

Variáveis PHP

Prof.: Alisson G. Chiquitto
chiquitto@unipar.br

Variáveis

- As variáveis no PHP são representadas por um cifrão (\$) seguido pelo nome da variável;
- Os nomes de variável no PHP fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas;
- Um nome de variável válido se inicia com uma letra ou sublinhado, seguido de qualquer número, letra e sublinhado;

Variáveis

```
1 <?php
2 $var = 'Bob';
3 $Var = 'Joe';
4
5 // inválido; começa com um número
6 $4site = 'not yet';
7
8 // válido; começa com um sublinhado
9 $_4site = 'not yet';
```

Tipos de variáveis

- O PHP suporta 8 tipos primitivos de variáveis;
 - Básicos: boolean, integer, float e string;
 - Compostos: array e object;
 - Especiais: resource e null;

Tipos de variáveis

```
3 $boolean = true;
4 $integer = 15;
5 $float = 1.5;
6 $string = 'Unipar';
7 $array = array(1,2,3);
8 $object = new stdClass();|
9 $resource = mysql_connect(...);
10 $null = null;
```

Tipo Boolean

- Um booleano sempre será true ou false;

```
$verdadeiro = TRUE;  
$falso = FALSE;
```

Tipo Inteiro



`#!/usr/bin/perl`

2

`// número decimal`



`$a = 1234;`

4

5

`// um número negativo`



`$a = -123;`

7

8

`// número hexadecimal (equivalente a 26 em decimal)`



`$a = 0x1A;`

Tipo Float



3

4



```
<?php
```

```
$a = 1.234;
```

```
// notacao cientifca
```

```
$b = 1.2e3;
```

```
$c = 7E-10;
```



Tipo String

```
1  <?php
2  $pais = 'Brasil';
3
4  // Aspas simples
5  $var1 = 'Estou no $pais';
6  echo $var1; // Imprime Estou no $pais
7
8  // Aspas duplas
9  $var2 = "Estou no $pais";
10 echo $var2; // Imprime Estou no Brasil
```


Tipo Array

- Um array no PHP é atualmente um mapa (...) que relaciona valores para chaves. (...) então você pode usá-lo como um array, ou uma lista (vetor), hashtable (...), dicionário, coleção, pilha, fila (...) e você pode facilmente simular árvores.


Tipo Array

```
3 // Array simples
4  $frutas = array('Banana', 'Laranja', 'Jaca');
5
6 echo $frutas[0]; // Banana
7 echo $frutas[1]; // Laranja
8 echo $frutas[2]; // Jaca
```


Tipo Array

```
10 // Array simples
11  $frutas = array();
12 $frutas[0] = 'Banana';
13 $frutas[1] = 'Laranja';
14 $frutas[2] = 'Jaca';
15
16 echo $frutas[0]; // Banana
17 echo $frutas[1]; // Laranja
18 echo $frutas[2]; // Jaca
```


Tipo Array

```
20 // Array simples
21  $frutas = array();
22 $frutas[] = 'Banana';
23 $frutas[] = 'Laranja';
24 $frutas[] = 'Jaca';
25
26 echo $frutas[0]; // Banana
27 echo $frutas[1]; // Laranja
28 echo $frutas[2]; // Jaca
```

Tipo Array

```
30 // Vetor
31  $time = array();
32 $time['nome'] = 'Corinthians';
33 $time['titulos'] = 0;
34 $time['cidade'] = 'São Paulo';
35
36 echo $time['nome']; // Corinthians
37 echo $time['cidade']; //São Paulo
```

Tipo Array

```
39 // Vetor
40  $time = array(
41     'nome' => 'Corinthians',
42     'titulos' => 0,
43     'cidade' => 'São Paulo',
44 );
45
46 echo $time['nome']; // Corinthians
47 echo $time['cidade']; //São Paulo
```

Tipo Array

```
50 // Arvore
51 $cidadeSP = array('São Paulo', 'Campinas', 'Jundiai');
52 $cidadePR = array('Cianorte', 'Curitiba', 'Londrina', 'Xambrê');
53
54 $cidades = array(
55     'PR' => $cidadePR,
56     'SP' => $cidadeSP
57 );
58
59 echo $cidades['PR'][0]; // Cianorte
60 echo $cidades['PR'][2]; // Londrina
61 echo $cidades['SP'][1]; // Campinas
```


Tipo Objeto

- http://www.php.net/manual/pt_BR/language.types.object.php

Tipo Resource

- Um recurso é uma variável especial, que mantém uma referência a um recurso externo. Recursos são criados e usados por funções especiais.

Tipo Resource

```
3 // Resource mysql_link
  ⚠ $con = mysql_connect();
5
6 // Resource imagem JPG
  ⚠ $img = imagecreatefromjpeg();
8
9 // Resource stream
  ⚠ $h = fopen();
```

Tipo NULL

- O valor especial NULL representa que a variável não tem valor.
- NULL é o único valor possível do tipo NULL.

Tipo NULL



2



```
<?php
```

```
$var = NULL;
```

Conversão de tipos

- O tipo de uma variável é determinado pelo contexto em que a variável é utilizada;

```
1  <?php
2  // $n é string
3  $n = "0";
4  // $n é agora um inteiro (2)
5  $n = $n + 2;
6  // $n é agora um float (3.3)
7  $n = $n + 1.3;
8  // $n é inteiro (15)
9  $n = 5 + "10 pequenos porcos";
10 // $n é inteiro (15)
11 $n = 5 + "10 minúsculos porcos";|
```

Conversão de tipos

- A conversão de tipos no PHP funciona como no C: o nome de um tipo desejado é escrito entre parênteses antes da variável em que se deseja a moldagem.
 - As moldagens possíveis são: int, bool, float, string, binary, array, object, unset (null);

Conversão de tipos



```
<?php
```



```
$a = "abc";
```

```
3
```

```
4
```

```
// Converte $a para inteiro e atribui a $i
```

```
5
```

```
$i = (int) $a;
```

```
6
```

```
echo $i; // Imprime 0
```

```
7
```

```
8
```

```
// Cria um array com o valor 3
```



```
$a = (array) 10;
```

```
10
```

```
echo $a[0]; // Imprime 10
```


Constantes

- Um identificador para um valor simples;
- Não pode sofrer alterações de valores;
- Case-sensitive;
- A regra de nomeação de constantes é a mesma regra de nomeação de variáveis;
- Por convenção, é utilizado apenas nomes em caixa alta;

Constantes



```
<?php
```

```
2 define('VERDADEIRO', TRUE);
```

```
3 define('DOIS', 2);
```

```
4 define('PAIS', 'Brasil');
```

```
5 define('PI', 3.1415);
```

```
6
```

```
7 echo PI; // 3.1415
```

```
8 echo DOIS; // 2
```

Constantes mágicas

- `__LINE__`: A linha atual;
- `__FILE__`: O arquivo atual;
- `__DIR__`: O diretório do arquivo;
- `__FUNCTION__`: O nome da função;
- `__CLASS__`: O nome da classe;

Referências

- Niederauer, Juliano. PHP para quem conhece PHP. São Paulo, SP: Novatec, 2006
- PHP. “Manual PHP”. <http://www.php.net/manual/en/>
- PHP. “Types”. <http://www.php.net/manual/en/language.types.php>
- PHP. “Manipulação de tipos”.
http://www.php.net/manual/pt_BR/language.types.type-juggling.php