**Primeros pasos con MySQL Shell**

**Se trata de:**

* Una vez instaladas las aplicaciones servidor y clientes de MySQL, establecer conexiones al servidor mediante el cliente MySQL Shell y realizar acciones básicas.

**Objetivos:**

* Conectarse al servidor MySQL mediante el programa de terminal MySQL Shell.
* Comprobar cuál es la estructura de una base de datos.
* Comprobar cuál es la estructura de una tabla.
* Realizar algunas operaciones de consulta y manipulación de datos básicas.

**Procedimiento**

1.- Ejecuta en Windows el Panel de Control. Accede a Sistema y Seguridad-Herramientas Administrativas-Servicios.

Comprueba que el servidor MySQL está en ejecución y cuál es el nombre con el que se identifica el servicio.

*Este ejercicio sólo tiene como objetivo ver que el servidor es un servicio que se está ejecutando en la máquina desde que se inicia. Cuando un cliente se conecta, es necesario que se conecte con un servidor que esté en ejecución. Por ello, sólo sería necesario hacer esto para ver el estado del servidor cuando por alguna razón no podamos iniciar sesión con un cliente MySQL.*

2.- Ejecuta el programa cliente **MySQL Shell.** Se abrirá un intérprete de comandos.

Establece conexión con el servidor MySQL (--mysql) que se está ejecutando en la misma máquina (localhost) con la cuenta de **root.** Para ello debes ejecutar el comando:

**\connect --mysql root@localhost:3306**

El puerto :3306 no haría falta escribirlo ya que, a MySQL por defecto, las conexiones se hacen a ese puerto. Si el servidor usara otro puerto, si que habría que escribir el número de ese puerto

Te pedirá la clave que introdujiste durante la instalación y, si es correcta, te preguntará si quieres que MySQL Shell la guarde para no preguntarte en futuras conexiones.

3.- Entra en **modo comandos SQL** para ello ejecuta:

**\sql**

Antes estaba en modo JavaScript.

4.- Obtén que bases de datos hay cargadas en el SGBD.

**show databases;**

5.- Crea una base de datos con el nombre **municipios2023**:

**create database municipios2023;**

6.- Establece que se use o abra la base de datos **municipios2023**:

**use municipios2023;**

7.- Descarga el archivo script de importación de la base de datos **municipios2023**de la carpeta de RECURSOS de la Unidad 1 del curso Moodle:

8.- Importa la base de datos en uso actual desde el archivo de importación descargado.

**\source C:/ municipios.sql**

9.- Obtén las tablas que hay en la base de datos **municipios2023.**

**show tables;**

10.- Obtén los nombres y tipos de los campos o columnas de la tabla **localidades.**

**desc localidades;**

11.- Obtén los nombres y tipos de los campos de la tabla **municipios.**

12.- Obtén los nombres y tipos de los campos de la tabla **alcaldes.**

13.- ¿Entre qué campos crees que hay relaciones en esas tres tablas?

14.- Realiza una consulta para obtener el id, código y nombre de todos los registros o filas de la tabla **municipios.**

**SELECT id, cod\_mun, nombre FROM municipios;**

15.- En la tabla **alcaldes** hay filas que contienen **NULL** (o no contienen valor) en la columna **localidad\_nac** para indicar que un alcalde de un municipio no tiene registrada en bases de datos su localidad de nacimiento.

Realizamos una consulta para obtener el nombre y apellidos de alcaldes que no tienen registrada localidad de nacimiento.

**SELECT nombre, apellidos FROM alcaldes WHERE localidad\_nac IS NULL;**

16.- Elimina la base de datos **municipios2023**.

**DROP DATABASE municipios2023.**

16.- Cierra **MySQL Shell.**

**\quit**