

CAPÍTULO 14

ACCESO A BASES DE DATOS DESDE
LENGUAJES DE SCRIPT DE SERVIDOR

OBJETIVOS

- Conectar a Sistemas Gestores de Bases de Datos desde PHP.
- Seleccionar bases de datos para trabajar con ellas.
- Crear tablas dentro de las bases de datos.
- Insertar, eliminar y modificar información en las tablas de la base de datos.
- Consultar información almacenada en las tablas de la base de datos.

ÍNDICE

14.1 INTEGRACIÓN DE LOS LENGUAJES DE SCRIPT DE SERVIDOR
CON LOS SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS

14.2 CONEXIÓN A BASES DE DATOS MYSQL CON PHP

14.3 CREACIÓN DE BASES DE DATOS EN MYSQL CON PHP

14.4 CREACIÓN DE TABLAS EN MYSQL CON PHP

14.5 CREACIÓN DE VISTAS EN MYSQL CON PHP.

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

14.6 INSERCIÓN DE INFORMACIÓN EN TABLAS MYSQL CON PHP

14.7 RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS
MYSQL DESDE UNA PÁGINA PHP

ÍNDICE

14.8 MODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN ALMACENADA
ACTUALIZACIONES Y BORRADOS

14.9 FUNCIONES ODBC

14.10 ADODB

14.1 INTEGRACIÓN DE LOS LENGUAJES DE SCRIPT DE SERVIDOR CON LOS SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS

- La aplicación se conecta con el motor de base de datos.
- La aplicación hace una consulta (u otro tipo de operación).
- La base de datos proporciona la información solicitada.
- La aplicación "recoge" la información que el motor de base de datos proporciona.
- La aplicación maneja la información presentada.
- La aplicación presenta un resultado en nuestra pantalla.

14.2 CONEXIÓN A BASES DE DATOS MYSQL CON PHP



- Para establecer la conexión con una base de datos MySQL desde PHP, se utiliza la función:

```
$conexion=mysql_connect( "NombreHost" , "Usuario" ,  
"Contraseña" ) ;
```

- Una vez establecida la conexión, hay que indicar al sistema, la base de datos con la que se desea trabajar, usando la función:

```
mysql_select_db( "NombreBaseDatos" ) ;
```

- Y finalmente, para cerrar la conexión utilizamos:

```
mysql_close($conexion)
```



```
$mysql_host = "localhost";  
$mysql_database = "prueba";  
$mysql_user = "juan";  
$mysql_password = "xxxxxxx";  
  
$conexion = mysql_connect($mysql_host, $mysql_user,  
$mysql_password) or die("No ha podido realizarse la  
conexión");  
  
mysql_select_db($mysql_database) or die("No ha  
podido seleccionarse la base de datos");
```

14.3 CREACIÓN DE BASES DE DATOS EN MYSQL CON PHP

- Para crear una base de datos en MySQL desde PHP debemos utilizar la función *mysql_create_db*("nombre de la base de datos a crear").

```
<?
```

```
mysql_connect("maquina  ", "usuario", "password") or die("No se ha  
podido conectar con la base de datos");
```

```
mysql_create_db("basedatos") or die("No se ha podido crear la  
base de datos");
```

```
?>
```

"funcionesbd.inc.php".

```
<?
function conecta() {
    $mysql_host = "localhost";
    $mysql_user = "juan";
    $mysql_password = "xxxxxxx";
    mysql_connect($mysql_host,$mysql_user,$mysql_password) or die("No
    ha podido realizarse la conexión con la base de datos"); }

function crea($basedatos) {
    podido conectar con la base de datos");
    mysql_create_db("$basedatos") or die("No se ha podido crear la
    base de datos");
}




function selecciona($basedatos) {
    mysql_select_db("$basedatos") or die("Error en la selección de la
    base de datos");
}
?>
```

