PHPArrays e Funções Especiais



O que são?

 Arrays são coleções de objetos categorizados por índice numérico ou outro;

Como funciona?

• Funcionamento similar a estrutura interna de strings, com posições estruturadas.

DSI	Roberto	РНР
[0]	[1]	[2]

Definição própria de índices

• É possível criar seu próprio índice de chaves, no lugar dos numéricos.

DSI	Roberto	PHP
[componente]	[professor]	[conteúdo]



Criação

\$meuArray = array("DSI", "Roberto", "PHP");

DSI	Roberto	PHP
[0]	[1]	[2]

Acesso

echo \$ meuArray[2];

// Resultado: PHP



Criação e acesso com índices próprios

\$meuArray = array("componente" => "DSI", "professor" => "Roberto", "conteúdo" => "PHP");

DSI	Roberto	PHP
[componente]	[professor]	[conteúdo]

echo \$ meuArray['conteúdo'];

// Resultado: PHP

Multidimensionais

- Funcionalidade que permite armazenar arrays dentro de arrays
- \$meuArray = array("DSI", array("Roberto", "PHP"));

DSI	Roberto	PHP
	[0]	[1]
[0]	[1]	

- echo \$meuArray[0]; // Resultado: DSI
- echo \$meuArray[1][0]; // Resultado: Roberto



Funções Especiais

- print_r (impressão de valores)
- unset (excluindo posição)
- count e sizeof (tamanho de array)
- foreach (navegação em array)
- array_push e array_pop (trabalhando com pilhas)
- array_shift e array_unshift (trabalhando com filas)
- array_map (executando função em todo array)
- array_key_exists e array_keys (verificando ocorrência)
- array_search e in_array (localizando ocorrência)
- shuffle, sort e rsort (ordenação de array)
- parse_str (transformação entre string e array)
- explode e implode (transformação entre string e array)



Criando um array

Inicializando



Impressão de valores

print_r (impressão de valores)



Excluindo posição

unset (excluindo posição)

```
-<?php</pre>
 2
 3
    | /*Sintaxe
       unset (array[posição]);
       */
 6
      $meuArray = array ("Php", "SQL", 100, "Assembler");
8
9
      //impressão antes do unset
      echo "Impressão antes do unset. <br />";
10
11
      print r($meuArray);
12
13
      //impressão depois do unset
14
      echo "<br /> <br />Impressão depois do unset. <br />";
15
      unset($meuArray[1]);
16
      print r($meuArray);
17
18
```

Tamanho de array

count e sizeof (tamanho de array)

```
<?php
    /*Sintaxe
     count (array);
     sizeof(array);
    - * /
     $meuArray = array("Php", "SQL", 100, "Assembler");
     echo(count($meuArray)) ."<br />";
     // Resultado: 4
     echo(sizeof($meuArray));
     // Resultado: 4
12
13
```



Navegação em array

foreach (navegação em array)

```
−<?php</p>
3
    /*Sintaxe
      foreach(array as parte) { bloco de código };
     + * /
6
      $meuArray = array("Php", "SQL", 100, "Assembler");
    foreach($meuArray as $parte) {
8
      echo "Tem no array: ".$parte."<br />";
10
    | /* Resultado:
12
     Tem no array: Php
13
     Tem no array: SQL
14
     Tem no array: 100
15
     Tem no array: Assembler
16
     - * /
```

Inserindo elementos em fila e pilha

array_push (trabalhando com pilhas)

```
−<?php</p>
 2
 3
    | /*Sintaxe
 4
       array push (array [posição]);
       */
      $meuArray = array ("Php", "SQL", 100, "Assembler");
 9
      //impressão antes do push
      echo "Impressão antes do push. <br />";
10
11
      print r($meuArray);
12
13
      //impressão depois do push
14
      echo "<br /> <br />Impressão depois do push. <br />";
      array push ($meuArray, "Java");
15
16
      print r($meuArray);
17
18
     2>
```

Removendo elemento de uma pilha

array_pop (trabalhando com pilhas)

```
-<?php</pre>
 3
    一/*Sintaxe
      array pop(array[posição]);
 5
      */
6
      $meuArray = array ("Php", "SQL", 100, "Assembler");
      //impressão antes do pop
      echo "Impressão antes do push. <br />";
10
     print r($meuArray);
12
13
      //impressão depois do pop
      echo "<br /> <br />Impressão depois do push. <br />";
14
15
      array pop($meuArray);
      print r($meuArray);
16
17
18
      2>
```

Removendo elemento de uma fila

array_shift (trabalhando com filas)

```
□<?php</p>
 2
 3
    □/*Sintaxe
       array shift (array[posição]);
       */
 5
 6
      $meuArray = array ("Php", "SQL", 100, "Assembler");
8
      //impressão antes do array shift
      echo "Impressão antes do array shift. <br />";
10
      print r($meuArray);
12
13
      //impressão depois do array shift
14
      echo "<br /> <br />Impressão depois do array shift. <br />";
15
      array shift($meuArray);
16
      print r($meuArray);
17
18
     ?>
```

Inserindo elemento na frente da fila

array_unshift (trabalhando com filas)

```
-< ?php</p>
 3
    /*Sintaxe
      array unshift(array, elemento);;
      $meuArray = array ("Php", "SQL", 100, "Assembler");
9
      //impressão antes do array unshift
      echo "Impressão antes do array unshift. <br />";
10
11
      print r($meuArray);
12
13
      //impressão depois do array unshift
14
      echo "<br /> <br />Impressão depois do array unshift. <br />";
15
      array unshift($meuArray, "C#");
16
      print r($meuArray);
17
18
```

