

# CUADERNO DE EJEMPLOS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS MYSQL CON PHP

---

<a href="#">Ejemplo de creación de tabla</a>
<a href="#">VISUALIZAR LA ESTRUCTURA DE UNA TABLA</a>
<a href="#">AÑADIR REGISTROS</a>
<a href="#">AÑADIR UN REGISTRO A PARTIR DE DATOS CONTENIDOS EN VARIABLES</a>
<a href="#">SCRIPT QUE PERMITE AGREGAR ALEATORIAMENTE Y DE FORMA AUTOMÁTICA REGISTROS A LA TABLA DEMO4</a>
<a href="#">AÑADIR REGISTROS A TRAVÉS DE FORMULARIOS</a>
<a href="#">SCRIPT PARA OBTENER EL FORMULARIO</a>
<a href="#">SCRIPT PARA LA RECOGIDA DE DATOS DEL FORMULARIO DE ALTA</a>
<a href="#">CONSULTA SELECCIONANDO REGISTROS</a>

## EJEMPLO DE CREACIÓN DE UNA TABLA

```
<?php
/* crearemos antes una variable que recoja toda la
sentencia
y será luego cuando la ejecutemos
Definiremos una variable llamada $crear e iremos añadiendo
cosas */
# la primera parte de la instrucción es esta (espacio final
incluido
$crear="CREATE TABLE IF NOT EXISTS ";
# añadiremos el nombre de la tabla que será ejemplo1
# fijate en el punto (concatenador de cadenas) que permite
# ir añadiendo a la cadena anterior
$crear .="ejemplo1 ";
#ahora pongamos el paréntesis (con un espacio delante)
#aunque el espacio también podría detrás de ejemplo1
$crear .="( ";
# insertemos el primer campo y llamemoslo num1
# hagamoslo de tipo TINYINT sin otras especificamos
# sabiendo que solo permitira valores numéricos
# comprendidos entre -128 y 127
$crear .="num1 TINYINT , ";
# LOS CAMPOS SE SEPARAN CON COMAS por eso
# la hemos incluido al final de la instrucción anterior
```

```

# ahora num2 del mismo tipo con dimensión 3 y el flag
UNSIGNED
# Y ZEROFILL que: cambiará los límites de valores
# al intervalo 0 - 255, y rellenará con ceros por la
izquierda
# en el caso de que el número de cifras significativas
# sea menor de 3.
# Fijate que los flags van separado unicamente por espacios
$crear .="num2 TINYINT (3) UNSIGNED ZEROFILL, ";
# en num3 identico al anterior añadiremos un valor por
defecto
# de manera que cuando se añadan registros a la tabla
# se escriba automaticamente ese valor 13 en el caso
# de que no le asignemos ninguno a ese campo
# por ser numérico 13 no va entre comillas
$crear .="num3 TINYINT (7) UNSIGNED ZEROFILL DEFAULT 13,
";
# ahora un número decimal num4 tipo REAL con 8 digitos en
total
# de los cuales tres serán decimales y también rellenaremos
con ceros
# Pondremos como valor por defecto 3.14
$crear .="num4 REAL (8,3) ZEROFILL DEFAULT 3.14, ";
# añadamos una fecha
$crear .="fecha DATE, ";
/* una cadena con un limite de 32 carácter con BINARY
para que diferencie Pepe de PEPE */
$crear .="cadena VARCHAR(32) BINARY, ";
/* un ultimo campo -opcion- del tipo ENUM que solo admita
como valores SI, NO, QUIZA
fijate en las comillas y en el parentesis
¡¡cuidado...!! aqui no ponemos coma al final
es el último campo que vamos a insertar y no necesita
ser separado. Si la pones dará un ERROR */
$crear .="opcion ENUM('Si','No','Quiza') ";
# solo nos falta añadir el paréntesis conteniendo toda la
instrucción
$crear .=")Type=MyISAM";
/* tenemos completa la sentencia MYSQL solo falta
ejecutarla crear la conexión y ejecutarla */

/*incluimos los parámetros de conexión */
include('mysqli.inc.php');
}

/****** Programación mediante procesos *****/
#conexion, selección de tabla y verificacion de errores
segun ejemplos anteriores
$conexion=@mysqli_connect
($cfg_servidor,$cfg_usuario,$cfg_password,$cfg_basephp1);

