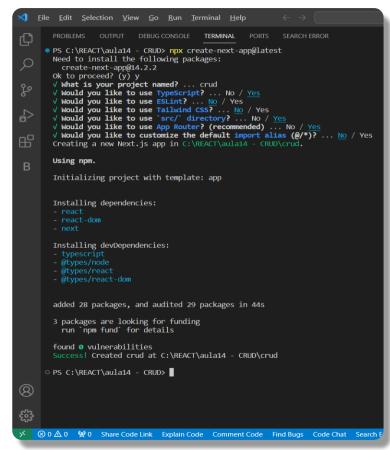




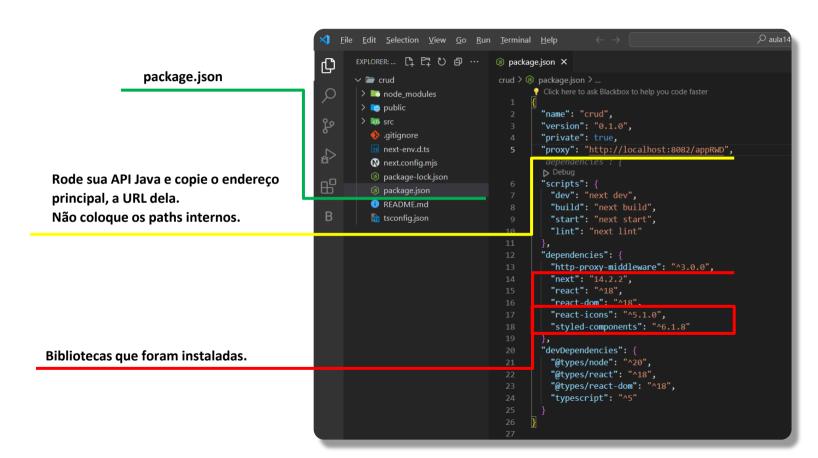
REACT - ESTILIZAÇÃO - STYLED COMPONENTS

✓ Vamos criar nossa aplicação

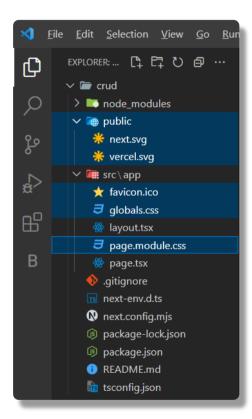


- ✓ Após a criação da aplicação, vamos instalar as seguintes bibliotecas
 - ✓ styled-components
 - ✓ npm install styled-components
 - ✓ react-icons
 - ✓ npm install react-icons
 - √ http-proxy-middle-ware
 - ✓ npm install http-proxy-middleware

- ✓ Na aula de hoje vamos consumir a API criada em JAVA.
- ✓ 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:



✓ Vamos apagar os seguintes arquivos:



✓ Vamos modificar o arquivo page.tsx:

```
<u>File Edit Selection View Go Run …</u>
      page.tsx 7 X
       crud > src > app > ∰ page.tsx > [∅] DivLista
              Click here to ask Blackbox to help you code faster
             "use client":
             import { useEffect, useState } from "react";
             import styled from 'styled-components';
             import { FaEdit as E, FaTrash as X } from 'react-icons/fa';
             import Link from "next/link";
4
              const DivLista = styled.div
品
                  width: 70%:
                  margin: auto;
                  font-family: Arial;
                  h1 {
                      text-align: center;
                      text-decoration: none;
                      padding: 10px 15px;
        16
                      margin-bottom: 20px;
                      background: yellowgreen;
                      display: inline-block;
                  table, tbody {
                      width: 100%;
                      margin: auto;
```

✓ Vamos modificar o arquivo page.tsx:

```
File Edit Selection View Go Run ...
  🏶 page.tsx 7 🗙
  crud > src > app > 🎡 page.tsx > 🕪 DivLista
             thead tr {
                  background: darkblue;
             thead tr th {
                  padding: 10px;
             tbody tr:nth-child(2n+2) {
                  background: #ccc;
             tbody tr td a {
                 background: none;
                 margin-bottom: 5px;
                 color: blue;
             tbody tr td button {
                  color: red;
                 background: none;
                 border: none;
             tfoot tr td {
                  text-align: center;
                 background: #333;
```

