

SW-II

SISTEMAS WEB II

Prof. Anderson Vanin

Exercícios

1. Declare três variáveis (nome, idade e cidade) e exiba seus valores na tela.
2. Crie um script que recebe um número e verifica se ele é positivo, negativo ou zero.
3. Desenvolva um código que verifica se um número é par ou ímpar usando `if-else`.

Exercícios

4. Faça um script que simula um menu de opções usando `switch-case`.
5. Crie um loop `while` que exibe os números de 1 a 10.
6. Desenvolva um código que calcula a soma de números de 1 a 50 usando `for`.

Exercícios

7. Utilize um `foreach` para percorrer um array de nomes e exibir cada um.
8. Faça um programa que recebe um número e exibe sua tabuada de 1 a 10 usando `for`.

Uso e Criação de Funções em PHP

O que é uma função?

Uma função é um bloco de código reutilizável que executa uma tarefa específica. Podemos criar nossas próprias funções ou usar as funções embutidas do PHP.

Criando uma Função - A sintaxe para criar uma função em PHP é:

```
function nomeDaFuncao() {  
    // Código a ser executado  
}
```

O que é uma função?

- Exemplo de uma função simples:

```
function saudacao() {  
    echo "Olá, bem-vindo ao curso de PHP!";  
}  
saudacao();
```

Função com parâmetros

```
function somar($a, $b) {  
    return $a + $b;  
}  
  
$resultado = somar(5, 3);  
echo "O resultado da soma é: $resultado";
```


Função com estruturas condicionais

```
function verificarIdade($idade) {  
    if ($idade >= 18) {  
        return "Maior de idade";  
    } else {  
        return "Menor de idade";  
    }  
}  
  
echo verificarIdade(20);
```

Função com laços de repetição

```
function contarAte($n) {  
    for ($i = 1; $i <= $n; $i++) {  
        echo "$i ";  
    }  
}  
contarAte(10);
```

Exercícios

1. Crie uma função que receba um nome e exiba uma mensagem de boas-vindas.
2. Crie uma função que receba dois números e retorne a diferença entre eles.
3. Crie uma função que receba um número e informe se ele é par ou ímpar.
4. Crie uma função que receba um número e retorne a tabuada desse número (1 a 10).
5. Crie uma função que receba um array de números e retorne a soma de seus elementos.

Exercícios

6. Crie uma função que receba um número e retorne a tabuada desse número (1 a 10).
7. Crie uma função que receba um array de números e retorne a soma de seus elementos.
8. Crie uma função que gere e retorne um array com 10 números aleatórios.
9. Crie uma função que receba um número e retorne seu fatorial.