Tópicos Avançados em Sistemas de Informação

Aula 11



Prof. Me Ivan José dos Reis Filho

Aula anterior

PHP

- Tipos de Dados
- Strings
- Constantes
- Operadores
- If ... Else ... Else if
- Switch
- While Loops
- For Loops



Aula de hoje

PHP

- Funções
- Arrays
- Sorting Arrays
- Superglobals



Funções

- O verdadeiro poder do PHP vem de suas funções; Possui mais de 1000 funções internas.
 - Além das funções integradas do PHP, podemos criar nossas próprias funções.
 - Uma função é um bloco de instruções que podem ser usadas repetidamente em um programa.
 - Uma função não será executada imediatamente quando uma página é carregada.
 - Uma função será executada por uma chamada para a função.

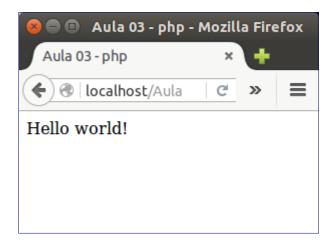
Funções

- Uma declaração de função definida pelo usuário começa com a palavra "function":
- Sintaxe:

```
function functionName() {
  code to be executed;
}
```

Função Exemplo

```
😰 🖨 📵 /var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
     Aula03.php
    <!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
         <title>Aula 03 - php</title>
 5
    </head>
 6
7
    <body>
 8
     <?php
 9
          function writeMsg() {
              echo "Hello world!";
10
11
12
13
         writeMsg(); // chama a função
14
     ?>
15
16
    </body>
    </html>
Line 4, Column 19
                                 Tab Size: 4
                                            PHP
```



Funções

Argumentos

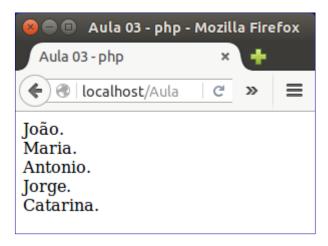
- As informações podem ser passadas para funções através de argumentos.
- Um argumento é como uma variável.
- Argumentos são especificados após o nome da função, dentro dos parênteses.
- Você pode adicionar tantos argumentos quanto quiser, basta separá-los com uma vírgula.

Função Um Argumento

```
/var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
     Aula03.php
    <!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
         <title>Aula 03 - php</title>
    </head>
    <body>
     <?php
 8
 9
          function familyName($nome) {
               echo "$nome.<br>";
10
11
12
13
         familyName("João");
14
         familyName("Maria");
         familyName("Antonio");
15
16
         familyName("Jorge");
17
          familyName("Catarina");
18
     ?>
19
    </body>
20
    </html>

    □ Line 18, Column 5; Saved /var/www/html/Aula03.php (UTF-8)

                                                Tab 9
```



Função Dois Argumentos

```
/var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
     Aula03.php
     <!DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
          <title>Aula 03 - php</title>
     </head>
 6
     <body>
     <?php
 8
 9
          function familyName($nome, $idade){
               echo "$nome - Idade: $idade<br>";
10
11
          <u>}</u>
12
13
          familyName("João", "40");
          familyName("Maria", "23");
14
15
          familyName("Antonio", "55");
16
17
     ?>
18
     </body>
19
     </html>
☐ Line 10, Column 24; Saved /var/www/html/Aula03.php (UTF-8)
                                                 Tab Size: 4
```



