

Instalación de MySQL y phpMyAdmin

1.	Instalación MySQL	2
1.1	Archivo de Instalación	2
1.2	Procedimiento	2
2.	Instalación phpMyAdmin	7
2.1	Archivo de Instalación	7
2.2	Procedimiento	7
3.	Operar el Servidor MySQL	9
3.1	Ingresando al Shell de MySQL	9
3.2	Ejecutando Comandos	9
4.	Conexión de PHP con MySQL	12
4.1	Abrir y Cerrar una Conexión	12
4.2	Manejo de Resultados	13
5.	Uso de Hojas de Estilo	15
5.1	Crear una Hoja de Estilo	15
5.2	Insertar el Link a la Hoja de Estilo	16

1. Instalación MySQL

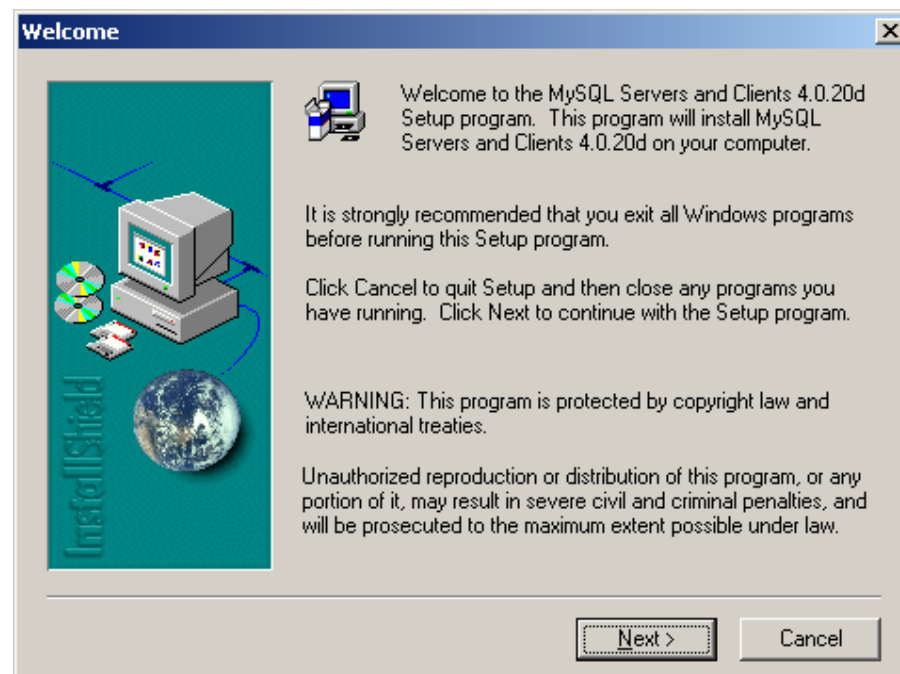
1.1 Archivo de Instalación

En este caso instalaremos la versión 4.3.8 de PHP, el archivo de instalación se detalla a continuación.

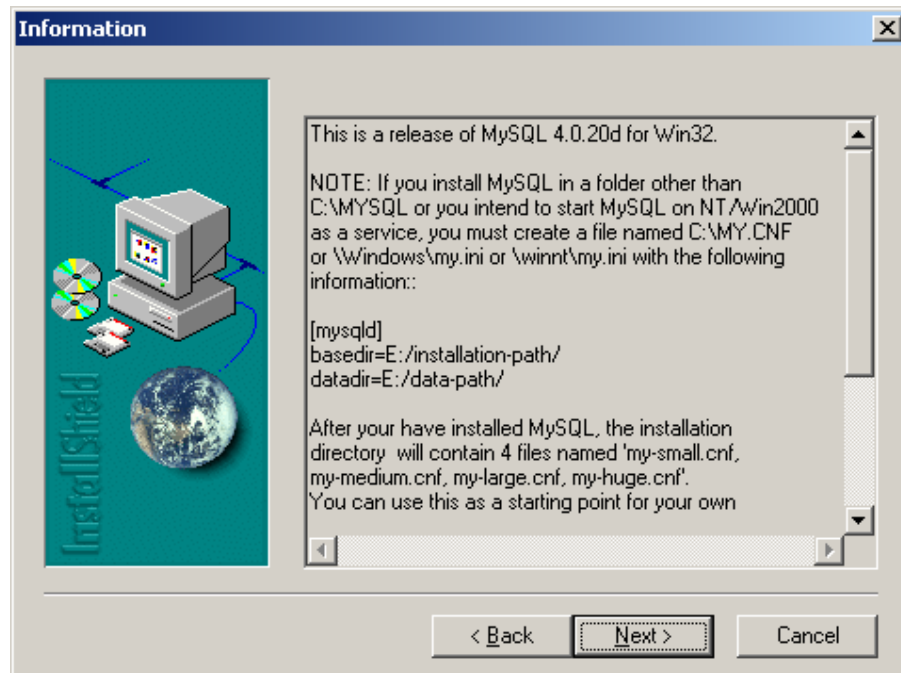
Página Web	http://www.mysql.com
Nombre del Archivo	mysql-4.0.20d-win.zip
Tamaño	21,236 Kb

