■ ■ ■

Crie um projeto React chamado exercicio8, ele deverá consumir a API Java do Exercício da apostila anterior



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).