```

```
    if(!mysqli_connect_errno()==0){
        print "<br>No ha podido realizarse la conexión
mediante procesos<br>";
        print "Error número: ". mysqli_connect_errno()."
equivalente a: ". mysqli_connect_error();
        exit();
    }
    # gestion de la base de datos. Los parámetros requieren
el orden aquí indicado

    if(mysqli_query($conexion,$crear)){
        print "La tabla ha sido CREADA";
    }else{
        print "<br>No ha podido crearse la base de
datos mediante procesos<br>";
        print "Error : ". mysqli_error($conexion);
        exit();
    }
    mysqli_close($conexion);
```

## VISUALIZAR LA ESTRUCTURA DE UNA TABLA

```
<?php
# incluimos una variable con el nombre de la tabla
$tabla="ejemplo1";
# incluimos los datos de la conexión y la base de datos
para
include("mysqli.inc.php");
# establecemos la conexión con el servidor y seleccionamos
la base de datos
$conexion=mysqli_connect
($cfg_servidor,$cfg_usuario,$cfg_password,$cfg_basephp1);

$sentencia="SHOW FIELDS from ".$tabla;
#ejecutamos mysql_query llamando a la sentencia SHOW
FIELDS
$resultado=mysqli_query($conexion,$sentencia);
# ejecutamos los bucles que comentamos mas arriba
while($linea=mysqli_fetch_row ($resultado)){
    foreach($linea as $valor) {
        print $valor."<br>";
    }
}
#tenemos que VOLVER a EJECUTAR LA SENTENCIA MySQL porque
el puntero está
# AL FINAL de la ultima línea de los resultados

print("<BR> Los nuevos resultados son <br>");
$resultado=mysqli_query($conexion,$sentencia);
    while($linea=mysqli_fetch_row ($resultado)){
        $matriz[]=$linea;
    }
# leemos ahora el array bidimensional
foreach ($matriz as $indice=>$mi_linea){
    foreach ($mi_linea as $indice2=>$valor){
        print "<i>Indice</i>: ".$indice." <i>Indice2</i>:
".$indice2." <i>Valor</i>: ".$valor."<br>";
    }
}
# cerramos la conexión con el servidor

mysqli_close($conexion);
?>
```

## AÑADIR REGISTROS

### PRIMERO CREAMOS LA TABLA DEMO4

```
<?php
/* definimos el nombre de la tabla */
$tabla="demo4";
/* crearemos antes una variable que recoja toda la sentenci
a
y será luego cuando la ejecutemos
Definiremos una variable llamada $crear e iremos añadiendo c
osas */
# la primera parte de la instrucción es esta (espacio final
incluido
$crear="CREATE TABLE $tabla (";
# definimos como autoincremental el campo contador
# de esta forma irá tomando valores automaticamente
# este tipo de campo va a requerir que lo definamos como ca
mpo INDICE
$crear.="Contador TINYINT(8) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL AU
TO_INCREMENT,";
$crear.="DNI CHAR(8) NOT NULL, ";
$crear.="Nombre VARCHAR (20) NOT NULL, ";
$crear.="Apellido1 VARCHAR (15) not null, ";
$crear.="Apellido2 VARCHAR (15) not null, ";
# insertamos un valor por defecto en la fecha de nacimiento

$crear.="Nacimiento DATE DEFAULT '1970-12-21', ";
$crear.="Hora TIME DEFAULT '00:00:00', ";
# insertamos un campo tipo Enum
$crear.="Sexo Enum('M','F') DEFAULT 'M' not null, ";
$crear.="Fumador CHAR(0) , ";
$crear.="Idiomas SET(' Castellano',' Francés','Inglés',' Al
emán',' Búlgaro',' Chino'), ";
# ahora insertamos el índice principal que evitará que se pu
edan repetirse
# los numeros de DNI
$crear.=" PRIMARY KEY(DNI), ";
# el índice asociado al contador
# que por su carácter autonumerico es inevitable
$crear.=" UNIQUE auto (Contador)";
$crear.=") type=MyISAM";

/* tenemos completa la sentencia MYSQL solo falta ejecutar
la crear la conexión y ejecutarla */

/*incluimos los parámetros de conexión */
include('mysqli.inc.php');
```

```

    /*****      Programación mediante procesos *****/
    #conexion, selección de tabla y verificación de errores
    segun ejemplos anteriores
    $conexion=@mysqli_connect ($cfg_servidor,$cfg_usuario,$
    cfg_password,$cfg_basephp1);
    if(!mysqli_connect_errno()){
        print "<br>No ha podido realizarse la conexión medi
    ante procesos<br>";
        print "Error número: ". mysqli_connect_errno(). " eq
    uivalente a: ". mysqli_connect_error();
        exit();
    }
    # gestion de la base de datos. Los parámetros requieren
    el ordn aquí indicado

    if(mysqli_query($conexion,$crear)){
        print "La tabla ha sido CREADA";
    }else{
        print "<br>No ha podido crearse la base de d
    atos mediante procesos<br>";
        print "Error : ". mysqli_error($conexion);
        exit();
    }
    mysqli_close($conexion);

