

TAREA 2.1: Administración de motores de almacenamiento y manipulación de datos en MySQL

RA2: Configura el sistema gestor de bases de datos interpretando las especificaciones técnicas y los requisitos de explotación.

Criterios de Evaluación:

- b) Se ha seleccionado el motor de base de datos.
- f) Se han definido las características por defecto de las bases de datos.
- h) Se ha documentado el proceso de configuración.

Entrega un documento llamado **Tarea2.1.pdf**.

Instrucciones:

1. Crea una tabla y comprueba qué motor de base de datos tiene.

- Crea una tabla llamada **test_tabla** con al menos 3 columnas y comprueba qué motor de almacenamiento está utilizando por defecto.
- **Captura:** Adjunta las capturas de la creación de la tabla y el resultado de la consulta que muestra el motor de almacenamiento.

2. Muestra la variable del sistema que determina el motor de base de datos por defecto.

- Utiliza un comando SQL para visualizar la variable *default_storage_engine*.
- **Captura:** Adjunta la consulta y el valor de la variable.

3. Cambia el valor de la variable para que sea MyISAM.

- Modifica temporalmente la variable de sistema para que el motor por defecto sea **MyISAM**.
- **Captura:** Muestra el comando utilizado para cambiar la variable y comprueba el cambio.

4. Crea una tabla sin indicar el motor de almacenamiento y comprueba que es MyISAM.

- Crea una nueva tabla llamada **test_myisam** sin especificar el motor de almacenamiento y verifica que utiliza *MyISAM*.
- **Captura:** Adjunta las capturas de la creación de la tabla y la verificación del motor.

5. Deja el valor de la variable a su valor por defecto.

- Restaura la variable *default_storage_engine* a su valor original.
- **Captura:** Muestra el comando utilizado y la verificación del cambio.

6. Importación de datos desde un archivo CSV.

- Crea un archivo CSV llamado **datos.csv** utilizando Excel o Calc como el siguiente:

Id	Nombre	Edad
1	Juan	25
2	Ana	30
3	Carlos	22
4	Sofía	28
5	Pedro	35

- Importa estos datos en una tabla llamada **datos_csv** en MySQL.
- **Captura:** Adjunta capturas del archivo CSV y del proceso de importación, incluyendo el comando SQL.

7. Crea una tabla que tenga el motor BlackHole y comprueba cómo no se guardan los datos.

- Crea una tabla llamada **blackhole_tabla** que utilice el motor de almacenamiento *BlackHole* e inserta algunos registros. Verifica que, al intentar consultar los datos, no aparecen.
- **Captura:** Adjunta las capturas de la creación de la tabla, inserción de datos, y el intento de consulta.