Shopping List App

Shopping List App



Um carrinho de compras é formado por vários itens.

Para isso, iremos criar 2 componentes React.

ShoppingListCart e ShoppingListItem.

Lista de Compras

- Ovo 12 unidades
- Peito de Frango 3 unidades
- Manteiga 1 unidades
- logurte 2 unidades
- Farinha d'agua 1 unidades

Shopping List App: ShoppingListCart

```
import ShoppingListItem from "./ShoppingListItem";
function ShoppingListCart({shoppingList}) {
  return (
    <>
    <h1>Lista de Compras </h1>
    <l
      {shoppingList.map( (i) => (
        <ShoppingListItem id={i.id} name={i.name}</pre>
            quantity={i.quantity} isCompleted ={i.isCompleted} />
      ) )}
    </>>
export default ShoppingListCart;
```

Shopping List App: ShoppingListItem

```
import "./ShoppingListItem.css"
function ShoppingListItem ({id, name, quantity, isCompleted}){
 let className = isCompleted ? "completed" : "incomplete";
 return (
       {name} - {quantity} unidades
       export default ShoppingListItem;
```

Shopping List App: ShoppingListItem

 Separamos o CSS para um arquivo e atribuímos as classes CSS de forma dinâmica com o JS.

```
.completed{
    color: grey;
    text-decoration: line-through
}
.incomplete{
    color: red;
    text-decoration: none
}
```

Shopping List App

 No App invocamos o nosso ShoppingListCart passando um array de itens.

AULA 4/6

React Events

React Events

- Similar aos eventos do JS comum (atenção a nova nomenclatura - CamelCase)
 - onclick □ onClick
 - dblclick \(\simeg \) onDoubleClick
 - onMouseOver
 - etc
- Atenção para não referenciar com parênteses, isso fará executar a função e não criar uma referência. <div onClick={nomeFuncao}>
 - onClick()

<div onClick={nomeFuncao()}>



UFC / Quixadá

React Events

```
import "./ShoppingListItem.css"
                                             onClickEventHandler
//Pode ser qualquer nome!
function onClickEventHandler(){
   console.log("onClickEventHandler");
function onDoubleClickEventHandler(){
 console.log("onDoubleClickEventHandler");
function ShoppingListItem ({id, name, quantity, isCompleted}){
 let className = isCompleted ? "completed" : "incomplete";
 return (
       onDoubleClick={onDoubleClickEventHandler}>
         {name} - {quantity} unidades
       );
export default ShoppingListItem;
```

States

React States

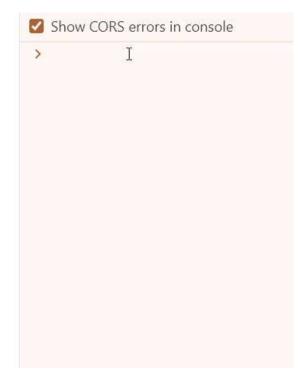
- Ao alterar os valores de variáveis JS, a interface do usuário não é atualizada de forma automática.
 - Por isso, é preciso informar ao React que o componente deve ser atualizado.
 - Por exemplo, ao clicar no botão e atualizar o valor de uma variável dentro do componente, esse valor não será atualizado na interface do usuário, mas estará atualizado no console.log().

Counter App sem State

```
//This example will not work as expected! :-(
let num = 0;
function increaseNumber(){
   num += 1;
   console.log(num)
export default function CounterStateExample(){
   return (
        <div>
            <h2>Counter: {num}</h2>
            <button onClick={increaseNumber}>Click me</button>
        </div>
```

Counter App sem State





Counter App COM State

 Agora precisamos deixar o React ciente de que atualizamos um componente para que ele possa renderizar a visualização do usuário, atualizando a tela.

Counter App COM State

```
//Importar useState Hook (faz parte do React) para trabalhar com os States
import {useState} from "react";
export default function CounterStateExample2(){
//Convenção do React, receber o valor (num) e a função de alterar do valor (setNum)
    const [num, setNum] = useState(0) //valor inicial
//Também precisamos trazer a função para dentro do escopo desta outra função para
poder chamar o setNum().
    function increaseNumber(){
//Ao invés de incrementar a variável, pedimos a função para definir um novo valor.
        setNum(num + 1);
        console.log(num)
    return (
        <div>
            <h2>Counter: {num}</h2>
            <button onClick={increaseNumber}>Click me</button>
        </div>
```

Counter App COM State





Happy / Sad Face App

 Neste exemplo vamos criar um App React que mostra 2 estados de um componente, podendo exibir uma carinha feliz ou triste.



Happy / Sad Face App

```
import { useState } from "react";
import "./Toggler.css"
export default function Toggler(){
   const [isHappy, setIsHappy] = useState(true);
   //arrow function
   //Independente do valor de isHappy, retorna a negação
   (true -> false | false -> true).
   const changeHumor = () => setIsHappy(!isHappy);
   return(
       <div>
          {isHappy ? "♥ : "♥ : "♥ }
          </div>
```

Happy / Sad Face App

```
.Toggler{
    font-size: 15rem;
}
```

Happy / Sad Face Multi-States App

 Se precisar ter mais de um estado na sua aplicação, é só chamar o useState quantas vezes precisar.

Para exemplificar, vamos incrementar o Happy
 / Sad App para incluir um contador.

 Os States não precisam estar associados, ao alterar um, não precisa alterar o outro!

Happy / Sad Face Multi-States App



Counter: 0



Happy / Sad Face Multi-States App

```
import { useState } from "react";
import "./Toggler.css"
export default function TogglerMultiState(){
   const [isHappy, setIsHappy] = useState(true);
   const [counter, setCounter] = useState(0);
   const changeHumor = () => {
      setIsHappy(!isHappy);
      setCounter(counter+1);
    }
   return(
      <div>
         Counter: {counter}
         <button className="Counter" onClick={changeHumor}>Click-me</button>
      </div>
```