

Docupedia Export

Author:Ferro Alisson (CtP/ETS) Date:25-Aug-2023 13:25

Table of Contents

1 Renderização condicional	3
2 Styles com Sass	6
2.1 Criando styled components	8
2.2 Criando os próprios Hooks	12
2.3 Desafio: Faça uma lista de tarefas, onde podemos adicionar e excluir tarefas	13

1 Renderização condicional

Até as aulas anteriores estávamos trabalhando somente com o JSX semelhante ao HTML, sem usar JavaScript.

No projeto que estávamos desenvolvendo da aula anterior, quando o número for 0, o botão para deixar o número zero não pode aparecer, da mesma forma com o 5, para isso vamos usar a renderização condicional. O que isso significa? Significa que temos uma condição, caso for verdadeiro então será exibido um componente, caso seja falso outro componente.

Usamos assim um if ternário para realizar essa renderização condicional, de forma semelhante podemos fazer com listas em vários componentes.

Mas ainda assim esta um pouco complicado a leitura do código, podemos melhorar da seguinte forma

Iremos criar uma nova função para controlar a lógica da renderização, como essa função será utilizada apenas dentro desse componente, podemos deixar nesse
mesmo arquivo

```
import { useState } from "react"
export default function Counter(){
```

```
var [num, setNum] = useState(0);
function handleFive(){
    setNum(5);
function handleZero(){
    setNum(0);
const RenderButtonZero = () => {
    if(num === 0)
        return <button disabled onClick={handleZero}>Clique aqui</button>
    return <button onClick={handleZero}>Clique aqui</button>
const RenderButtonFive = () => {
    if(num === 5)
        return <button disabled onClick={handleFive}>Clique aqui</button>
    return <button onClick={handleFive}>Clique aqui</button>
return (
        <RenderButtonZero />
        {num}
        <RenderButtonFive />
```

Também podemos criar na nossa renderização de lista, ou seja, se temos um array de elementos, podemos renderizar dinamicamente da mesma forma

```
import { useState } from 'react';
function App() {
```

```
var [pessoas, setPessoas] = useState([
    name: 'Alisson'
    name:'João'
    name: "Queila"
 ]);
 const RenderPessoas = () => {
  return pessoas.map(pessoa => {
    return(
     {pessoa.id}
       {pessoa.name}
     return (
  id
     Nome
    <RenderPessoas />
   export default App;
```

2 Styles com Sass

Os componentes podem ser reaproveitados, com isso, podemos ter interferência entre o estilo com css comum, pois ele utiliza somente o mesmo nome da classe para aplicar o estilo.

Pensando nisso, surge o Sass, que uma das funções adiciona identificadores únicos a cada estilo.

Para utilização é simples, basta instalar no projeto com

```
npm install sass
```

Após isso criamos um arquivo na mesma pasta do componente, e importamos no componente com

```
import styles from './styles.module.scss';
```

Após isso onde nós usávamos o className com uma string, agora com sass o className passa a receber um objeto, portanto para usar

```
import { useState } from 'react';
import styles from './styles.module.scss';
function App() {
 var [nome, setNome] = useState(0);
 var [idade, setIdade] = useState(0);
  return (
    <div className={styles.container}>
     <form className={styles.form}>
        <div className={styles.form__card}>
            className={styles.form__input}
            type='text'
            value={nome}
            onChange={(e) => setNome(e.target.value)}
          <input
            className={styles.form__input}
            type='number'
```

E no nosso arquivo styles.module.scss criamos o as classes semelhantes ao css convencional

```
.container{
   background-color: white;
   display: flex;
   flex-direction: column;
   margin: 0;
   padding: 0;
.form{
   height: 100vh;
   &__card{
       background-color: white;
       display: flex;
       flex-direction: column;
       width: 30%;
       margin: auto;
       padding: 2rem 5rem;
       box-shadow: 0px 0px 5px rgb(225, 225, 225);
       border-radius: 0.5rem;
       position: relative;
       top: 50%;
```

```
&__input{
    border-radius: 5px;
    border: 1px black
}
```

