

Desenvolupament web amb PHP Variables i operadors

IT Academy

Desembre de 2020









Variables: Tipus

```
<?php
$txt = "Hello world!";
$x = 5;
$y = 10.5;
?>
```

- String
- Integer
- Float (floating point numbers also called double)
- Boolean
- Array
- Object
- NULL
- Resource







Variables: Tipus

```
-<html>
 2
    H<ad>
 3
      <title>Problema</title>
     </head>
    cbody>
 6
    php
          $dia = 24; //Se declara una variable de tipo integer.
 8
          $sueldo = 758.43; //Se declara una variable de tipo double.
 9
          $nombre = "juan"; //Se declara una variable de tipo string.
10
          $exite = true; //Se declara una variable boolean.
11
          echo "Variable entera:";
12
          echo $dia;
13
          echo "<br>";
14
          echo "Variable double:";
15
          echo $sueldo;
16
          echo "<br>";
17
          echo "Variable string:";
18
          echo $nombre:
19
          echo "<br>";
20
          echo "Variable boolean:";
21
          echo $exite;
     -?>
22
23
     </body>
24
     </html>
```







- local
- global
- estàtic

```
<?php
$x = 5; // global scope

function myTest() {
    // using x inside this function will generate an error
    echo "<p>Variable x inside function is: $x";
}
myTest();

echo "Variable x outside function is: $x";
?>
```







- local
- global
- estàtic

```
<?php
function myTest() {
         $x = 5; // local scope
         echo "<p>Variable x inside function is: $x";
}
myTest();

// using x outside the function will generate an error echo "Variable x outside function is: $x";
}
```







```
<?php
$x = 5;
$y = 10;
function myTest() {
    global $x, $y;
    y = x + y;
myTest();
echo $y; // outputs 15
< ? >
```

- local
- global
- estàtic



- local
- global
- estàtic

```
<?php
$x = 5;
$y = 10;

function myTest() {
        $GLOBALS['y'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
}

myTest();
echo $y; // outputs 15
?>
```







```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
function myTest() {
    static x = 0;
    echo $x;
    $x++;
myTest();
echo "<br>";
myTest();
echo "<br>";
myTest();
?>
</body>
</html>
```

0 1 2

- local
- global
- · estàtic





Variables: Tipus String - Operador "." (Concatena)

```
-<html>
 2
      <head>
 4
      <title>Problema</title>
      </head>
 6
      <body>
     =<?php
 8
 9
           $cadenal="diego";
1.0
           $cadena2="juan";
11
           $cadena3="ana";
           $todo=$cadena1.$cadena2.$cadena3."<br>";
13
          echo Stodo:
1.4
           Sedad1=24:
           echo $cadenal." tiene $edad1 de edad";
15
16
      2>
      </body>
      </html>
18
```







Variables: Tipus String - Funcions

```
<?php
echo strlen("Hello world!"); // outputs 12
?>
```

```
<?php
echo str_word_count("Hello world!"); // outputs 2
?>
```

```
<?php
echo strrev("Hello world!"); // outputs !dlrow olleH
?>
```





Variables: Tipus String - Funcions

```
<?php
echo strpos("Hello world!", "world"); // outputs 6
?>
```

```
<?php
echo str_replace("world", "Dolly", "Hello world!"); // outputs Hello Dolly!
?>
```







Constants

```
define(name, value, case-insensitive)
```

```
<?php
define("GREETING", "Welcome to W3Schools.com!");
echo GREETING;
?>

<?php
define("GREETING", "Welcome to W3Schools.com!", true);
echo greeting;
?>
```







Constants

```
define(name, value, case-insensitive)
```

```
<?php
define("GREETING", "Welcome to W3Schools.com!");
function myTest() {
    echo GREETING;
}
myTest();
?>
```





Operadors en PHP 7

- Operadors aritmètics
- Operadors d'assignació
- Operadors de comparació
- Operadors d'increment / decreixement
- Operadors lògics
- Operadors de strings
- Operadors d'arrays
- Operadors d'assignació condicional







