

Introducción a la programación PHP

1 - Introducción a Variables en PHP
Prof. Luis Eduardo Fagúndez

Repaso

- **Son un espacio reservado en memoria que almacena información.**
 - Nombres
 - Números
 - Caracteres en general.
- **Sintaxis básica en PHP**
 - `$variable = "contenido";`
 - `$nombre = "Luis Eduardo";`

Cómo funcionan las variables

- **El nombre de una variable siempre debe de comenzar por una letra (de la “a” a la “z” o “A” a “z”).**
- **El tipo de dato se determina en tiempo de ejecución.**
 - Dependiendo del valor que se le asigne es el tipo de dato.
- **En PHP una variable puede cambiar de tipo de dato según su contenido**

Tipos de variables

- **Enteras (Integer o int):**
 - \$valorEntero = 15;
- **Cadenas de texto (Strings hasta 256 caracteres)**
 - \$cadenaDeTexto = “Luis Eduardo”;
 - \$cadenaDeTextoDos = ‘Soy un texto’;
- **Flotantes (float)**
 - \$numeroReal = 3.141512;

Strings – Comillas simples

- **Las variables y sentencias especiales no se reconocen.**
- **Ejemplo**
 - echo 'hola, soy \$nombre';
 - Resultado: hola, soy \$nombre
 - echo 'Hola, esto es un salto de \n linea';
 - Resultado: Hola, esto es un salto de \n linea

String – Comillas dobles

- **Caracteres de escape para variables con comillas doble:**
 - \n = Salto de linea
 - \r = Retorno de carro
 - \t = Tabulador
 - \v = Tabulador vertical
 - \e = Escape (ESC)
 - \\ = Barra invertida
 - \\$ = Signo de pesos
 - \" = Comillas dobles

Tipos de variables

- **Boolean:**
 - Guarda el valor verdadero o falso
 - \$existe = false;
 - \$existeDos = true;
- **En PHP es indiferente de mayúsculas a minúsculas.**
- **También es indiferente False, True, TruE, FaLse.**

Otros tipos de datos

- **Arrays**
- **Object**
- **Callable**
- **Iterable**
- **Resource**
- **NULL**

Constantes

- **Una constante es un identificador que almacena un valor, este valor NO puede variar durante la ejecución del código.**
- **Las constante por conveniencia SIEMPRE se deben de escribir en mayúsculas.**
- **Ejemplos:**
 - `define("TEXTO","soy un texto");`
 - `define("NUMERO", 99999);`
 - `define("RUTA","/home/usuario/Desktop")`

Operadores aritméticos

+	suma
-	resta
*	multiplicación
/	división
%	Resto de división entera
**	potencia
=	asignación
\$a++	post-incremento
++\$a	pre-incremento
\$a+=n	Aumenta en N el valor de \$a

Operadores aritméticos

$\$a-=n$	Disminuye en n el valor de \$a
$\$a*=n$	Multiplica en n el valor de \$a
$\$a/=n$	Divide en n el valor de \$a

Operadores de comparación

<	Menor que
>	Mayor que
<=	Menor o igual que
>=	Mayor o igual que
==	Igual que
!=	Diferente que

Operadores lógicos

&&	Y lógico
	Or lógico
!	Negación
and	Y lógico
or	Or lógico