Observe que ao inspecionar elemento, o class da tag input é um pouco diferente do que foi passado

```
K [0
                                                 Performance >>>
          Elements
                    Console
                             Sources
                                       Network
 ▼ <body>
    <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.
  ▼<div id="root">
    ▼ <div class="styles container 3fFrU"> flex
      ▼<form class="styles form cU8Vi">
       ▼ <div class="styles form card yzoLs"> flex
           <input class="styles form input Qssof" type="text" value="0">
           <input class="styles form input Qssof" type="number" value="0"> == $0
         </div>
       </form>
     </div>
    </div>
    <!--
```

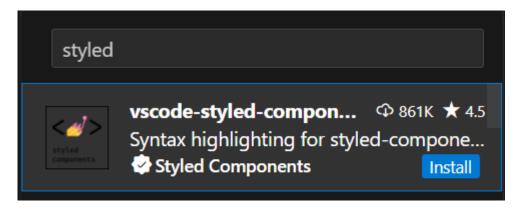
2.1 Criando styled components

Styled Components é uma biblioteca popular para estilização de componentes em aplicações React usando JavaScript e CSS-in-JS (CSS no JavaScript). Ela permite que você escreva estilos diretamente no seu código JavaScript, de forma que cada componente tenha seus próprios estilos encapsulados e reutilizáveis. A ideia central por trás do Styled Components é eliminar a separação entre o JavaScript e o CSS, permitindo que você crie estilos diretamente nos seus componentes React, mantendo a lógica de estilização próxima à lógica do componente.

Para instalar o styled components é bem simples, vamos utilizar o código

npm install styled-components

e vamos instalar uma extensão para o VSCode chamada vscode-styled-components conforme a imagem abaixo



Agora sim podemos criar nossos componentes com styled, Vamos criar um arquivo em *src* chamado **styled.js** Agora importamos o styled e exportamos uma constante.

```
import styled from 'styled-components';

export const Header = styled.div`
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    background-color: #555;

';

export const Item = styled.div`
    color:white;
    font-size: 20px;
    font-weight: bold;

';
```

E no nosso arquivo App.js

```
import './App.css';
```

Observe que é importado como um componente normal, só que podemos alterar o estilo como um arquivo CSS dentro do arquivo JS. Podemos passar também props para os componentes.

Só com essa alteração não modificou em nada o front-end, mas vamos verificar o que ocorreu.

```
▼ {color: 'red', children: 'Menu', className: undefined, theme: {...}} i
children: "Menu"
className: undefined
color: "red"
▶ theme: {}
▶ [[Prototype]]: Object
```

Agora tem uma propriedade no objeto, com o mesmo nome e o mesmo valor que nós passamos, isso significa que podemos passar informações dessa forma para o nosso style.

Por fim vamos colocar cada cor com uma color diferente recebendo das props; No arquivo **App.js** vamos adicionar cores nos outros itens.

e no arquivo **styled.js** vamos receber essa cor.

```
export const Item = styled.div`
  color: ${props=> props.color};
  font-size: 20px;
  font-weight: bold;
`;
```

2.2 Criando os próprios Hooks

Podemos criar também Hooks próprios e personalizados, para isso, vamos abstrair a lógica para reaproveitar em mais locais Vamos criar um arquivo useCounter

```
import { useState } from 'react';

const useCounter = (initialValue, step) => {
  const [count, setCount] = useState(Number(initialValue));

const increment = () => {
    setCount(prevCount => prevCount + step);
  };

const decrement = () => {
    setCount(prevCount => prevCount - step);
  };

return { count, increment, decrement };
};

export default useCounter;
```

E agora para utilizar

```
);
}
export default App;
```

2.3 Desafio: Faça uma lista de tarefas, onde podemos adicionar e excluir tarefas