

ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT

PHP 03: switch

PHP 03

Switch

```
1 <?php
2
3 $month = 1;
4
5 switch($month)
6 {
7     case 1: echo "January";
8             break;
9
10    case 2: echo "February";
11            break;
12
13    case 3: echo "March";
14            break;
15
16    default: echo "The month number is more than 3..!!";
17             break;
18 }
19
20 ?>
```

6)switch

- Instruccions `if ... else if ... else`:
 - Resolen pràcticament totes les **expressions condicionals** en programació.
 - En certs casos: més **còmode** utilitzant la instrucció alternativa: `switch`.
 - Quan tenim diverses alternatives per realitzar una acció en funció del valor d'una variable.
 - Amb `switch ... case` seleccionem entre els diversos valors.
 - És com un seguit de casos `if ... else if ... else`:
 - Amb una **notació** més **senzilla**.
 - Amb el **codi** més **clar**.

- Sintaxi**

```
switch(expressió) {  
    case valor1:  
        instruccions;  
        break;  
    case valor2:  
        instruccions;  
        break;  
    ...  
    default:  
        instruccions;  
        break;  
}
```

`break;` és opcional:
Ix del switch

`default:` és opcional:
S'executa si cap cas
es verifica

```
switch(expressió) {  
    case valor1:  
    case valor2:  
    case valor3:  
        instruccions;  
        break;  
    case valor4:  
        instruccions;  
        break;  
    ...  
    default:  
        instruccions;  
        break;  
}
```

Sense `break;` :
Continua
executant casos

`break;` final:
és opcional:

- **switch** només permet avaluar en els **case**: valors concrets.
- **switch permet** avaluar en els **case**:
 - Números
 - Cadenes de text
 - Booleans
 - Expressions senzilles
- **switch no permet** avaluar en els **case**:
 - **Intervals** (rangs de valors).
 - **Expressions compostes**.

Exemple: amb if ... else

```
<?php
```

```
    $variable=2;
```

```
    if($variable==1) {
```

```
        echo "valor de la variable: $variable Igual a 1.";
```

```
    } else if ($variable==2) {
```

```
        echo "valor de la variable: $variable Igual a 2.";
```

```
    } else if($variable==3) {
```

```
        echo 'valor de la variable: $variable Igual a 3.';
```

```
    } else {
```

```
        echo "variable: \$variable no és Igual a 1, 2 o 3.";
```

```
    }
```

```
?>
```

- Resultat:

valor de la variable: 2. Igual a 2.

Exemple: amb switch

```
<?php
$variable=2 ;
switch($variable) {
    case 1 :echo 'valor de la variable: '.$variable.' Igual a 1.';
            break ;
    case 2 :echo 'valor de la variable: '.$variable.' Igual a 2.';
            break ;
    case 3 :echo 'valor de la variable: '.$variable.' Igual a 3.';
            break;
    default:echo 'variable: '.$variable.' no és Igual a 1, 2 o 3.';
            break;
}
```

- Resultat:

valor de la variable: 2. Igual a 2.

- **Només** podem especificar **un valor en cada case** :
 - A diferència d'altres llenguatges com java, que permet avaluar-ne diversos.
- Si deixem un **case** en **blanc** i ometem el **break**:
 - S'executen les instruccions indicades si el valor coincideix amb algun dels **case** en el bloc sense **break**.

Exemple: amb if ... else

```
<?php
    $variable = 2;
    if ($variable == 1 ) {
        echo 'variable: ' . $variable . ' És igual a 1.';
    } else if ($variable == 2 || $variable == 3 ) { // com un case amb 2 valors
        echo 'variable: ' . $variable . ' És igual a 2 o 3.';
    } else {
        echo 'variable: ' . $variable . ' No és igual a 1, 2 o 3.';
    }
?>
```

- Resultat:
variable: 2. És igual a 2 o 3.

Exemple: amb switch

```
<?php
$variable = 2 ;
switch ($variable) {
    case 1 : echo 'variable: '.$variable.'. És igual a 1.'; //si $variable val 1
            break;
    case 2: // aquests dos case queden agrupats
    case 3: echo 'variable: '.$variable.'. És igual a 2 o 3.'; //si $variable val 2 o 3
            break;
    default : echo 'variable: '.$variable.'. No és Igual a 1, 2 o 3.'; // en altre cas
            break;
}
?>
```

- Resultat:

variable: 2. És igual a 2 o 3.

- Es pot donar un valor de **case** com a **expressió**.
- Aquesta expressió s'avaluarà per si sola:
 - Després es compararà amb el valor del **switch**.
- **No es pot utilitzar per a avaluacions complexes** del valor de **switch**.

Exemple: switch amb **expressió al case** (no s'utilitza molt)

```
<?php
$variable = 1; //valor a comprovar en el switch
$valorInicial = 3; // variable que s'utilitza en el cas

switch ($variable) {
    case $valorInicial - 1:    echo "A: Valor : ".$valorInicial-1;
                              break;
    case $valorInicial - 2:    echo "B: Valor : ".$valorInicial-2;
                              break;
    case $valorInicial - 3:    echo "C: Valor : ".$valorInicial-3;
                              break;
    case $valorInicial - 4:    echo "D: Valor : ".$valorInicial-4;
                              break;
}
?>
```

- Resultat:

B: Valor \$variable: 1