

Tipos de datos, variables y constantes en PHP

Tipos de datos.

El lenguaje PHP tiene cuatro **tipos** de datos **primitivos**:

boolean	Un valor que puede ser verdadero (true) o falso (false)
int	Un valor numérico entero con signo
float	Un valor numérico de punto flotante con signo
string	Una colección binaria de datos que <i>puede</i> ser un texto

Además, cuenta con dos **tipos especiales**:

null	Representa a la ausencia de valor para una variable
resource	Recursos no representados de forma nativa por PHP, por ejemplo conexiones a bases de datos y manejadores de archivo.

Sin olvidar a los **tipos compuestos**:

array	Matriz o vector que puede contener diversos valores a la vez.
object	Estructura con atributos y métodos.

Variables

- En PHP no es necesario asignar un tipo a una variable al momento de declararla
- El tipo de dato de la variable es determinado por el valor que guarda
- El tipo de dato de la variable puede ser cambiado durante la ejecución sin problema.
- En PHP las variables deben ser nombradas siguiendo las siguientes reglas
 - El nombre de cada variable **siempre** empieza con el símbolo \$.
 - Después del símbolo \$ debe ir un guión bajo o cualquier símbolo del alfabeto (a-z o A Z).
 - Después del anterior pueden ir números
 - Se deben omitir los caracteres: %, &, :, ;, -, =, /, *, @ y todos aquellos con un significado especial.
- En PHP los nombres de variables son sensibles a mayúsculas y minúsculas. No es lo mismo \$juandom que \$JUANDOM.

Constantes

En PHP las constantes se declaran con la siguiente instrucción:

```
define('NOMBRE_DE_CONSTANTE', valor_de_constante);
```

- El nombre de la constante va entre comillas simples o dobles y el valor puede ser cualquier tipo primitivo.
- Se recomienda asignar nombres en mayúsculas a las constantes y separar las palabras con un guión bajo. Ejemplo: PRECIO_DOLAR, EDAD_MINIMA.
- Para usar las constantes declaradas se omite el símbolo \$. Ejemplo:

```
<?php
define('PRECIO', 19.90);
echo PRECIO;
?>
```