

Nombre:

Fecha:

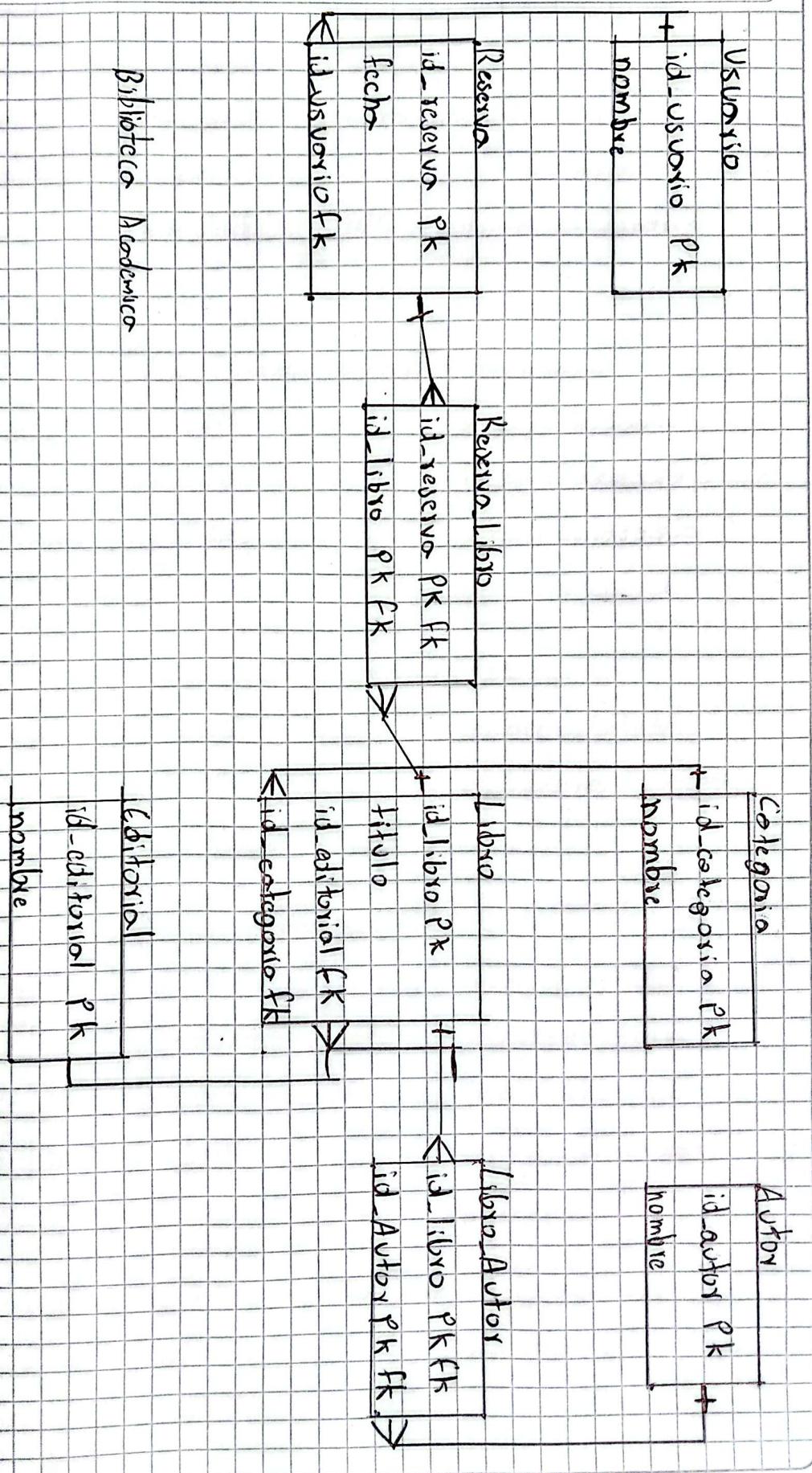
Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:



Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

Usuario

clave campo	tipo de dato tamaño descripción
Pk id_usuario	INT numero de usuario
nombre	VARCHAR 100 nombre del usuario

Reserva

clave campo	tipo de dato tamaño descripción
Pk id_reserva	INT numero de reserva
fecha	DATE fecha de reserva

