Ejercicio 40 - 40_mysql01.php

NOTA: Este es el primer ejercicio de MySQL y php donde se mostraran los datos almacenados en una tabla de MySQL. Esta base de datos y tabla debio haberse creado primero con phpmyadmin e introducir unos datos de ejemplo en cada campo.

Tambien puede usarse el administrador de XAMPP o en su caso HeidiSQL para accesar a la creacion de la base de datos, tablas, campos e introducir la informacion de ejemplo.

La base de datos se llama AGENDA, y la tabla se llama DIRECCIONES. Que contiene solamente 2 campos: Nombre y Apellido.

Aquí veremos las funciones basicas de conexión a la base de datos con php mySql_connect, mySQl_select_db, MySql_Query, MySQL_Fetch_assoc, MySQL_Close

```
<html>
<head>
 <title>MySQL 01 - Consulta a BD (Agenda)</title>
</head>
<body>
<h1>Mostrar Nombres de la Agenda. BD </h1>
<?php
$dp = mysql_connect("localhost", "root", "" );
mysql select db("agenda", $dp);
 $sql = "SELECT * FROM direcciones";
 $resultado = mysql query($sql);
 while ($row = mysql fetch assoc($resultado)) {
  echo "$row[Nombre] $row[Apellido]<br>\n";
 }
 mysql_close($dp);
?>
</body>
</html>
```

Ejercicio 41 - 41_mysql02.php

NOTA: En esta version del primer programa, mostramos la informacion de la agenda pero usando tablas o acomodado en las tablas para darle una mejor presentacion. Aquí cambiamos el ciclo while por un for

```
<html>
<head>
<title>MySQL 02 - Consulta BD con tabla (Agenda)</title>
</head>
<body>
<h1>MySQL 02 - Consulta BD con tabla (Agenda)</h1>
<?php
$dp = mysql connect("localhost", "root", "");
mysql select db("agenda", $dp);
 $sql = "SELECT * FROM direcciones";
$resultado = mysql query($sql);
 $campos = mysql num fields($resultado);
 $filas = mysql num rows($resultado);
 echo "Cantidad de filas: $filas\n";
 echo "\n"; //Empezar tabla
 echo ""; //Crear fila
for (\$i = 0; \$i < \$campos; \$i++) {
  $nombrecampo = mysql field name($resultado, $i);
  echo "$nombrecampo";
 echo "\n"; //Cerrar fila
while ($row = mysql fetch assoc($resultado)) {
  echo ""; //Crear fila
  foreach ($row as $key => $value) {
   echo "$value ";
  echo "\n"; //Cerrar fila
echo "\n"; //Cerrar tabla
mysql close($dp);
?>
</body>
</html>
```