Executando função em todo array

array_map (executando função em todo array)

```
-< ?php</p>
    白/*Sintaxe
      array map(função, array);
    function insereTexto($var) {
       $var = "Um dos elemento do array é " . $var .". ";
       return $var;
9
10
      $meuArray = array ("Php", "SQL", 100, "Assembler");
11
12
      //impressão antes do array map
13
      echo "Impressão antes do array map<br />";
14
     print r($meuArray);
15
16
      //impressão depois do array map
      echo "<br /> <br />Impressão depois do array map. <br />";
      $novoArray = array map("insereTexto", $meuArray);
18
      print r($novoArray);
19
20
```

array_key_exists (verificando ocorrência)

```
-<ppp < ppp</p>
    □/*Sintaxe
 3
     array key exists(chave, array);
     - */
      $meuArray = array("pos1" => "Php", "pos2" => "SQL", "pos3" => 100,
      "pos4" => "Assembler");
 6
      //impressão antes do array key exists
      echo "Impressão antes do array key exists. <br />";
 9
      print r($meuArray);
10
11
      //impressão depois do array key exists
12
      echo "<br /> <br />Impressão depois do array key exists. <br />";
13
    if (array key exists("pos1", $meuArray)) {
14
          echo "Sim, essa posição existe.";
15
16
          else {
          echo "Não, essa posição não existe.";
17
18
19
```

array_keys (verificando ocorrência)

```
-<?php</pre>
    □/*Sintaxe
     array keys(array);;
     * */
     $meuArray = array("pos1" => "Php", "pos2" => "SQL", "pos3" => 100,
      "pos4" => "Assembler");
6
     //impressão antes do array keys
     echo "Impressão antes do array keys. <br />";
     print r($meuArray);
10
     //impressão depois do array keys
     echo "<br /> <br />Impressão depois do array keys. <br />";
13
     $novoArray = array keys($meuArray);
14
     print r($novoArray);
15
```

array_search (localizando ocorrência)

```
-<?php</pre>
    /*Sintaxe
    array search(elemento, array);
     ×/
      $meuArray = array("pos1" => "Php", "pos2" => "SQL", "pos3" => 100,
      "pos4" => "Assembler");
6
     //impressão antes do array search
     echo "Impressão antes do array search. <br />";
     print r($meuArray);
10
11
     //impressão depois do array search
     echo "<br /> <br />Impressão depois do array search. <br />";
      $chave = array search("Php", $meuArray);
13
     echo "A chave do elemento em questão é " ."<b><u>" .$chave ."</b></u>
14
15
```

in_array (localizando ocorrência)

```
−<?php</p>
    □/*Sintaxe
      in array(elemento, array);
      */
      $meuArray = array("pos1" => "Php", "pos2" => "SQL", "pos3" => 100,
      "pos4" => "Assembler");
6
      //impressão antes do in array
      echo "Impressão antes do in array. <br />";
      print r($meuArray);
9
10
     //impressão depois do in array
11
      echo "<br /> <br />Impressão depois do in array. <br />";
12
13
      $chave = in array("teste", $meuArray);
    if ($chave) {
14
15
          echo "Sim, esse elemento existe.";
              else {
16
          echo "Não, esse elemento não existe.";
17
18
19
     - ?>
```

Ordenação de array

• sort (ordenação de array)

```
□<?php</p>
    □/*Sintaxe
      sort (array);
     H */
      $meuArray = array("pos1" => "Php", "pos2" => "SQL", "pos3" => 100,
      "pos4" => "Assembler");
 6
      //impressão antes do sort
      echo "Impressão antes do sort. <br />";
      print r($meuArray);
10
      //impressão depois do sort
11
      echo "<br /> <br />Impressão depois do sort. <br />";
13
      sort($meuArray);
14
      print r($meuArray);
15
```

Ordenação de array

rsort (ordenação de array)

```
-<?php
    □/*Sintaxe
     rsort (array);
     - */
      $meuArray = array("pos1" => "Php", "pos2" => "SQL", "pos3" => 100,
      "pos4" => "Assembler");
6
      //impressão antes do rsort
      echo "Impressão antes do rsort. <br />";
9
      print r($meuArray);
10
11
     //impressão depois do rsort
12
      echo "<br /> <br />Impressão depois do rsort. <br />";
13
     rsort($meuArray);
14
     print r($meuArray);
15
```

Ordenação de array

shuffle (ordenação de array)

```
-<?php</pre>
    □/*Sintaxe
      shuffle(array);
     + ★ /
      $meuArray = array("pos1" => "Php", "pos2" => "SQL", "pos3" => 100,
      "pos4" => "Assembler");
 6
      //impressão antes do shuffle
      echo "Impressão antes do shuffle. <br />";
 9
      print r($meuArray);
10
11
      //impressão depois do shuffle
12
      echo "<br /> <br />Impressão depois do shuffle. <br />";
13
      shuffle($meuArray);
14
      print r($meuArray);
15
     - 2>
```

Transformação entre string e array

parse_str (transformação entre string e array)



Transformação entre string e array

explode (transformação entre string e array)



Transformação entre string e array

implode (transformação entre string e array)