FK id_usuario

clave campo	tipo de dato tamaño descripción
Pk id_usuario	INT enlace de la tabla

Reserva_Libro

clave campo	tipo de dato tamaño descripción
Pk fk id_reserva	INT enlace de la tabla
Pk fk id_libro	INT enlace de la tabla

Libro

clave campo	tipo de dato tamaño descripción
Pk id-libro	INT numero del libro
titulo	VARCHAR 100 titulo del libro
Fk id_editorial	INT editorial del libro
Fk id_categoria	INT enlace de la tabla

Categoría

clave campo	tipo de dato tamaño descripción
Pk id_categoria	INT numero de la categoria
nombre	VARCHAR 100 nombre de la categoria

Editorial

clave/campo	tipo de dato	tamaño	descripción
Pk id_editorial	INT		editorial numero
nombre	VARCHAR	100	nombre del editorial

Autor

clave/campo	tipo de dato	tamaño	descripción
Pk id_autor	INT		numero del autor
nombre	VARCHAR	100	nombre del autor

Libro_Autor

clave/campo	tipo de dato	tamaño	descripción
Pk fk id_autor	INT		enlace con la tabla
Pk fk id_libro	INT		enlace con la tabla

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

Usuario 1 M Reservar = un usuario tiene muchos reservas

Reserva M N Libro = muchos reservas tienen muchos libros

Categoría 1 M Libro = una categoría tiene muchos libros

Editorial 1 N Libro = un editorial tiene muchos libros

Libro M N Autor = muchos libros tienen muchos autores

```
CREATE DATABASE Biblioteca
```

```
USE Biblioteca
```

```
CREATE TABLE Usuario (
```

```
id_usuario INT PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
nombre VARCHAR(100) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Editorial (
```

```
id_editorial INT PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
nombre VARCHAR(100) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Categoría (
```

```
id_categoria INT PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
nombre VARCHAR(100) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Autor (
```

```
id_autor INT PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
nombre VARCHAR(100) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Libro (
    id-libro INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
    id-editorial INT NOT NULL,
    id-categoría INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id-editorial) REFERENCES Editorial (id-editorial),
    FOREIGN KEY (id-categoría) REFERENCES Categoría (id-categorías)
);
```

```
CREATE TABLE Libro-Autor (
    id-libro INT NOT NULL,
    id-autor INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id-libro, id-autor),
    FOREIGN KEY (id-libro) REFERENCES Libro (id-libro),
    FOREIGN KEY (id-autor) REFERENCES Autor (id-autor)
);
```

```
CREATE TABLE Reserva (
    id-reserva INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    id-usuario INT NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id-usuario) REFERENCES Usuario (id-usuario)
);
```

```
CREATE TABLE Reserva-Libro (
    id-reserva INT NOT NULL,
    id-libro INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id-reserva, id-libro),
    FOREIGN KEY (id-reserva) REFERENCES Reserva (id-reserva),
    FOREIGN KEY (id-libro) REFERENCES Libro (id-libro)
);
```

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

INSERT INTO Usuorio VALUES

(1, 'Monica Lopez'),
(2, 'Juan Perez'),
(3, 'Ana Torres');

INSERT INTO Editorial VALUES

(1, 'Planeta'),
(2, 'Santillana'),
(3, 'Alfaguara');

INSERT INTO Categoría VALUES

(1, 'Novela'),
(2, 'Ciencia'),
(3, 'Historia');

INSERT INTO Libro VALUES

(1, 'Aventuras de Sherlock', 1, 1),
(2, 'El origen de las especies', 2, 2),
(3, 'La segunda guerra mundial', 3, 3);

INSERT INTO Autor VALUES

(1, 'Gabriel Garcia Marquez'),
(2, 'Charles Darwin'),
(3, 'Winston Churchill');

INSERT INTO Libro-Autor VALUES

(1,1),
(2,2),
(3,3);

INSERT INTO Reserva VALUES

(1,1, '2028-06-01'),
(2,2, '2028-06-05'),
(3,3, '2028-06-10');

INSERT INTO Reserva-Libro VALUES

(1,1),
(2,2),
(3,3),

UPDATE Usuario SET nombre = 'Mayo' WHERE id_usuario = 1;

UPDATE Editorial SET nombre = 'Grupo planeta' WHERE id_editorial = 1;

