Wuke Zhang

2-ASIR

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