```

?>

## AÑADIR UN REGISTRO A PARTIR DE DATOS CONTENIDOS EN VARIABLES

### AÑADIREMOS LOS DATOS

DNI	Nombre	Apellido1	Apellido2	Nacimiento	Sexo	Hora	Fumador	Idiomas
9876545	Gonzalo	Fernández	del Campo	1957-11-21	M	16:24:52	NULL	7

```
<?php
# recogemos en una variable el nombre de BASE DE DATOS

$base="ejemplos";

# recogemos en una variable el nombre de la TABLA

$tabla="demo4";

# recogemos en variables los valores que vamos a asignar a
cada campo
$v1="9876545";
$v2="Gonzalo";
$v3="Fernández";
$v4="del Campo";
$v5="1957/11/21";
$v6="M";
$v7=date("h:i:s");
$v8="\n";
$v9=7;

$sentencia="INSERT INTO ".$tabla." (DNI,Nombre,Apellido1,Ap
ellido2, Nacimiento,Sexo,Hora,Fumador,Idiomas) VALUES ('$v1
','$v2','$v3','$v4','$v5','$v6','$v7','$v8','$v9)";

# establecemos la conexión con el servidor y seleccionamos
la base de datos
$conexion=mysqli_connect ($cfg_servidor,$cfg_usuario,$cfg_p
assword,$cfg_basephp1);

if(mysqli_query($conexion,$sentencia)){
    print "El registro ha sido añadido";
}else{
    print "<br>No se ha añadido el registro a la
tabla mediante procesos<br>";
    print "Error : ". mysqli_error($conexion);
    exit();
}
mysqli_close($conexion);
?>
```