✓ Vamos modificar o arquivo page.tsx:

```
File Edit Selection View Go Run ...
                                                                        Daula14 - CRUD [Administrator]
  page.tsx 7 X
  crud > src > app > ∰ page.tsx > [❷] DivLista
         const ListaProduto : React.FC = () => {
              const [produtos, setProdutos] = useState([]);
             useEffect(() => {
                  fetch("http://localhost:8080/appRWD/rest/produto")
                  .then((resp) => resp.json())
                  .then((resp) => {
                      setProdutos(resp);
                      console.log(resp);
                  .catch((error) => {
                      console.log(error);
              const handleDelete = (id) => {
                  fetch("http://localhost:8080/appRWD/rest/produto/" + id, {
                      method: "delete"
                  .then(() => {
                      // Recarrega a página para atualizar a lista de produtos após a exclusão
                      window.location.reload();
                  .catch((error) => {
                      console.log(error);
```

Vamos modificar o arquivo page.tsx:

```
Edit Selection View Go Run ...
                                                                 aula14 - CRUD [Administr
     page.tsx 7 X
     crud > src > app > ∰ page.tsx > [❷] ListaProduto > ∱ produtos.map() callback
                   <h1>Lista de Produtos</h1>
                   <Link href="/produto/novo">
                    <button>Inserir Produto</putton>
₽
HP
                    <thead>
                        Título
                        Preço
                        Quantidade
                        Acão
                      {produtos.map((produto) => (
                        {produto.titulo}
                          {td>{produto.preco}
                          {td>{produto.quantidade}
                           <Link href="/produto/[id]" as={`/produto/${produto.codigo}`}>
      104
```

Vamos modificar o arquivo page.tsx:

```
Edit Selection View Go Run ...
     🏶 page.tsx 7 🗙
     crud > src > app > ∰ page.tsx > [❷] ListaProduto > ∯ produtos.map() callback
                            title="Excluir"
                            onClick={() => handleDelete(produto.codigo)}
مړ
                         品
      116
                    Produtos do Servidor
                     </tfoot>
                  </DivLista>
      126
           };
      128
           export default ListaProduto;
      129
```

√ Vamos criar o arquivo pages/produto/[id].tsx

```
<u>File Edit Selection View Go Run …</u>
      ∰ [id].tsx 8 X
       crud > pages > produto > ∰ [id].tsx > ...
              Click here to ask Blackbox to help you code faster
Q
              import styled from "styled-components";
              import { useEffect, useState } from "react";
              import { useRouter } from "next/router";
              const Container = styled.div`
4
                width: 70%;
                margin: auto;
品
                font-family: Arial;
              const Title = styled.h1`
                text-align: center;
              const Form = styled.form`
                display: flex;
                flex-direction: column;
                align-items: center;
              const FormGroup = styled.div`
                flex-direction: row;
                margin-bottom: 10px;
```

Vamos criar o arquivo pages/produto/[id].tsx

```
File Edit Selection View Go Run ...
                                                                         ♀ aula14 - CRUD [Admi
      crud > pages > produto > 🎡 [id].tsx > ...
Q
             const Label = styled.label`
               width: 100px;
              text-align: right;
              margin-right: 10px;
4
             const Input = styled.input`
               padding: 5px;
             const Button = styled.button`
               padding: 10px 15px;
               background-color: ${(props) => (props.primary ? "yellowgreen" : "white")};
               color: ${(props) => (props.primary ? "white" : "black")};
               border: 2px solid yellowgreen;
               cursor: pointer;
               transition: background-color 0.3s ease;
               &:hover {
                 background-color: ${(props) =>
                   props.primary ? "darkgreen" : "lightgray"};
                 color: ${(props) => (props.primary ? "white" : "black")};
```

Vamos criar o arquivo pages/produto/[id].tsx

```
File Edit Selection View Go Run ...
      crud > pages > produto > 🌼 [id].tsx > ...
             const IncluirProduto = () => {
               const router = useRouter();
               const { id } = router.query;
               const [produto, setProduto] = useState({
                 titulo: "",
                 preco: "".
                 quantidade: ""
品
               const [loading, setLoading] = useState(true);
               const [error, setError] = useState("");
               useEffect(() => {
                 if (id && id !== "novo") {
                   fetch(`http://localhost:8080/appRWD/rest/produto/${id}`
                     .then((resp) => {
                       if (!resp.ok) {
                         throw new Error("Erro ao buscar o produto");
                       return resp.json();
                      .then((data) => {
                       setProduto(data);
                       setLoading(false);
                     .catch((error) => {
                       setError("Erro ao buscar o produto");
                       setLoading(false);
```

