



Programación en PHP

Estructuras de control e iterativas

Introducción

- ◉ Como cualquier lenguaje de programación en PHP nos encontramos con:
 - > Sentencias de control:
 - IF IF-ELSE IF-ELSEIF-ELSE
 - IF compacto
 - SWITCH
 - > Sentencias iterativas (bucles)
 - For
 - Foreach
 - While
 - Do..While



Sentencias de control

La sentencia IF

● Sintaxis:

```
If (condición)
{
    sentencias;
}
```

La sentencia IF

- Sintaxis 2:

```
If (condición)
{
    sentencias;
}
Else
{
    sentencias;
}
```

La sentencia IF

- Sintaxis 3:

```
If (condición)
{
    sentencias;
}
Elseif (condición)
{
    sentencias;
}
Else
{
    sentencias
}
```

La sentencia IF compacta

- Mediante los operadores "?" y ":" podemos formar expresiones condicionales más compactas. La sintaxis sería la siguiente:

`<condición> ? <variable1> : <variable2>;`

- > Si la condición se cumple, devolverá el contenido de la variable 1.
 - > Si no se cumple devolverá el contenido de la variable 2:
- Ejemplo: encontrar el mayor de dos números:

```
$mayor=($a>$b)?$a:$b;
```

La sentencia SWITCH

- Sintaxis 2:

```
Switch ($variable)
{
    case valor1:    sentencias;
                   break;
    case valor2:    sentencias;
                   break;
    ...
    default:        sentencias;
}
```


Ejercicios

- ✓ Escribir una página en PHP que diga si hoy es día laborable o fin de semana.
- ✓ NOTA: la función date("N") devuelve el día de la semana de la siguiente forma:
 - ✓ 1 = lunes, 2 = martes ... 7 = domingo
- ✓ Escribir una página en PHP que busque el mayor de 3 números cuales quiera.
- ✓ Escribir una página en PHP que muestre tres palabras en orden alfabético.

Ejercicios

- ✓ Escribir una página Web en PHP que muestre el día de la semana que es hoy.
 - NOTA: la función `date("D")` devuelve el día de la siguiente forma:
 - ❖ Mon para lunes
 - ❖ Tue para martes
 - ❖ Wed para miércoles.
 - ❖ Thu para jueves.
 - ❖ Fri para viernes.
 - ❖ Sat para sábado.
 - ❖ Sun para domingo.



Sentencias iterativas

El bucle FOR

- Sintaxis:

```
for(inicio; condición; incremento)
{
    sentencias;
}
```

Ejercicios

- ✓ Escribir una página en PHP en la que se muestren los 10 primeros números.
- ✓ Escribir una página en PHP que calcule el factorial de 15.
- ✓ Escribir una página en PHP que muestre en una tabla de 10x10 los cien primeros números.

El bucle WHILE

- Sintaxis:

```
while (condición)
{
    sentencias;
}
```

Ejercicios

- ✓ Escribir una página en PHP en la que se muestren los 10 primeros números.
- ✓ Escribir una página en PHP que calcule el factorial de 15.
- ✓ Escribir una página en PHP que muestre en una tabla de 10x10 los cien primeros números.

El bucle DO...WHILE

- Sintaxis:

```
do  
{  
    sentencias;  
}while (condición);
```


Ejercicios

- ✓ Escribir una página en PHP en la que se muestren los 10 primeros números.
- ✓ Escribir una página en PHP que calcule el factorial de 15.
- ✓ Escribir una página en PHP que muestre en una tabla de 10x10 los cien primeros números.

El bucle FOREACH

- Sirven para recorrer estructuras de tipo array.
- Sintaxis:

```
foreach(nombre_array as $variable)
{
    sentencias;
}
```

Ejercicios

- ✓ Escribir una página en PHP que cree un array de coches y los muestre en una tabla.
- ✓ Escribir una página en PHP que recorra un array y muestre el menor número que haya.
- ✓ Escribir una página en PHP que recorra un array y diga cuántos elementos tiene.

El bucle FOREACH

- El bucle foreach nos permite también obtener en cada vuelta el nombre de la posición
- Sintaxis:

```
foreach(nombre_array as $posicion => $variable)
{
    sentencias;
}
```

Ejercicios

- ✓ Escribir una página en PHP cree un array cuyas posiciones se llamen “palabra1”, “palabra2”, “palabra3”, “palabra4”. La web mostrará el array dentro de una tabla de la siguiente forma:

POSICIÓN	VALOR
palabra1	
palabra2	
palabra3	
palabra4	



Programación en PHP

Estructuras de control e iterativas