## SCRIPT QUE PERMITE AGREGAR ALEATORIAMENTE Y DE FORMA AUTOMÁTICA REGISTROS A LA TABLA DEMO4

```
<?
# recogemos en una variable el nombre de BASE DE DAT
OS

$base="ejemplos";

# recogemos en una variable el nombre de la TABLA

$tabla="demo4";

#creamos un array con DIEZ NOMBRES

$nombr es=array("Fernando", "Generosa", "Gonzalo", "Serv
anda", "Dorotea", "Filiberto", "Tiburcio", "Lupicinia");

$nombr es["Telesfora"]; $nombr es["Ambrosio"];

#creamos un array con DIEZ PRIMEROS APELLIDOS

$apel=array("Alonso", "Fernández", "Alvarez", "Domíngue
z", "García", "Rodríguez", "Iglesias", "Cano");
$apel["Barcena"]; $apel["López"];

#creamos un array con DIEZ SEGUNDOS APELLIDOS

$ape2=array("del Rio", "del Campo", "del Valle", "del M
onte", "de Lorian a", "de Nora", "de Aviles", "de Blimea"
);
$ape2["de Grado"]; $ape2["de las Asturias"];

#creamos una variable contador inicializada a cero
$i=0;

# establecemos la conexion con el servidor
$c=mysqli_connect("localhost", "alumno1", "alumno1");
```



```
#asiganamos la conexión a una base de datos determinada
mysql_select_db($base,$c);

#creamos un bucle definiendo el número de registros que queremos añadir
# en este caso 10

while($i<100){
#generamos numeros aleatorios
#introducimos la semilla del generados

mt_srand((double)microtime()*1000000);
# generamos un numero de DNI aleatoriamente

$v1=mt_rand(1,99999999);

# elegimos aleatoriamente uno de los 10 nombres del array
# elegimos el valor entre 0 y 9 porque los indices empiezan en CERO

$v2=$nombres[mt_rand(0,9)];

# elegimos aleatoriamente uno de los 10 primeros apellidos del array

$v3=$apel1[mt_rand(0,9)];

# elegimos aleatoriamente uno de los 10 primeros apellidos del array

$v4=$ape2[mt_rand(0,9)];
```

```
# elegimos una fecha aleatoria entee 1-1-
1970 (comienzo del tiempo UNIX)
# y 462837600 que corresponde al 1 de Setiembre de 1
984
# en ese intervalo estará la fecha generada aleatori
amente
# tomada con formato MySQL año-mes-dia (AAAA-MM-
DD)

$v5=date("Y-m-d",mt_rand(0,462837600));

#trateremos de buscar una coherencia aproximada
# a los nombres y sexos de la lista aleatoria
# si el nombre acaba en "a" asignaremos sexo femenin
o (F)
# si acaba en "o" masculino (M)

$v6=substr($v2,-1);

if ($v6=="a"){
    $v6="F";
}else{
    $v6="M";
}

# extraemos de la fecha aleatoria anterior la hora

$v7=date("h:i:s",mt_rand(0,462837600));

# como el valor del campo fumador es tipo CHAR(0) so
lo admite
# como valores NULL ó ""
# lo generamos así:

$v8=mt_rand(0,1);
```

```

if ($v8==0) {
    $v8="\N";
}else{
    $v8=" ' ' ";
}

# dado que tenemos en el campo SET SEIS POSIBLES OPC
IONES
# elegimos aleatoriamente un numero entre y 0 y 64
# que son los equivalentes binarios de 000000 y 1111
11

$v9=mt_rand(0,64);

# AÑADIMOS EL NUEVO REGISTRO

mysqli_query($c,"INSERT $tabla (DNI,Nombre,Apellido1
,Apellido2, Nacimiento,Sexo,Hora,Fumador,Idiomas) VA
LUES ('$v1','$v2','$v3','$v4','$v5','$v6','$v7',$v8,
'$v9')");

#####
####
#    UNA FUNCIÓN MUY INTERESANTE.....
#    mysql_affected_rows($c) devuelve el número
#    de registros afectados por la ultima llamada
#    a una INSERCIÓN, MODIFICACION O BORRADO
#    DE REGISTROS A TRAVÉS DE mysqli_query
#    Aquí, dado que tenemos un bucle para la inserci
ón
#    vamos acumulando sus valores en un contador
#####
#####

$registros_anadidos += mysqli_affected_rows($c);

```

```
#comprobamos el resultado de la insercion
# el error CERO significa NO ERROR
# el error 1062 significa Clave duplicada
# en otros errores forzamos a que nos ponga el número
o de error
# y el significado de ese error (aunque sea en ingles)....
```

```
if (mysqli_errno($c)==0){$i++;
```

```
}
```

```
#cerramos el bucle while del principio
```

```
}
```

```
# cerramos la conexion
```

```
print "Se han añadido: ".$registros_anadidos ." registros";
```

```
mysqli_close();
```

```
?>
```

