TAREA 2.3. MOTOR DE LA BASE DE DATOS

El motor con el que se almacena la información en una tabla concreta puede estar asignado de distintas formas. Puede que se asignará el motor por defecto que está establecido para todo el SGBD. También es posible que se asignará al crear la base de datos. O puede ser que se asignará 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?
- La variable que almacena el motor de almacenamiento por defecto es: default_storage_engine.
- · ¿Cómo puedo ver su valor desde la consola del SGBD?
 - Con consultas:

Con show:

¿Puedo ver el valor de esa variable con mysqladmin?

```
usuario@2asir08:~ × usuario@2asir08:~ × vusuario@2asir08:~ vusuario@2asir08
```

Investiga para qué sirve la variable have_innodb.
La variable have_innodb es una variable de sistema que indica si el motor InnoDB está disponible en el servidor MySQL. Si el valor es "YES", entonces el motor está habilitado y disponible para su uso. Puedes verificarlo con este comando:

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'have_innodb';
Empty set (0,00 sec)

mysql>
```

Creación de una tabla y comprobación del motor empleado

· Crea desde consola una tabla en la base de datos "test" sin especificar el motor.

```
mysql> CREATE TABLE tabla_sin_motor (
    ->    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    ->        nombre VARCHAR(100)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
```

Comprueba el motor con el que se ha creado.

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

```
mysql> CREATE TABLE tabla_con_myisam (
-> id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre VARCHAR(100)
-> ) ENGINE=MyISAM;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

Comprueba el motor con el que se ha creado.