

PRÁCTICA N°4

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

PHP: arrays, funciones

Ejercicio 1

Variables

```
$a = TRUE;  
a → Boolean  
$b = "xyz";  
b → String  
$c = 'xyz';  
c → String  
$d = 12;  
d → Integer
```

Operadores

```
$a = TRUE  
$i*2  
$d++  
$f += 10;  
$a ? ++$d : $d*3;
```

Funciones

```
is_string($a) //Función: is_String - Parámetro: $a  
is_int($d)  
gettype($d)  
echo $a, $b, $c, $d, $f, $g;
```

Definidas por el usuario

```
function doble($i) {  
    return $i*2;  
}
```

```
doble($d++)
```

Estructuras de control

Condicional

```
if (is_int($d)) {  
    $d += 4;  
}
```

Salida

```
booleanstringstringinteger1xyzxyz184444
```

Ejercicio 2

- a) Los tres códigos muestran:
`12345678910`
- b) Los cuatro códigos imprimen:
`12345678910`
- c) Ambos códigos imprimen
`i equals (valor)`

Ejercicio 3

- a) Crea una tabla con 5 filas y 2 columnas.
- b) Es un formulario que recibe como input una edad (número entero) y valida mayoría de edad, Imprimiendo "Mayor de edad" en caso de edad ≥ 21 y "Menor de edad" en caso de edad < 21

Ejercicio 4

- a) Imprime
`El clavel blanco`

Esto debido a que mediante el

```
include 'datos.php';
```

utiliza las variables `$flor` y `$color` definidas en dicho archivo.

Ejercicio 5

Código

PHP: arrays, funciones

Ejercicio 1

Ambos son equivalentes debido a que son diferentes formas de declarar un array asociativo, es decir, aquel en el cual los elementos están formados por partes clave-valor y el acceso se realiza proporcionando una determinada clave.

Ejercicio 2

- a) Imprime
Bar1
- b) Imprime
5942
- c) Imprime
5942

Ejercicio 3

- a) Imprime (con horario en GMT+2)
Has entrado en esta pagina a las 22 horas, con 27 minutos y 51 segundos, del 25/6/2021
- b) Imprime
5+6=11
- c) El programa valida que el ingreso de un nombre de usuario tenga entre 3 y 20 letras y solo contenga caracteres permitidos

Programa

```
<?php
function comprobar_nombre_usuario($nombre_usuario){
    //compruebo que el tamaño del string sea válido.
    if (strlen($nombre_usuario)<3 || strlen($nombre_usuario)>20){
        echo $nombre_usuario . " no es válido<br>";
        return false;
    }
    //compruebo que los caracteres sean los permitidos
    $permitidos = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ012
3456789-_" ;
    for ($i=0; $i<strlen($nombre_usuario); $i++){
        if (strpos($permitidos, substr($nombre_usuario,$i,1))===false){
            echo $nombre_usuario . " no es válido<br>";
            return false;
        }
    }
    echo $nombre_usuario . " es válido<br>";
    return true;
}

comprobar_nombre_usuario("Alexis012_");
comprobar_nombre_usuario("Alexis012%");
?>
```

Salida

Alexis012_ es válido

Alexis012%_ no es válido