14.4 CREACIÓN DE TABLAS EN MYSQL CON PHP



```
CREATE TABLE tabla (campo1, campo2, ..);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tabla (campo1, campo2, ..);
```

v	producto
	codproducto : varchar(20)
	descripcion : varchar(200)
	precio : double

```
<?
include "funcionesbd.inc.php";
conecta();
selecciona("bdprueba");
$tabla="CREATE TABLE producto (codproducto VARCHAR(20) PRIMARY
KEY, descripción VARCHAR(200), precio DOUBLE);";
mysql_query($tabla) or die("No se ha podido crear la tabla");
?>
```

14.5 CREACIÓN DE VISTAS EN MYSQL CON PHP. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS


```
$vista="CREATE VIEW test SELECT * FROM producto;";  
mysql_query($vista);
```

```
$vista2="REPLACE VIEW test SELECT * FROM clientes;";  
mysql_query($vista2);
```

```
$procedimiento="CREATE PROCEDURE estudiantes_buscar(letra  
CHAR(2)) SELECT      * FROM estudiante WHERE nombre LIKE letra;";
```

```
mysql_query($procedimiento);
```

```
echo "call estudiantes_buscar('p%');";
```

14.6 INSERCCION DE INFORMACIÓN EN TABLAS MYSQL CON PHP



```
<?
include "funcionesbd.inc.php";
conecta();
selecciona("bdprueba");
```

PRODUCTO		
codproducto	descripcion	precio
A0001	caja atx fuente 500 watt	25,30 €
A0002	placa base intel p5g41t-m lx	36,00 €
A0003	procesador intel celeron e3100	25,00 €

```
$insertar="INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('A0001','caja atx fuente
500 watt',25.30), ('A0002','placa base Intel p5g41t-m
lx',36.00),('A0003','procesador Intel Celeron e3100',25.00);";

mysql_query($insertar) or die("No se ha podido crear la tabla");
?>
```

14.7 RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS MYSQL DESDE UNA PÁGINA PHP

14.7.1 CONSULTA CON VARIOS RESULTADOS

```
<?
include "funcionesbd.inc.php";
conecta();
selecciona("bdprueba");
$res="SELECT * FROM producto;";
$resultado=mysql_query($res);
while ($fila=mysql_fetch_array($resultado)) {
echo $fila['codigo'];
echo ", ";
echo $fila['descripcion '];
echo ", ";
echo $fila['pvp'];
echo ", ";
echo $fila['stock'];
echo "<br> ";
}
?>
```

14.7.2 CONSULTA CON UN SOLO RESULTADO

```
<?
include "funcionesbd.inc.php";
conecta();
selecciona("bdprueba");

$res2="SELECT descripción FROM producto WHERE
codproducto='A0001'";
$resultado2=mysql_query($res2);
$descripcion =mysql_result($resultado2,0);
echo $descripcion ;
?>
```

14.8 MODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN ALMACENADA. ACTUALIZACIONES Y BORRADOS

14.8.1 ACTUALIZAR CAMPOS DE LA TABLA

```
$res2="UPDATE ciudad3 SET poblacion=poblacion*1.10;";  
mysql_query($res2) or die("No se ha podido actualizar la tabla");
```

```
$res2="UPDATE ciudad5 SET poblacion=poblacion*1.03 WHERE  
nombre='Roma' ;";  
mysql_query($res2) or die("No se ha podido actualizar la tabla");
```

14.8.1 ACTUALIZAR CAMPOS DE LA TABLA

```
<?
include "funcionesbd.inc.php";
conecta();
selecciona("bdprueba");
$mod1="UPDATE producto SET descripcion='Placa Base Asus P8H61-M
LX' WHERE codproducto='A0002'";
mysql_query($mod1) or die("No se ha podido actualizar la tabla");
$mod2="UPDATE producto SET precio=48.00 WHERE codigo='A0002'";
mysql_query($mod2) or die("No se ha podido actualizar la tabla");
?>
```

