

CONSULTAS BÁSICAS

Estas sirven para obtener información general de las tablas.

1. Mostrar todos los libros disponibles

```
SELECT * FROM libros;
```

2. Mostrar los nombres de los socios registrados

```
SELECT Nombre FROM socios;
```

3. Listar los autores y su nacionalidad

```
SELECT a.Nombre AS Autor, p.Nombre AS Pais  
FROM autor a  
JOIN paises p ON a.Nacionalidad = p.Codigo;
```

4. Mostrar los nombres de los géneros literarios

```
SELECT Nombre FROM genero;
```

5. Consultar las editoriales disponibles

```
SELECT Nombre, Dirección FROM editorial;
```

CONSULTAS INTERMEDIAS

Aquí se usan **JOIN**, **filtros** y **funciones básicas**.

6. Mostrar los títulos de los libros junto con su autor y editorial

```
SELECT l.Titulo, a.Nombre AS Autor, e.Nombre AS Editorial  
FROM libros l  
JOIN autor a ON l.Autor = a.Codigo  
JOIN editorial e ON l.Editorial = e.Codigo;
```

7. Libros publicados después del año 1980

```
SELECT Titulo, Año FROM libros WHERE Año > 1980;
```

8. Socios nacidos después del año 2000

```
SELECT Nombre, Fecha_Nacimiento FROM socios WHERE Fecha_Nacimiento >  
'2000-01-01';
```

9. Mostrar los préstamos activos (fecha de entrega futura)

```
SELECT p.Codigo, s.Nombre AS Socio, l.Titulo, p.Fecha_Salida,  
p.Fecha_Entrega  
FROM prestamos p  
JOIN socios s ON p.Socio = s.Codigo  
JOIN libros l ON p.Libro = l.Codigo  
WHERE p.Fecha_Entrega >= CURDATE();
```

10. Contar cuántos libros tiene cada editorial

```
SELECT e.Nombre AS Editorial, COUNT(l.Codigo) AS Total_Libros  
FROM editorial e  
LEFT JOIN libros l ON e.Codigo = l.Editorial  
GROUP BY e.Nombre;
```

CONSULTAS AVANZADAS

Usan subconsultas, agrupamientos y funciones más complejas.

11. Mostrar los libros con más de 300 páginas

```
SELECT Titulo, Canti_Pag FROM libros WHERE Canti_Pag > 300;
```

12. Encontrar los autores que han publicado con la editorial "Planeta"

```
SELECT DISTINCT a.Nombre  
FROM autor a  
JOIN libros l ON a.Codigo = l.Autor  
JOIN editorial e ON l.Editorial = e.Codigo  
WHERE e.Nombre = 'Planeta';
```

13. Calcular la edad de los socios

```
SELECT Nombre, TIMESTAMPDIFF(YEAR, Fecha_Nacimiento, CURDATE()) AS Edad  
FROM socios;
```

14. Listar los préstamos con el número de días entre salida y entrega

```
SELECT p.Codigo, l.Titulo, s.Nombre AS Socio,  
DATEDIFF(p.Fecha_Entrega, p.Fecha_Salida) AS Duracion_Dias  
FROM prestamos p  
JOIN libros l ON p.Libro = l.Codigo  
JOIN socios s ON p.Socio = s.Codigo;
```

15. Mostrar los libros que pertenecen al género "Realismo mágico"

```
SELECT Titulo  
FROM libros l  
JOIN genero g ON l.Genero = g.Codigo  
WHERE g.Nombre = 'Realismo mágico';
```

16. Autores nacidos antes de 1950

```
SELECT Nombre, Fecha_Nac FROM autor WHERE Fecha_Nac < '1950-01-01';
```

17. Países que tienen al menos un autor

```
SELECT DISTINCT p.Nombre  
FROM paises p  
JOIN autor a ON p.Codigo = a.Nacionalidad;
```

18. Mostrar cuántos préstamos ha hecho cada socio

```
SELECT s.Nombre, COUNT(p.Codigo) AS Total_Prestamos  
FROM socios s  
LEFT JOIN prestamos p ON s.Codigo = p.Socio  
GROUP BY s.Nombre;
```

CONSULTAS DE MODIFICACIÓN (INSERT, UPDATE, DELETE)

19. Agregar un nuevo socio

```
INSERT INTO socios (Nombre, Dirección, Telefono, Fecha_Nacimiento)
VALUES ('Lucía Méndez', 'Calle 30 #12-11', '3106548795', '2004-05-18');
```

20. Actualizar el teléfono de un socio

```
UPDATE socios SET Telefono = '3119998888' WHERE Nombre = 'Laura Gómez';
```

21. Eliminar un préstamo por su código

```
DELETE FROM prestamos WHERECodigo = 2;
```

22. Cambiar el género de un libro

```
UPDATE libros SET Genero = 3 WHERE Titulo = 'El Aleph';
```

23. Insertar un nuevo libro

```
INSERT INTO libros (Titulo, Autor, Año, Canti_Pag, Portada, Editorial,
Genero)
VALUES ('La casa de los espíritus', 3, 1982, 481, 'espíritus.jpg', 2, 1);
```



CONSULTAS DE ADMINISTRACIÓN

24. Mostrar las bases de datos disponibles

```
SHOW DATABASES;
```

25. Ver las tablas dentro de la base "biblioteca"

```
SHOW TABLES;
```

26. Mostrar la estructura de la tabla "libros"

```
DESCRIBE libros;
```

27. Contar cuántos libros hay en total

```
SELECT COUNT(*) AS Total_Libros FROM libros;
```

28. Ver los nombres de todos los autores y el país ordenados alfabéticamente

```
SELECT a.Nombre AS Autor, p.Nombre AS País
FROM autor a
JOIN paises p ON a.Nacionalidad = p.Codigo
ORDER BY a.Nombre ASC;
```