PHP: variables, tipos, operadores, expresiones, estructuras de control

1)

- a es de tipo boolean.
- b es de tipo string.
- c es de tipo string.
- d es de tipo integer.
- f es de tipo integer.
- q es de tipo integer.
- Operador de asignación =, al momento de crear las variables.
- Función *gettype()*, con las variables como parámetros.
- La estructura de control *if*, cuya condición es la función que verifica si la variable *d* es entero. Da positivo y le asigna a *d* el valor de *d* + 4. En este caso ahora *d* pasa a valer 16.
- La estructura de control *if*, cuya condición es la función que verifica si la variable *a* es un *string*. Da negativo.
- Operador ternario. Se le asigna a la variable d, si a es true, el valor de d incrementado en 1. Si es falso, el valor de d multiplicado por 3. Como a es true, d pasa a valer ahora 17.
- Operador de asignación =. A f le asigna el valor del doble de d. Luego, d se incrementa en 1. f vale 34 y d vale 18.
- Operador de asignación =. A g se le asigna el valor de f sumado en 10. g vale 44 y f también vale 44.
- Luego muestra el valor de todas las variables.

Salida por pantalla:

boolean string string integer 1 xyz xyz 18 44 44

2)

a) Los 3 códigos generan la misma salida por pantalla:

12345678910 12345678910 12345678910

En los dos primeros, se inicializa la variable *i* en 1, y entra en un *while*, mientras sea menor a 10, muestra y luego incrementa en 1. El tercero es una estructura *do..while*. Se inicializa en cero, y antes de mostrar, se incrementa en 1. Termina cuando *i* es menor a 10 (el 10 se

muestra porque incrementa en 1 y luego muestra. Cuando muestra el 10, entra en el do..while porque i vale 9).

b) Los 4 códigos generan la misma salida por pantalla:

12345678910 12345678910 12345678910 12345678910

El primero es una estructura de control for, donde se inicializa la variable i en 1, corta cuando i es menor igual a 10, y va incrementando en 1 a i cuando termina de mostrar el valor de i.

El segundo es una estructura de control *for*, donde solamente se inicializa en 1 y se incrementa en 1 luego de cada ejecución. No existe una condición de corte dentro del *for*. En cambio, existe una sentencia *if*, que cuando *i* es mayor a 10, se ejecuta un *break*, que automáticamente corta el *for*. En cada iteración va mostrando el valor de *i*.

El tercero es una estructura *for*, pero sin ninguna condición interna. Se inicializa la variable *i* en 1 antes de entrar en el *for*. Muestra *i* y luego incrementa en 1 la variable. Como en el anterior, existe una sentencia *if* que ejecuta un *break* que automáticamente termina el bucle *for*, con condición de que *i* sea mayor a 10.

El cuarto es una estructura *for*, donde se inicializa la variable *i* en 1 y condición de fin del bucle es que *i* sea mayor igual a 10. Al final de cada ejecución, muestra *i* e incrementa en 1 dicha variable.

c) Los 2 códigos generan la misma salida por pantalla, inicializando la variable i en cero (\$i = 0;):

i equals 0 i equals 0

En el primero, existe una estructura de control *if...else if...else if*, que según *i* satisfaga la condición de cada *if*, entra y ejecuta el código que tiene. Una vez que encuentra uno, termina la ejecución de toda la estructura *if..else if*.

En el segundo, existe una estructura de control *switch*. Según el valor que tenga la variable *i*, entra en algún *case*. Muestra mediante el *print* y corta mediante el *break*.

3)

a) El código genera una tabla en html. Por pantalla se ve lo siguiente:

Inicializa las variables *col* y *row*, y genera las filas y tablas mediante *for*. El primer *for* es para las filas y el segundo *for* es para las columnas. Se crea con valor vacío cada bloque ().

b) El código genera un campo, donde se ingresa la edad y luego presionando un botón, nos dice si es mayor o menor de edad, según la condición de que la edad ingresada sea mayor o no a 21 años. Crea una variable age, que se valoriza según el valor que ingresemos de edad, todo esto dentro de un formulario. Luego con un *if..else*, imprime en pantalla mayor de edad o menor de edad.