14.8.2 ELIMINAR CAMPOS DE UNA TABLA

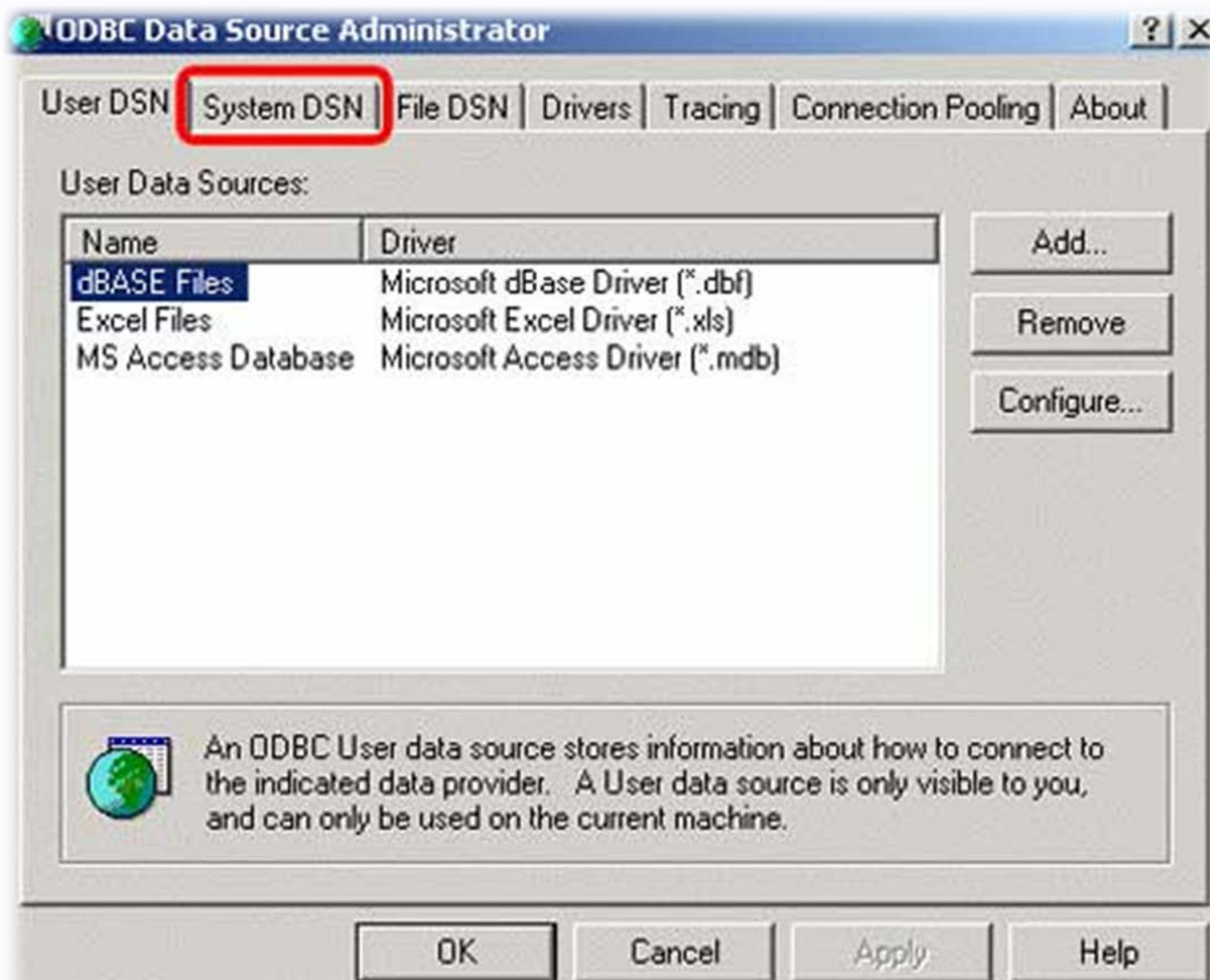
```
$res2="DELETE FROM ciudad3;";  
mysql_query($res2) or die("No se ha podido actualizar la tabla");
```