## AÑADIR REGISTROS A TRAVÉS DE FORMULARIOS

### Tabla «demo4» Formulario de altas

Escribe tu D.N.I.:	<input type="text"/>
Nombre....:	<input type="text"/>
Primer apellido....:	<input type="text"/>
Segundo apellido....:	<input type="text"/>
Fecha de nacimiento:	1 ▾ de 1 ▾ de 1935 ▾
Sexo....:	<input checked="" type="radio"/> Masculino <input type="radio"/> Femenino
Hora de nacimiento:	0 ▾ h 0 ▾ m 0 ▾ s
Fumador:	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Habla: <i>(Si habla varios seleccionarlos pulsando con el mouse encima de cada uno de ellos con la tecla Ctrl presionada)</i>	Castellano ▲ Francés Inglés Alemán Búlgaro Chino ▼
<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Borrar"/>

## SCRIPT PARA OBTENER EL FORMULARIO

```
<html>
<head>
<title>Formulario para añadir datos a la tabla demo4
</title>
</head>
<body>
<center><h2>Tabla «demo4»<br>Formulario de altas<h2>
</center>

<!--
```

creamos un formulario en el que recogeremos los valores

a añadir a la base de datos demo4

utilizaremos los mismos nombres de variables que en aquel

- por razones de comodidad-  
anteponiéndoles p\_ //-->

```
<form name="altas" method="POST" action="ejemplo173.php">
```

```
<table bgcolor="#E9FFFF" align=center border=2>
```

```
<td align="right">Escribe tu D.N.I.: </td>
```

```
<td align="left"> <input type="text" name="p_v1" value="" size=8></td><tr>
```

```
<td align="right">Nombre.....: </td>
```

```
<td align="left"> <input type="text" name="p_v2" value="" size=20></td><tr>
```

```
<td align="right">Primer apellido.....: </td>
```

```
<td align="left"> <input type="text" name="p_v3" value="" size=15></td><tr>
```

```
<td align="right">Segundo apellido...: </td>
```

```
<td align="left"> <input type="text" name="p_v4" value="" size=15></td><tr>
```

```
<td align="right">Fecha de nacimiento: </td>
```

```
<!-- para evitar fechas de nacimiento incorrectas  
utilizamos la opción select para asignarles valores
```

y recogemos en un array de índices 0, 1 y 2

los valores respectivos de año, mes y día

con el ánimo de mantener la misma secuencia

con la que MySQL registrará estos datos //-->

```
<td align="left"> <select name="p_v5[2]">
```

```
<!--
```

insertamos un script PHP que nos genere automáticamente las options con valores entre

1 y 31 (se trata del campo dias //-->

```
<? for ($i=1;$i<32;$i++){  
echo "<option>$i</option>";  
}  
?>  
</select> de
```

```
<!--  
repetimos un bucle como el anterior las options de  
mes  
esta vez entre 1 y 12 (se trata del campo dias //--  
>
```

```
<select name="p_v5[1]">  
<? for ($i=1;$i<13;$i++){  
echo "<option>$i</option>";  
}  
?>  
</select> de
```

```
<!--  
ahora el bucle para años, tratándose de fechas de n  
acimiento  
pongámoslas en el intervalo 1935 - 2003 //-->
```

```
<select name="p_v5[0]">  
<? for ($i=1935;$i<2004;$i++){  
echo "<option>$i</option>";  
}  
?>
```

```
<!-- el sexo lo recogemos mediante una una opcion  
tipo radio y le asignamos checked al valor M  
para obligar a que tenga el mismo valor  
El unico detalle relevante es que el name ha de  
ser el mismo  
en ambos botones de opcion //-->
```

```
</select></td><tr>
<td align="right">Sexo...:</td>
<td align="left"> <input type="radio" name="p_v6" va
lue="M" checked > Masculino <input type="radio" name
="p_v6" value="F" > Femenino </td><tr>
<td align="right">Hora de nacimiento: </td>
```

```
<!--
 para insertar la hora de nacimiento utilizamos la m
isma
    estrategia que para la fecha de nacimiento
    utilizando un array como variable y asignando
    los indices 0, 1 y 2 para
    horas, minutos y segundos respectivamente //--
>
```

```
<td align="left"> <select name="p_v7[0]">
<? for ($i=0;$i<24;$i++){
echo "<option>$i</option>";
}
?>
```

```
</select> h
<select name="p_v7[1]">
<? for ($i=0;$i<60;$i++){
echo "<option>$i</option>";
}
?>
```

```
</select> m
<select name="p_v7[2]">
<? for ($i=0;$i<60;$i++){
echo "<option>$i</option>";
}
?>
</select> s</td><tr>
```

```
<!--
 volvemos a utilizar la opción radio para asignar va
```



