

Tema 1. Ejercicios propuestos.

- 1. Vuelca en un fichero la ayuda del comando *mysqld*.
- 2. Dentro del fichero *my.ini*, ¿para qué sirven las secciones *mysqld* y *mysql*?
- 3. ¿De qué manera piensas que podemos hacer que el servidor funcione sin que nadie pueda acceder a él de manera remota? ¿Y sin usar resolución de nombres de dominio?
- 4. Configura los registros de errores binarios y com- prueba qué ocurre en el registro de errores apagando e iniciando el servidor de manera incorrecta, por ejemplo, usando *taskkill* o apagándolo desde el administrador de tareas de Windows.
- 5. Crea una tabla *t1* en la base test con un campo numérico y de tipo *InnoDB*. Modifícala para que sea *MyISAM*. ¿Qué cambios observas en el sistema de ficheros en el directorio de datos de MySQL?
- 6. Averigua el tamaño máximo de los archivos de registro binario y en qué variable se configura. Configura dicha variable para un tamaño máximo de 5 KB y comprueba su funcionamiento después de algunas inserciones en la tabla *test.t1*.
- 7. ¿Qué dos aspectos debemos tener en cuenta en el servidor para permitir el acceso remoto? Haz que uno o más compañeros se conecten a tu servidor. Indica el comando para visualizarlas usando el pro- grama *mysqladmin*.
- 8. Usa tu máquina virtual con Linux para comprobar el contenido del directorio *bin* de MySQL. Indica al menos tres programas adicionales que incluya, con respecto a la instalación de Windows y coméntalos brevemente usando la ayuda de *man*.
- 9. Averigua el significado del concepto de replicación en el contexto de bases de datos. ¿Qué relación crees que tiene la replicación con los registros binarios?
- 10. Has perdido todos tus datos aunque posees una copia de seguridad completa (un fichero *sql* genera- do con el programa *mysqldump*) de hace 48 horas. Dispones también de un registro binario de esas 48 horas. ¿Cómo retornas el servidor a su estado exacto en el momento de la pérdida de datos?

La entrega de esta tarea se realizará vía Moodle en un documento de pdf, con el siguiente formato de nombre:

Actividad1_Nombre_Apellido1_Apellido2.pdf

Ejemplo:

Actividad1_Daniel_Ramos_Quintanilla.rar