1.2 Procedimiento

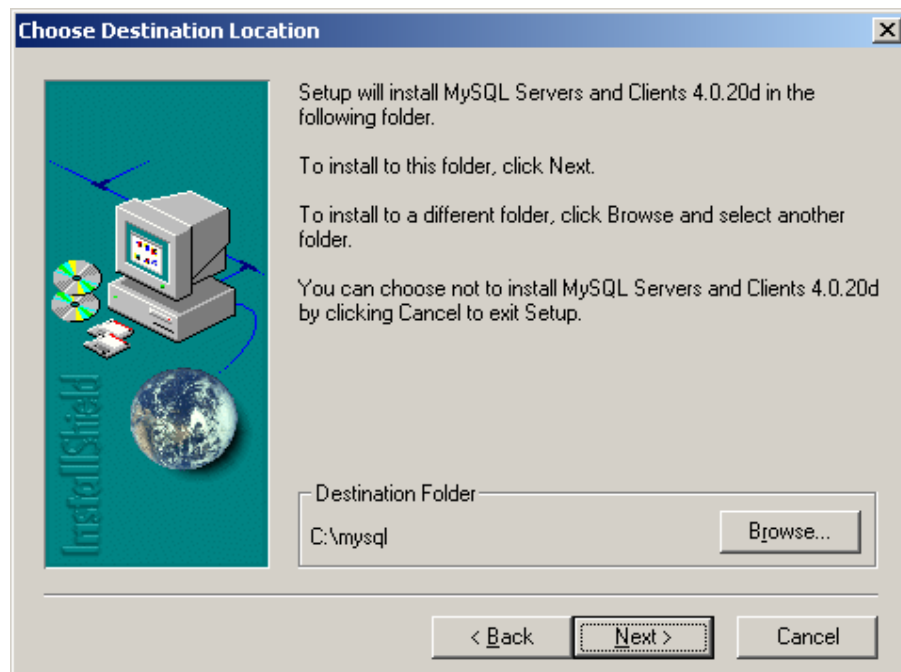
1. Debemos desempaquetar el archivo *mysql-4.0.20d-win.zip*.
2. Al desempaquetar el archivo **zip**, encontramos el programa **SETUP.EXE**, solo debemos ejecutarlo para iniciar la instalación.



