

## GESTIÓN DE UNA BIBLIOTECA PERSONAL

Es el responsable de digitalizar la biblioteca personal de un club de lectura. Necesitas crear un sistema básico en base de datos para registrar los libros disponibles.

Eres el responsable de digitalizar la biblioteca personal de un club de lectura. Necesitas crear un sistema básico en base de datos para registrar los libros disponibles.

### REQUERIMIENTOS:

- Crear una base de datos llamada biblioteca\_club
- Diseñar una tabla libros que almacene:
  - Un identificador único para cada libro
  - El título del libro (máximo 100 caracteres)
  - El autor principal (máximo 80 caracteres)
  - El año de publicación (número de 4 dígitos)
  - El género literario (máximo 30 caracteres)
  - Si está disponible para préstamo (Sí/No)
- Insertar 5 libros de ejemplo que tenga el club
- Consultar los libros disponibles para préstamo

- Entrar en mysql y crear base de datos biblioteca\_club :

CREATE DATABASE biblioteca\_club;

```
C:\WINDOWS\system32>cd C:\wamp64\bin\mysql\mysql8.4.7\bin

C:\wamp64\bin\mysql\mysql8.4.7\bin>mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 6868
Server version: 8.4.7 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> CREATE DATABASE biblioteca_club
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SHOW DATABASES
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| base1    |
| biblioteca_club |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| portfolio |
| red_social |
| sys      |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

- Diseñar tabla libros que almacene: id, titulo, autor, anho\_publicacion, genero, disponible:

CREATE TABLE libros(id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, titulo VARCHAR(100) NOT NULL, autor VARCHAR(80) NOT NULL, anho\_publicacion INT(4), genero VARCHAR(30) NOT NULL, disponible BOOLEAN DEFAULT TRUE);

```
mysql> use biblioteca_club;
Database changed
mysql> CREATE TABLE libros(id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, titulo VARCHAR(100) NOT NULL, autor VARCHAR(80) NOT NULL, anho_publicacion INT(4), genero VARCHAR(30) NOT NULL, disponible BOOLEAN DEFAULT TRUE);
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)

mysql> DESCRIBE libros;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id    | int  | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| titulo | varchar(100) | NO | | NULL |
| autor  | varchar(80)  | NO | | NULL |
| anho_publicacion | int | YES | | NULL |
| genero  | varchar(30)  | NO | | NULL |
| disponible | tinyint(1) | YES | | 1 |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

- Insertar 5 libros de ejemplo que tenga el club:

INSERT INTO libros (titulo, autor, anho\_publicacion, genero) VALUES ('El Silmarillion', 'JRR Tolkien', 1977, 'Fantasía');

```
mysql> INSERT INTO libros (titulo, autor, anho_publicacion, genero) VALUES ('El señor de los anillos: la comunidad del anillo', 'JRR Tolkien', 1954, 'Fantasía');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO libros (titulo, autor, anho_publicacion, genero) VALUES ('El señor de los anillos: las dos torres', 'JRR Tolkien', 1954, 'Fantasía');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO libros (titulo, autor, anho_publicacion, genero) VALUES ('El señor de los anillos: el retorno del rey', 'JRR Tolkien', 1955, 'Fantasía');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO libros (titulo, autor, anho_publicacion, genero) VALUES ('El Hobbit', 'JRR Tolkien', 1937, 'Fantasía');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO libros (titulo, autor, anho_publicacion, genero) VALUES ('El Silmarillion', 'JRR Tolkien', 1977, 'Fantasía');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO libros (titulo, autor, anho_publicacion, genero) VALUES ('El Silmarillion', 'JRR Tolkien', 1977, 'Fantasía');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM libros;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | titulo                                     | autor   | anho_publicacion | genero   | disponible |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | El señor de los anillos: la comunidad del anillo | JRR Tolkien | 1954 | Fantasía | 1 |
| 2  | El señor de los anillos: las dos torres          | JRR Tolkien | 1954 | Fantasía | 1 |
| 3  | El señor de los anillos: el retorno del rey      | JRR Tolkien | 1955 | Fantasía | 1 |
| 4  | El Hobbit                                         | JRR Tolkien | 1937 | Fantasía | 1 |
| 5  | El Silmarillion                                 | JRR Tolkien | 1977 | Fantasía | 1 |
| 6  | El Silmarillion                                 | JRR Tolkien | 1977 | Fantasía | 1 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

- Consultar los libros disponibles:

SELECT \* FROM libros WHERE disponible = 1;

```
mysql> SELECT * FROM libros WHERE disponible = 1;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | titulo                                     | autor   | anho_publicacion | genero   | disponible |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | El señor de los anillos: la comunidad del anillo | JRR Tolkien | 1954 | Fantasía | 1 |
| 2  | El señor de los anillos: las dos torres          | JRR Tolkien | 1954 | Fantasía | 1 |
| 3  | El señor de los anillos: el retorno del rey      | JRR Tolkien | 1955 | Fantasía | 1 |
| 4  | El Hobbit                                         | JRR Tolkien | 1937 | Fantasía | 1 |
| 5  | El Silmarillion                                 | JRR Tolkien | 1977 | Fantasía | 1 |
| 6  | El Silmarillion                                 | JRR Tolkien | 1977 | Fantasía | 1 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM libros WHERE disponible = 0;
Empty set (0.00 sec)
```