

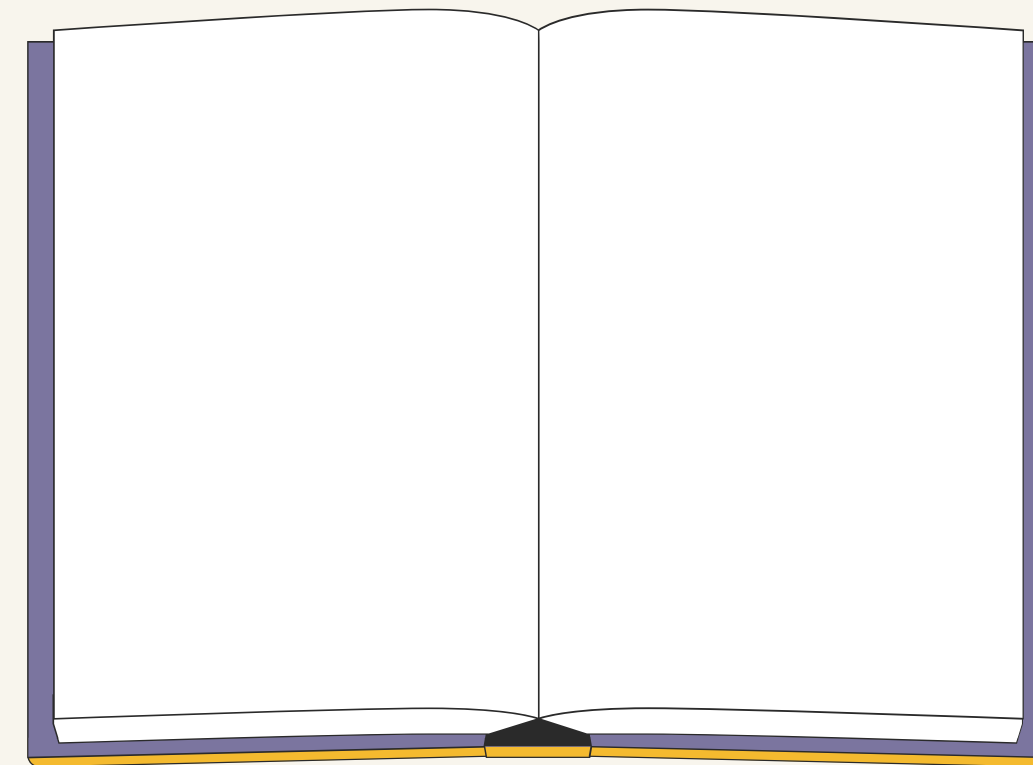
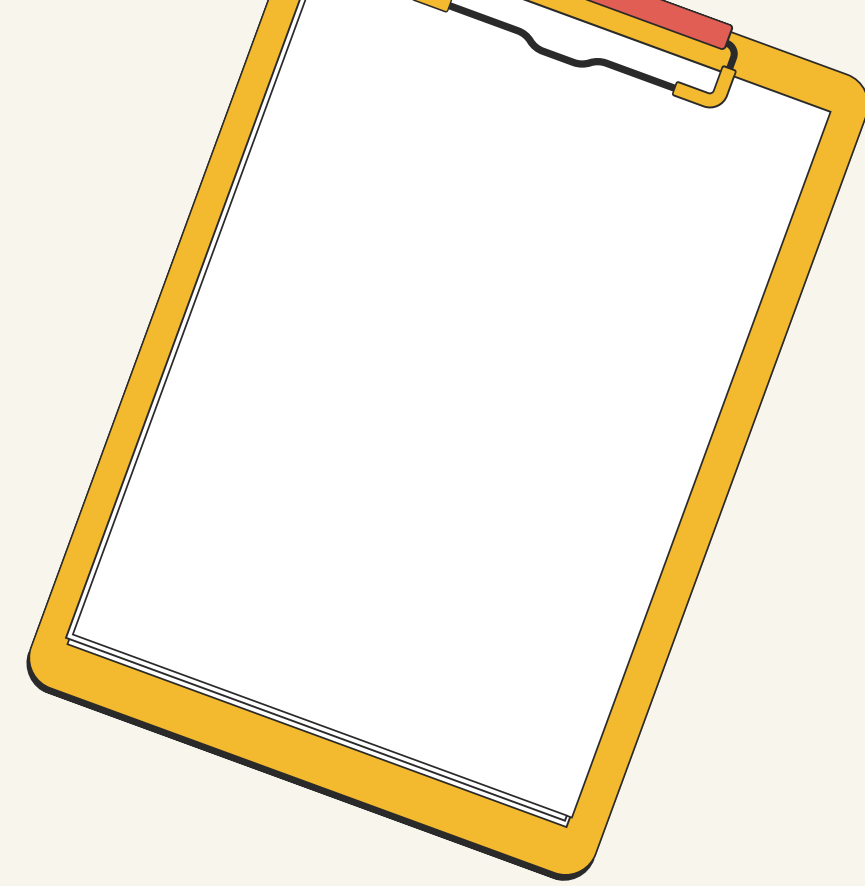
The background features a light beige surface with several stylized, colorful illustrations of books and stationery. In the top left, there's a red book with a yellow spine and a purple book with a yellow spine. In the top right, a red book is shown with a yellow spine. In the bottom left, a purple book with a red spine is visible. In the bottom right, a yellow spiral-bound notebook is shown, along with a blue book and a green clipboard with a silver clip. The main title is centered in a large, bold, black font.