Ejercicio 42 - 42_mysql03.php

NOTA: Aquí tenemos un programa para introducir datos (Altas) a la base de datos mediante un formulario y las instrucciones basica de conexión MySQL y otras funciones de php ya vistas. Ademas se incluye otro archivo (con INCLUDE) que es quien realiza la conexión a la BD.

```
<html>
<head>
 <title></title>
</head>
<body>
<h3>Introducir direcciones</h3>
<?php
include("acceso.inc.php");
if (isset($ POST['submit'])) {
 if (empty($ POST['Nombre'])) {
   echo "Introduzca el <b>nombre</b>.";
 else if (strlen($ POST['Apellido']) < 3) {
   echo "El apellido debe tener como minimo <b>3</b> caracteres.";
 }
 else {
   $sql = "INSERT INTO direcciones (Tratamiento, Nombre, Apellido, Calle, CP, Localidad, Tel, Movil,
Mail, Website, Categoria, Notas ) VALUES ('$_POST[Tratamiento]',
'$ POST[Nombre]','$ POST[Apellido]','$ POST[Movil]','$ POST[Mail]','$ POST[Website]',
'$ POST[Categoria]','$ POST[Notas]')";
 $resultado = mysql query($sql);
 if ($resultado)
       echo " Datos agregados con exito.";
 } else {
      echo "Datos <b>no</b> agregados.";
 echo "[ <a href='javascript:history.back()>Volver</a> ] - [ <a href='$ SERVER[PHP SELF]'> Introducir
nueva fila</a>]";
}
else {
       $sql2 = "SELECT * FROM categorias";
    $resultado2 = mysql query($sql2);
    $campocat = "";
    while ($row = mysql fetch assoc($resultado2)) {
```

```
$campocat .= "<option value='$row[Categoria]</option>\n";
 //echo <<<formulario. porque el manual dice que va aqui?
 //FORMULARIO;
 mysql close($dp);
<form action= "{$ SERVER['PHP SELF']}" method="post" >
         Tratamiento:select name="Tratamiento">
              <option>Sr.</option>
              <option>Sra.</option>
              </select>
              Nombre:input type="text" name="Nombre">
              Apellido:<input type="text" name="Apellido">
              Calle:<input type="text" name="Calle">
              CP:<input type="text" name="CP">
              Localidad:input type="text" name="Localidad">
              Tel:
               Movil:<input type="text" name="Movil">
              E-mail:<input type="text" name="Mail">
               Website:<input type="text" name="Website">
              Categoria:<select
name="Categoria">{$campocat}</select>
              Notas:td><textarea cols="60" rows="4"
name="Notas"></textarea>
              <input type="submit" value="Introducir datos"
name="submit">
         </form>
</body>
</html>
                             Acceso.inc.php
<?php
$dp = @mysql connect("localhost", "root", "") or die("No se ha podido establecer la conexion con
MySQL.");
@mysql select db("agenda", $dp) or die("No se ha podido establecer la conexion con la base de
datos.");
?>
```

Ejercicio 43 - Alta de registros

```
43 alumnos.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<h1>Alta de Alumnos</h1>
<form action="pagina2.php" method="post">
Ingrese nombre:
<input type="text" name="nombre"><br>
Ingrese mail:
<input type="text" name="mail"><br>
Seleccione el curso:
<select name="codigocurso">
<option value="1">PHP</option>
<option value="2">ASP</option>
<option value="3">JSP</option>
</select>
<br>
<input type="submit" value="Registrar">
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql connect("localhost", "root", "z80")
 or die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la seleccion de la base de datos");
mysql_query("insert into alumnos(nombre,mail,codigocurso) values
   ('$_REQUEST[nombre]','$_REQUEST[mail]',$_REQUEST[codigocurso])",
   $conexion) or die("Problemas en el select".mysql_error());
mysql_close($conexion);
echo "El alumno fue dado de alta.";
</body>
</html>
```

PRACTICA 20 - Insert (alta de registros en una tabla)

Ya existe una tabla llamada: CURSOS en la base de datos PHPFACIL. Efecturar el alta de la tabla. La tabla de cursos tiene la siguiente estructura:

```
CREATE TABLE 'cursos' (
'codigo' int(11) NOT NULL auto_increment,
'nombrecur' varchar(40) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('codigo'))
```

Ejercicio 44 - Listado

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql_connect("localhost","root","z80")
 or die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion)
 or die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select codigo,nombre, mail, codigocurso
                       from alumnos", $conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
while ($reg=mysql_fetch_array($registros))
 echo "Codigo:".$reg['codigo']."<br>";
  echo "Nombre: ".$reg['nombre']. " <br>";
  echo "Mail:".$reg['mail']."<br>";
  echo "Curso:";
  switch ($reg['codigocurso']) {
    case 1:echo "PHP";
           break;
    case 2:echo "ASP";
           break;
    case 3:echo "JSP";
           break;
  echo "<br>";
  echo "<hr>";
mysql_close($conexion);
</body>
</html>
```

PRACTICA 21 - Listado (selección de registros de una tabla)

Confeccionar un programa que recupere los datos de la tabla CURSOS de la base de datos PHPFACIL

Ejercicio 45 - Consulta

NOTA: El proceso de consulta de datos de una tabla es similar al del listado, la diferencia es que se muestra solo aquel que cumple la condicion por la que buscamos.

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
$conexion=mysql_connect("localhost", "root", "z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select codigo,nombre, codigocurso
                       from alumnos where mail='$_REQUEST[mail]'",$conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
if ($reg=mysql_fetch_array($registros))
 echo "Nombre: ".$req['nombre']. " <br>";
  echo "Curso:";
  switch ($reg['codigocurso']) {
     case 1:echo "PHP";
            break;
     case 2:echo "ASP";
            break;
     case 3:echo "JSP";
            break;
```

```
}
else
{
   echo "No existe un alumno con ese mail.";
}
mysql_close($conexion);
?>
</body>
</html>
```