Operadors en PHP 7: Aritmètics

Operator	Name	Example
+	Addition	\$x + \$y
-	Subtraction	\$x - \$y
*	Multiplication	\$x * \$y
/	Division	\$x / \$y
%	Modulus	\$x % \$y
**	Exponentiation	\$x ** \$y







Operadors en PHP 7: Assignació

Assignment	Same as	Description
x = y	x = y	The left operand gets set to the value of the expression on the right
x += y	x = x + y	Addition
x -= y	x = x - y	Subtraction
x *= y	x = x * y	Multiplication
x /= y	x = x / y	Division
x %= y	x = x % y	Modulus







Operadors en PHP 7: Comparació

Operator	Name	Example
==	Equal	\$x == \$y
===	Identical	\$x === \$y
!=	Not equal	\$x != \$y
<>	Not equal	\$x <> \$y
!==	Not identical	\$x !== \$y
>	Greater than	\$x > \$y
<	Less than	\$x < \$y
>=	Greater than or equal to	\$x >= \$y
<=	Less than or equal to	\$x <= \$y
<=>	Spaceship	\$x <=> \$y







Operadors en PHP 7: Increment/Decreixement

Els operadors d'increment de PHP s'utilizen per incrementar el valor d'una variable.

Els operadores de decreixement de PHP s'utilizen per disminuir el valor d'una variable.

Operator	Name	Description
++\$x	Pre-increment	Increments \$x by one, then returns \$x
\$x++	Post-increment	Returns \$x, then increments \$x by one
\$x	Pre-decrement	Decrements \$x by one, then returns \$x
\$x	Post-decrement	Returns \$x, then decrements \$x by one







Operadors en PHP 7: Increment/Decreixement

Els operadors d'increment de PHP s'utilizen per incrementar el valor d'una variable.

Els operadors de decreixement de PHP s'utilizen per disminuir el valor d'una variable.

Operator	Name	Description
++\$x	Pre-increment	Increments \$x by one, then returns \$x
\$x++	Post-increment	Returns \$x, then increments \$x by one
\$x	Pre-decrement	Decrements \$x by one, then returns \$x
\$x	Post-decrement	Returns \$x, then decrements \$x by one





Operadors en PHP 7: Lògics

Els operadores lògics de PHP s'utilitzen per combinar sentències condicionals.

Operator	Name	Example	Result
and	And	\$x and \$y	True if both \$x and \$y are true
or	Or	\$x or \$y	True if either \$x or \$y is true
xor	Xor	\$x xor \$y	True if either \$x or \$y is true, but not both
8.8.	And	\$x && \$y	True if both \$x and \$y are true
П	Or	\$x \$y	True if either \$x or \$y is true
!	Not	!\$x	True if \$x is not true





Operadors en PHP 7: Strings

PHP té dos operadores que estan especialmente diseñados para cadenas.

Operator	Name	Example	Result
	Concatenation	\$txt1.\$txt2	Concatenation of \$txt1 and \$txt2
.=	Concatenation assignment	\$txt1 .= \$txt2	Appends \$txt2 to \$txt1





Operadors en PHP 7: Arrays

Els operadors d'array de PHP s'utilizen per comparar arrays.

Operator	Name	Example	Result
+	Union	\$x + \$y	Union of \$x and \$y
==	Equality	\$x == \$y	Returns true if \$x and \$y have the same key/value pairs
===	Identity	\$x === \$y	Returns true if \$x and \$y have the same key/value pairs in the same order and of the same types
!=	Inequality	\$x != \$y	Returns true if \$x is not equal to \$y
<>	Inequality	\$x <> \$y	Returns true if \$x is not equal to \$y
!==	Non-identity	\$x !== \$y	Returns true if \$x is not identical to \$y







barcelona.cat/barcelonactiva