Diseño de una Base de Datos para una Librería

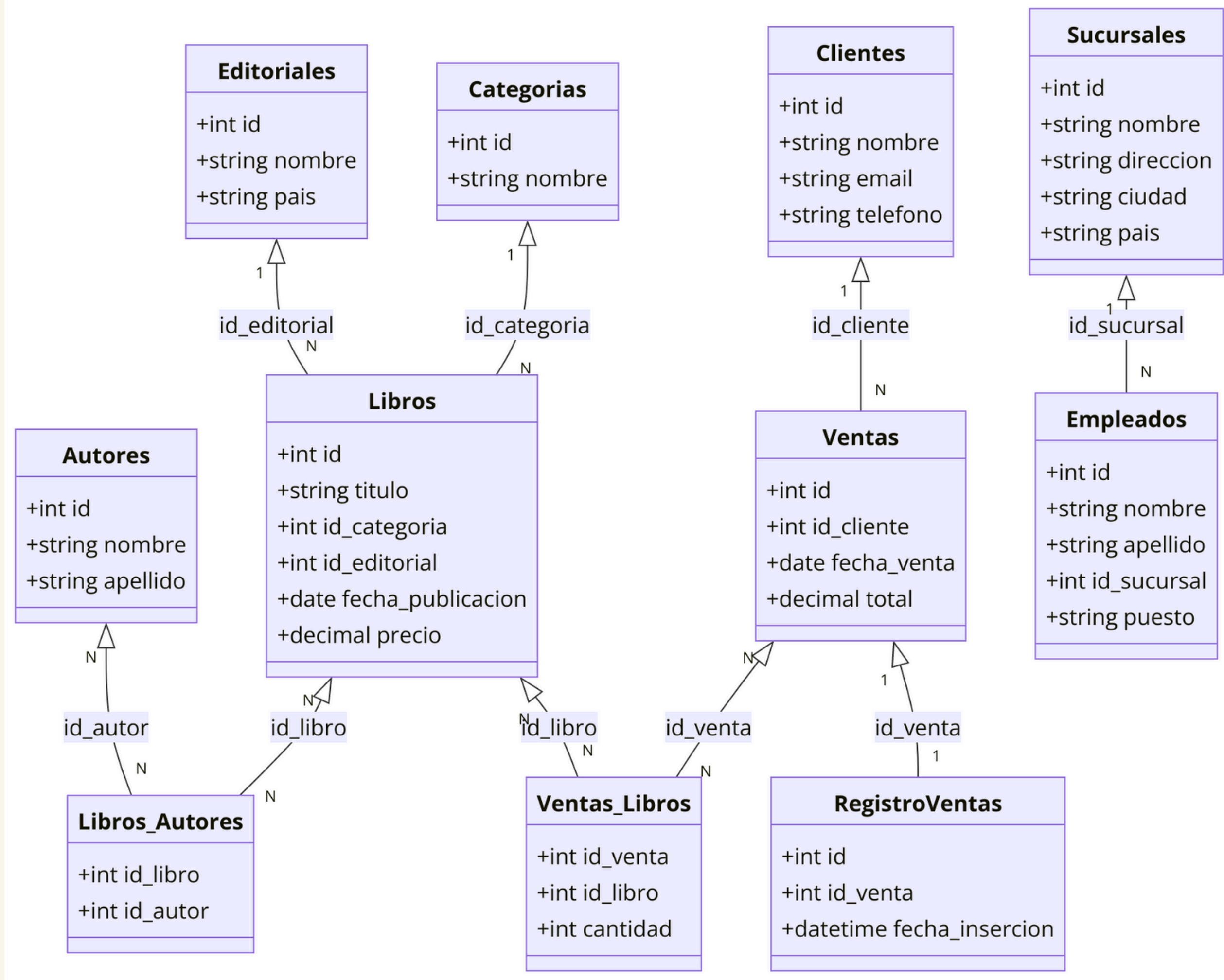
Estudiante: Salcedo Morales Francisco Jose

PROPOSITO:

El propósito principal de LibreriaDB es crear un sistema de información centralizado que permita a una librería gestionar su inventario de libros, autores y categorías de manera efectiva. Además, facilita la administración de las relaciones con clientes, el seguimiento de ventas y la generación de reportes detallados sobre el desempeño del negocio.