PRACTICA 22 - Consulta (selección de registros de una tabla)

Confeccionar un programa que permita ingresar el nombre de un alumno en un formulario, luego mostrar los datos del mismo (tener en cuenta que puede haber mas de un alumno con el mismo nombre)

Ejercicio 46 - Delete

NOTA: El objetivo de este punto es el borrado de un registro de una tabla. Para ello, implementaremos un algoritmo que solicite ingresar el mail de un alumno y posteriormente efecture su borrado. La primera pagina es identica a la consulta, ya que debemos implementar un formulario que solicite la carga del mail del alumno. Por otro lado tenemos el archivo "pagina2.php" que se encarga de buscar el mail ingresado en el formulario y en caso que exista se procede a borrarlo.

```
46 alumnos04.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<form action="pagina2.php" method="post">
Ingrese el mail del alumno a borrar:
<input type="text" name="mail">
<input type="submit" value="buscar">
</form>
</body>
</html>
                                      pagina2.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
```

```
$conexion=mysql_connect("localhost", "root", "z80") or
  die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
  die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select codigo from alumnos
                       where mail='$ REQUEST[mail]'",$conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
if ($reg=mysql_fetch_array($registros))
 mysql_query("delete from alumnos where mail='$_REQUEST[mail]'",$conexion) or
    die("Problemas en el select:".mysql_error());
  echo "Se efectuó el borrado del alumno con dicho mail.";
else
{
 echo "No existe un alumno con ese mail.";
mysql_close($conexion);
</body>
</html>
```

PRACTICA 23 - Delete (Baja de un registro en una tabla)

Confeccionar un programa que permita ingresar el nombre de un curso por teclado y posteriormente efectue el borrado de dicho registro en la tabla CURSOS. Mostrar un mensaje si no existe el curso.

Ejercicio 47 - Delete (todo)

NOTA: Para borrar todos los registros de una tabla debemos llamar al comando delete de SQL sin disponer la clausula WHERE.

```
</body>
</html>
```

PRACTICA 24 – Delete (Baja de todos los registros de una tabla)

Efectuar el borrado de todos los registros de la tabla CURSOS

Ejercicio 48 - Update

NOTA: De las actividades con tablas, esta es la mas larga. Vamos a resolverlo implementando tres paginas. La primera un formulario de consulta del mail de un alumno, la segunda otro formulario que nos permita cargar su mail modificado y la ultima registrara el cambio en la tabla.

```
48 alumnos06.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<form action="pagina2.php" method="post">
Ingrese el mail del alumno:
<input type="text" name="mail"><br>
<input type="submit" value="buscar">
</form>
</body>
</html>
                                     pagina2.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql_connect("localhost", "root", "z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select * from alumnos
                       where mail='$_REQUEST[mail]'",$conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
if ($reg=mysql_fetch_array($registros))
```

```
?>
  <form action="pagina3.php" method="post">
  Ingrese nuevo mail:
  <input type="text" name="mailnuevo" value="<?php echo $reg['mail'] ?>">
  <input type="hidden" name="mailviejo" value="<?php</pre>
  echo $reg['mail'] ?>">
  <input type="submit" value="Modificar">
  </form>
<?php
else
 echo "No existe alumno con dicho mail";
</body>
</html>
                                     pagina3.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql_connect("localhost","root","z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("update alumnos
```

