Funções



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola Copyright© 2024

O que veremos?

Como criar funções em PHP.

Quando criar uma função?

- Sempre que houver um trecho de código que precisa ser executado mais de uma vez em diferentes partes do programa;
- Ao invés de copiar/colar o trecho, criamos uma função e a chamamos nos dois (ou mais) pontos necessários do programa.

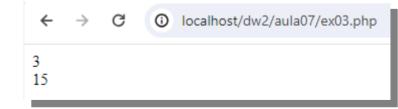
```
ex01.php
    <?php
    // criando (definindo) uma função
    function latir(){
         echo "au,";
 5
     latir(); // chamando a função
 6
    latir(); // chamando novamente
```

```
ex02.php
 1 <?php
    // função com parâmetro
     function latir($muito){
         if ($muito)
 4
             echo "au, au, au, au, ";
 6
         else
             echo "au, ";
 8
     latir(true); // latir muito
 9
10
     echo "<br />";
     latir(false); // latir pouco
11
12
```

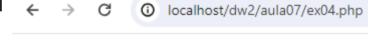
← → C iocalhost/dw2/aula07/ex02.php

au, au, au, au, au,

```
ex03.php
     <?php
    // função somar
    function somar($n1, $n2){
         return $n1 + $n2;
 4
 5
     echo somar(1,2);
 6
     $resultado = somar(5,10);
 8
     echo "<br />";
     echo $resultado;
 9
10
```



```
ex04.php
    <?php
    // valor padrão do parâmetro
    function miar($muito = false){
         if ($muito)
             echo "<br />miau, miau, miau";
         else
             echo "<br />miau";
 9
    miar();
    miar(false);
10
    miar(true);
11
12
```



miau miau miau, miau, miau

```
ex05.php
     <?php
     // função que retorna um vetor
     function contar($a=0, $b=10){ // conta de 0 a 10 por padrão
         $r = []; // vetor vazio
         for ($i=$a; $i <= $b; $i++) {
              $r[] = $i; // posição é criada automaticamente, começando em zero
         return $r;
10
11
     function mostrar($vetor){
12
         foreach ($vetor as $i)
13
              echo "$i,";
14
15
16
     echo "<br />";
17
     echo contar();
                                                      G
                                                           Iocalhost/dw2/aula07/ex05.php
18
     echo "<br />";
19
     foreach (contar(5, 10) as $v)
20
         echo "$v,";
                                              Warning: Array to string conversion in C:\xampp\htdocs\dw2\aula07\ex05.php on line 17
21
     echo "<br />";
                                              Array
     mostrar([1,2,3]);
                                             5,6,7,8,9,10,
22
                                              1,2,3,
23
     echo "<br />";
                                             3,4,5,6,7,
24
     mostrar(contar(3, 7));
25
```

Desafio

- ex06.php
- Crie um programa que receba um vetor como parâmetro e retorne a soma de todos os valores do vetor.

O que vimos?

- Como criar funções em PHP:
 - Declaração de funções;
 - Chamada de funções;
 - Funções com parâmetros;
 - Valores padrão em parâmetros de funções;
 - Funções que retornam valor ou vetor.

Para praticar...

a07t1) Crie um programa que contenha as funções latir, miar e mugir. As funções devem receber um valor booleano como parâmetro e ter o valor false como padrão no parâmetro;

a07t02) Crie uma função "calcular" que receba três parâmetros: a operação e mais dois valores a calcular. As operações possíveis devem ser: soma, subtração, multiplicação e divisão.