

Introdução ao React.JS

Othon Oliveira

SENAC - PROA



Sumário

- 1 Entrada de dados
- 2 Atualizando o Input
- 3 Calculos com



Entrada de Dados em Componentes React

[“algumaCoisa”, “setAlgumaCoisa”]

- Para permitir que os usuários insiram dados em um componente React, geralmente usamos elementos de entrada, como `<input type="text"/>` para entrada de texto.
- Em um componente React, podemos usar o estado para armazenar o valor do input e a função `useState` para atualizá-lo.

Exemplo:

```
1  function InputComponent() {  
2      const [inputValue, setInputValue] = useState('');  
3      return (  
4          <div>  
5              <label>Digite algo:</label>  
6              <input  
7                  type="text"  
8                  value={inputValue}  
9                  onChange={(e) => setInputValue(e.target.value)}  
10             /> <p>Voce digitou: {inputValue}</p>  
11          </div>  
12      )  
13  }
```



Atualizando o Estado com a Entrada do Usuário

- No exemplo acima, o valor do input é armazenado no estado `inputValue` e atualizado usando `setInputValue`.
- O evento `onChange` é usado para detectar mudanças no input. Quando o usuário digita algo, a função passada para `onChange` é chamada, atualizando o estado com o novo valor do input.
- Dessa forma, o componente React pode reagir dinamicamente às entradas do usuário.



Exercício anterior, outro exemplo

Uma possível solução

```
1  const SomaComponente = () => {
2      const valor1 = 10; // Primeiro valor constante
3      const valor2 = 20; // Segundo valor constante
4      const [resultado, setResultado] = useState(null);
5      const calcularSoma = () => {
6          const soma = valor1 + valor2;
7              setResultado(soma);
8      };
9      return (
10         <div>
11             <h1>Calculadora de Soma</h1>
12             <button onClick={calcularSoma}>Calcular Soma</button>
13             {resultado !== null && <p>{valor1} + {valor2} = {
14                 resultado}</p>}
15         </div>
16     );
17 }
```



Atualizando o Estado com a Entrada do Usuário

Agora melhore o componente fazendo 3 (três) novos botões que calculam a subtração a multiplicação e a divisão, os inputs devem ser os mesmos.



Atualizando o Estado com a Entrada do Usuário

Crie uma função que recebe o valor do usuário, em um “input text” e retorna um valor segundo a função a seguir Exemplo:

```
const dobrar = (num) => num * 2;  
console.log(dobrar(5)); // Isso imprimirá 10
```

