

#### 45697056

# TDS Responsive Web Development

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

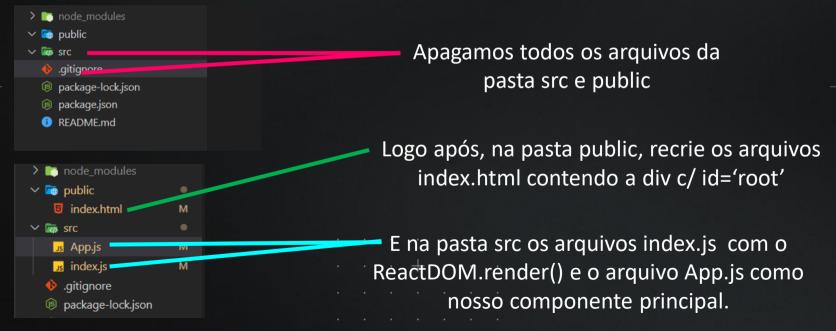
Prof. Luís Carlos Isilva@fiap.com.br



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

5697056

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.





#### Instalando bibliotecas

45697056

Para esta aula vamos precisar das 3 bibliotecas, a do styled-componentes, 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
```



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 > ...
       import { BrowserRouter, Switch, Route } from "react-router-dom";
       import ListaProduto from "./components/ListaProduto";
       import FormProduto from "./components/FormProduto";
       const App = () \Rightarrow {
         return (
           <BrowserRouter>
             <Switch>
               <Route path="/" exact component={ListaProduto} />
               <Route path="/incluir" component={FormProduto} />
 11
               <Route path="/editar/:id" component={FormProduto} />
 12
             </Switch>
 13
           </BrowserRouter>
                                                        Está opção nos permite inserir parâmetros
 14
         );
                                                        na path.
 15
       export default App;
```



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 olha no nº das linhas para não se perder:

```
produtos
                                                                     state
export default function ListaProdutos(){
                                                                 guardar nossos produtos,
                                                                 por isso um array vazio
   const [produtos, setProdutos] = useState([])
   useEffect(()=>{
        fetch("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto").then((resp)=>{
            return resp.json();
        }).then((resp)=>{
            setProdutos(resp)
                                          Fetch é um método que permite acessar e manipular
            console.log(resp)
                                          requisições e respostas HTTP de forma assíncrona.
        }).catch((error)=>{
            console.log(error);
                                          Retorna promessas, onde transformamos os dados
                                          em json e depois inserimos em produtos.
```



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

```
return(
                                                    Vamos deixar uma coluna
                                                    vazia para usar com os
     <h1>Lista de Produtos</h1>
                                                    botões depois
          TituloPreçoQuantidade
          </thead>
                                              O map vai carregar todas as linhas
                                              com o retorno da requisição.
          {produtos.map((produto)=>('
               {produto.titulo}R$ {produto.preco}
                 {produto.guantidade}<

))}
       <tfoot>
          Produtos do Servidor
       </tfoot>
```



notunn/

#### Projeto com algumas novidades

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

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

```
const handleDelete = (id)=>{
    fetch("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto/"+id,{
        method:"delete"
    }).then(()=>{
        window.location = "/"
     }).catch((error)=>{
        console.log(error);
    })
}
Na promessa retornaremos apenas o endereço
que a página deverá ser recarregada.
```



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. {produtos.map((produto)=>( 42 {produto.titulo}R\$ {produto.preco} 43 {produto.quantidade} 45 46 <Link title="Editar" to={`/editar/\${produto.codigo}`}>Editar</Link> 47 <button title="Excluir" onClick={handleDelete.bind(this, produto.codigo)}> Excluir 49 </button> 



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

Link para página onde vamos editar os produtos



Vamos criar uma formatação simples e usar ícones nos botões:

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

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



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

```
import {Link, useParams} from 'react-router-dom'
export default function FormProdutos(){
                                                                    Propriedades do react-router-dom
   let {id} = useParams();
                                                                    para pegar o id da URI.
   const [novo, setNovo] = useState({
       codigo: id.
       titulo:"",
                                                                    State para criarmos um
                                                                                                    novo
       preco:"",
                                                                    produto.
       quantidade:""
                                                            Variável para trocarmos automaticamente
   let metodo = "post"
   if(id){
                                                            o método POST e PUT.
       metodo = "put"
                                                            Função para pegar os dados no formulário
   const handleChange = e=>{
                                                            e inserir no state
       setNovo({...novo, [e.target.name]:e.target.value})
```



#### Continuação:

```
const handleSubmit = e=>{
    e.preventDefault()
    fetch("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto/"+(id ? id : ""),{
        method: metodo,
        headers:{
            "Content-Type": "application/json"
        body: JSON.stringify(novo)
    }).then(()=>{
        window.location = "/"
useEffect(()=>{
    if(id){
        fetch("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto/"+id)
        .then(resp=>{
            return(resp.json())
        }).then(data=>{
            setNovo(data)
},[id])
```

Função que será disparada ao submeter o formulário.

Ternário que só insere o id se o tivermos.

useEffect carrega as informações no Formulário para editar



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

```
return(
              <div>
                   <h1>Formulário Produtos!!!</h1>
                  <form onSubmit={handleSubmit}>
                      <input type="text" name="titulo" value={novo.titulo}</pre>
                      placeholder="Título" onChange={handleChange}/><br/>
                      <input type="number" name="preco" value={novo.preco}</pre>
                      placeholder="Preço" onChange={handleChange} step="0.01" /><br/>
                      <input type="number" name="quantidade" value={novo.quantidade}</pre>
62
                      placeholder="Quantidade" onChange={handleChange} /><br/>
                      <button type="submit">Enviar</button>
                      <Link to="/">Cancelar</Link>
                  </form>
67
              </div>
```



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

```
import { Link } from 'react-router-dom'
     import styled from 'styled-components'
     import { FaLocationArrow, FaRegTimesCircle } from "react-icons/fa";
     const DivForm = styled.div
       width: 70%; margin: auto; font-family: Arial;
       h1{text-align: center;}
       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
17
```





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 proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).