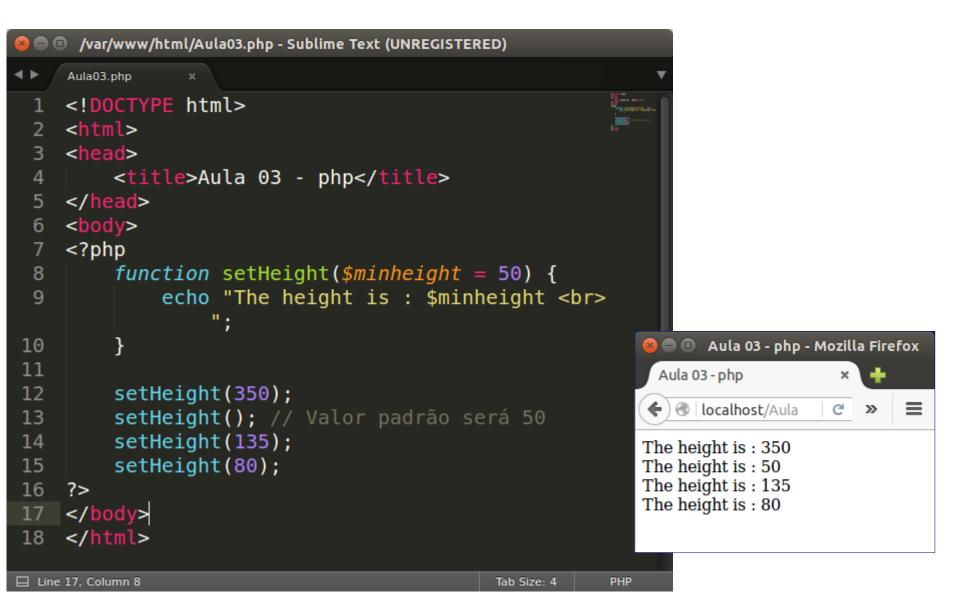
Funções

Argumentos

- O exemplo a seguir mostra como usar um parâmetro padrão.
- Se chamamos a função setHeight () sem argumentos, é necessário o valor padrão como argumento

Função

Valor do argumento padrão



Função Retornando valor

```
/var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
                     Aula03.php
                   <!DOCTYPE html>
                  <html>
     3 <head>
                                           <title>Aula 03 - php</title>
     5 </head>
     6 <body>
                    <?php
     8
                                            function soma(x, y) {
                                                                 z = x + y;
10
                                                                 return $z;
11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 🙉 🖨 🗊 🛮 Aula 03 - php - Mozilla Firefox
12
                                         echo "5 + 10 = " . soma(5, 10) . "<br>";
13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Aula 03 - php
                                        echo "7 + 13 = " . soma(7, 13) . "soma(7, 13) . "so
14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \equiv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                localhost/Aula
                                           echo "2 + 4 = " . soma(2, 4);
15
16 ?>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5 + 10 = 15
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 7 + 13 = 20
17 </body>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2 + 4 = 6
                   </html>
18
```

☐ Line 15, Column 27 Tab Size: 4 PHP

Agenda

• PHP

- Funções
- Arrays
- Sorting Arrays
- Superglobals

Arrays

- Um Array armazena vários valores em uma única variável:
 - Você pode armazenar uma lista de itens (uma lista de nomes de carros, por exemplo), em apenas uma variável.
 - Exemplo:

```
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
```



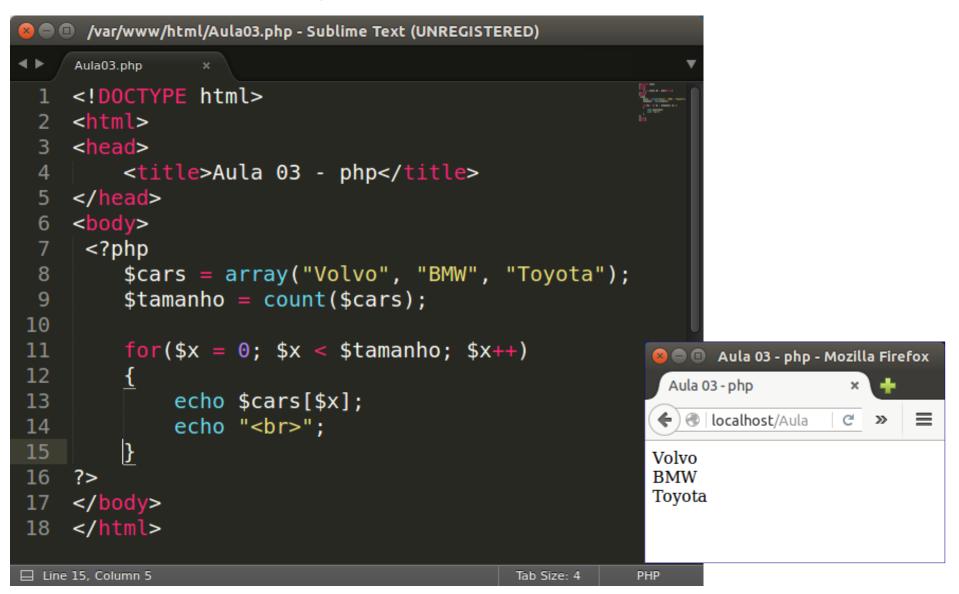
```
/var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
     Aula03.php
    <!DOCTYPE html>
    <html>
 3
    <head>
         <title>Aula 03 - php</title>
    </head>
   <body>
 6
    <?php
 8
 9
     $cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
10
     echo "Eu gosto " . $cars[0] . ", " . $cars[1]
11
                . " e " . $cars[2] . ".";
                                                               🔞 🖨 📵 Aula 03 - php - Mozilla Firefox
12
     ?>
                                                                 Aula 03 - php
13
    </body>
                                                                ( localhost/Aula
                                                                                         \equiv
14
    </html>
                                                                                  C >>>
                                                               Eu gosto Volvo, BMW e Toyota.
☐ Line 14, Column 8
                                                  Tab Size: 4
```

