



# T2 : Herramientas Admin

## Herramientas en modo consola

### servidor

**mysqld** - demonio MySQL : debe estar funcionando para q los clientes puedan conectarse

**mysqld-safe** (unix) : script de arraque del servidor

**mysql.server** (Unix, Linux, Solaris, OS X) : script arraque servidor  
Invocando mysql-safe

**mysql-multi** (unix) : script de arraque para múltiples instancias de mysqld → escuchando # puentes

### Instalación & actualización

**comp\_err** : compila Dde error durante proceso de instalación

**mysql-secure-installation** : permite mejorar seguridad de MySQL

**mysql-ssl-req-setup** : permite certificados SSL RSA → comienzos seguros

**mysql -t info\_to\_sql** : (Linux, FreeBSD, Solaris y OS X) permite cargar tablas de servidores remotos

**mysql - upgrade** : después actualizaciones → comprobar incompatibilidad tablas → repararlas si es necesario → Actualiza tablas de remises

### Clientes

**mysql** : no introducir sentencias SQL o ejecutarlos desde modo batch

**mysqladmin** : ejecutar operaciones admin. (crear, borrar,...) y recuperar info. acerca de la versión, procesos y estado del servidor

**mysqlcheck** : realizar mantenimiento de tablas

**mysqldump** : Permite hacer volcados (copias de seguridad)

**mysqlsh** : (MySQL shell) → cliente avanzado y editor de código para MySQL

**mysqlshow** : Permite visualizar información acerca BDDB

**mysqlstat** : Permite realizar (varias) meticas de carga del servidor y TINI ☺

## Admin. y utilidades

**innodb checksum** : (offline) realizar checksum ficheros InnoDB

**myisam - ftdump** : Visualizar info. acerca de índices full-text

**myisamchk** : describir, comprobar, optimizar, reparar tablas MyISAM

**myisampack** : comprime tablas MyISAM para producir tablas de solo lectura más pequeñas

**mysql-config-editor** : Permite almacenar credenciales de conexión (cifrada) en .mylogin.cnf

**mysql binlog** : Permite procesar las sentencias de un fichero binario de log

**mysql dumpslow** : Permite **resumir** contenido fichero log

**mysql -print-defaults** : Muestra opciones / items dentro de un grupo de un fichero de config/ opciones

## Conectando al servidor MySQL

válido para clientes **mysql**, **mysqladmin**, **mysqldump**, **mysqladmin**, **mysqldump** o similares

shell> mysql

- Conexión a **localhost**
- Usuario **ODBC** (Windows) o **login\_name** (Unix)
- **sin password**
- Seleccionando la base de datos por defecto (ninguna si no está establecida).

shell> mysql --host=localhost --user=mynname --password=--port=3306 mydb

shell> mysql -h localhost -u myname -p --port=3306 mydb

- Fichero de configuración / opciones

[client]  
**host=host\_name**  
**user=user\_name**  
**password=your\_pass**

## Herramientas Gráficas

### basadas en Ventanas

#### MySQL WorkBench

Funcionalidades principales:

- **Desarrollo de SQL** – permite crear y manejar conexiones a servidores de bases de datos y ejecutar consultas SQL
- **Diseño de bases de datos** – permite crear y editar bases de datos gráficamente (incluso ingeniería inversa), así como todos sus componentes (tablas, columnas, índices, triggers, procedimientos almacenados, vistas, etc.)
- **Administración de servidores** – permite crear y administrar instancias de servidores
- **Migración de datos** – permite migrar desde Microsoft SQL Server, Sybase ASE, SQLite, SQL Anywhere, PostgreSQL, versiones anteriores de MySQL... a MySQL
- **Soporte MySQL Enterprise** – soporta productos empresariales como MySQL Enterprise Backup o MySQL Audit

### basadas en Web

#### PHPMyAdmin

- Software libre (GPL) escrito en **PHP** (web) para la administración de MySQL & MariaDB
- Desarrollado desde 1998 y disponible en 72 idiomas
- Características:
  - Gestión web intuitiva
  - Gestión de MySQL: bases de datos, tablas, usuarios, privilegios, procedimientos almacenados...
  - Importación/exportación de datos (CSV, SQL, XML, PDF...)
  - Administración de múltiples servidores
  - Creación de gráficos de las bases de datos

#### XAMPP (otros nombres: WAMP, LAMP, MAMP)

Paquete de software gratuito (GPL) multiplataforma, que incorpora **Apache**, **MySQL**, **PHP** y **Perl**, entre otros.

Disponible para **Windows**, **GNU/Linux**, **Solaris** y **Mac OS X**