

# Executar os processos de codificação, manutenção e documentação de aplicativos computacionais para desktop

#### **SENAC PE**

Thiago Nogueira

Instrutor de Educação Profissional



#### **Hook useEffect no React**



# useEffect O que é?

- O Hook useEffect no React permite que você execute efeitos colaterais em seus componentes funcionais.
- Efeitos colaterais são operações que ocorrem em seu componente, mas não envolvem diretamente a renderização da UI. Exemplos de efeitos colaterais incluem:
  - Obter dados de uma API.
  - Configurar um timer.
  - Atualizar o título do documento.



# useEffect Uso básico

Primeiro, no topo do arquivo, **importamos** o useEffect do React, junto com o useState.

Dentro do componente funcional **criamos variável de estado**.

- message: armazena o mensagem atual
- setMessage: função para atualizar o estado de message

O useEffect nos permite executar código quando o componente é montado (ou seja, quando ele aparece na tela).

O primeiro argumento é uma função que contém o código a ser executado, uma matriz vazia significa que o efeito é executado apenas uma vez após a montagem do componente

Na **renderização de saída** o componente exibe o message dentro de uma tag.

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
function SimpleEffectComponent() {
// 1. State to store a message
const [message, setMessage] = useState('Hello, world!');
// 2. useEffect to run code when the component mounts
useEffect(() => {
console.log('Component has mounted!');
}, []); // Empty array means this runs only once when the component mounts
return (
<div>
<h1>{message}</h1>
</div>
export default SimpleEffectComponent;
```



### useEffect Exemplos

#### Atualizando o título do documento

Atualizar o título do documento sempre que o componente for montado:

 document.title altera o título da aba do navegador. Quando o componente é montado, o título do documento é atualizado para "New Title"

```
import React, { useEffect } from 'react';
function UpdateTitleComponent() {
useEffect(() => {
document.title = 'New Title';
}, []); // Runs only once when the component mounts
return (
<div>
<h1>Check the document title!</h1>
</div>
);
export default UpdateTitleComponent;
```



### useEffect Exemplos

#### Configurando um temporizador

pode usar useEffect para configurar um cronômetro que executa uma ação em intervalos regulares.

- setInterval configura um timer que registra 'Tick' a cada segundo.
- Função de limpeza: A função retornada de useEffect limpa o timer quando o componente é desmontado ou antes que o efeito seja executado novamente.

```
import React, { useEffect } from 'react';
function TimerComponent() {
useEffect(() => {
const timer = setInterval(() => {
console.log('Tick');
}, 1000); // Runs every second
// Cleanup function
return () => clearInterval(timer);
}, []); // Runs only once when the component mounts
return (
<div>
<h1>Check the console for "Tick" messages!</h1>
</div>
export default TimerComponent;
```



#### useEffect

#### Pontos-chave a serem lembrados

- useEffect é executado na montagem e atualização: Por padrão, useEffect é executado após a montagem do componente. Você pode controlar seu comportamento usando o array de dependências.
- Matriz de dependências: Uma matriz vazia [] significa que o efeito é executado apenas uma vez após a montagem do componente.
- Se você incluir variáveis na matriz, o efeito será executado sempre que essas variáveis forem alteradas.
- Função de limpeza: se o seu efeito configurar algo como um cronômetro ou assinatura, forneça uma função de limpeza para remover ou limpar esses recursos quando o componente for desmontado.



# **Exercícios**



# Exercícios Instruções

- Mostre 2 exemplos de utilização do useEffect (diferentes dos dados em aula)
- Documente (em qualquer formato de texto preferível)
- Anexe na Atividade no Teams

"Ensinar é impregnar de sentido o que fazemos a cada instante"

Paulo Freire