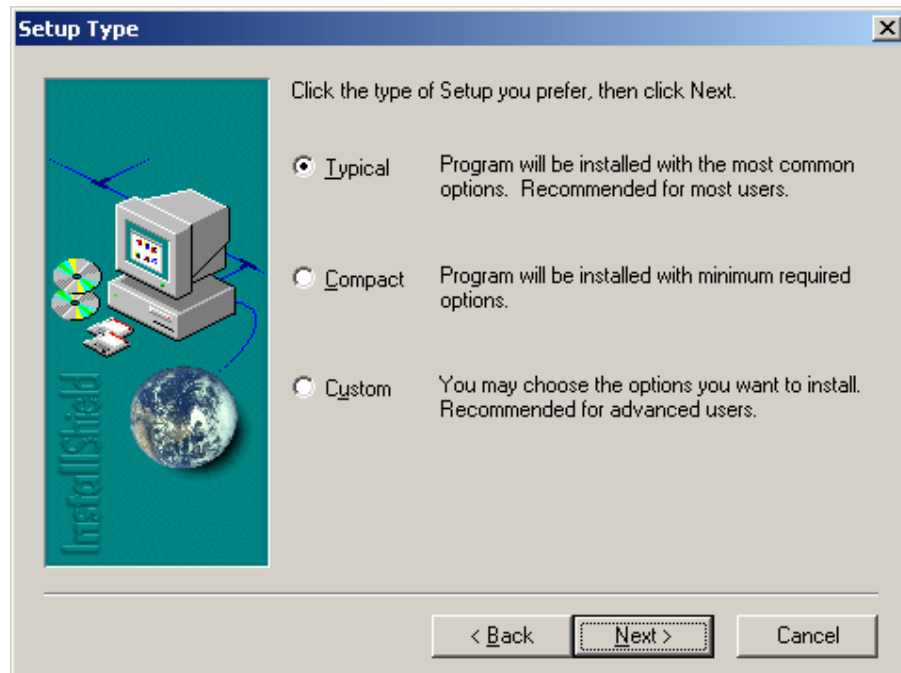
3. Debemos hacer clic en el botón *Next*.



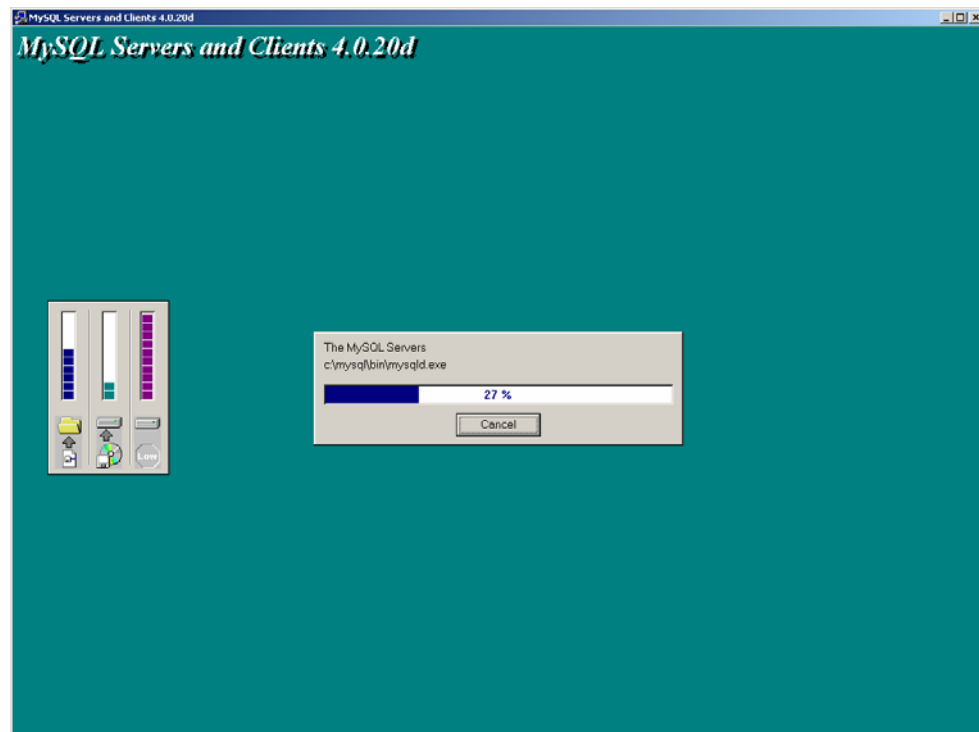
4. En esta ventana, también hacemos clic en el botón Next.