Array Contador (count)

```
/var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
     Aula03.php
     <!DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
          <title>Aula 03 - php</title>
 5
    </head>
     <body>
     <?php
 8
     $cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
10
                                                           🔞 🖨 📵 Aula 03 - php - Mozilla Firefox
     echo count($cars);
                                                            Aula 03 - php
12
                                                             localhost/Aula
                                                                                  \equiv
13
    ?>
                                                           3
14 </body>
15 </html>
Line 15, Column 8
                                              Tab Size: 4
```

Array

exibição de todos elementos - for

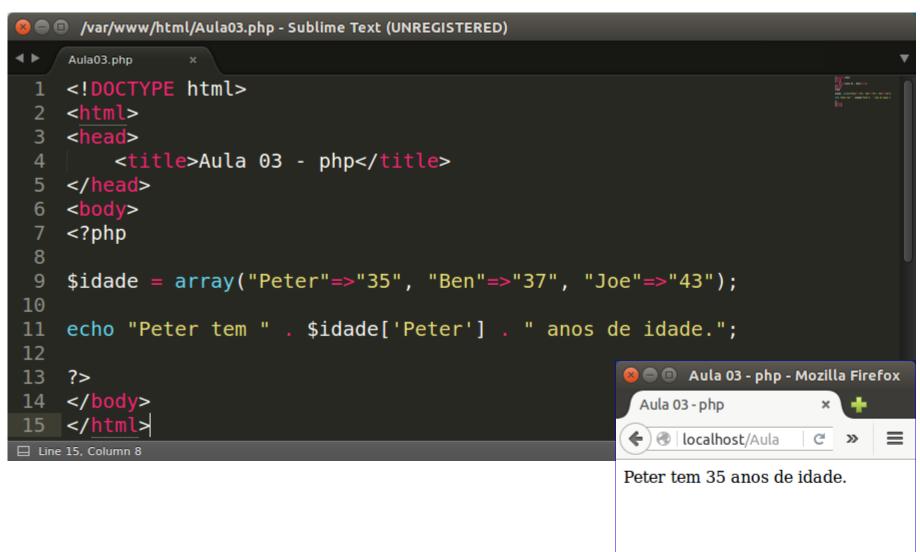


Arrays associativo

- Arrays associativos são arrays que usam chaves nomeadas que você atribui a eles.
 - Exemplo:

```
$idade = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
```





