Introducción a PHP

¿Qué es PHP?

- Acrónimo recursivo de PHP: Hipertext Preprocessor, aunque originalmente Personal Home Page
- ► PHP es un lenguaje de script que se ejecuta en el lado del servidor

Las marcas (tags) de PHP

- <\$bhb ... \$>
 - Forma recomenda
 - Admitido en PHP 7
- <\$ · · · \$>
 - Admitido en PHP 7 siempre y cuando la directiva short_open_tag se encuentre en on (fichero php.ini)
- <script language = "php"> . . . </script>
- **>** <% ... %>

Funciones de visualización

- echo
- print
- <?='Hola mundo'?>

Comentarios

- De una línea
 - // Este es un comentario
 - # Este es un comentario
- Multilínea
 - /*
 Ese es un comentario de más de una línea
 */

Variables

- Ámbito: local
- Declaración
 - \$nombre;
- Declaración + inicialización
 - \rightarrow \$mes = 31;

Espacio de memoria reservada para almacenamiento de datos. Se pueden sobreescribir.

Tipos de variables

- Tipos
 - Bool (Boleanos: true | false)
 - Int (integers o enteros)
 - Float (float/doubles o con punto decimal o flotante)
 - String (cadenas de caracteres)
 - Array (vectores, arreglos, arrays, matrices, tablas)
 - Object (objetos)
 - Null (nulo)
- Más información de estos tipos y otros tipos en: https://www.php.net/manual/es/language.types.php

Constantes

Espacio de memoria reservada para almacenamiento de datos. NO Se pueden sobreescribir.

- Ámbito global
- Declaración
 - Define('NOMBRE_CONSTANTE','Valor de la constante);
 - En valor de la constante puede ir un valor literal, variables, declaraciones (tales como funciones)
 - Const NOMBRE_CONSTANTE = 'Valor de la constante';
 - En valor de la constante NO PUEDEN ir declaraciones

Arreglos

- Declaración e inicialización
 - \$semana = array('Lunes','Martes','Miércoles','Jueves','Viernes','Sábado');
 - \$semana = ['Lunes','Martes','Miércoles','Jueves','Viernes','Sábado'];
- Carga de un nuevo elemento
 - \$semana[]='Domingo';
- Contar elementos de un array
 - count (mixed \$array_or_countable [, int \$mode = COUNT_NORMAL]) : int Ejemplo: \$diasSemana = count(\$semana);
- Visualización de un elementos (nombre del array e índice) echo \$semana[1]; //retorna martes

Recorrido y manipulación de un array

```
Ciclo for
for($i=0;$i<count($semana);$i++){
     echo 'Día '.($i+1).':'.$semana[$i];
Ciclor foreach
foreach($semana as $value){
     echo $value.'<br>'
Ciclo foreach con índice
foreach($semana as $indice => $value){
     echo 'Día '.($indice).':'.$value
```

Arreglos asociativos

- Defines los índices Ejemplo \$notas = ["Antonio" => 5, "Juanjo => 8, 'Teresa' => 9];
- La forma más fácil de recorrerlo es con el ciclo foreach foreach(\$notas as \$nombre => \$nota){ echo \$nombre,':',\$nota,'
'; }

Funciones

- Una función no es más que un conjunto de líneas de código que hacen una tarea en concreto
- Una función en caso de retorno sólo pude devolver un valor
- Como PHP es un lenguaje dinámicamente tipado si queremos que sea estrictamente tipado tendremos que poner como primera línea de nuestro código:
 - Declare(strict_types=1);

```
/**

* Función que realiza el saludo a una persona dada

*

* @param string $nombre

* @return string

*/

Parámetros:
Tipo de dato
Variable
Variable
Valor por defecto
Tipo de
dato
Valor por defecto
Tipo de
dato
Valor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Valor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Valor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Yalor por defecto
Tipo de
dato
Yalor por defecto
Tipo
```

Ejercicios de repaso

- Crea dos variables, réstalas y muestra el resultado
- Muestra los números del 1 al 10 en línea
- Calcula el área del círculo de radio dado.
 - Utiliza una función y una constante
- Crea un arreglo con los colores primarios RGB y mostrar por pantalla el color azul
- Crea un array asociativo donde se almacene la información siguiente: "España"=>"Madrid", "Francia"=>"París", "Inglaterra"=>"Londres", "Italia"=>"Roma", "Por tugal"=>"Lisboa", "Alemania"=>"Berlín"
 - Se deberá mostrar por pantalla la capital de Francia