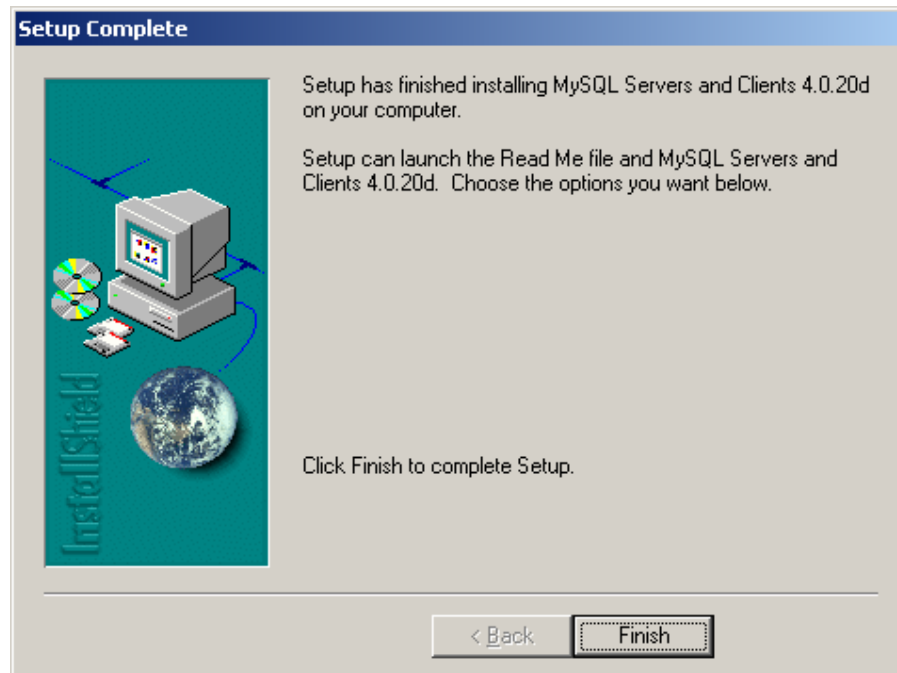
5. Note usted que esta ventana nos indica que MySQL será instalado en la carpeta **C:\mysql**, también debemos hacer clic en el botón **Next**.



6. En esta ventana debemos seleccionar el tipo de instalación, haremos una instalación típica, luego hagamos clic en el botón *Next* para que se inicie la instalación.



7. Después de terminada la instalación, tenemos la siguiente ventana, que nos indica el fin de la instalación.



8. Simplemente debemos hacer clic en el botón *Finish*.
9. Para ejecutar MySQL, ubiquemos el archivo *winmysqladmin.exe*, que se encuentra en la carpeta *c:\mysql\bin*, luego debemos ejecutarlo, la primera vez mostrará la siguiente ventana.



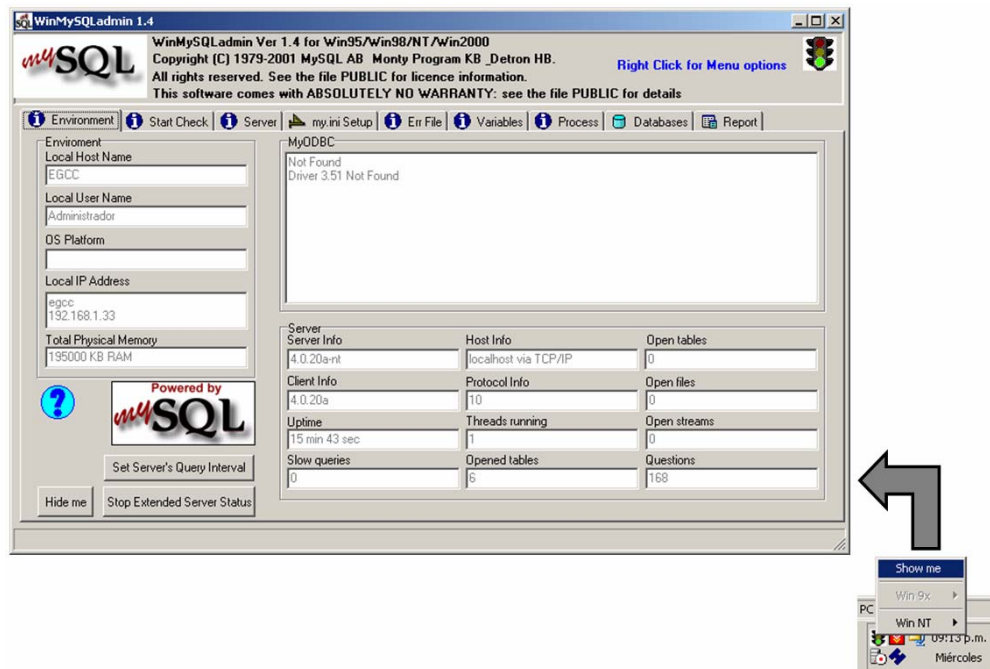
10. Debemos asignar un nombre de usuario (user name) y contraseña (password):