lor 1 al caso de fumador  
valor 0 en el caso de no fumador y recogemos el  
resultado  
en la variable p\_v8 //-->

```
<td align="right">Fumador:</td>  
<td align="left"> <input type="radio" name="p_v8" va  
lue="1" checked > Si <input type="radio" name="p_v8"  
value="0" > No </td><tr>
```

```
<!--  
la opción idiomas la activamos mediante un SELECT M  
ULTIPLE  
que permite visualizar las OPCIONES DE IDIOM  
A  
POR EL MISMO ORDEN EN QUE FUERON DEFINIDAS  
EN LA OPCION SET DE LA BASE DE DATOS  
A cada una de las opciones les asignamos com  
o valor  
una POTENCIA DE DOS empezando por  
2 elevado 0, 2 elevado 1, 2 elevado 2, etc.  
la finalidad de esta estrategia es permitir  
que en el formulario de ALTAS  
se puedan sumar estos valores y que esa suma  
se el valor decimal equivalente al valor bin  
ario  
de las opciones seleccionadas  
El array p_v9 recogerá con índices correlati  
vos  
a partir de 0, unicamente los valores de  
AQUELLAS OPCIONES QUE HAN SIDO SELECCIONADAS  
//-->
```

```
<td align="right">Habla:<br>  
(<i>Si habla varios seleccionarlos<br>  
pulsando con el mouse encima de <br>
```

```

cada uno de ellos con la tecla<br>
<b>Ctrl</b> presionada</i>)</td>
<td align="left"> <SELECT MULTIPLE name=p_v9[] SIZE=
6>
<option value=1>Castellano</option>
<option value=2>Francés</option>
<option value=4>Inglés</option>
<option value=8>Alemán</option>
<option value=16>Búlgaro</option>
<option value=32>Chino</option>
</select>
</td><tr>

<!--colocamos los botones de enviar y borrar //-->

<td align=center><input type=submit value="Enviar"><
/td>
<td align=center><input type=reset value="Borrar"></
td>
</form>
</table>
</body>
</html>

```

## SCRIPT PARA LA RECOGIDA DE DATOS DEL FORMULARIO DE ALTA

```

<?php
# recogemos en una variable el nombre de la TABLA

$tabla="demo4";

# recoger y adaptar las variables pasadas desde el formular
io
# ni el DNI ni los nombres y apellidos necesitan ninguna mo
dificacion
# por eso los pasamos a la variable intermedia directamente

