

Arrays em PHP

Leonardo W. Sommariva

Leonardo Sommariva 07/08/2015

(1)

Criando um Array

- Há diferentes formas de se criar um array em PHP:
 - Forma tradicional;
 - Com a função `array()`;

Forma tradicional

- O PHP não exige que o tamanho do *array* seja designado, o que torna a criação de um *array* mais simples.
- Você pode criar um *array* atribuindo valores e índices:

```
$array1["um"] = 1;  
$array1["dois"] = 2;  
//ou  
$array2[0] = 1;  
$array2[1] = 2;
```

- Ou se você preferir não especificar um índice, este será numérico e ascendente:

```
$array1[] = 1;  
$array1[] = 2;
```

- Normalmente os índices e valores de um *array* são utilizados de forma associativa:

```
$independencia["brasil"] = "07 de setembro";  
$independencia["EUA"] = "04 de julho";
```

Função array()

- Você pode criar um *array* através da função array() atribuindo valores e índices:

```
$array1 = array("um" => 1, "dois" => 2);  
//ou  
$array2 = array(0 => 1, 1 => 2);
```

- Com o índice numérico e ascendente:

```
$array1 = array(1, 2);
```

- Forma assosiativa:

```
$independencia = array("brasil" => "07 de setembro",  
                        "EUA"      => "04 de julho");
```

Arrays multidimensionais

- Em PHP é possível criar *arrays* multidimensionais e não uniformes. Onde é possível armazenar os mais diversos valores. Abaixo um exemplo de criação de um *array* multidimensional:

```
$array_multid = array(  
    "nome" => "José",  
    "idade" => 30,  
    "telefone" => array(  
        "casa" => "555-0101",  
        "celular" => "91288702"  
    ),  
    "emails" => array(  
        "jose.2015@gmail.com",  
        "jose.work@gmail.com"  
    )  
);
```

Arrays multidimensionais

- Ou ainda:

```
$array_multid["nome"] = "José";  
$array_multid["idade"] = 30;  
$array_multid["telefone"] = array(  
    "casa" => "555-0101",  
    "celular" => "91288702");  
$array_multid["emails"] = array(  
    "jose.2015@gmail.com",  
    "jose.work@gmail.com");
```

- Como se pode notar neste exemplo, a função *array()* simplifica a criação de arrays em PHP.

Funções PHP para arrays mais utilizadas.

- `is_array($array)` : Verifica se a variável é um array;
- `array_unshift($array, $valor)` : Adiciona um valor no inicio;
- `array_push($array, $valor)` : Adiciona um valor no final;
- `array_shift($array)` : Remove um valor do inicio;
- `array_pop($array)` : Remove um valor do final;
- `reset($array)` : Move o ponteiro do array para o inicio;
- `end($array)` : Move o ponteiro do array para o final;
- `count($array)` : Conta o número de elementos;
- `array_merge($array1, $array2, [..., $array])` : Une 2 ou mais arrays;

Referências bibliográficas

- GILMORE, Jason W. **Dominando PHP e MySQL**. 2011. Terceira Edição. Alta Books Editora. Rio de Janeiro.
- The PHP Group. **Manual do PHP**. 2015. Disponível em http://php.net/manual/pt_BR/configuration.changes.php. Acessado em 3 ago. 2015.