## TAREA 2.3. MOTOR DE LA BASE DE DATOS

El motor con el que se almacena la información en una tabla concreta puede estár asignado de distintas formas. Puede que se asignara el motor por defecto que está establecido para todo el SGBD. También es posible que se asignara al crear la base de datos. O puede ser que se asignara de forma específica en la creación de la propia tabla.

En esta práctica vamos a trabajar sobre estos aspectos. Aprenderás a comprobar el motor que se asigna por defecto, a comprobar el motor asignado a una base de datos, crear una tabla con un motor específico...

## Comprobación del motor por defecto de la base de datos

En esta parte de la tarea debes comprobar el motor por de defecto que se está usando en tu servidor MySQL. Te puede ayudar responder a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué variable de sistema almacena esa información?
  - -default-storage-engine
- ¿Cómo puedo ver su valor desde la consola del SGBD?

```
-SHOW VARIABLES LIKE 'default_storage_engine';
```

• ¿Puedo ver el valor de esa variable con mysgladmin?

• Investiga para qué sirve la variable have innodb.

## Creación de una tabla y comprobación del motor empleado

- Asegúrate de que tu SGBD tiene el motor innoDB como motor por defecto.
  - -En esta captura le muestro todos los motores que nos permite seleccionar

```
Enaine
                                                                                                                                                                                                                                                           Transactions | XA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Savepoints
                                                                           Archive storage engine
| /dev/null storage engine (anything you write to it disappears)
| Collection of identical MyISAM tables
| Federated MySQL storage engine
| MyISAM storage engine
| Performance Schema
| Supports transactions, row-level locking, and foreign keys
| Hash based, stored in memory, useful for temporary tables
| CSV storage engine
ARCHIVE
BLACKHOLE
MRG_MYISAM
                                                     YES
YES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  NULL
NO
NO
YES
NO
                                                                                                                                                                                                                                                            NULL
NO
NO
YES
                                                    NO
YES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     NULL
NO
FEDERATED
PERFORMANCE_SCHEMA | YES |
InnoDB | DEFAULT |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     NO
YES
MEMORY
                                                      YES
 rows in set (0,00 sec)
```

- •Crea desde consola una tabla en la base de datos "test" sin especificar el motor.
  - -En esta captura te muestro como sea creado una tabla con el motor predeterminado

• Comprueba el motor con el que se ha creado.

-Aqui aparece que sin seleccionar ningun motor sea creado con el default

• Crea una tabla en la base de datos "test" especificando que el motor sea MyISAM.

```
-Predetermino el tipo de motor con el que quiero crearlo
CREATE TABLE my_table_myisam
(
   id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   name VARCHAR(255),
   email VARCHAR(255),
   PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=MyISAM;
```

```
mysql> CREATE TABLE my_table_myisam
    -> (
    -> id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    -> name VARCHAR(255),
    -> email VARCHAR(255),
    -> PRIMARY KEY (id)
    -> ) ENGINE=MyISAM;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

• Comprueba el motor con el que se ha creado.

-Correctamente se ha creado con el motor que se determino en el comando anterior.

```
| my_table_myisam | MyISAM | 10 | Dy
| utf8mb4_0900_ai_ci | NULL |
```