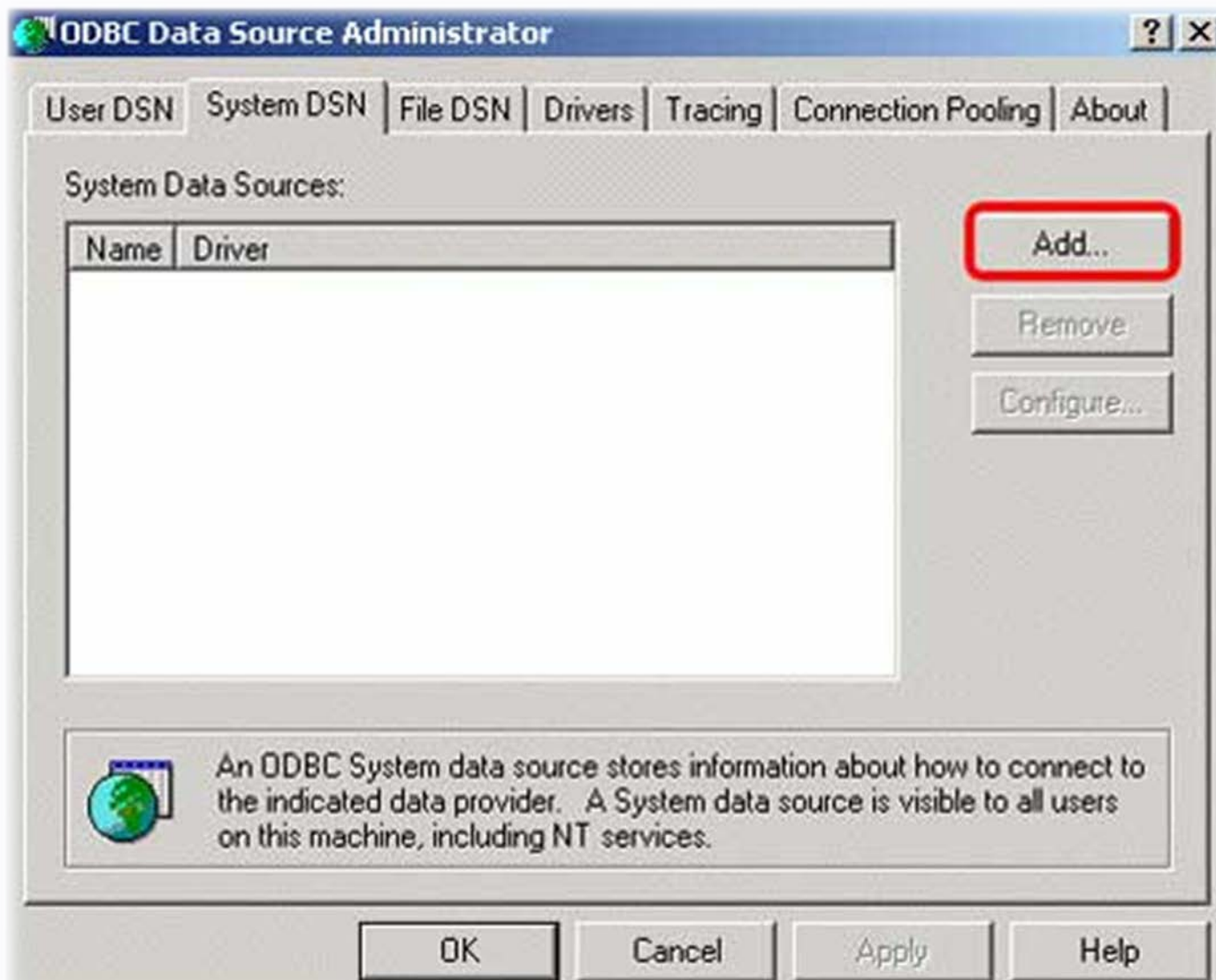
```
$res2="DELETE FROM ciudad5 WHERE clave=2;";  
mysql_query($res2) or die("No se ha podido actualizar la tabla");
```

