

Entornos Gráficos

Trabajo Práctico N°4:

"PHP"

Grupo N°7

Alumno	Legajo
Cuello Alejo	45572
Jimenez Dana	29694
Piccoli Enzo	42850

Ejercicios:

1) En el siguiente código identificar:

- · las variables y su tipo
- los operadores
- las funciones y sus parámetros
- las estructuras de control
- cuál es la salida por pantalla

```
function doble($i) {
  return $i*2;
a = TRUE;
$b = "xyz";
c = 'xyz';
d = 12;
echo gettype($a);
echo gettype($b);
echo gettype($c);
echo gettype($d);
if (is_int($d)) {
  $d += 4;
if (is_string($a)) {
  echo "Cadena: $a";
d = a? ++d: d*3;
f = doble(d++);
g = f + 10;
echo $a, $b, $c, $d, $f, $g;
```

Variables y sus tipos:

\$a: boolean

\$b: string

\$c: string

\$d: integer

\$f: integer

\$g: integer

Operadores:

Unarios:

++

Binarios:

k

=

+= Ternarios:

?:

Funciones y sus parámetros:

doble(\$i): esta función cuando es llamada, recibe la variable \$d con valor 17.

gettype(\$a): esta función recibe las distintas variables definidas en el código. is_int(\$d): recibe la variable \$d con valor 12. is_string(\$a): recibe la variable con valor TRUE.

Estructuras de control:

if

Salida por pantalla:

booleanstringstringinteger1xyzxyz184444

2) Indicar si los siguientes códigos son equivalentes

```
a) <?php  
$i = 1;  
while ($i <= 10) {  
print $i++;  
} 
?>
```

```
<?php
$i = 1;
while ($i <= 10):
    print $i;
    $i++;
endwhile;
?>
```

```
<?php
$i = 0;
do {
    print ++$i;
} while ($i<10);
?>
```

Sí, son equivalentes ya que muestran la misma salida en pantalla.

```
b) </phy
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    print $i;
}
?>
```

```
<?php
for ($i = 1; ;$i++) {
    if ($i > 10) {
        break;
    }
    print $i;
}
```

```
<?php
$i = 1;
for (;;) {
    if ($i > 10) {
        break;
    }
    print $i;
    $i++;
}
```

Sí, son equivalentes. La primera sería la forma más clara de escribirla ya que separa las expresiones y la sentencia.

c)

```
<?php
...
if ($i == 0) {
    print "i equals 0";
} elseif ($i == 1) {
    print "i equals 1";
} elseif ($i == 2) {
    print "i equals 2";
}
?>
```

```
<?php
...
switch ($i) {
  case 0:
    print "i equals 0";
    break;
  case 1:
    print "i equals 1";
    break;
  case 2:
    print "i equals 2";
    break;
}</pre>
```

Sí, son equivalentes. En este caso en particular, la utilización de la estructura de control switch, muestra de una forma más clara la lógica a ejecutar.

3) Explicar para qué se utiliza el siguiente código:

Dicho código se utiliza para crear una tabla en HTML, estableciendo mediante las variables \$row y \$column, la cantidad de filas y columnas que tendrá respectivamente. Se utilizan dos estructuras for anidadas para definir primero las filas y luego las columnas dentro de las mismas.

```
b)
  <html>
   <head><title>Documento 2</title></head>
  <body>
  <?php
  if (!isset($_POST['submit'])) {
    <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post">
    Edad: <input name="age" size="2">
    <input type="submit" name="submit" value="Ir">
    </form>
   <?php
    }
   else {
    $age = $_POST['age'];
    if ($age >= 21) {
       echo 'Mayor de edad';
       }
    else {
       echo 'Menor de edad';
   </body></html>
```

Dicho código se utiliza para mostrar un formulario en caso que no haya sido enviado. Una vez enviado un valor de edad mediante este formulario, se mostrará si corresponde a una mayoría o minoría de edad.

4) Si el archivo datos.php contiene el código que sigue:

```
<?php
$color = 'blanco';
$flor = 'clavel';
?>
```

Indicar las salidas que produce el siguiente código. Justificar.

```
<?php
echo "El $flor $color \n";
include 'datos.php';
echo " El $flor $color";
?>
```

La salida es la siguiente:

Warning: Undefined variable \$flor in C:\xampp\htdocs\4.php on line 7

Warning: Undefined variable \$color in C:\xampp\htdocs\4.php on line 7

El El clavel blanco

La salida muestra estas advertencias ya que se intenta acceder a las variables \$flor y \$color antes de ser inicializadas. Dichas variables se inicializan en el momento que se incluye el archivo datos.php.

5) Analizar el siguiente ejemplo: Contador de visitas a una página web

```
contador.php
        // Archivo para acumular el numero de visitas
        $archivo = "contador.dat":
        // Abrir el archivo para lectura
        $abrir = fopen($archivo, "r");
        // Leer el contenido del archivo
        $cont = fread($abrir, filesize($archivo));
        // Cerrar el archivo
        fclose($abrir):
        // Abrir nuevamente el archivo para escritura
        $abrir = fopen($archivo, "w");
        // Agregar 1 visita
        scont = scont + 1:
        // Guardar la modificación
        $guardar = fwrite($abrir, $cont);
        // Cerrar el archivo
        fclose($abrir):
        // Mostrar el total de visitas
        echo "<font face='arial' size='3'>Cantidad de visitas:".$cont."</font>";
```

visitas.php

```
<!-- Página que va a contener al contador de visitas -->
<html>
<head></head>
<body>
<? include("contador.php")?>
</body>
</html>
```

En la misma carpeta, crear el archivo de texto contador.dat, con el valor inicial del contador y con permisos de lectura y escritura

PHP: arrays, funciones

1) Indicar si los siguientes códigos son equivalentes.

```
<?php
$a['color'] = 'rojo';
$a['sabor'] = 'dulce';
$a['forma'] = 'redonda';
$a['nombre'] = 'manzana';
$a[] = 4;
?>
```

Sí, son equivalentes. Cabe destacar que ambas son matrices asociativas, teniendo un error en la última asignación ya que no se proporciona un conjunto de clave-valor.

2) En cada caso, indicar las salidas correspondientes:

```
a) <?php

$matriz = array("x" => "bar", 12 => true);

echo $matriz["x"];

echo $matriz[12];

?>
```

bar1

```
b) <?php

$matriz = array("unamatriz" => array(6 => 5, 13 => 9, "a" => 42));

echo $matriz["unamatriz"][6];

echo $matriz["unamatriz"][13];

echo $matriz["unamatriz"]["a"];

?>
```

5942

```
c) <?php

$matriz = array(5 => 1, 12 => 2);

$matriz[] = 56;

$matriz["x"] = 42; unset($matriz[5]); unset($matriz);

?>
```

No tiene ninguna salida. La función unset eliminar el valor asociado con la key 5 dentro de la matriz, y luego elimina la matriz entera.

3) En cada caso, indicar las salidas correspondientes:

Has entrado en esta pagina a las 2 horas, con 47 minutos y 41 segundos, del 10/5/2022

```
c?php
function sumar($sumando1,$sumando2){
    $suma=$sumando1+$sumando2;
    echo $sumando1."+".$sumando2."=".$suma;
}
sumar(5,6);
?>
```

5+6=11

4) Analizar la siguiente función, y escribir un script para probar su funcionamiento

```
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
$permitidos = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789-
_";
for ($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;
}
```

El script se encuentra en el archivo arrays.4.php de esta carpeta.