

Crear la base de datos llamada biblioteca

```
LinuxMint [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

nasua@nasua-VirtualBox: ~
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]>
```