Array

Para percorrer e imprimir todos os valores de uma matriz associativa, você pode usar um loop **foreach**

```
/var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
     Aula03.php
          <title>Aula 03 - php</title>
     </head>
     <body>
     <?php
 8
     $idade = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
10
     foreach($idade as $x => $x value)
12
          echo "Nome =" . $x . ", Idade =" . $x value;
13
          echo "<br>":
14
                                                                  🙆 🖨 📵 🛮 Aula 03 - php - Mozilla Firefox
15
16
                                                                   Aula 03 - php
17
     ?>
                                                                  ( localhost/Aula
18
     </body>
                                                                  Nome = Peter, Idade = 35

    □ Line 13, Column 35; Saved /var/www/html/Aula03.php (UTF-8)

                                                                 Nome =Ben, Idade = 37
                                                                 Nome = Joe, Idade = 43
```

Agenda

• PHP

- Funções
- Arrays
- Sorting Arrays
- Superglobals

Sorting Arrays

- Os elementos de uma matriz podem ser classificados em ordem alfabética ou numérica, descendente ou ascendente.
 - sort () ordenar matrizes em ordem crescente;
 - rsort () classificar matrizes em ordem decrescente;
 - asort () classifica as matrizes associativas em ordem crescente, de acordo com o valor;
 - ksort () classifica as matrizes associativas em ordem crescente, de acordo com a chave;
 - arsort () classifica as matrizes associativas em ordem decrescente, de acordo com o valor;
 - krsort () classifica as matrizes associativas em ordem decrescente, de acordo com a chave;

Sorting Arrays Sort

```
/var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
     Aula03.php
     <!DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
         <title>Aula 03 - php</title>
    </head>
    <body>
     <?php
 8
          $carros = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
          sort($carros);
 9
10
11
          foreach ($carros as $valor) {
                                                               🙆 🖃 📵 🛮 Aula 03 - php - Mozilla Firefox
               echo "$valor <br>";
12
13
                                                                 Aula 03 - php
14
     ?>
                                                                                          \equiv
                                                               ( localhost/Aula
     </body>
                                                               BMW
☐ Line 13, Column 6
                                                               Toyota
                                                               Volvo
```

Exercícios

Arrays Sortings

1. Ordene e exibe na tela os números abaixo:

```
numeros = array(4, 6, 2, 22, 11);
```

2. Ordene em ordem descendente e exibe:

```
$carro = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
```

3.Ordene um Array associativa em ordem crescente, de acordo com o valor (nome):

```
$idade = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
```

4.Ordene as matrizes associativas do exercício anterior em ordem decrescente, de acordo com a chave (idade);

Agenda

• PHP

- Funções
- Arrays
- Sorting Arrays
- Superglobals

Superglobals

- Várias variáveis predefinidas em PHP são "superglobais":
 - Significa que elas sempre estão acessíveis, independentemente do alcance;
 - Pode acessá-las de qualquer função, classe ou arquivo sem ter que fazer nada de especial.

Superglobals

- As variáveis superglobal são:
 - \$GLOBALS
 - \$_SERVER
 - \$_REQUEST
 - \$ POST
 - **\$_GET**
 - \$ FILES
 - **\$_ENV**
 - \$_COOKIE
 - \$_SESSION

\$GLOBALS

 Variável usada para acessar variáveis globais de qualquer lugar no script PHP (também dentro de funções ou métodos).

```
/var/www/html/Aula03.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
    Aula03.php
    <?php
     x = 75
      y = 25;
10
11
   function addition() {
12
13
         $GLOBALS['z'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
14
15
    addition();
    echo $z;
 Line 7, Column 1
                                                                        Tab Size: 4
```

\$_SERVER

 \$_SERVER é uma super variável global do PHP que contém informações sobre cabeçalhos, caminhos e locais de script.



