**🧪 Actividad Práctica - Consultas en la Base de Datos Biblioteca**

Esta actividad está pensada para ayudarte a practicar cómo hacer consultas (preguntas) a una base de datos llamada ´sqlite`. Cada ejercicio está explicado paso a paso, con ejemplos y una breve explicación para que puedas entender qué hace cada consulta.

# 📋 Parte 1: Consultas Básicas

1. Ver todos los libros disponibles:

SELECT \* FROM libros WHERE disponible = 1;

💬 Esto muestra los libros que están libres para ser prestados.

2. Ver todos los libros prestados:

SELECT \* FROM libros WHERE disponible = 0;

💬 Muestra los libros que ya han sido prestados a algún usuario.

3. Ver todos los usuarios registrados:

SELECT \* FROM usuarios;

💬 Muestra la lista completa de personas registradas.

# 🔍 Parte 2: Consultas con Condiciones

4. Ver los libros publicados después del año 2000:

SELECT \* FROM libros WHERE anio > 2000;

💬 Muestra libros más nuevos, publicados después del año 2000.

5. Buscar libros del género “Fantasía”:

SELECT \* FROM libros WHERE genero = 'Fantasía';

💬 Filtra solo los libros que son del tipo fantasía.

6. Ver usuarios con correo que termina en "@example.com":

SELECT \* FROM usuarios WHERE correo LIKE '%@example.com';

💬 Busca usuarios cuyo email termina en ese dominio.

# 🔗 Parte 3: Consultas Combinadas (JOINS)

7. Ver todos los préstamos con nombre del usuario y título del libro:

SELECT prestamos.id, usuarios.nombre, libros.titulo, prestamos.fecha\_prestamo  
FROM prestamos  
JOIN usuarios ON prestamos.id\_usuario = usuarios.id  
JOIN libros ON prestamos.id\_libro = libros.id;

💬 Muestra quién pidió qué libro y en qué fecha.

8. Ver solo los préstamos que aún no han sido devueltos:

SELECT usuarios.nombre, libros.titulo, prestamos.fecha\_prestamo  
FROM prestamos  
JOIN usuarios ON prestamos.id\_usuario = usuarios.id  
JOIN libros ON prestamos.id\_libro = libros.id  
WHERE prestamos.fecha\_devolucion IS NULL;

💬 Muestra préstamos pendientes (sin devolución).

9. Ver préstamos que ya fueron devueltos:

SELECT usuarios.nombre, libros.titulo, prestamos.fecha\_devolucion  
FROM prestamos  
JOIN usuarios ON prestamos.id\_usuario = usuarios.id  
JOIN libros ON prestamos.id\_libro = libros.id  
WHERE prestamos.fecha\_devolucion IS NOT NULL;

💬 Muestra los préstamos ya finalizados.

# 🌟 Reto Final (Opcional)

10. ¿Quiénes han pedido más de 1 libro?

SELECT usuarios.nombre, COUNT(prestamos.id) AS total\_prestamos  
FROM prestamos  
JOIN usuarios ON prestamos.id\_usuario = usuarios.id  
GROUP BY usuarios.nombre  
HAVING COUNT(prestamos.id) > 1;

💬 Muestra qué personas tienen más de un préstamo registrado.

✅ Con esta actividad puedes practicar cómo hacer preguntas a la base de datos, cómo filtrar resultados, cómo unir diferentes tablas y cómo analizar quién pidió libros y cuándo. Usa estas consultas como base para crear otras nuevas. ¡Sigue explorando!

# 🎯 Desafíos Adicionales

A continuación te presentamos algunos desafíos para seguir practicando lo que aprendiste. Puedes resolverlos usando tu archivo `biblioteca.sqlite`. Trata de pensar paso a paso cómo resolverlos.

## 🟢 Desafío 1: Buscar por autor

Muestra todos los libros que fueron escritos por el autor 'Gabriel García Márquez'.

💡 Pista: usa la tabla `libros` y una condición con `WHERE`.

Texto, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 🟡 Desafío 2: Prestamos del mes de abril

Muestra los préstamos que se realizaron durante el mes de abril (2024-04).

💡 Pista: usa la función `LIKE` para buscar fechas que contengan '2024-04'.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 🔴 Desafío 3: Libros prestados por más de una persona

Muestra qué libros han sido prestados más de una vez, incluyendo el título del libro y cuántas veces fue prestado.

💡 Pista: agrupa por `id\_libro` y usa `COUNT()` con `HAVING`.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.