```

```
/* estas variables intermedias podrían evitarse. El hecho de usarlas
```

```
obedece unicamente a un intento de mayor claridad en la interpretación
```

```
de este codigo fuente */
```

```
$v1=$_POST['p_v1'];
```

```
$v2=$_POST['p_v2'];
```

```
$v3=$_POST['p_v3'];
```

```
$v4=$_POST['p_v4'];
```

```
/* Leemos el array pv__5 y lo recogemos en un array escalar de indices autonumericos (nacimiento) teniendo en cuenta que el orde sería dia, mes y año, ya que así lo hemos insertado en los indices del formulario */
```

```
foreach ($_POST['p_v5'] as $valor){
```

```
$nacimiento[]=$valor;
```

```
}
```

```
/* creamos la variable fecha de nacimiento ENCADENANDO el array anterior FIJATE QUE LO HACEMOS EN ORDEN INVERSO PORQUE MySQL REQUIERE FECHAS CON FORMATO AÑO-MES-DIA (AAAA-MM-DD) */
```

```
$v5=$nacimiento[2]."-".$nacimiento[1]."-".$nacimiento[0];
```

```
# la variable Sexo la recogemos sin modificaciones
```

```
# ya que desde el formulario solo recibimos
```

```
# valor M ó valor F
```

```
$v6=$_POST['p_v6'];
```

```
/* Leemos el array pv__5 y lo recogemos en un array escalar (hora) de indices autonumericos teniendo en cuenta que el orde sería dia, mes y año, ya que así lo hemos insertado en los indices del formulario */
```



```

v2','.$v3','.$v4','.$v5','.$v6','.$v7',$v8,$v9)";
include("mysqli.inc.php");
$conexion=mysqli_connect ($cfg_servidor,$cfg_usuario,$cfg_p
assword,$cfg_basephp1);
mysqli_query($conexion,$sentencia);

#comprobamos el resultado de la insercion
# el error CERO significa NO ERROR
# el error 1062 significa Clave duplicada
# en otros errores forzamos a que nos ponga el número de er
ror
# y el significado de ese error (aunque sea en ingles)....

if (mysqli_errno($conexion)==0){echo "<h2>Registro AÑADIDO<
/b></H2>";
    }else{
        if (mysqli_errno($conexion)==1062){echo "<h2>No ha
podido añadirse el registro<br>Ya existe un campo con este
DNI</h2>";
            }else{
                $numerror=mysqli_errno($conexion);
                $descrerror=mysqli_error($conexion);
                echo "Se ha producido un error nº ".$numerror."
que corresponde a: $descrerror <br>";
            }
        }
    }

# cerramos la conexion

mysqli_close($conexion);

?>

```

## CONSULTA SELECCIONANDO REGISTROS

```
<?php
/* incluimos los datos de conexión al servidor MySQL */
include("mysqli.inc.php");
/* incluimos la tabla a consultar la sentencia */
$tabla="demo4";

/* esta es la sentencia MySQL */
$sentenciaMYSQL="SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2 FROM $
tabla WHERE (Sexo='M') ";

/*****      Programación mediante procesos      *****/

#conexion y seleccion de base de datos
$conexion=@mysqli_connect ($cfg_servidor,$cfg_usuario,$cfg_
password,$cfg_basephp1);

# realiza la consulta
if($resultado=mysqli_query($conexion,$sentenciaMYSQL)){
    # comprueba si ha habido resultados, caso de no haberlos p
roduce un mensaje de aviso
    if(mysqli_affected_rows($conexion)>0){
        print "La consulta ha producido ".mysqli_affected_r
ows($conexion)." resultados<br /><br />";

        # CREAMOS UNA CABECERA DE UNA TABLA (codigo HTML)
        echo "<table align=center border=2>";

        # establecemos un bucle que recoge en un array cada
una de las LINEAS DEL RESULTADO DE LA CONSULTA
        # utilizamos en esta ocasión «mysqli_fetch_row» en
vez de «mysql_fetch_array» para EVITAR DUPLICADOS
        # recuerda que esta ultima función devuelve un arra
y escalar y otro asociativo con los resultados

        while ($registro = mysqli_fetch_row($resultado)){
            # insertamos un salto de línea en la ta
bla HTML

            echo "<tr>";

            # establecemos el bucle de lectura del
ARRAY con los resultados de cada LINEA
            # y encerramos cada valor en etiquetas
<td></td> para que aparezcan en celdas distintas de la tabl
a

            foreach($registro as $clave){
                echo "<td>",$clave,"</td>";
```

```
        }
    }
    echo "</table>";
}else{
    # mensaje de aviso para el caso de que la consulta
    no devuelva ningún resultado
    print "La consulta no ha producido ningún resultado
";
    exit;
}

}else{
    print "<br>No ha podido realizarse la consulta. Ha habi
do un error<br>";
    print "<i>Error:</i> ". mysqli_error($conexion). " <i>Cód
igo:</i> ".mysqli_errno($conexion) ;
    exit();
}
mysqli_close($conexion);

?>
```