

Crear la base de datos llamada biblioteca

```
LinuxMint [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
nasua@nasua-VirtualBox:~$ mysql -u root -p1234
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.13-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1 Ubuntu 24.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE biblioteca;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| biblioteca |
| information_schema |
| mysql |
| people_web |
| performance_schema |
| sistema_escolar |
| sys |
+-----+
7 rows in set (0,006 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Crear una tabla libros con la siguiente estructura:

- id_libro (entero, clave primaria, auto-incremental)
- titulo (texto hasta 100 caracteres, no nulo)
- autor (texto hasta 80 caracteres)
- año_publicacion (entero)
- ejemplares_disponibles (entero, valor por defecto 1)

```
MariaDB [biblioteca]> CREATE TABLE libros (id_libro INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, titulo VARCHAR(100) NOT NULL, autor VARCHAR(80), año_publicacion INT, ejemplares_disponibles INT DEFAULT 1);
Query OK, 0 rows affected (0,053 sec)

MariaDB [biblioteca]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_biblioteca |
+-----+
| libros |
+-----+
1 row in set (0,004 sec)

MariaDB [biblioteca]> DESCRIBE libros;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_libro | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| titulo | varchar(100) | NO | | NULL | |
| autor | varchar(80) | YES | | NULL | |
| año_publicacion | int(11) | YES | | NULL | |
| ejemplares disponibles | int(11) | YES | | 1 | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,009 sec)
```

Insertar los siguientes registros:

"Cien años de soledad", Gabriel García Márquez, 1967, 3 ejemplares
"Don Quijote de la Mancha"; Miguel de Cervantes, 1605, 2 ejemplares
"1984", George Orwell, 1949, 4 ejemplares
"El Tiempo entre Costuras", María Dueñas, 2009, 1 ejemplar

```
MariaDB [biblioteca]> INSERT INTO libros(titulo,autor,año_publicacion,ejemplares_disponibles)VALUES ("Cien años de soledad","Gabriel García Márquez",1967,3),("Don Quijote de la Mancha","Miguel de Cervantes",1605,2),("1984","George Orwell",1949,4),("El Tiempo entre Costuras","María Dueñas", 2009,1);
Query OK, 4 rows affected (0,025 sec)
Records: 4  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [biblioteca]> DESCRIBE libros;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_libro | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| titulo | varchar(100) | NO | | NULL |
| autor | varchar(80) | YES | | NULL |
| año_publicacion | int(11) | YES | | NULL |
| ejemplares_disponibles | int(11) | YES | | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,007 sec)

MariaDB [biblioteca]> SELECT * FROM libros;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_libro | titulo | autor | año_publicacion | ejemplares_disponibles |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Cien años de soledad | Gabriel García Márquez | 1967 | 3 |
| 2 | Don Quijote de la Mancha | Miguel de Cervantes | 1605 | 2 |
| 3 | 1984 | George Orwell | 1949 | 4 |
| 4 | El Tiempo entre Costuras | María Dueñas | 2009 | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,010 sec)
```

Actualiza los ejemplares del autor "María Dueñas" a 3

```
MariaDB [biblioteca]> UPDATE libros SET ejemplares_disponibles = 3 WHERE autor = 'María Dueñas';
Query OK, 1 row affected (0,029 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [biblioteca]> SELECT * FROM libros;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_libro | titulo | autor | año_publicacion | ejemplares_disponibles |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Cien años de soledad | Gabriel García Márquez | 1967 | 3 |
| 2 | Don Quijote de la Mancha | Miguel de Cervantes | 1605 | 2 |
| 3 | 1984 | George Orwell | 1949 | 4 |
| 4 | El Tiempo entre Costuras | María Dueñas | 2009 | 3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [biblioteca]>
```