Aula02 - OiDevs

Presenças

§ * Aumentar tela

Continuando aula passada

```
npx create-react-app my-app-js
cd my-app-js
npm start

Need to install the following packages:
    create-react-app@5.0.1

Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-templa te...

npx create-react-app my-app-ts --template typescript
cd my-app-ts
npm start
```

var, let e const

Declarações com var tem escopo global ou escopo de função/local.

```
.... Barbar - IIIbar balla
```

```
function newFunction() {
       var hello = "hello";
       console.log(" ~ file: App.tsx:11 ~ newFunction ~ hell
   o:", hello);
     }
     // console.log(" ~ file: App.tsx:11 ~ newFunction ~ hell
   o", hello);
     var greeter = "hey hi";
     var greeter = "say Hello instead";
     var greeter = "hey hi";
     greeter = "say Hello instead";
     newFunction();
     var greeter = "hey hi";
     var times = 4;
     if (times > 3) {
       var greeter = "say Hello instead2";
     }
     return (
       <div className="App">
         <header className="App-header">
           <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
           <span>{tester}</span>
           <span>{greeter}</span>
         </header>
       </div>
24
     );
```

let tem escopo de bloco

Um bloco é uma porção de código cercado por {}. Um bloco vive dentro dessas chaves. Tudo o que estiver cercado por chaves é um bloco.

Assim, uma variável declarada com let em um bloco estará disponível apenas dentro daquele bloco.

```
let greeting = "say Hi";
     let times = 4;
2
     if (times > 3) {
       let hello = "say Hello instead";
4
       console.log("

√ ~ file: App.tsx:11 ~ App ~ hello", hello);
       console.log(hello); // dirá "say Hello instead"
     }
     // console.log(" ~ file: App.tsx:11 ~ App ~ hello", hell
   0);
     // let greeting2 = "say Hi 2";
     greeting = "say Hello instead";
     // greeting2 = "say Hello instead";
     // let greeting2 = "say Hi 3";
     let greetingSameBlock = "say Hi";
     if (true) {
14
       let greeting = "say Hello instead";
       console.log("ℯℯ ~ file: App.tsx:26 ~ App ~ greeting", gree
   ting);
     }
17
18
     console.log(
       "┩~ file: App.tsx:24 ~ App ~ greetingSameBlock",
       greetingSameBlock
     );
     return (
       <div className="App">
         <header className="App-header">
           <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
           <span>{greeting}</span>
           {/* <span>{greeting2}</span> */}
         </header>
       </div>
     );
```

Const

Variáveis declaradas com const mantêm valores constantes. Declarações com const compartilham algumas semelhanças com as declarações com let.

```
const greeting = "say Hi";
greeting = "say Hello instead";

const greeting = "say Hi";

const greeting = "say Hello instead";

const greeting = {
   message: "say Hi",
   times: 4,
   };

greeting = {
   words: "Hello",
   number: "five",
   }; // erro: atribuição a uma variável constante.
   greeting.message = "say Hello instead";
```

Arrow function

```
import React from 'react';
import logo from './logo.svg';
import './App.css';

const App = () => {
    // (parameter1, parameter2, ..., parameterN) => expression;
    // ES5: Without arrow function
    // const getResult = function (username, points) {
    const getResult = function (username: string, points: number) {
    return username + " scored " + points + " points!";
};
// ES6: With arrow function
```

```
const getResult2 = (username: string, points: number): strin
   g => {
       return `${username} scored ${points} points!`;
14
     };
     console.log(
       "# ~ file: App.tsx:41 ~ //getResult ~ getResult",
       getResult("raniel", 20)
17
     );
     console.log(
       " ~ file: App.tsx:41 ~ //getResult ~ getResult2",
       getResult2("mendonca", 10)
     );
     const sum = (a: number, b: number): number => {
       return a + b;
24
     };
     console.log(sum(20, 30));
     const print = () => console.log("Hello JavaTpoint!");
     print();
     let sumClean = (a: number, b: number) => a + b;
     console.log("SUM: " + sumClean(5, 15));
     return (
       <div className="App">
         <header className="App-header">
           <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
34
           >
             Edit <code>src/App.tsx</code> and save to reload.
           <a
             className="App-link"
             href="https://reactjs.org"
             target="_blank"
41
42
             rel="noopener noreferrer"
```

```
Learn React

// Learn React

// /a>

//header>

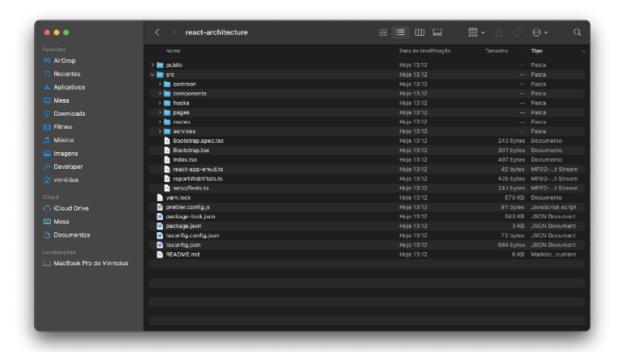
// /div>

// );

export default App;
```

```
const Greeting = () => <h1>Hello World today!</h1>;
```