✓ Vamos criar o arquivo pages/produto/[id].tsx

```
m p m o
File Edit Selection View Go Run ···
                                                                    ∰ [id].tsx 8 X
  crud > pages > produto > 🎡 [id].tsx > ...
             } else {
               setLoading(false);
           }, [id]);
           const handleChange = (e) => {
            setProduto({ ...produto, [e.target.name]: e.target.value });
           const handleSubmit = (e) => {
            e.preventDefault();
             const method = id && id !== "novo" ? "PUT" : "POST";
             const url = id && id !== "novo" ? `http://localhost:8080/appRWD/rest/produto/${id}` : "http://localhost:8080/appRWD/rest/produto";
             fetch(url, {
               method,
               headers: {
                 "Content-Type": "application/json"
               body: JSON.stringify(produto)
             .then(() => {
               router.push("/");
             .catch((error) => {
               console.error("Erro ao salvar o produto:", error);
```

✓ Vamos criar o arquivo pages/produto/[id].tsx

```
☐ aula14 - CRUD [Administrator]
File Edit Selection View Go Run ...
  crud > pages > produto > ∰ [id].tsx > ...
           if (loading) {
             return Carregando...;
           if (error) {
             return {error};;
               <Title>{id && id !== "novo" ? "Editar Produto" : "Inserir Novo Produto"}</Title>
               <Form onSubmit={handleSubmit}>
                    <Label htmlFor="titulo">Título:</Label>
                   <Input type="text" id="titulo" name="titulo"</pre>
                     value={produto.titulo}
                     placeholder="Título"
                     onChange={handleChange}
                 </FormGroup>
                   <Label htmlFor="preco">Preco:</Label>
                   <Input type="number" id="preco" name="preco"</pre>
                     value={produto.preco}
                     placeholder="Preço"
                     onChange={handleChange}
                     step="0.01"
                 </FormGroup>
```

Prof. Adriano Milanez

✓ Vamos criar o arquivo pages/produto/[id].tsx

```
🔎 aula14 - CRUD [Adr
File Edit Selection View Go Run ...
  ∰ [id].tsx 8 X
  crud > pages > produto > 🎡 [id].tsx > ...
                  <FormGroup>
                    <Label htmlFor="quantidade">Quantidade:</Label>
                    <Input type="number" id="quantidade" name="quantidade"</pre>
                      value={produto.quantidade}
                      placeholder="Quantidade"
                      onChange={handleChange}
                  </FormGroup>
                  {id && id !== "novo" ? (
                    <Button type="submit" primary={true}>Salvar</Button>
                    <Button type="submit" primary={true}>Incluir Novo Produto</Button>
          export default IncluirProduto;
   159
```

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANTONIO, C. Pro React: Build Complex Front-End Applications in a Composable Way With React. Apress, 2015.

BOSWELL, D; FOUCHER, T. The Art of Readable Code: Simple and Practical Techniques for Writing Better Code. Estados Unidos: O'Reilly Media, 2012.

BRITO, Robin Cris. Android Com Android Studio - Passo A Passo. Editora Ciência Moderna.

BUNA, S. React Succinctly. Estados Unidos: [s.n], 2016. Disponível em: <www.syncfusion.com/ebooks/reactjs succinctly>. Acesso em: 12 de janeiro de 2023.

FACEBOOK (2019a). React: Getting Started. React Docs, 2019. Disponível em: <reactjs.org/docs/react-api.html>. Acesso em: 13 de janeiro de 2023.

FACEBOOK (2019b). React Without ES6. React Docs, 2019. Disponível em: <reactjs.org/docs/react-without-es6.html>. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

FACEBOOK (2019c). React Without JSX. React Docs, 2019. Disponível em: <reactjs.org/docs/react-without-jsx.html>. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

FREEMAN, Eric ROBSON, Elisabeth. Use a Cabeça! Programação em HTML5. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2014

GACKENHEIMER, C. Introduction to React: Using React to Build scalable and efficient user interfaces.[s.i.]: Apress, 2015.

HUDSON, P. Hacking with React. 2016. Disponível em: <www.hackingwithreact.com/read/1/3/introduction-to-jsx>. Acesso em: 13 janeiro de 2023.

