

2. Acceso a un servidor MySQL

En este apartado veremos las distintas formas de acceso a un servidor MySQL existente que nos proporciona el propio SGBD. El acceso desde lenguajes de programación o herramientas en modo gráfico se tratará en otros apartados.

2.1. Conectándose con el servidor

Para conectarse con el servidor deberemos asegurarnos de que éste está funcionando y de que admite conexiones, sean éstas locales (el SGBD se está ejecutando en la misma máquina que intenta la conexión) o remotas.

Adicionalmente, deberemos disponer de las credenciales necesarias para la conexión. Distintos tipos de credenciales nos permitirán distintos niveles de acceso. Para simplificar, supondremos que disponemos de las credenciales (usuario y contraseña) del administrador de la base de datos (normalmente, usuario *root* y su contraseña). En el apartado que concierne a la administración de MySQL, se comenta detalladamente los aspectos relacionados con el sistema de usuarios, contraseñas y privilegios del SGBD.

2.1.1. Servidores y clientes

El servidor MySQL es el servicio *mysqld*, que puede recibir solicitudes de clientes locales o remotos a través TCP/IP, *sockets* o *pipes* en forma de ficheros locales a la máquina en que se está ejecutando. En la distribución se incluye un cliente llamado *mysql-client*, al que en adelante nos referiremos simplemente como *mysql* (así es como se llama el programa ejecutable). Si se invoca sin parámetros, *mysql* realiza una conexión al servidor local utilizando el nombre del usuario UNIX que lo ha invocado, y supone que este usuario no requiere contraseña. La conexión a un servidor remoto y un nombre de usuario específicos requiere de al menos dos argumentos:

- *-h* para especificar el nombre del servidor.
- *-u* para el nombre del usuario.

Para que el programa cliente pregunte la contraseña de conexión al usuario, deberemos proporcionar adicionalmente el parámetro *-p*.

Nota

El servidor MySQL es *mysqld*. A él se pueden conectar múltiples clientes. *mysql* es el cliente en modo texto que proporciona el propio SGBD.

```
$ mysql -h servidor.misitio.org -u <usuario> -p
```