

45697056

TDS Responsive Web Development

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

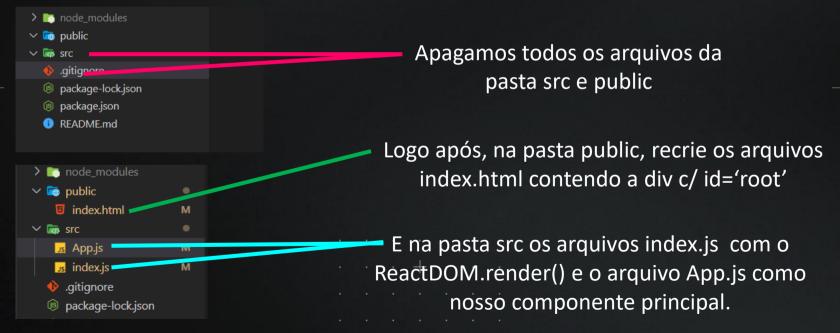
Prof. Luís Carlos Isilva@fiap.com.br



Novo projeto c/ pasta src e public do zero

4569/056

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 4 bibliotecas: styled-componentes, react-router-dom, react-icons e http-proxy-middle-ware.

- npm install --save styled-components
- npm install --save react-router-dom
- npm install --save react-icons
- npm install http-proxy-middleware



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:

```
\overline{\phantom{m}}name": "aula40",
  "version": "0.1.0",
- "private" true, - · - · - · - · - · - ·
 "proxy": "http://localhost:8082/appRWD",
"dependencies": {
    "@testing-library/jest-dom": "^5.16.5",
    "@testing-library/react": "^13.4.0",
    "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
    "prop-types": "^15.8.1",
    "react": "^18.2.0",
```

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



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**:

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
import ListaProduto from "./components/ListaProduto";
import FormProduto from "./components/FormProduto";
const App = () = >{}
  return (
    <BrowserRouter>
    <Routes>
      <Route path="/" element={<ListaProduto />}/>
      <Route path='/incluir' element={<FormProduto />} />
      <Route path='/editar/:id' element={<FormProduto/>} />
    </Routes>
    </BrowserRouter>
                                                       Está opção nos permite inserir parâmetros
                                                       na path.
export default App;
```



Na raiz vamos criar o nosso endereço do proxy, setupProxy.js:

```
const { createProxyMiddleware } = require('http-
proxy-middleware');
module.exports = function(app){
    app.use(
        '/api',
        createProxyMiddleware({
            target: 'http://localhost:8082/appRWD',
            changeOrigin: true,
        })
```



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:

```
rc > components > 🎡 ListaProduto.jsx > 🙉 ListaProduto
      import { useEffect, useState } from "react"
                                                                                produtos irá
                                                                        state
      const ListaProduto = ()=>{
                                                                    guardar nossos produtos,
                                                                    por isso um array vazio
         const [produtos, setProdutos] = useState([])
         useEffect(()=>{
                                                        Fetch é um método que permite
             fetch("/rest/produto").then((resp)=>{
                                                        acessar e manipular requisições e
                 return resp.json();
                                                        respostas HTTP de forma assíncrona.
             }).then((resp)=>{
 11
                 setProdutos(resp);
                 console.log(resp);
 12
                                                        Retorna
                                                                       promessas,
                                                                                          onde
             }).catch((error) => {
                                                        transformamos os dados em ison e
                 console.log(error);
 14
                                                        depois inserimos em produtos.
 15
          },[])
```



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>
```



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

```
1.(1)
17
18
19
          const handleDelete = (id)=>{
20 V
21 V
              fetch("/rest/produto/"+id,{
22
                  method: "delete"
23 ~
              }).then(()=>{
24
                  window.location = "/"
              }).catch((error) => {
25 ~
                  console.log(error);
26
27
              })
28
29
30
          return(
31
```

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.



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 43 {produto.titulo}R\$ {produto.preco} {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: vellowgreen; 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
       tbody tr:nth-child(2n+2) { background: #ccc;}
15
       tbody tr td a{background: none; margin-bottom: 5px; color: blue;}
17
       tbody tr td button{color: red; background:none; border: none;}
       tfoot tr td{text-align: center; background: #333; color: white;}
19
21
```

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



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

```
src > components > 🏶 FormProduto.isx > 🙉 FormProduto
      const FormProduto = ()=>{
                                                                             Propriedades do react-router-dom
         let id = null;
                                                                             para pegar o id da URI.
         if(props.match.path.toLowerCase().includes('editar')){

            id = props.match.params.id;
                                                                             State
                                                                                              criarmos
                                                                                      para
         const [novo, setNovo]= useState({
                                                                                                           um
                                                                                                                  novo
            codigo: id,
                                                                             produto.
            titulo:"",
            preco:"",
            quantidade:""
                                                                    Variável para trocarmos automaticamente
         let metodo = "post"
                                                                    o método POST e PUT.
         if(id){
            metodo = "put"
                                                                    Função para pegar os dados no formulário
         const handleChange = e=>{
            setNovo({...novo,[e.target.name]: e.target.value})
                                                                     e inserir no state
```



Continuação:

```
const handleSubmit = e=>{ -
             e.preventDefault()
             fetch("/rest/produto/"+(id ? id : ""),{
                 method : metodo,
                 headers:{
                      "Content-Type" : "application/json"
                 },
                 body: JSON.stringify(novo)
             }).then(()=>{
                 window.location = "/"
             })
         useEffect(()=>{
41
             if(id){
                 fetch("/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.

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;}
       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
```

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).