PRACTICA 25 - Update (Modificacion de un registro de una tabla)

set mail='\$_REQUEST[mailnuevo]'

where mail='\$_REQUEST[mailviejo]'",\$conexion) or

Efectuar la modificacion del nombre del curso de la tabla CURSOS. Para la busqueda ingresar el codigo de curso.

die("Problemas en el select:".mysql_error());
echo "El mail fue modificado con exito";

?>
</body>
</html>

Ejercicio 49 - Insert

NOTA: Ahora vamos a ver como resolver el problema del alta de un alumno seleccionando el curso de la tabla "Cursos". Es decir, el formulario de carga de datos no es HTML puro ya que debemos cargar el control "select" con los datos de la tabla CURSOS.

```
49 alumnos07.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<form action="pagina2.php" method="post">
Ingrese nombre:
<input type="text" name="nombre"><br>
Ingrese mail:
<input type="text" name="mail"><br>
Seleccione el curso:
<select name="codigocurso">
<?php
$conexion=mysql_connect("localhost", "root", "z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select codigo,nombrecur from cursos",$conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
while ($reg=mysql_fetch_array($registros))
  echo "<option value=\"$reg[codigo]\">$reg[nombrecur]</option>";
?>
</select>
<hr>>
<input type="submit" value="Registrar">
</form>
</body>
</html>
```

```
mysql_close($conexion);
echo "El alumno fue dado de alta.";
?>
</body>
</html>
```

PRACTICA 26 - Insert (y consulta de otra tabla)

Confeccionar el alta de la tabla alumnos empleando controles de tipo "radio" para la selección del curso.

Ejercicio 50 - Listado 2 tablas

NOTA: Ahora veremos como imprimir todos los alumnos inscritos a los cursos junto al nombre del curso donde esta inscrito. Los datos se encuentran en las tablas "alumnos" y "cursos".

```
50 alumnos08.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql connect("localhost", "root", "z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select alu.codigo as codigo,nombre,mail,codigocurso,
                          nombrecur
                        from alumnos as alu
                        inner join cursos as cur on cur.codigo=alu.codigocurso",
                    $conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
while ($reg=mysql_fetch_array($registros))
  echo "Codigo: ". $reg['codigo']. " <br>";
  echo "Nombre: ". $reg['nombre']. " <br>";
  echo "Mail:".$reg['mail']."<br>";
  echo "Curso: ".$reg['nombrecur']. "<br>";
  echo "<hr>";
mysql_close($conexion);
</body>
</html>
```

PRACTICA 27 – Listado (selección de registros de varias tablas – INNER JOIN)

Confeccionar un programa que permita ingresar el codigo de un alumno y nos muestre su nombre, mail y nombre del curso en el cual esta inscrito. Hacer un formulario donde se ingrese el codigo de alumno y otra pagina donde se muestren los datos respectivos. Mostrar un mensaje si no existe el codigo de alumno ingresado.

Ejercicio 51 - Funcion count

NOTA: Cuando necesitamos saber la cantidad de registros que cumplen una condicion podemos utilizar la funcion COUNT(), por ejemplo, si deseamos conocer la cantidad de alumnos que hay en la tabla "alumnos".

```
51 alumnos09.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql connect("localhost", "root", "z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select count(*) as cantidad
                         from alumnos", $conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
$reg=mysql_fetch_array($registros);
echo "La cantidad de alumnos inscriptos son : ".$reg['cantidad'];
</body>
</html>
```

PRACTICA 28 - Funcion count de SQL

Confeccionar un programa que muestre por pantalla los nombres de todos los cursos y al final la cantidad todal de cursos.

Ejercicio 52 - Update 2 tablas

NOTA: Ahora complicaremos un poco la modificacion de un regsitro consultando dos tablas. Supongamos que un alumno desea cambiarse de curso, es decir, se inscribio en uno y quiere borrarse de ese e inscribirse en otro diferente. Debemos mostrar en un "select" el curso actual en el que esta inscrito y los otros cursos disponibles en la tabla CURSOS. Para resolver este problema tenemos que plantear tres paginas, una donde ingresemos el mail del alumno, la segunda donde se pueda cambiar el curso y por ultima una que permita modificar la tabla ALUMNOS con el nuevo curso seleccionado.

