***Documentación y presentación***

***FASE 1:***

**1**. Se eligió MySQL como motor de base de datos por ser recomendado para el proyecto de Codearts Solutions.

**2.** Se instaló el servidor ejecutando el comando:

***sudo apt install mysql-server***

**3.** Se verificó que el servicio estaba activo con:

***systemctl status mysql***

**4.** Se configuró para que se inicie automáticamente al arrancar el sistema usando y se comprueba:

***sudo systemctl enable mysql***

***sudo systemctl status mysql***

Todo el proceso se completó correctamente, y el servidor MySQL quedó listo para su uso.

***FASE 2:***

**1.** Se ha creado la base de datos llamada: codearts\_db.

***CREATE DATABASE codearts\_db;***

**2.** Se han creado los siguientes usuarios:

***· - admin\_db: con acceso total a la base de datos.***

***· - dev\_user: con permisos de lectura y escritura.***

***· - intern\_user: con permisos solo de lectura.***

***CREATE USER 'admin\_db'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin123';***

***CREATE USER 'dev\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'dev123';***

***CREATE USER 'intern\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'intern123';***

**3.** Se han asignado los privilegios correspondientes a cada usuario mediante GRANT.

***GRANT ALL PRIVILEGES ON codearts\_db.\* TO 'admin\_db'@'localhost';***

***GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON codearts\_db.\* TO 'dev\_user'@'localhost';***

***GRANT SELECT ON codearts\_db.\* TO 'intern\_user'@'localhost';***

**4.** Se han aplicado los cambios con FLUSH PRIVILEGES.

***FLUSH PRIVILEGES;***

***FASE 3:***

Está documentado en el word del ejercicio 11 “Fase 3”, con algunos de los errores porque fueron muchos y estuve más de una jornada intentando solucionarlo.

***FASE 4:***

1.- Crear el archivo de configuración para no exponer la contraseña:

- Ejecutar: ***echo "[client]" > ~/.my.cnf***

- Ejecutar: ***echo "user=root" >> ~/.my.cnf***

- Ejecutar: ***echo "password=Filipinas15" >> ~/.my.cnf***

2. Dar permisos de lectura/escritura solo a tu usuario:

- Ejecutar: ***chmod 600 ~/.my.cnf***

3. Crear carpeta para backups

Crear el directorio y ajustar permisos:

- ***sudo mkdir -p /var/backups/mysql***

- ***sudo chown root:root /var/backups/mysql***

- ***sudo chmod 700 /var/backups/mysql***

Programar la tarea en cron

1. Abrir el crontab de root:

- Ejecutar: ***sudo crontab -e***

- Añadir la siguiente línea al final (guardar con Ctrl+O y salir con Ctrl+X):

***0 2 \* \* \* mysqldump --all-databases | gzip > /var/backups/mysql/backup\_$(date +\%F\_\%H\%M).sql.gz***

- Ejecutar manualmente para probar:

***- sudo mysqldump --all-databases | gzip > /var/backups/mysql/backup\_test\_$(date +%F\_%H%M).sql.gz***

\*EN CADA EJERCICIO HAY UN WORD CON LOS PANTALLAZOS DE CADA UNA DE LAS FASES