

# Variables en PHP

## Sumario

- 1 Conceptos básicos
- 2 Variables predefinidas
- 3 Existencia das variables
- 4 Obter información sobre o tipo dunha variable
- 5 Modificar as variables
- 6 Ámbito das variables

## Conceptos básicos

En PHP todas as variables comezan co símbolo do dólar \$ e non é necesario definir unha variable antes de usala.

Ademais, saber que, o nome da variable é sensible a minúsculas e maiúsculas.

Un nome de variable válido ten que comezar cunha letra ou raia (underscore), seguido de calquera número de letras, números e raías.

Tampouco teñen tipos, é dicir que unha mesma variable pode conter un número e logo pode conter caracteres.

Vexamos un exemplo:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplo de PHP</title>
</head>
<body>
<?php
    $a = 1;
    $b = 3.34;
    $c = "Ola Mundo";
    echo $a, "<br>", $b, "<br>", $c;
?>
</body>
</html>
```

Neste exemplo definimos tres variables, \$a , \$b e \$c e coa instrución echo imprimimos o valor que contiñan, inserindo un salto de liña entre elas.

Existen dous tipos de variables, as variables locais que só poden ser usadas dentro de funcións e as variables globais que teñen o seu ámbito de uso fóra das funcións, podemos acceder a unha variable global dende unha función coa instrución global nome\_variable;

## Variables predefinidas

PHP proporciona unha serie de variables predefinidas contendo información do servidor web, o entorno e as entradas do usuario.

Estas variables predefinidas son globais por defecto.

A lista completa podémola atopar no enlace [Variables Predefinidas Reservadas](#). Algunhas destas variables son as seguintes:

- **\$GLOBALS** : Contén unha referencia a cada variable existente no script.
- **\$\_SERVER** : é unha matriz que contén información tal como cabeceiras, rutas e ubicacións de scripts. As entradas desta matriz son creadas polo servidor web.
- **\$\_GET** : Unha matriz asociativa de variables pasadas ao script actual a través do método HTTP GET.
- **\$\_POST** : Unha matriz asociativa de variables pasadas ao script actual a través do método HTTP POST.
- **\$\_FILES** : Unha variable tipo array asociativo de elementos cargados ao script actual a través do método POST.
- **\$\_COOKIE** : Unha variable tipo array asociativo de variables pasadas ao script actual a través de Cookies HTTP.

## Existencia das variables

Se queremos comprobar se unha variable existe, é dicir, está xa definida ou só ten un valor nulo, para iso temos as seguintes funcións:

- **empty()** : Determina se unha variable está valeira.
- **isset()** : Determina se unha variable está definida.
- **is\_null()** : Determina se unha variable ten valores nulos.

URL con información e explicación máis detallada das diferencias entre estas tres funcións:

[http://www.virendrachandak.com/techtalk/php-isset-vs-empty-vs-is\\_null/](http://www.virendrachandak.com/techtalk/php-isset-vs-empty-vs-is_null/)

## Obter información sobre o tipo dunha variable

Moitas veces precísase de que tipo son as variables. PHP dispón dun conxunto de funcións que comezan por **is\_** e devolven verdadeiro se o tipo de variable é o que se indica.

Así temos as seguintes funcións:

- **is\_array()**
- **is\_bool()**
- **is\_float()**
- **is\_int()**
- **is\_object()**
- **is\_resource()**
- **is\_scalar()**
- **is\_string()**
- **is\_null()**
- **is\_numeric()**

Por último, temos a función **gettype()**, que devolve directamente o tipo da variable que se lle pasa como argumento. Os tipos posibles son integer, double, string, array, object e unknown (descoñecido).

## Modificar as variables

Para asignar un tipo concreto a unha variable PHP ten a función **settype()**.

Así, por exemplo, se queremos que a variable \$cantidade sexa do tipo integer debemos escribir: **settype(\$cantidade,"integer")**.

Moitas veces, unha variable de cadea pode conter letras e números.

PHP dispón de varias funcións que permiten separar os números do texto e asignalos ás variables correspondentes do seu tipo, estas son:

- **floatval()** - Obtén o valor flotante dunha variable.
- **intval()** - Obtén o valor enteiro dunha variable.
- **strval()** - Obtén o valor de cadea dunha variable.

Se vemos que dentro dun script php se consumen innecesariamente moitos recursos por variables definidas que xa non se usan, podemos empregar a **función unset()**, que elimina unha variable definida previamente.

Por exemplo, se queremos que a variable \$nome xa non estea definida podemos escribir **unset(\$nome)**.

## Ámbito das variables

O ámbito das variables en PHP é o contexto onde foi definida dita variable. A maior parte das variables soamente teñen ámbito simple. Este ámbito abarca os arquivos incluídos e requeridos.

**Dentro das funcións as variables declaradas terán o ámbito local da función.**

Si queremos acceder a unha variable global dentro da función teremos que especificalo claramente empregando **global**.

**ATENCION: En PHP as variables globales por defecto non son accesibles dentro das funcións a non ser que especifiquemos claramente global antes da variable.**

Por exemplo: **global \$nome;** // Desde xeito poderíamos acceder á variable global **\$nome** dentro da función.

[Máis información sobre ámbito das variables.](#)