



## **REACT - USEEFFECT**

Prof. Alexandre Carlos

Prof. Luís Carlos

Isilva@fiap.com.br

Prof. Wellington Cidade profwellington.tenorio@fiap.com.br

profalexandre.jesus@fiap.com.br





#### CICLO DE VIDA DOS COMPONENTES

Em uma aplicação precisamos organizar e integrar as ações de forma que as atividades fluam e cada tarefa seja executada no momento e forma correta.

- · Nas aplicações do React utilizamos um hook que controla e escuta o ciclo de vida destes componentes, é o
- useEffect.
- . . . .
- . . . . . . .
- \*
- .
  - . 1





#### UTILIZANDO O USEEFFECT NA APLICAÇÃO

Vamos fazer alguns exemplos para entender que fazes do ciclo de vida dos componentes podemos manipular.

Após criar uma nova aplicação React utilizando o Vite, limpe o componente App.tsx desta forma:





#### UTILIZANDO O USEEFFECT NA APLICAÇÃO

Dentro de **src**, crie a pasta **components** e nela um componente chamado **ExemploEffect.tsx**. Vamos utilizar nosso state valor dentro dele.

```
function ExemplosEffect(props) {
 return(
   <div>
       <h2>Exemplos Effect</h2>
       Valor do State: {props.valor}
       <button onClick={()=> props.setValor(props.valor + 1)}>Aumentar</button>
   </div>
export default ExemplosEffect;
```

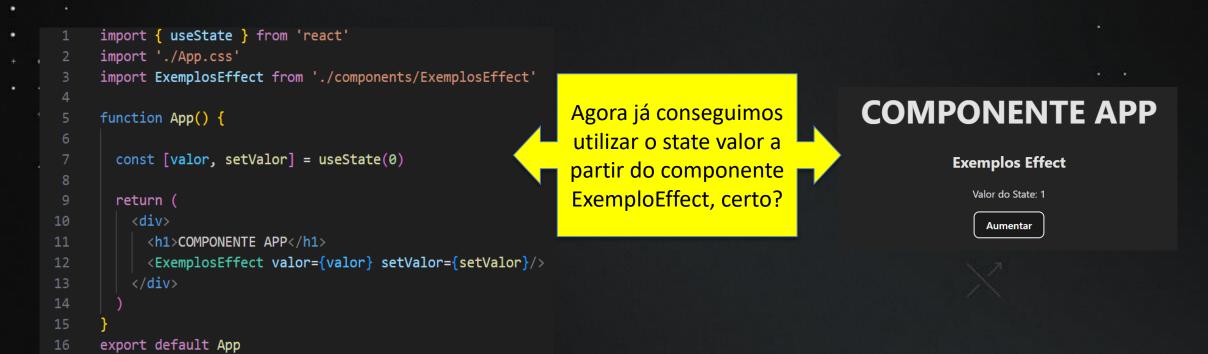
Temos aqui uma contagem simples, acrescentando 1 ao valor sempre que for clicado no botão..





#### UTILIZANDO O USEEFFECT NA APLICAÇÃO

Não se esqueça de chamar o **ExemploEffect** dentro do componente **App** e passar o **valor** e **setValor** por props. Assim o componente filho poderá utilizar o state armazenado no componente pai.







#### CHAMANDO A AÇÃO EM QUALQUER EVENTO DO COMPONENTE

A partir de agora podemos testar vários eventos no ciclo de vida de nosso componentes. Eventos como criação, alteração de um valor específico e até a exclusão dele na página. Para controlar estes eventos utilizaremos o Hook useEffect no componente "ExemploEffect", vamos começar utilizando ele para disparar uma mensagem sempre que ele tiver um evento, seja qual for.

O método do useEffect
espera receber uma
função anônima, que
apresentada desta forma,
é chamada sempre que
temos alguma mudança de
estado em nosso
componente.

Abra o inspetor de código do navegador para vermos a mensagem sendo exibida no console.





#### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

A partir da versão 18 do react, sempre que precisamos trabalhar com o useEffect devemos retirar a Tag do React.StrictMode que vem nos templates, dentro do arquivo main.tsx.





#### CHAMANDO A AÇÃO SOMENTE NA CRIAÇÃO DO COMPONENTE

Aqui temos o useEffect somente executando a função quando o componente é criado. Repare que, o que mudou no código foi que, no final da função, colocamos uma virgula e um par de colchetes vazios. Nestes colchetes ele espera um array de valores que ele deve observar, como está vazio, ele só executa quando o componente é criado.

Como o array está vazio, ele só executa a primeira vez, quando criado, depois não tem mais ninguém para acompanhar.

```
//Exemplo de chamada na criação

useEffect(
    ()=>{
        console.log("Eu só quando é iniciado!!!");
     },[]
)
```





#### CHAMANDO A AÇÃO QUANDO UM VALOR É ALTERADO

Como já começamos falar no exemplo anterior, também podemos controlar a chamada de quando um valor específico é alterado. Para fazer isso, devemos indicá-lo dentro do array no final da função.

```
//Exemplo de chamada de um valor específico

useEffect(
    ()=>{
        console.log(`Quando o valor está sendo mudado: ${props.valor}`);
     },[props.valor]
)
```

Aqui ele será chamado sempre que valor sofrer alteração.





## CHAMANDO A AÇÃO QUANDO O COMPONENTE É EXCLUÍDO

Por fim vamos ver como fazer para, se o componente for destruído, ou desmontado, retirado da tela, podemos também pegar este evento. Vamos ter que passar a ação como uma função sendo retornada da função anônima que temos nele.

Retornamos a função que queremos executar.





#### CHAMANDO A AÇÃO QUANDO O COMPONENTE É EXCLUÍDO

Mas para vermos funcionando, vamos ao componente App. Aqui criaremos um state chamado filho para controlarmos sua criação e exclusão.

A lógica que vamos usar é bem simples, se filho for igual a true mandamos inserir o componente, se for false vamos substituí-lo por uma string vazia. Para isso vamos usar o ternário.

```
function App() {
Criação do state filho.
                                              const [valor, setValor] = useState(0)
                                             const [filho, setFilho]= useState(true)
                                              return (
                                                <div>
                                                  <h1>COMPONENTE APP</h1>
                                                  <button onClick={()=>setFilho(!filho)}>
                                                  {filho ? "Apagar" : "Criar" }
  Criação da lógica
                                                  </button>
como falamos acima.
                                                  { filho ? <ExemplosEffect valor={valor} setValor={setValor}/> : "" }
                                                </div>
                                            export default App
```



## **EXERCÍCIO**



Crie um novo projeto chamado exercicio5.

Crie uma pasta chamada components e dentro um arquivo chamado Aviao.tsx, ele deve ter um h2 o identificando e um state chamado altura, que deve começar em "0" e apresentar a altura em um parágrafo.

Você deve criar um botão que quando clicado aumente a altura em 100.

Após a primeira parte apresente no console, usando o useEffect, mensagens avisando que:

"o Avião está ligado!!!" sempre que sofrem uma alteração.

"o avião decolou" (quando o componente for criado),

"O avião está em XXX pés" (quando ele subir através do botão) e

"O avião foi derrubado" (quando o componente for removido).

# OBRIGADO

FIMP

Copyright © 2024 | Professores Titulares



- :...