Arquitetura de componentes em pastas



O que é cada pasta:

Common

 Aqui estão todos os asstes do projeto que serão usados pelo aplicativo, como estilos globais, imagens, fontes, mocks, stories, funções reutilizáveis como máscaras, entre outros.

Components

 Aqui vai ficar todos os componentes que são utilizados de uma forma global pela aplicação, componentes utilizados somente por uma página em específica vai ficar em outro lugar.

Configs

 Aqui vai ficar todos os arquivos de configuração, que são utilizados de uma forma global pela aplicação.

Containers

 Aqui vai ficar todos os nossos containers responsáveis por desacoplar a nossa aplicação de alguma biblioteca, possibilitando alterar as libs sem precisar mexer em varios lugares do código.

Hooks

 Aqui eu gosto de deixar todos os hooks customizáveis da aplicação, por exemplo, um hook que cuida da sessão do usuário.

Pages

• Como o próprio nome já diz, aqui vai ficar todas as páginas da nossa aplicação, ah e lembra que falei que os componentes utilizados somente por uma página ficariam em outro lugar?! Então, aqui é o lugar também, dentro de cada pasta de página vamos ter uma pasta components que contém todos os componentes exclusivos da página.

Routes

 Aqui vai ficar todos os nosso arquivos que gerenciam as rotas da nossa aplicação.

Services

 Nessa pasta fica todos os arquivos responsáveis por consumir serviços externos, como por exemplo o arquivo de configuração do axios para consumir APIs RestFul.

```
components

|-- YourComponent|
|-- YourComponent.js
|-- YourComponent.stories.js
|-- YourComponent.spec.js
|-- styles.js
|-- index.js
```

```
8 ...
```

- Um arquivo responsável pelo componente: YourComponent.tsx
- *Um arquivo para os stories do StoryBook:* YourComponent.stories.tsx
- *Um arquivo para testes:* YourComponent.spec.tsx
- Um arquivo para as interfaces (Quando uso TypeScript): interfaces.ts
- Um arquivo para o <u>styled-components</u>: styles.ts
- E um arquivo responsável por exportar o componente: index.ts

E por último, como fica a pasta de uma página:

```
pages

|-- YourPage |
|-- components/
|-- YourPage.tsx |
|-- YourPage.spec.tsx |
|-- interfaces.ts |
|-- styles.ts |
|-- index.ts |
|--
```

- Uma pasta responsável pelos componentes que só são utilizados naquela página, ah e essa pasta segue a mesma estrutura da pasta de componentes que mostrei acima
- Um arquivo responsável pela página: YourPage.tsx
- *Um arquivo para testes:* YourPage.spec.tsx
- Um arquivo para as interfaces (Quando uso TypeScript): interfaces.ts
- Um arquivo para o <u>styled-components</u>: styles.ts
- E um arquivo responsável por exportar a página: index.ts

O que são componentes?

Os componentes são os blocos de construção de qualquer aplicativo React e um aplicativo React típico terá muitos deles. Simplificando, um componente é uma

classe ou função JavaScript que opcionalmente aceita entradas, ou seja, propriedades (props) e retorna um elemento React que descreve como uma seção da interface do usuário (interface do usuário) deve aparecer.

Componentes são blocos de código (JS, HTML = JSX e CSS) que podem ser reutilizados em vários locais da aplicação.

```
import Greeting from "./Greeting";
export { Greeting };
export default Greeting;
```

```
import Greeting from "./components";
```

```
<a
14
             className="App-link"
             href="https://reactjs.org"
             target="_blank"
17
             rel="noopener noreferrer"
           >
             Learn React
           </a>
           <Greeting />
         </header>
       </div>
24
     );
   };
   export default App;
```