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql_connect("localhost", "root", "z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select * from alumnos
                       where mail='$_REQUEST[mail]'",$conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
if ($regalu=mysql_fetch_array($registros))
{
?>
<form action="pagina3.php" method="post">
<input type="hidden" name="mailviejo" value="<?php</pre>
 echo $regalu['mail'] ?>">
<select name="codigocurso">
<?php
  $registros=mysql_query("select * from cursos",$conexion) or
    die("Problemas en el select:".mysql_error());
  while ($reg=mysql_fetch_array($registros))
  if ($regalu['codigocurso'] == $reg['codigo'])
    echo "<option value=\"$reg[codigo]\" selected>$reg[nombrecur]</option>";
  else
    echo "<option value=\"$reg[codigo]\">$reg[nombrecur]</option>";
```

```
?>
</select>
<br>
<input type="submit" value="Modificar">
</form>
</php
}
else
   echo "No existe alumno con dicho mail";
?>
</body>
</html>
```

pagina3.php

```
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql_connect("localhost", "root", "z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("update alumnos
                       set codigocurso=$_REQUEST[codigocurso]
                       where mail='$_REQUEST[mailviejo]'",$conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
echo "El curso fue modificado con exito";
</body>
</html>
```

PRACTICA 29 – Update (modificacion de un registro trabajando con dos tablas)

Confeccionar la modificacion del mail, nombre y curso de la tabla ALUMNOS. Ingresar por teclado el codigo del alumno para su busqueda.

Ejercicio 53 - Group by

NOTA: Entre las muchas posibilidades que nos brinda SQL, una es agrupar registros y obtener informacion resumida de tablas. En nuestro problema, un listado interesante seria mostrar "la cantidad de alumnos inscritos por cursos". Para resolver de una manera sencilla esta situacion, SQL nos permite agrupar los registros de la tabla "alumnos" por la columna "codigocurso" y contar la cantidad de registros que hay por cada codigo de curso igual.

```
53 alumnos11.php
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
$conexion=mysql_connect("localhost", "root", "z80") or
 die("Problemas en la conexion");
mysql_select_db("phpfacil",$conexion) or
 die("Problemas en la selección de la base de datos");
$registros=mysql_query("select count(alu.codigo) as cantidad,
                         nombrecur from alumnos as alu
                        inner join cursos as cur on cur.codigo=alu.codigocurso
                        group by alu.codigocurso", $conexion) or
 die("Problemas en el select:".mysql_error());
while ($reg=mysql_fetch_array($registros))
  echo "Nombre del curso: ".$reg['nombrecur']. " <br>";
  echo "Cantidad de inscriptos: ". $reg['cantidad']. " <br/> ";
  echo "<hr>";
mysql close($conexion);
?>
</body>
</html>
```

PRACTICA 30 - Clausula Group by de SQL

Confeccionar un programa que muestre el nombre del curso, la cantidad de inscriptos y todos los inscriptos a dicho curso. Repetir esto con todos los cursos. Es decir, en la pagina debe aparecer algo parecido a:

Nombre del curso: PHP Cantidad de inscripciones: 3

Nombres: Martinez Luis - Rodriguez Pablo - Gonzalez Ana

Nombre del curso: JSP

Cantidad de inscripciones: 2

Nombres: Hernandez Hector - Roca Marta

Ejercicio 54 - Parametros en hipervinculo

NOTA: Hasta ahora hemos visto como enviar datos de una pagina a otra mediante formularios. Otra forma muy utilizada que complementa la anterior es como parametro en un hipervinculo. Confeccionaremos una pagina que muestres tres hipervinculos, cada uno tiene por objetivo mostrar en una pagina las tablas de multiplicar del 2, del 3 o la del 5. La primer pagina es un archivo HTML puro, ya que solo disponemos las marcas de hipervinculos.