user name	egcc
password	password

11. En la parte inferior derecha de la barra de tareas tendremos un icono con la figura de un semáforo con la luz verde encendida, es señal que el motor de MySQL esta activo.



12. Podemos cambiar la configuración, para lo cual hacemos clic con el botón secundario del Mouse sobre el icono y ejecutamos la opción *Show me*.



2. Instalación phpMyAdmin

2.1 Archivo de Instalación

En este caso instalaremos la versión 2.5.7, el archivo de instalación se detalla a continuación.

Página Web	http://www.phpmyadmin.net/
Nombre del Archivo	phpMyAdmin-2.5.7-pl1.zip
Tamaño	1,990 Kb

2.2 Procedimiento

- Desempaquetamos el archivo *phpMyAdmin-2.5.7-pl1.zip*, se crea la carpeta *phpMyAdmin-2.5.7-pl1*.
- La carpeta *phpMyAdmin-2.5.7-pl1* la copiamos en la carpeta raíz del servidor Web.

Apache	C:\Archivos de programa\Apache Group\Apache2\htdocs
IIS	C:\inetpub\wwwroot

Luego la renombramos con el nombre *phpMyAdmin*.

- Ahora debemos editar el archivo *config.inc.php*, leyendo de arriba hacia abajo, buscamos la primera aparición de la siguiente línea:

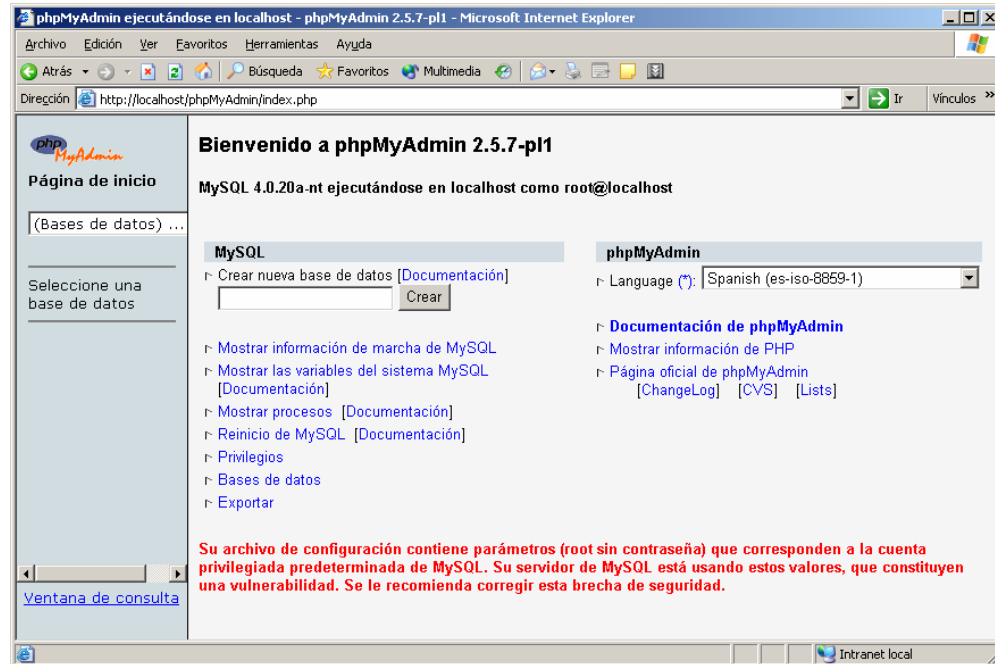
```
$cfg['PmaAbsoluteUri'] = '';
```

Debemos darle la ruta absoluta donde tenemos el *phpMyAdmin*. En nuestro caso sería así:

