



3.1. Estructuras de control en PHP

1º DAW - ProgramaciónDavid Soler Talens





```
<?php
                        condición
                                              Acción en caso de que
    $x = 5;
                                              la condición sea TRUE
     y = 7;
   \vee if($x > $y){
                                             Acción en caso de que
          echo "$x es el mayor";
                                             la condición sea FALSE
   > }else{
          echo "$y es el mayor";
10
11
      ?>
12
```

· La estructura ELSE es opcional





```
Switch → 'decision multiple'

    Si se omite 'break'

                         <?php
                                                          • se ejecuta también la siguiente
                         $x = 5;
                                                            acción
                         y = 7;
                                                          • Serviría para agrupar valores bajo
                                                            la misma acción
                       v switch($x){
                              case 5:
                                  echo x * y;
                                                        Valores posibles
Acciones diferentes
                                                        para $x
                                  break;
para cada opcion
                              case 7:
                                  echo $y - $x;
                   11
                   12
                                  break;
                                                        break; delimita las
                   13 ~
                              default:
                                                        acciones
                                  echo $y - $x;;
                   14
Acción por defecto
                                  break;
                   15
                   16
                   17
                   18
                         ?>
```



Decisión: Sentencia ELSEIF

```
<?php
    $x = 5;
     $v = 7:
  \vee if ($x==5) {
         echo x * y;

∨ } elseif ($x==7) {
         echo $y - $x;

√ } else {
         echo $y - $x;
11
13
     7>
```

- Se puede considerar el equivalente a switch, aunque:
 - No podemos agrupar valores bajo la misma acción de forma directa
 - Pero si que podemos hacer comparaciones complejas (switch solo permite comparar igualando)
- Podemos encadenas todas las sentencias elseif que necesitemos
- El último else hace la función 'default' de switch, pero es opcional



Operadores de comparación (I)

```
1 <?php
2
3 $x = 5;
4
5 echo $x == 7; // igual a -> muestra FALSE
6 echo $x == "5"; // igual a -> muestra TRUE
7 echo $x === "5"; // estrictamente igual a -> muestra FALSE
8 echo $x != 7; // distinto de -> TRUE
9 echo $x != "5"; // distinto de -> FALSE
10 echo $x !== "5"; // estrictamente distinto a -> muestra TRUE
11
12 ?>
```

'Estríctamente' igual o distinto significa 'en valor y en tipo' de dato



Operadores de comparación (II)

```
<?php
     $x = 5:
4
     echo $x > 7; // mayor que -> muestra FALSE
     echo $x > 5; // mayor que -> muestra FALSE
     echo $x > 4; // mayor que -> muestra TRUE
     echo $x < 7; // menor que -> muestra TRUE
     echo $x < 5; // menor que -> muestra FALSE
     echo $x < 4; // menor que -> muestra FALSE
10
     echo $x >= 7; // mayor o igual que -> muestra FALSE
11
     echo $x >= 5; // mayor o igual que -> muestra TRUE
12
     echo $x >= 4; // mayor o igual que -> muestra TRUE
13
14
     echo $x <= 7; // menor o igual que -> muestra TRUE
15
     echo $x <= 5; // menor o igual que -> muestra TRUE
     echo $x <= 4; // menor o igual que -> muestra FALSE
16
17
18
     7>
```



Operadores de lógicos

```
FALSE
                             TRUE
     <?php
                                                             'and' equivale a '&&'
    $x = 5;
     y = 7;
     echo ((\$x > 7) and (\$x > 4)); // muestra FALSE
     echo ((\$x > 7) && (\$x > 4)); // muestra FALSE
                                                               'or' equivale a '||'
     echo ((\$x > 7) or (\$x > 4)); // muestra TRUE
     echo ((\$x > 7) || (\$x > 4)); // muestra TRUE
10
11
     echo !((x > 7) && (x > 4); // muestra TRUE
12
     echo !((x > 7) || (x > 4); // muestra FALSE
13
14
15
     ?>
            el signo de exclamación significa 'negación'
             y su efecto es invertir el resultado
```





```
Si la condición es TRUE 
repetimos el bloque
```

10

<?php

\$x = 1;

El programa muestra un número diferente en cada iteración

Continuamos por aquí una vez que la condición es FALSE

Debe haber al menos una acción que afecte a la condición.

Bucles: Sentencia DO/WHILE



las acciones se ejecutaran al menos 1 vez, aunque la condición sea FALSE

> Bloque de sentencias que se deben repetir. Se define entre llaves.

Continuamos por aquí una vez que la condición es FALSE

```
1 <?php
2
3 $x = 1;
4
5 do{
6 echo "el número es: $x";
7 $x++;
8 }while($x <= 5)
9
10 ?>
```

Debe haber al menos una acción que afecte

iteración

a la condición.

El programa muestra un

número diferente en cada

Si la condición es TRUE repetimos el bloque