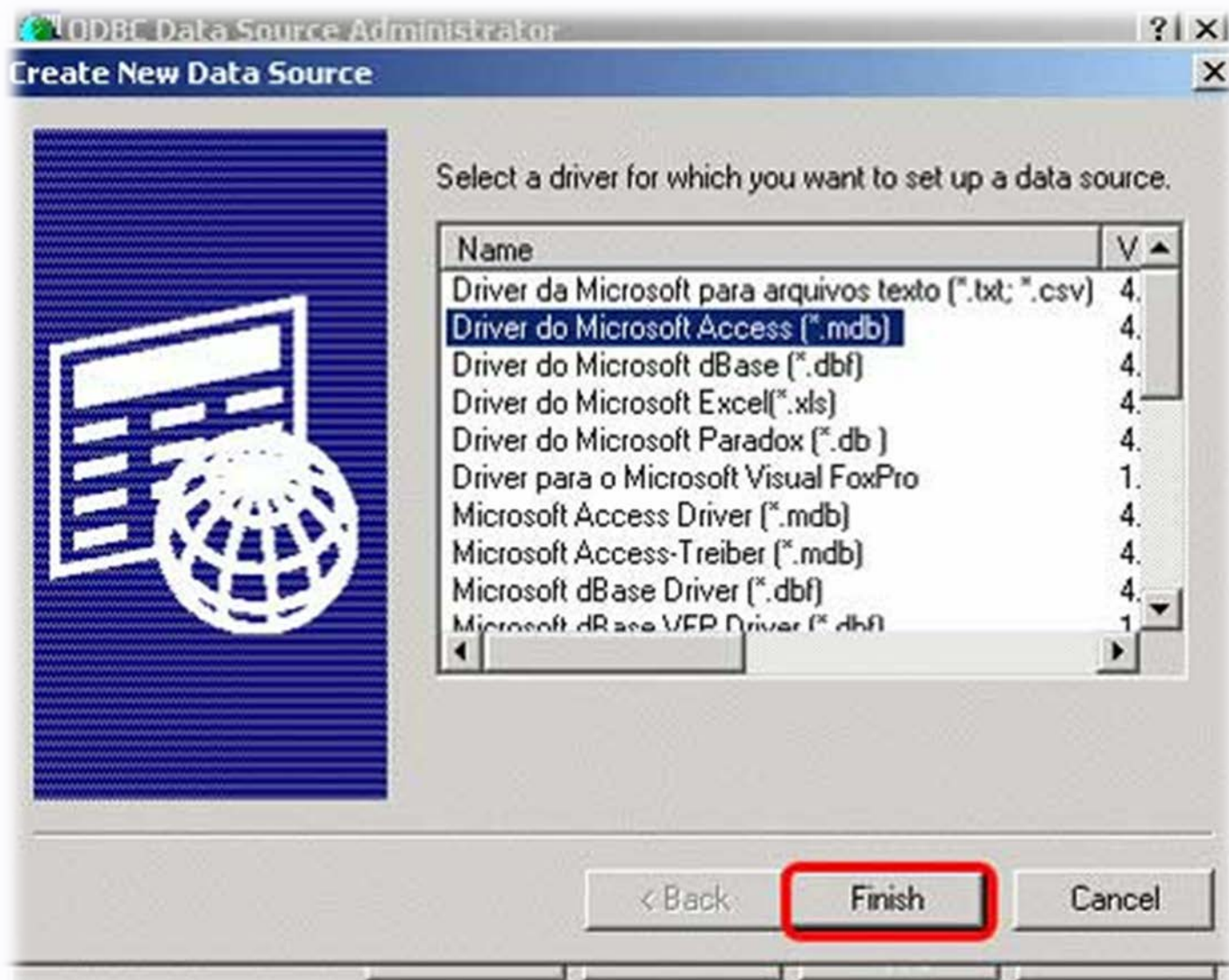
14.8.2 ELIMINAR CAMPOS DE UNA TABLA

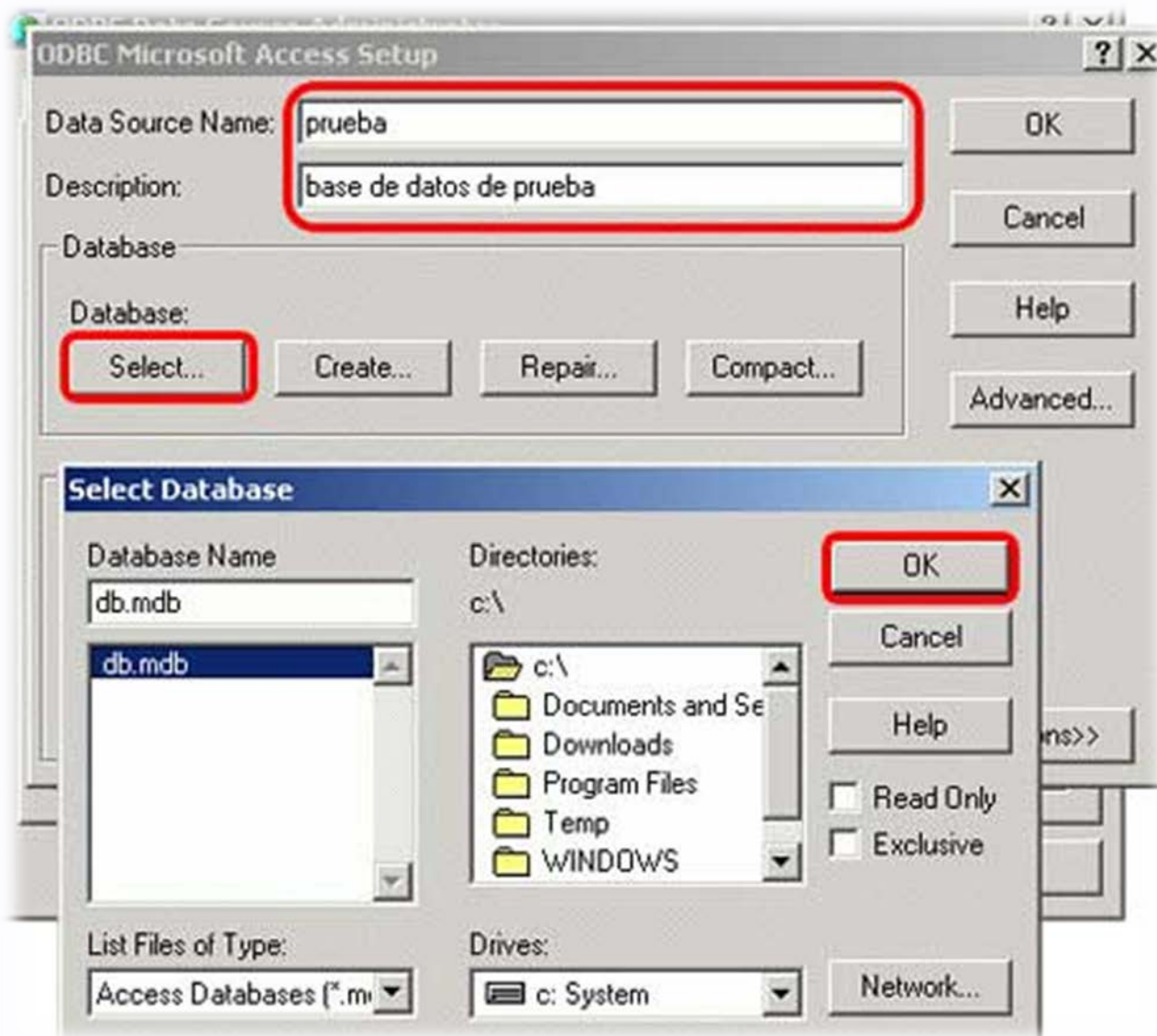
```
<?
include "funcionesbd.inc.php";
conecta();
selecciona("bdprueba");
$res2="DELETE FROM producto WHERE codproducto='A0003'";
mysql_query($res2) or die("No se ha podido actualizar la tabla");
?>
```

