Ejercicios UT2 – Sentencias repetitivas

Normas para todos los ejercicios que se hagan

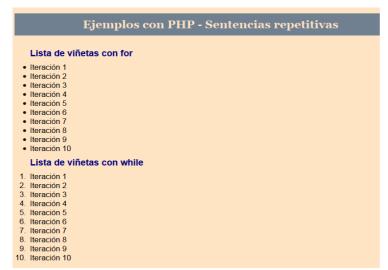
- todos los proyectos incluirán una hoja de estilos (la que se da u otra personal)
- las páginas web mantendrán una división lógica a través de elementos div
- g el código HTML generado será válido
- el código PHP será legible (nombres de variables descriptivos, indentación correcta,)

Objetivos

- § Saber construir sentencias repetitivas for
- § Saber construir sentencias repetitivas while
- © Construir bucles anidados sencillos

Ejercicio 1.

Crea un proyecto nuevo ParaClaseBucles Añade la carpeta css de algún proyecto anterior. Vamos a añadir una serie de scripts a este proyecto. Cada script tendrá su cabecera y pie (ficheros include).



Añade el script 01bucles.php. Genera una lista de viñetas con un bucle for. Genera una lista de viñetas (lista ordenada en HTML) con un bucle while.

Ejercicio 2.

Añade el script 02bucles.php.

Ejemplos con PHP - Sente

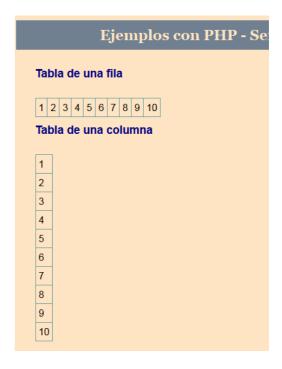
Simulando notas de un clase y contando aprobados Total aprobados 11 El script genera de manera aleatoria las notas de una serie de alumnos y cuenta los aprobados.

La cantidad de alumnos defínela como constante.

Utiliza una bucle for.

Ejercicio 3.

Añade el script 03bucles.php. Genera con bucles for las tablas HTML de la figura.



Ejercicio 4.

Añade el script 04bucles.php.

Generando enlaces Enlace 1 Enlace 2 Enlace 3 Enlace 4 Enlace 5 Enlace 6 Enlace 7 Enlace 8 Enlace 9 Enlace 10

Genera con un bucle for 10 enlaces (el enlace será al marcador #).

Ejercicio 5.

Añade el script 05bucles.php.

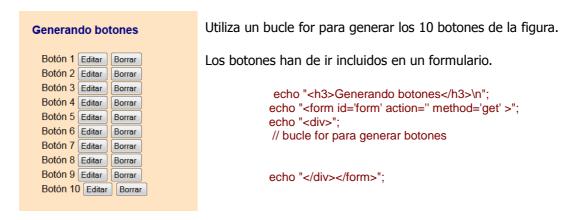
```
Utiliza un bucle while para calcular la cantidad de libros que se pueden
2:32
                                     comprar con 250€ sabiendo que el precio del libro es de 16€.
3:48
4:64
5:80
6:96
7:112
8:128
9:144
10:160
11 : 176
12 : 192
13:208
14:224
15:240
16:256
Por 250€, se pueden comprar 15 libros
```

Ejercicio 6.

```
Añade el script 06bucles.php.
                                                             Generando casillas de verificación
Utiliza un bucle for para generar 10 casillas de
                                                              Casilla 1
verificación.
                                                              Casilla 2
Las casillas van incluidas dentro de un formulario.
                                                              Casilla 3
                                                              Casilla 4
echo "<h3>Generando casillas de verificación</h3>\n";
                                                              Casilla 5
echo "<form action=" method='get' >";
                                                              Casilla 6
echo "<div>";
                                                              Casilla 7
  // incluye aquí un bucle for para generar las 10 casillas
                                                              Casilla 8
                                                              Casilla 9
                                                              Casilla 10
echo "</div></form>";
Cada casilla tiene un nombre (casilla1, casilla2, ....) y un valor asociado (1, 2, 3, ...)
<input type="checkbox" name="el_nombre_de_la_casilla" value ="el_valor_de_la_casilla" />
```

Ejercicio 7.

Añade el script 07bucles.php.



Cada botón tiene un nombre (botón1, botón2,) y un valor asociado (Editar, Borrar) y van precedidos de una etiqueta.

```
<label> Botón ....
<input type="submit" name="el_nombre_del_botón" value ="Editar" />
<input type="submit" name="el_nombre_del_botón" value ="Borrar" />
```

Ejercicio 8.

Añade el script 08bucles.php.

Generando tabla de multiplicar de un nº Tabla de multiplicar del 4

Utiliza un bucle for para generar la tabla HTML de la figura.

Ejercicio 9.

Añade el script 09bucles.php.

Muestra los resultados de la figura utilizando bucles anidados.

Generando tabla de multiplicar hasta un nº Tabla de multiplicar hasta el 8

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80

Ejercicio 10.

Añade el script 10bucles.php.

Generando tabla	de multiplicar	hasta	un	nº
Tabla de multiplicar	hasta el 5			

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Genera la siguiente tabla HTML. Cada fila tiene un color. Esto se consigue dando un estilo a cada fila dependiendo de si es una fila par o impar,

()