

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Rosario



Entornos Gráficos

2020

Introducción PHP

Integrantes:

44038 Domingo, Ana Clara

43711 Golzman, Gabriel

43682 Zorzolo Tomas

Profesores:

Butti, Julián

Díaz, Daniela

1)

```
<?php
    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 tipo:

- a: bool.
- b: string.
- c: string.
- d: integer.
- i: integer
- f: integer.
- g: integer.

Los operadores:

- Operadores unarios: ++
- Operadores binarios: +=, *, =
- Operadores ternarios: ? : ;

Las funciones y sus parámetros:

función **doble**, los parametros son **\$i \$d++**.

funcion **is_int**, el parámetro es **\$d**.

función **is_string**, el parámetro es **\$a**.

Las estructuras de control:

- `if (is_int($d)) {
 $d += 4;
}`
- `if (is_string($a)) { echo "Cadena: $a"; }`

La devolución en pantalla es:

booleanstringstringinteger1xyzxyz184444

2) a) Si, los códigos son equivalentes.

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

`<?php
for ($i = 1; $i <= 10; print $i, $i++) ;
?>`

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

`<?php $i = 1; for (;;) { if ($i > 10) { break; } print $i, $i++; } ?>`
Los códigos anteriores son equivalentes.

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;
    }
?>

```

Sí, los códigos son equivalentes.

3)

a)

```

<html>
<head><title>Documento 1</title></head>
<body>
<?php
    echo "<table width = 90% border = '1' >";
    $row = 5;
    $col = 2;
    for ($r = 1; $r <= $row; $r++) {
        echo "<tr>";
        for ($c = 1; $c <= $col; $c++) {
            echo "<td>&nbsp;</td>\n";
        }
        echo "</tr>\n";
    }
    echo "</table>\n";
?>
</body>
</html>

```

Genera una página html que muestra una tabla con 5 filas y dos columnas. La tabla se genera con las celdas vacías.

3) 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>

```

Este código nos indica que si el POST mediante el botón “submit” del formulario no está seteado, nos mostrará el formulario HTML para que ingresemos nuestra edad.

Luego de ingresar nuestra edad, se hará un POST con lo almacenado en la variable edad y nos mostrará el mensaje “mayor de edad” si la variable es mayor a 21, caso contrario nos mostrará el mensaje “menor de edad”.

4)

```

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

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

```

La salida que produce será: “El El clavel blanco”

Primeramente se produce un error ya que las variables no están definidas, una vez que se incluye el archivo datos.php se imprime el “El” del primer echo y luego el segundo “El” con los valores de las variables que trae del archivo datos.php.

5)

contador.php

```

<?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
    $cont = $cont + 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>
    <?php include("contador.php")?>
</body>
</html>

```

La página 'visitas.php' genera un html que en el body incluye al archivo 'contador.php'. El archivo 'contador.php' abre el archivo 'contador.dat' que se encuentra en su mismo directorio, lee los datos del mismo y los guarda dentro de la variable \$cont. Luego cierra el archivo y vuelve a abrirlo para escritura. Le suma uno a \$cont y lo guarda en el archivo. Luego cierra el archivo y muestra la frase 'cantidad de visitas: ' y el valor de cont.

PHP Arrays funciones:

- 1) Los dos códigos generan el mismo arreglo pero no son equivalentes ya que una de las formas es INDEXADA y la otra ASOCIATIVA.
- 2) a_ **Salida:** bar1
b_ **Salida:** 5942
c_ **Salida:** No posee una salida por pantalla.
- 3) a_ **Salida:** Has entrado en esta página a las 22 horas, con 40 minutos y 57 segundos, del 16/5/2020.
b_ **Salida:** 5+6=11
- 4) La función 4 consiste en dos validaciones, la primera comprueba que la cadena sea mayor o igual a 3 caracteres pero menor a 20, y luego viene la validación de la cadena de texto ingresada, en la cual se la compara a cada carácter ingresado con las letras minúsculas y mayúsculas, los números y el guión bajo y medio. Si uno de los caracteres de la cadena no pertenece a los dichos anteriormente, el usuario se tomará como no válido.

Si cumple ambas validaciones, la cadena se considera un nombre de usuario válido.