

## En este documento se ven los siguientes puntos:

1	Creación de una Base de Datos en MySQL .....	1
1.1	Linea de comandos .....	1
1.2	Script.....	2
2	Importar bases de datos desde MS Access .....	4

este documento esta basado en la documentación leída [aquí](#) en;

<http://www.programatuweb.com/manuales/php/index.php?PHPSESSID=a6a5870dbe33f651e65d7e338f70b331>

## 1 Creación de una Base de Datos en MySQL

Antes de seguir con **PHP**, vamos a preparar la base de datos (BD) que vamos a utilizar como ejemplo. Como servidor de BD, usaremos **MySQL** un pequeño y compacto servidor de BD, ideal para pequeñas y medianas aplicaciones. **MySQL** soporta el estándar **SQL** (ANSI), y además está disponible para distintas plataformas, incluido las "windows" disponible para distintas plataformas, incluido las "windows".

Una vez instalado **MySQL**, vamos a crear nuestra BD ejemplo. **MySQL** utiliza una tabla de permisos de usuarios, por defecto, en la instalación crea el usuario **root** sin password. Debes crear distintos usuarios con distintos permisos. Entre ellos, **el usuario administrador de MySQL**, con todos los permisos, y como recomendación de seguridad, **el usuario nobody** sólo con el permiso de consultar (SELECT), que es el que utilizaremos para conectarnos al servidor de BD en nuestros script.

Vamos a ver dos formas de crear una base de datos y sus tablas. Para ello vamos a crear la base de datos que nos servirá de ejemplo en capitulos siguientes:

### 1.1 Linea de comandos

Para crear nuestra base de datos en sistemas Linux/Unix, debemos ser el administrador de **MySQL** o tener el permiso pertinente para crear bases de datos, para ello haremos lo siguiente:

```
mysqladmin create mydb
```

Ya hemos creado una BD, ahora le añadiremos una tabla y algunos registros, para lo cual copia el siguiente texto y sálvalo en un archivo, que podríamos llamar **mydb.dump**.

#### Crear tabla mybd

```
CREATE TABLE agenda (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, nombre  
CHAR(50),direccion CHAR(100), telefono CHAR(15), email CHAR(50), KEY (id) )\g
```

```
INSERT INTO agenda VALUES (0, 'Juan Pérez', 'C/ Laguna, 15. Sevilla', '95.455.55.55',  
'juan@agenda.com' )\g
```

```
INSERT INTO agenda VALUES (1, 'Luis García', 'C/ Betis, 22. Cádiz', '95.655.66.33',  
'luis@agenda.com' )\g
```

```
INSERT INTO agenda VALUES (2, 'Carlos Rodríguez', 'C/ Sevilla, 6. Huelva', '95.113.22.77', 'carlos@agenda.com' )\g
```

Debemos tener en cuenta que los comandos de arriba debe escribirse cada uno en una sola línea. Se han separado para aumentar la legibilidad del código.

Ahora desde la línea de comandos ejecuta:

```
cat mydb.dump | mysql mydb
```

Cabe destacar el campo id, que no puede estar vacío, y además es autoincrementable, lo cuál deberemos tener en cuenta a la hora de actualizar y añadir registros. Si no hemos cometido ningún error, ya tenemos nuestra base de datos de ejemplo en el servidor **MySQL**.

**MySQL.**

## 1.2 Script

Una segunda forma de crear las bases de datos y tablas es utilizar las funciones que para ello nos da PHP. Para crear una base de datos tenemos dos opciones, una utilizar la función `mysql_create_db()`, o bien enviado una consulta SQL con la intrucción "CREATE DATABASE mydb". Como ejemplo vamos a crear un script **crear\_my.php** que creará la anterior base de datos.

```
<html>
<body>
<?PHP
define ("CONSTANTE", "Hola Mundo");
printf (CONSTANTE);
?>
</body>
</html>
$basedatos = "mydb";
//conectamos con el servidor
$link = @mysql_connect("localhost", "root", "");

// comprobamos que hemos establecido conexión en el servidor
if (! $link){
echo "<h2 align='center'>ERROR: Imposible establecer conección con el
servidor</h2>";
exit;
}
// obtenemos una lista de las bases de datos del servidor
$db = mysql_list_dbs();

// vemos cuantas BD hay
$num_bd = mysql_num_rows($db);

//comprobamos si la BD que queremos crear existe ya
$existe = "NO" ;
for ($i=0; $i<$num_bd; $i++) {
if (mysql_dbname($db, $i) == $basedatos) {
$existe = "SI" ;
break;
}
}

// si no existe la creamos
```

```
if ($existe == "NO") {
/* manera 1 */
if (! mysql_create_db($basedatos, $link)) {
echo "<h2 align='center'>ERROR 1: Imposible crear base de
datos</h2>";
exit;
}
/* class="codigo" style="margin-left: 50"> /* manera 2
if (! mysql_query("CREATE DATABASE $basedatos", $link)){
echo "<h2 align='center'>ERROR2: Imposible crear base de datos</h2>";
exit;
} */
}

// craamos la tabla
$sql = "CREATE TABLE agenda (";
$sql .= "id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, ";
$sql .= "nombre CHAR(50), ";
$sql .= "direccion CHAR(100), ";
$sql .= "telefono CHAR(15), ";
$sql .= "email CHAR(50), ";
$sql .= "KEY (id) ) ";

if (@mysql_db_query($basedatos, $sql, $link)) {
echo "<h2 align='center'>La tabla se ha creado con éxito</h2>";
} else {
echo "<h2 align='center'>No se ha podido crear la tabla</h2>";
}

?>

</body>
</html>
```

## 2 Importar bases de datos desde MS Access

Un caso muy común, como en mi caso, al comenzar a utilizar MySQL, necesitaba migrar mis bases de datos Access de mi sistemas Windows a MySQL en **Linux**. La solución a este problema, nos la aporta un módulo creado por [Pedro Freire](#) de [CYNERGI](#).

Los pasos que debemos seguir para instalar este módulo, y su posterior uso son:

1. Abre el archivo de Access **.mdb** que deseas exportar.
2. En la ventana de objetos de la BD selecciona "**Módulos**", y después en "**Nuevo**".
3. Entonces se te abrirá una ventana nueva, borra todo texto (código) que haya escrito.
4. Copia todo el texto del archivo de Pedro Freire y pégalo en el nuevo módulo.
5. Cierra la ventana de código del módulo, selecciona que "**Sí**" desea guardar los cambios y nombra el módulo (p.e. "MexportSQL"). El módulo es ahora parte de tu base de datos Access.
6. Vuelve a abrir el módulo, o pincha con el ratón en "**Diseño**" con nuestro nuevo módulo seleccionado. Mueve el cursor hasta donde aparezca la primera palabra "**Function**", y presiona F5 o selecciona "**Ejecutar**" en el menú.

La ejecución del módulo nos creará dos archivos (esql\_add.txt y esql\_del.txt) en el directorio C:/temp (el que trae por defecto, pero lo podemos cambiar). A nosotros el archivo que nos interesa es **esql\_add.txt**, el cuál como mejor nos parezca deberemos llevárnoslo a nuestra máquina Linux.

Ahora solo tenemos que seguir los paso que explicamos en el capítulo anterior (Comenzando con MySQL). Primero creamos la base de datos:

```
mysqladmin create mybd
```

Y después volcamos los datos y en la nueva base de datos:

```
cat esql_add.txt | mysql mybd
```