Edad:	20	lr	Edad:	25	lr
Menor de edad			Mayor de edad		

4)

El código muestra lo siguiente en pantalla:

Notice: Undefined variable: flor in C:\xampp\htdocs\PracticaPHP\ejerciciol.php on line 2

Notice: Undefined variable: color in C:\xampp\htdocs\PracticaPHP\ejerciciol.php on line 2 El El clavel blanco

Los dos *Notice* aparecen porque se quiere mostrar 2 variables que, hasta el momento, no están definidas. Luego, ejecuta la sentencia *include 'datos.php';*, y en este momento, por el código que tiene el archivo *datos.php*, la variable *flor* y *color* ya tienen tipo y valor y pueden ser mostradas. Aparecen dos *El*, porque se concatena con lo que sí puede mostrar del primer *echo*.

5)

Incluye un código que se utiliza para saber cuantas veces se visitó una página. La cantidad de veces se almacena en *contador.dat*, que, al momento de ingresar a la página, se abre, lee, se suma en 1 la variable cantidad de visitas y luego se graba en el archivo contador. Existe una salida por pantalla, que nos muestra la cantidad de visitas históricas que ha tenido la página.

PHP: arrays, funciones

1)

Ambos códigos generan un array unidimensional. Ambos códigos generan una parte del array "asociativa", con partes clave-valor (por ejemplo clave=sabor valor=dulce) y una indexada (por ejemplo \$a[0]=4).

2)

a) La salida es "bar1", ya que lo que se quiere mostrar por pantalla es el valor de los campos x y 12 del array \$matriz. Cuando mostramos el valor del campo llamado 12, nos muestra 1 porque es el valor de true.

- b) La salida es "5942", ya que lo que se quiere mostrar por pantalla es el valor de los campos 6, 13 y a, dentro del array multidimensional \$matriz. Se accede primero al array dentro del array mayor al que se quiere acceder, en este caso es "unamatriz", y luego a los campos dentro de este array.
- c) En la salida no se muestra nada, por no tener las sentencias echo. Si se las añadimos, nos tira error por querer mostrar un valor nulo. Esto es por la sentencia unset(\$matriz); ya que la función unset elimina todos los valores que tenga la variable \$matriz. Devuelta, si eliminamos esa sentencia, y solamente dejamos las otras, nos muestra los datos que no sean nulos, los que no hayan sido eliminados por algún unset.

3)

- a) Se ve por pantalla la hora a la que entramos a la página y la fecha, sumadas 5 horas (desconozco de qué GMT es la hora). La función getdate(), genera un array con campos clave-valor, que contienen datos sobre la fecha (hora, minutos, segundos, dia, mes, año).
- b) Nos muestra 5+6=11, ya que ejecuta la función sumar(\$sumando1,\$sumando2), y le pasa como parámetros los valores 5 y 6. Luego calcula la suma de ambos y los muestra en el formato \$sumando1."+".\$sumando2."=".\$suma.

4)

Se ingresa un nombre y se valida de que su longitud esté entre 3 y 20 caracteres, y también que sus caracteres están dentro de los permitidos. Si cumple con ambas condiciones, se considera válido el nombre; caso contrario, inválido.

Para probar su funcionamiento, se codificó lo siguiente:

Nos permite ingresar el nombre, y luego de que presionamos el botón *Comprobar*, nos indica si el nombre es válido o no, según posea las características previamente dichas.

Nombre:	Francisco	Comprobar	Nombre: as	Comprobar
Francisco es válido		as no es válido		
Nombre:	Francisco?	Comprobar		
Francisco	? no es váli	do		