Apache	<code>\$cfg['PmaAbsoluteUri'] = 'http://localhost:8080/phpMyAdmin/';</code>
IIS	<code>\$cfg['PmaAbsoluteUri'] = 'http://localhost/phpMyAdmin/';</code>

4. Ahora podemos probar phpMyAdmin, en el browser ingresamos:

Apache	http://localhost:8080/phpMyAdmin/index.php
IIS	http://localhost/phpMyAdmin/index.php



Y estamos listos para administrar nuestro servidor MySQL con la herramienta phpMyAdmin, tiene todo un reto.

3. Operar el Servidor MySQL

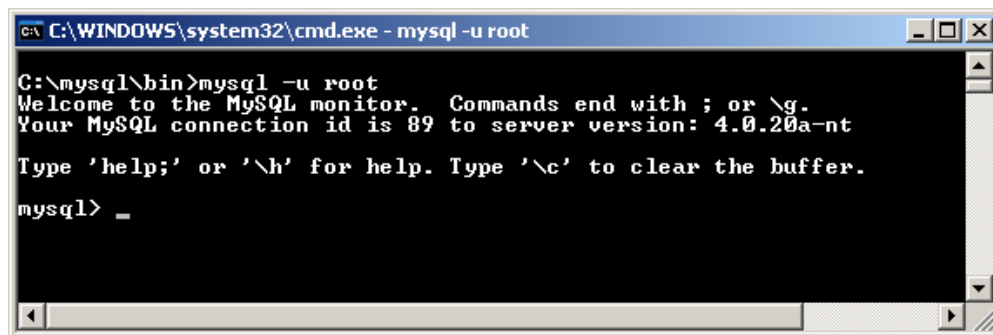
3.1 Ingresando al Shell de MySQL

Para ingresar al Shell de MySQL debe realizar los siguientes pasos:

1. Abrir la ventana de comandos, para eso ejecute el comando *cmd* desde *Inicio/Ejecutar*.
2. Dirigirse a la carpeta *C:\mysql\bin*.
3. ejecutar el siguiente comando:

```
C:\mysql\bin>mysql -u root
```

El resultado es el siguiente:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root

C:\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 89 to server version: 4.0.20a-nt
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> _
```

3.2 Ejecutando Comandos

3.2.1. Mostrar las bases de datos existentes

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| mysql    |
| test     |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

3.2.2. Crear una Base de Datos

```
mysql> create database db1;  
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)  
  
mysql>
```

3.2.3. Abrir una Base de Datos

```
mysql> use db1;  
Database changed  
mysql>
```

3.2.4. Creación de una tabla

```
mysql> create table articulo(  
-> codigo char(3),  
-> nombre varchar(30),  
-> precio decimal(8,2)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)  
  
mysql>
```

3.2.5. Mostrar las Tablas de una Base de Datos

```
mysql> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_db1 |  
+-----+  
| articulo      |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

3.2.6. Consultar la Descripción de una Tabla

```
mysql> describe articulo;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo | char(3)       | YES  |     | NULL    |       |
| nombre | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| precio | decimal(8,2)  | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

3.2.7. Insertando Filas

```
mysql> insert into articulo
-> values( '001','teclado',15);
Query OK, 1 row affected (0.52 sec)

mysql>
```

3.2.8. Consultando una Tabla

```
mysql> select * from articulo;
+-----+-----+-----+
| codigo | nombre | precio |
+-----+-----+-----+
| 001    | teclado | 15.00  |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql>
```

3.2.9. Salir de MySQL

```
mysql> exit
Bye

C:\mysql\bin>
```

4. Conexión de PHP con MySQL

4.1 Abrir y Cerrar una Conexión

4.1.1. Abrir una Conexión

```
int mysql_connect ( [string server [, string usuario [, string password]]])
```

4.1.2. Cerrar una Conexión

```
int mysql_close ( [int identificador_de_enlace])
```

4.1.3. Ejemplo Ilustrativo

Problemos el siguiente script: php0601.php

