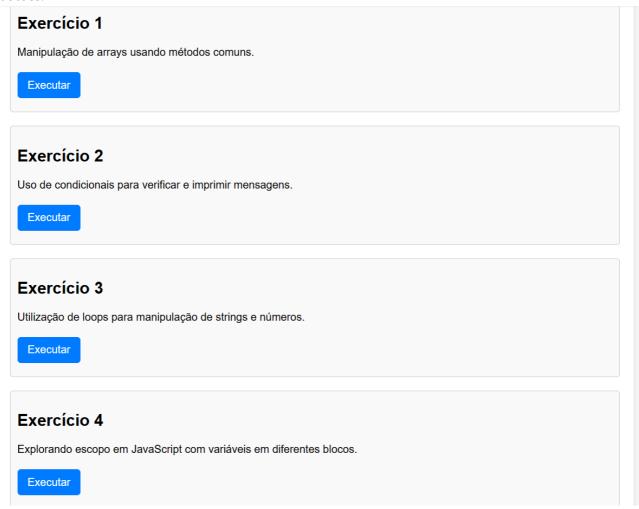
documentação.md 2024-11-19

Exercicio AUla 06 - Joelysom

Documentação e HTML

 Para Executar os exercicios basta apertar o botão "iniciar" para exercutar o codigo na saída abaixo dos botões:



Saída do Exercicio com resultado do script já integrado no HTML

```
Exercício 1: Array após .push(): 10,20,30,40,50,60 Elemento removido (.pop()): 60 Índice do número 30 (.indexOf()): 2
```

Vasculhando mais fundo o HTML

documentação.md 2024-11-19

Utilizando Switch para gerenciar os exercicios aparentes no pseudo terminal.

```
switch (exerciseNumber) {
    case 1:
       consoleLog.textContent += "Exercício 1:\n";
       const numbers = [10, 20, 30, 40, 50];
        numbers.push(60);
        consoleLog.textContent += `Array após .push(): ${numbers}\n`;
        const removed = numbers.pop();
        consoleLog.textContent += `Elemento removido (.pop()): ${removed}\n`;
        const index = numbers.indexOf(30);
        consoleLog.textContent += `indice do número 30 (.indexOf()): ${index}\n`;
        break;
   case 2:
       consoleLog.textContent += "Exercício 2:\n";
        const temperature = 35;
        if (temperature > 40) {
            consoleLog.textContent += "Está muito quente!\n";
        } else if (temperature > 30) {
            consoleLog.textContent += "Está quente!\n";
        } else {
            consoleLog.textContent += "Está frio!\n";
        break;
    case 3:
```

```
<script>
        function runExercise(exerciseNumber) {
            const consoleLog = document.getElementById('consoleLog');
            consoleLog.textContent = ''; // Limpa o console
            switch (exerciseNumber) {
                case 1:
                    consoleLog.textContent += "Exercício 1:\n";
                    const numbers = [10, 20, 30, 40, 50];
                    numbers.push(60);
                    consoleLog.textContent += `Array após .push(): ${numbers}\n`;
                    const removed = numbers.pop();
                    consoleLog.textContent += `Elemento removido (.pop()):
${removed}\n`;
                    const index = numbers.indexOf(30);
                    consoleLog.textContent += `Índice do número 30 (.indexOf()):
${index}\n`;
                    break;
                case 2:
                    consoleLog.textContent += "Exercício 2:\n";
                    const temperature = 35;
                    if (temperature > 40) {
                        consoleLog.textContent += "Está muito quente!\n";
                    } else if (temperature > 30) {
                        consoleLog.textContent += "Está quente!\n";
                    } else {
```

documentação.md 2024-11-19

```
consoleLog.textContent += "Está frio!\n";
                    break;
                case 3:
                    consoleLog.textContent += "Exercício 3:\n";
                    const phrase = "JavaScript is fun!";
                    let counter = 0;
                    for (let i = 0; i < phrase.length; i++) {</pre>
                        consoleLog.textContent += `Caractere ${i}:
${phrase[i]}\n`;
                        if (phrase[i].toLowerCase() === 'a') counter++;
                    consoleLog.textContent += `Quantidade de letras 'a':
${counter}\n`;
                    let number = 1;
                    while (number <= 10) {
                        consoleLog.textContent += `Número: ${number}\n`;
                        number++;
                    }
                    break;
                case 4:
                    consoleLog.textContent += "Exercício 4:\n";
                    const x = 100; // Escopo global
                    consoleLog.textContent += `x (escopo global): ${x}\n`;
                    function testScope() {
                        const x = 50; // Escopo da função
                        consoleLog.textContent += `x (escopo da função): ${x}\n`;
                        if (true) {
                            const x = 30; // Escopo do bloco
                            consoleLog.textContent += `x (escopo do bloco):
${x}\n`;
                        }
                    }
                    testScope();
                    consoleLog.textContent += `x (fora da função): ${x}\n`;
                    break;
                default:
                    consoleLog.textContent += "Exercício não encontrado.\n";
                    break;
            }
    </script>
```