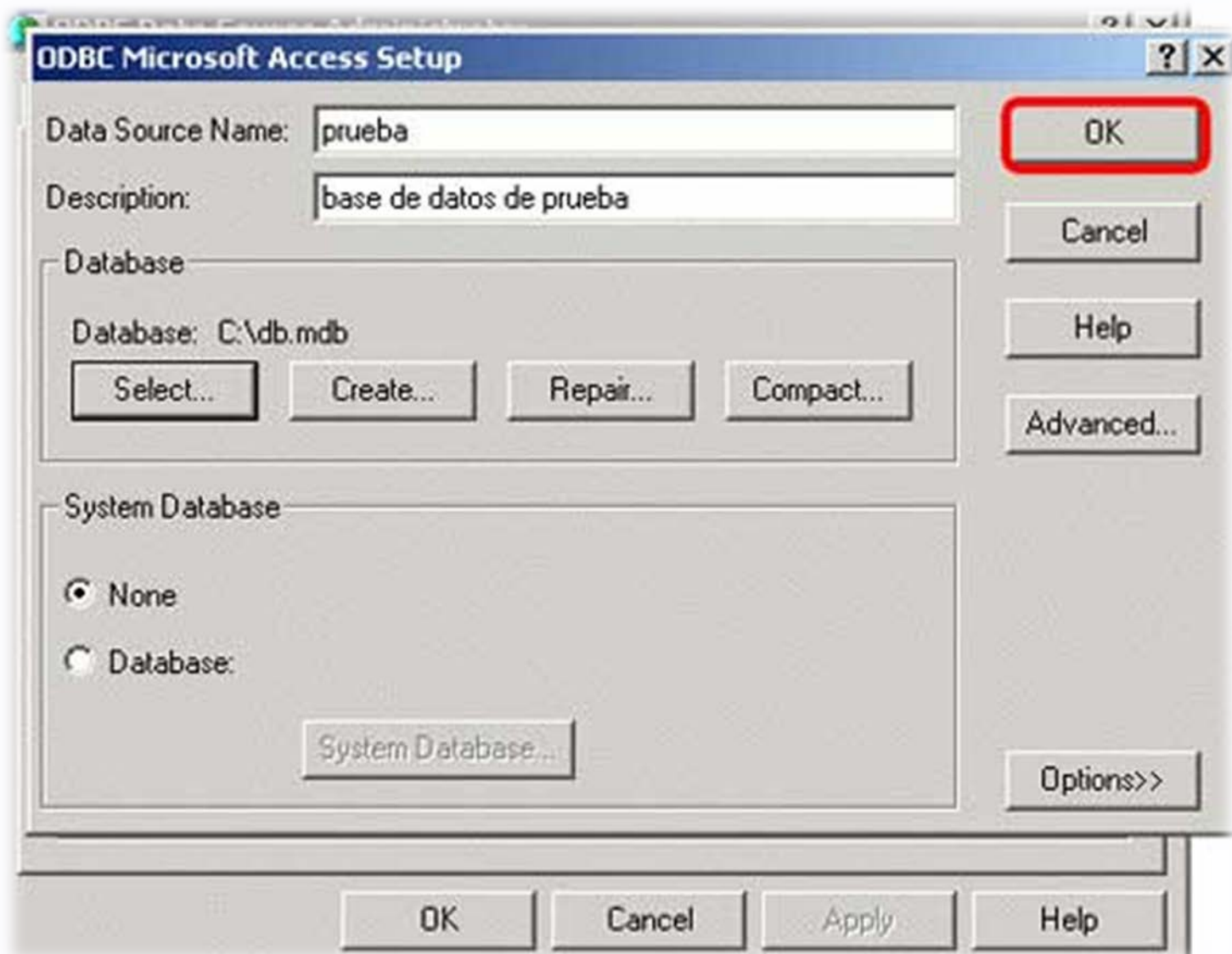
14.9 FUNCIONES ODBC

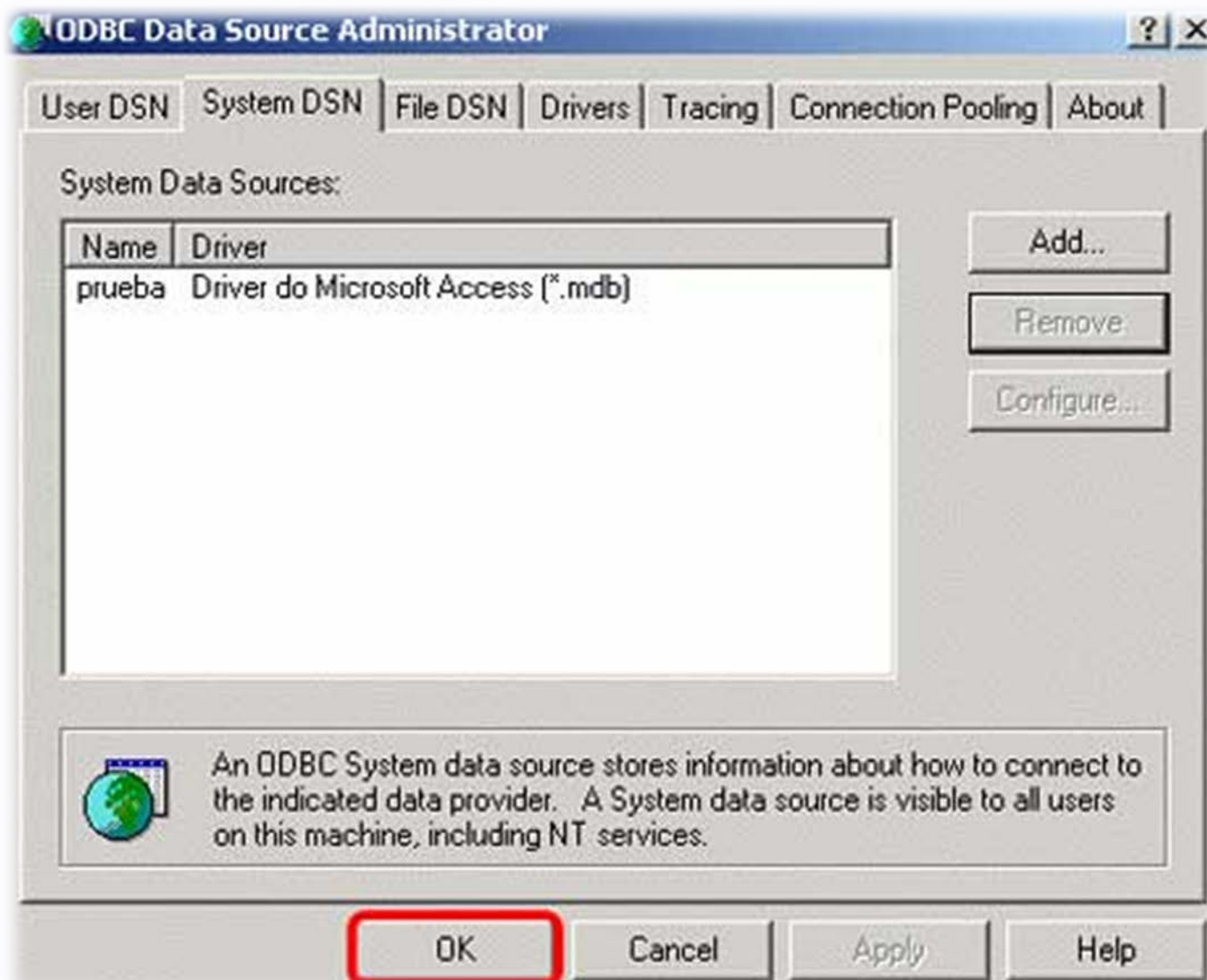












```
<?
$dsn = "prueba";
//debe ser de sistema no de usuario
$usuario = "";
$clave=" ";

//realizamos la conexión mediante odbc
$cid=odbc_connect($dsn, $usuario, $clave);
if (!$cid){
    exit("<strong>Ha ocurrido un error tratando de conectarse
con el origen de datos.</strong>");
}

// consulta SQL a nuestra tabla "usuarios" que se encuentra en la
base de datos "db.mdb"
$sql="Select * from usuarios";
```

```
// Generamos la tabla mediante odbc_result_all(); utilizando  
borde 1  
$result=odbc_exec($cid,$sql)or die(exit("Error en odbc_exec"));  
print odbc_result_all($result,"border=1");  
?>
```

14.10 ADODB

```
include("adodb.inc.php");  
$db = NewADOConnection('mysql');  
$db->Connect("localhost", "root", "password", "mydb");  
$result = $db->Execute("SELECT * FROM employees");  
  
while (!$result->EOF) {  
    print $result->fields['campo1'];  
    print "<br>"  
    print $result->fields['campo2'];  
    print "<br>"  
    $result->MoveNext();  
}
```

- `$recordset->RecordCount()`
- `$recordset->GetArray()`
- `rs2html($recordset)`