```
<?php
$cn = mysql_connect('localhost','root','');
echo "Conexion: $cn<br>";
if ($cn){
    echo "Conexión Ok";
    mysql_close($cn);
}else{
    echo "No se pudo conectar";
}
?>
```

El resultado es:

```
Conexion: Resource id #2
Conexión Ok
```

4.2 Manejo de Resultados

4.2.1. Seleccionando la Base de Datos

```
int mysql_select_db ( string base_de_datos [, int identificador_de_enlace])
```

4.2.2. Ejecutando una Consulta

```
int mysql_query ( string sentencia [, int identificador_de_enlace])
```

4.2.3. Averiguando el Número de Filas Retornadas

```
int mysql_num_rows ( int id_resultado)
```

4.2.4. Accediendo al Resultado de una Consulta

```
int mysql_result ( int id_resultado, int numero_de_fila [, mixed campo])
```

4.2.5. Ejemplo Ilustrativo

Problemos el siguiente script: php0602.php

```
<h3>Resultado de una Consulta</h3>
```

```
<?php
```

```
    // Conexión con el servidor
```

```
    $cn = mysql_connect('localhost','root','');
```

```
    if (!$cn){
```

```
        die("No se pudo conectar con el servidor.");
```

```
    }
```

```
    // Seleccionando la base de datos
```

```
    if (!mysql_select_db ("db1", $cn)){
```

```
        mysql_close($cn);
```

```
        die("Base de Datos <i>db1</i> no exiate.");
```

```
    }
```

```
    // Ejecutando una consulta
```

```
    $rs = mysql_query("select * from articulo",$cn);
```

```
    if (!$rs){
```

```
        mysql_close($cn);
```

```
        die("Tabla <i>articulo</i> no exiate.");
```

```
    }
```

```
// Mostrando el resultado
echo "<table>";
echo "<tr>";
echo "<th>Codigo</th>";
echo "<th>Nombre</th>";
echo "<th>Precio</th>";
echo "</tr>";
$filas = mysql_num_rows($rs);
for($k=0;$k<$filas;$k++){
    echo "<tr>";
    echo "<td>".mysql_result($rs,$k,"codigo")."</td>";
    echo "<td>".mysql_result($rs,$k,"nombre")."</td>";
    echo "<td>".mysql_result($rs,$k,"precio")."</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
// Cerrando la Conexión
mysql_close($cn);
?>
```

El resultado es:

Resultado de una Consulta

Codigo	Nombre	Precio
001	teclado	15.00
002	monitor	280.00

5. Uso de Hojas de Estilo

5.1 Crear una Hoja de Estilo

Crear una hoja de estilo con el siguiente contenido: egcc.css

```
BODY
{
  FONT-FAMILY: "Lucida Console", "Arial, Verdana", "sans-serif";
  BACKGROUND-COLOR: #E4E4E4
}
H3
{
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: "Helvetica", "Arial", "Verdana", "sans-serif";
  font-weight: bold;
  font-size: 20px;
  line-height: 38px;
  letter-spacing: 0.05em;
  COLOR: #990000
}
TD
{
  BORDER-RIGHT: #000000 thin solid;
  BORDER-TOP: #000000 thin solid;
  BORDER-LEFT: #000000 thin solid;
  COLOR: #990000;
  BORDER-BOTTOM: #000000 thin solid
}
TH
{
  BORDER-RIGHT: #000000 thin solid;
  BORDER-TOP: #000000 thin solid;
  BORDER-LEFT: #000000 thin solid;
  COLOR: white;
  BORDER-BOTTOM: #000000 thin solid;
  BACKGROUND-COLOR: #000000
}
```

5.2 Insertar el Link a la Hoja de Estilo

En el *HEAD* del documento *php0602.php* debemos insertar el *Link* a la hoja de estilo, tal como se ilustra a continuación:

```
<HEAD>  
  <TITLE> Ejecutando una Consulta con MySQL </TITLE>  
  <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="egcc.css">  
</HEAD>
```

El resultado es el siguiente:

Resultado de una Consulta		
Código	Nombre	Precio
001	teclado	15.00
002	monitor	280.00