

Los valores de SELECT MULTIPLE

La opción **SELECT MULTIPLE** dentro de un **form** típico de HTML permite elegir **ninguno, uno o varios** de los elementos de la lista.

Basta con *pulsar* con el *ratón* sobre cada uno de los *valores elegidos* manteniendo pulsada la tecla **Ctrl**, es decir, puro *Windows*.

Para recoger los valores de esa opción se define -dentro de la etiqueta **SELECT**- un **name** tipo **array**. Bastaría con escribir:

```
<SELECT MULTIPLE
name=var[] SIZE=6>
```

Como ves, **var** es el nombre de la variable (esta vez sin \$ delante, recuerda que no estamos en PHP sino en puro HTML) y va **seguido** de **[]** precisamente para indicar que es un **array**.

Lo de **SIZE=6** no es otra cosa que el *parámetro* que indica cuántos elementos de la lista de opciones queremos que se visualicen simultáneamente en la página.

El *truco* está en los **valores** de cada **option** dentro de ese **select**

Los hemos escrito así:

```
<option value=1>Castellano
<option value=2>Francés
<option value=4>Inglés
<option value=8>Alemán
<option value=16>Búlgaro
<option value=32>Chino
```

Fíjate que hemos mantenido *exactamente* el mismo *orden* en el que han sido definidos en el campo **SET** de la tabla.

Y fíjate también en los valores: **1, 2, 4, 8, 16 y 32** que son precisamente *las potencias de 2*:

2⁰, 2¹, 2², 2³, 2⁴, 2⁵, y 2⁶

Al ir seleccionando valores, van añadiéndose al **array**. Por ejemplo. Si seleccionamos **Francés** y **Búlgaro** el **array** sería este: **var [0]=2, var[1]=16**

Si sumamos esos valores (**2 + 16**) el resultado sería **18**, y al convertir a **binario** este valor, resultará:

010010

que es como decirle a MySQL (mirando la cadena de derecha a izquierda, ¿lo recuerdas?) que incluya los valores *segundo* (Francés) y *quinto* (Búlgaro) del **SELECT MULTIPLE** que corresponden a las posiciones en las que la cadena binaria contiene un **uno**.

Creación del formulario

El caso más frecuente -casi el único- es que los registros de una tabla se añadan utilizando un formulario y **enviando** desde él los datos a un *script* PHP que ejecute la opción de añadir. Si no recuerdas el funcionamiento de este método, [pulsa aquí](#)

En el ejemplo hemos desarrollado un formulario para añadir registros a la tabla **demo4** con las siguientes peculiaridades:

- Para los campos **DNI**, **nombre** y **apellidos** hemos utilizado **input** tipo **texto** y hemos recogido mediante la opción **name** cada uno de los campos en una **variable independiente**.
- Para los campos **Fecha de nacimiento** y **hora de nacimiento** hemos utilizado **tres** opciones **select** en cada una de ellas. La finalidad de estas opciones no es otra que **impedir** la introducción de **fechas no válidas** (en realidad no lo impedimos totalmente ya que, tal como está confeccionado, podría introducirse 31 de febrero, o 31 de abril). Ese aspecto es *mejorable*, pero para hacerlo -desde el *propio formulario*- tendríamos de recurrir a un *lenguaje del lado del cliente* (**JavaScript** por ejemplo).
- Los valores de esos **tres campos** (tanto en fecha como en hora) los recogemos en variables que son elementos de **dos array escalares**.
- El campo **sexo** la recogemos en **input** tipo **radio** y les asignamos valores **M** ó **F** que coinciden con los valores del campo **ENUM** de la tabla.
- Con el campo **Fumador** -opción **Fumador/No fumador**- hacemos exactamente lo mismo, pero asignándoles valores **1** o **0** ya que el formulario no permite la opción **NULL** ó *cadena vacía*. En el *script* posterior será cuando modifiquemos los valores de esas variables.
- Para el campo **Idiomas** utilizamos una opción **select** de tipo **múltiple** y para los **valores** un *pequeño truco* que describimos aquí la izquierda.

Pues bien, aquí tienes, *código fuente* del formulario que hemos diseñado

[Ver código fuente](#)

Añadir nuevo registro con datos del formulario

Como recordarás, cuando se **envía** el contenido de un **formulario** mediante el **method=POST** y se indica como **action** un **fichero PHP** los valores enviados son recogidos en este último fichero en **variables de PHP** que tienen como nombre **\$_POST ['var']** -o **\$HTTP_POST_VARS['var']**- donde cada una de los índices asociativos de los **array (var)** coinciden con los **name** de los diferentes campos del formulario.

A partir de ahí, bastaría con **depurar los valores recibidos**, **recoger** en variables los valores **depurados** e **incluirllos** en la *sentencia MySQL INSERT* -la hemos visto en la página anterior- para añadirlos a la tabla correspondiente. Aquí tienes -comentado- el *script*:

[Código fuente del script](#) [Añadir registros](#)

En realidad, tal como habrás podido ver en el *código fuente*, la depuración ha sido la siguiente:

- Hemos creado un valor de fecha y hora en formatos MySQL válidos de la forma que describimos un poco más arriba.
- Hemos **sumado** todos los valores numéricos recibidos en el **array** obtenido del **SELECT MULTIPLE** y hemos asignado el resultado a la **variable depurada** que recoge el valor a escribir en el campo **Idiomas**. La justificación de esa **suma** la tienes *al margen*.
- La variable **Fumador** es la que tiene un poquito más de complicación. Veámosla con calma: Los valores que recibimos desde formulario son **1** o **0** y hemos de transformarlos en **una cadena vacía** o en **NULL**. Hemos insertado un **operador condicional** (un *if... else*) para convertir eso valores en: **\$var=""\N""** (comilla doble, comilla simple, barra invertida, N, comilla simple y comilla doble) ó **\$var=""** (comillas dobles, **dos** comillas simples y unas comillas dobles)
- Asignados los nuevos valores tenemos que recurrir a un *pequeño truco*. Venimos repitiendo que en la *sentencia INSERT* los **nombres de las variables no numéricas** que contienen los **valores** hay que escribirlos **dentro de comillas simples**, pero en el caso de un campo tipo **CHAR(O)** hemos de hacer una excepción que sería **no poner esas comillas** al nombre de la variable. Al hacerlo así, se escribirían como valores -en la *sentencia de inserción*- uno de estos: **='\N'** o **=''** (los valores de la variable) que al contener *comillas* ya son interpretados por MySQL como una cadena.

Ejercicio nº 40

Diseña un formulario -llámalo **altas1.php**- y un *script* (**ejercicio25.php**) que permitan añadir datos a la **tabla1** que has creado en *tu base de datos* -**prácticas**- en el ejercicio nº 23.