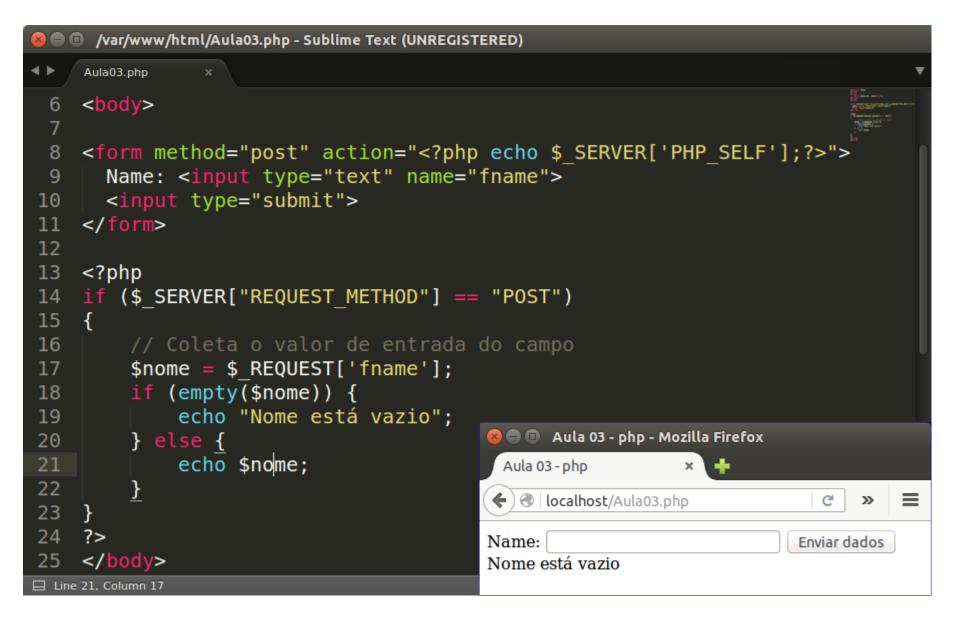
\$_REQUEST

 Usado para coletar dados depois de enviar um formulário HTML.

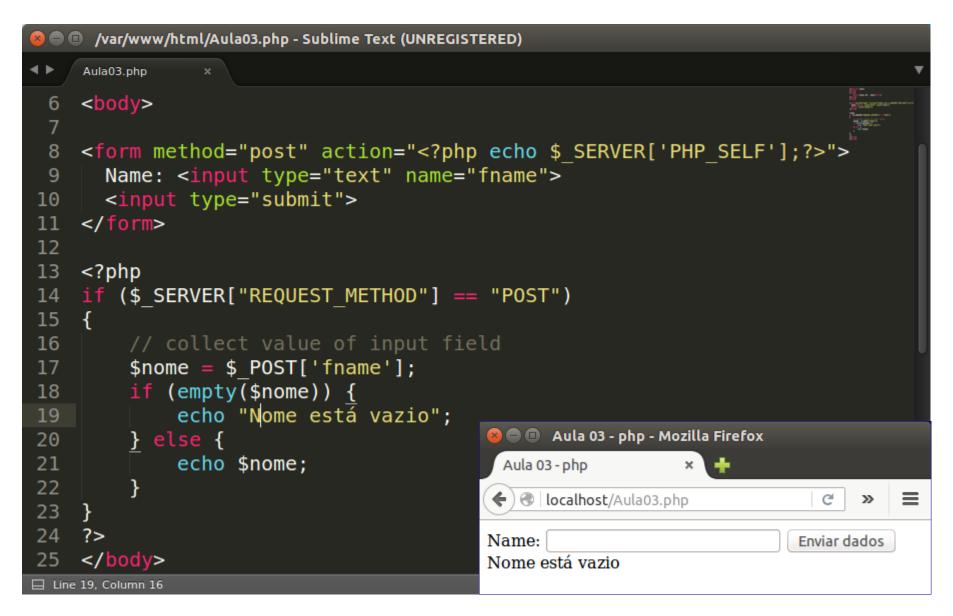
Exemplo:

- Um formulário com um campo de entrada e um botão de envio. Quando um usuário envia os dados clicando em "Enviar", os dados do formulário são enviados para o arquivo especificado no atributo "action" do <form>.
- No próximo slide, apontamos para este arquivo para o processamento de dados do formulário.
- Se você deseja usar outro arquivo PHP para processar os dados do formulário, substitua-o pelo nome do arquivo escolhido. Então, podemos usar a variável global \$_REQUEST para coletar o valor do campo de entrada:

\$_REQUEST



\$_POST



Próxima aula

- MySQL Database
 - MySql Database
 - MySql Connect
 - MySql Create DB
 - MySql Create Table