UPDATE Categoría SET nombre = 'Ciencia ficción' WHERE id_categoria = 1;

UPDATE Libro SET nombre = 'Cien años de soledad' WHERE id_libro = 1;

UPDATE Autor SET nombre = 'Gabriel García' WHERE id_autor = 1;

DELETE FROM Libro-Autor WHERE id_libro = 1 AND id_autor = 1;

DELETE FROM Reserva-Libro WHERE id_reserva = 1 AND id_libro = 1;

DELETE FROM Reserva WHERE id_reserva = 1;

DELETE FROM Usuario WHERE id_usuario = 3;

DELETE FROM Autor WHERE id_autor = 3;

ALTER TABLE Usuario ADD correo VARCHAR(100);

ALTER TABLE Editorial ADD pass VARCHAR(100);

ALTER TABLE Categoría ADD descripción VARCHAR(252);

ALTER TABLE Libro ADD año_publicación INT;

ALTER TABLE Autor ADD nombre_librado VARCHAR(100);

ALTER TABLE Usario DROP COLUMN correo;

ALTER TABLE Editorial DROP COLUMN pais;

ALTER TABLE Categoria DROP COLUMN descripcion;

ALTER TABLE Libro DROP COLUMN auto_publicacion;

ALTER TABLE Autor DROP COLUMN nombre_librado;

SELECT nombre FROM Usario

WHERE id_usario IN (SELECT id_usuario FROM Recibo);

SELECT titulo FROM Libro

WHERE id_libro IN (SELECT id_Libro FROM Recibo_Libro);

SELECT nombre FROM Autor

WHERE id_autor IN (SELECT id_autor FROM Libro_Autor);

SELECT nombre FROM Editorial

WHERE id_editorial IN (SELECT id_editorial FROM Libro);

SELECT nombre FROM Editorial

SELECT nombre FROM Categoria WHERE id_categoria IN (

SELECT id_categoria FROM Libro

);

SELECT L.titulo, E.nombre AS editorial

FROM Libro L

JOIN Editorial E ON L.id_editorial = E.id_editorial;

SELECT L.titulo, C.nombre AS categoria

FROM Libro L

JOIN Categoria C ON L.id_categoria = C.id_categoria;

```
SELECT L.titulo, A.nombre AS Autor  
FROM Libro L  
JOIN Libro_Autor LA ON L.id-libro = LA.id-libro  
JOIN Autor A ON LA.id-autor = A.id-autor;
```

```
SELECT R.id-revisor, U.nombre AS usuario  
FROM Revisor R  
JOIN Usuario U ON R.id-revisor = U.id-usuario;
```

```
SELECT U.nombre AS usuario, L.titulo  
FROM Usuario U  
JOIN Revision R ON U.id-usuario = R.id-revisor  
JOIN Revision_Libro RL ON R.id-revisor = RL.id-revisor  
JOIN Libro L ON RL.id-libro = L.id-libro;
```

```
CREATE PROCEDURE AgregarUsuario  
@Nombre VARCHAR(100) AS BEGIN  
INSERT INTO Usuario (nombre) VALUES (@Nombre);  
END;
```

```
CREATE PROCEDURE ContarRevisiones  
@idUsuario INT AS BEGIN  
SELECT COUNT(*) AS total_revisiones FROM Revision WHERE id-usuario =  
@idUsuario;  
END;
```

```
CREATE PROCEDURE LibroPorCategoria  
@idCategoria INT  
AS BEGIN  
SELECT titulo FROM Libro WHERE id-categoría = @idCategoria;  
END;
```

```
CREATE PROCEDURE Autores_Por_Libro  
@idLibro INT AS BEGIN  
SELECT A.nombre FROM Libro_Autor LA  
JOIN Autor A ON A.id_autor = LA.id_autor.  
WHERE LA.id_Libro = @idLibro; END;
```

```
CREATE PROCEDURE CrearReserva  
@idUsuario INT, @fecha DATE AS BEGIN  
INSERT INTO Reserva (id_usuario, fecha)  
VALUES (@idUsuario, @fecha); END;
```

```
TRUNCATE TABLE Reserva_libro;  
TRUNCATE TABLE Reserva;  
TRUNCATE TABLE Libro_Autor;  
TRUNCATE TABLE Libro;  
TRUNCATE TABLE Usuario;
```