KOSTRZEWA, D. Is React.js the Best JavaScript Framework in 2018? 2018. Disponível em: https://documents.com/is-react-js-the-best-JavaScript-framework-in-2018-264a0eb373c8. Acesso em: janeiro de 2023.

MARTIN, R. Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship. Estados Unidos: Prentice Hall, 2009.

MDN WEB DOCS. Guia JavaScript. Disponível em https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide. Acessado em 29 de janeiro de 2023.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NELSON, J. Learn React's Fundamentals Without the Buzzwords? 2018. Disponível em: <jamesknelson.com/learn-react-fundamentals-sans-buzzwords>. Acesso em: 12 janeiro de 2023.

NIELSEN, J. Response Times: The 3 Important Limits. 1993. Disponível em: <www.nngroup.com/articles/response-times-3-important-limits>. Acesso em: 10 janeiro de 2023.

O'REILLY, T. What is Web 2.0: Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software. 2005. Disponível em: <www.oreilly.com/pub/a/web2/archive/what-is-web-20.html#mememap>. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

PANDIT, N. What Is ReactJS and Why Should We Use It? 2018. Disponível em: <www.c-sharpcorner.com/article/what-and-why-reactjs>. Acesso em: 12 de janeiro de 2023.

RAUSCHMAYER, A. Speaking JavaScript: An In-Depth Guide for Programmers. Estados Unidos: O'Reilly Media, 2014.

REACTIVA. O arquivo package-lock.json. Disponível em: https://nodejs.reativa.dev/0020-package-lock-json/index. Acessado em 13 de janeiro de 2023.

. O guia do package.json. Disponível em: <https://nodejs.reativa.dev/0019-package-json/index>. Acessado em 13 de janeiro de 2023.

RICOY, L. Desmitificando React: Uma Reflexão para Iniciantes. 2018. Disponível em: <medium.com/trainingcenter/desmitificando-react-uma-reflex%C3%A3o-para-iniciantes-a57af90b6114>. Acesso em: 13 janeiro de 2023.

SILVA, Maurício Samy. Ajax com ¡Query: requisições Ajax com a simplicidade de ¡Query. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

_____. Construindo Sites com CSS e XHTML. Sites Controlados por Folhas de Estilo em Cascata. São Paulo: Novatec, 2010.

_____. CSS3 - Desenvolva aplicações web profissionais com o uso dos poderosos recursos de estilização das CSS. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

STACKOVERFLOW. Most Popular Technologies: Web Frameworks. Developer Survey Results, StackOverflow, 2019. Disponível em: <insights.stackoverflow.com/survey/2019#technology>. Acesso em: 13 de janeiro de 2023.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

W3C. HTML5 - A linguagem de marcação que revolucionou a web. São Paulo: Novatec Editora, 2010.
. A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML. Disponível em <https: 2018="" spsd-html5-20180327="" tr="" www.w3.org=""></https:> . Acessado em 28 de abril de 2020, às 20h53min.
. Cascading Style Sheets, level 1. Disponível em https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-CSS1-20180913/ . Acessado em 28 de abril de 2020, às 21h58min.
Cascading Style Sheets, level 2 Revision 2. Disponível em https://www.w3.org/TR/2016/WD-CSS22-20160412/ . Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h17min.
. Cascading Style Sheets, level 2. Disponível em https://www.w3.org/TR/2008/REC-CSS2-20080411/ . Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h03min.
Cascading Style Sheets, level 3. Disponível em <https: css-syntax-3="" tr="" www.w3.org=""></https:> . Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h18min.
. HTML 3.2 Reference Specification. Disponível em <https: 2018="" spsd-html32-20180315="" tr="" www.w3.org=""></https:> . Acessado em 28 de abril de 2020, às 19h37min.
. HTML 4.0 Specification. Disponível em https://www.w3.org/TR/1998/REC-html40-19980424/ . Acessado em 28 de abril de 2020, às 19h53min.
. HTML 4.01 Specification. Disponível em <https: 2018="" spsd-html401-20180327="" tr="" www.w3.org=""></https:> . Acessado em 28 de abril de 2020, às 20h04min.
Cascading Style Sheets, level 2 Revision 1. Disponível em <https: css2="" tr="" www.w3.org=""></https:> . Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h13min.
WIKIPEDIA. JavaScript. Disponível em <https: javascript="" pt.wikipedia.org="" wiki="">. Acessado em 29 de abril de 2020, às 10h.</https:>

- Dúvidas?
 - Críticas?
 - Sugestões?
 - Ameaças?