

INICIO CON LA CONSOLA Y TOAD

CONEXIÓN

1. Abrir la consola de MySQL

Lo mejor es abrir una ventana de línea de comandos del S.O. y situarse en el directorio que nos interese. Para arrancar la consola de MySQL simplemente se teclea:

`mysql -h localhost -u root -p` (si no encuentra el programa `mysql.exe`, se pone antes la ruta: `C:\xampp\mysql\bin\mysql -h localhost -u root -p`)

2. Escribir la contraseña.

```
shell> mysql -h host -u root -p
Enter password: *****
```

Si el servidor está en la misma máquina se puede omitir el `host`.

Para salir, usar el comando "quit"

CARGA DE UNA B.DD. EN FICHERO .SQL EN MySQL

1. Arrancar una consola de MySQL
2. Clave: la clave, la que se dio al instalar..
3. Crear la base de datos antes de cargarla:

```
mysql> CREATE DATABASE nombre_base;
```

IMPORTANTE: omitirlo si se va a ejecutar un script que incluya un create database

4. Seleccionarla como base de datos por defecto:

```
mysql> USE nombre_base;
```

5. Cargar el contenido del fichero `.sql` en la base recién creada. Por ejemplo:

```
mysql> SOURCE /Documents and Settings/alumno/bbdd/fichero.sql;
```

Nota: el arbol de directorios comienza en la carpeta `bin`. El separador de directorios del comando `SOURCE:` /

ACCESO A INFORMACIÓN DEL SERVIDOR

Cualquier dato se pregunta por medio de `SELECT`:

```
mysql> SELECT VERSION(), CURRENT_DATE;
+-----+-----+
| VERSION() | CURRENT_DATE |
+-----+-----+
| 5.5.1-m2-community | 2010-01-20 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT SIN(PI()/4), (4+1)*5;
+-----+-----+
| SIN(PI()/4) | (4+1)*5 |
+-----+-----+
| 0.70710678118655 | 25 |
+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

```
mysql> SELECT
-> USER()
-> ,
-> CURRENT_DATE;
+-----+-----+
| USER() | CURRENT_DATE |
+-----+-----+
| root@localhost | 2010-01-20 |
+-----+-----+
```

1 row in set (0.02 sec)

PROMPTS

mysql>	A la espera de una nueva orden.
->	A la espera de la siguiente línea de la orden (orden multilínea).
>	A la espera de la siguiente línea de la orden, pendiente de cerrar una cadena de texto que comenzó con comilla simple (').
">	A la espera de la siguiente línea de la orden, pendiente de cerrar una cadena de texto que comenzó con dobles comillas (").
`>	A la espera de la siguiente línea de la orden, pendiente de completar un identificador que comenzó con la tilde (`).
/*>	A la espera de la siguiente línea de la orden, pendiente de completar un identificador que comenzó con with /*.

ACCESO A LAS BASES DE DATOS

Con SHOW DATABASES se obtiene un listado de todas las BB.DD. existentes:

```
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| mysql    |
| test     |
| tmp      |
+-----+
```

Para crear una B.DD. nueva, se usa el comando CREATE DATABASE:

```
mysql> CREATE DATABASE menagerie;
```

Para seleccionar la B.DD. a utilizar, se usa el comando USE:

```
mysql> USE test
Database changed
```

Para ver las tablas que tiene una B.DD. se usa la instrucción SHOW TABLES:

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables in menagerie |
+-----+
| pet                  |
+-----+
```

Para ver las características de una tabla, se usa la orden DESCRIBE:

```
mysql> DESCRIBE pet;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| name  | varchar(20) | YES  |     | NULL    |      |
| owner | varchar(20) | YES  |     | NULL    |      |
| species | varchar(20) | YES  |     | NULL    |      |
| sex   | char(1)    | YES  |     | NULL    |      |
| birth | date       | YES  |     | NULL    |      |
| death | date       | YES  |     | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Si se quiere cargar el contenido de un fichero de texto en una tabla, se usa el comando LOAD DATA:

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE '/path/pet.txt' INTO TABLE pet;
```

El fichero debe usar el tabulador como separador de columnas y además, contener cada tupla en una misma fila.

Además, si el fichero se creó en Windows con un editor que use \r\n como terminador de línea, se debe modificar la orden:

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE '/path/pet.txt' INTO TABLE pet  
-> LINES TERMINATED BY '\r\n';
```

GESTIÓN DE BB.DD. CON TOAD

Al arrancar el Toad, en el menú File → New → Connection se debe indicar el equipo en el que se ejecuta el servidor de MySQL (*host*), el usuario (*login*) y la contraseña. Aceptar con el botón de “connect”.

Si no se muestran, en el menú View, mostrar las ventanas de *Connection Manager*, *Object Explorer*, *Script Results*, *Object Details* y *Output*.

En el *Object Explorer* (ventana de la izquierda, arriba) se puede seleccionar la B.DD. que se usará (esto incluye el esquema del servidor) entre todas las existentes en el servidor.

Las pestañas inmediatamente debajo permiten acceder a los distintos elementos.

Pestaña inferior izquierda: activa o desactiva el modo *Autocommit*.