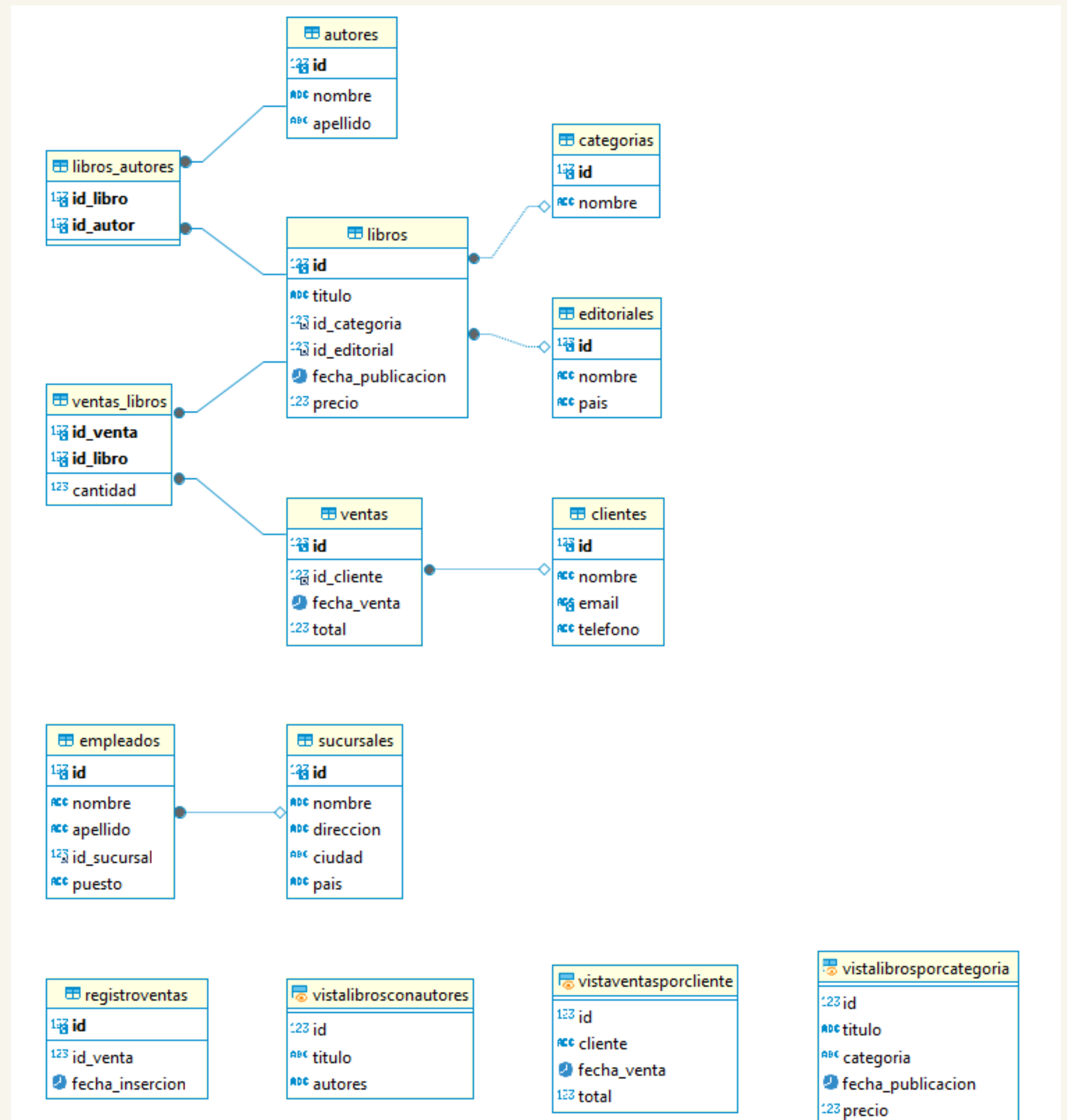


Diagramas de Entidad Relacion



Diagramas de Entidad Relacion

- Visto desde Dbeaver



LISTADO DE TABLAS QUE COMPRENDEN LA BASE DE DATOS



1

LIBROS

Almacena
informacion sobre los
libros disponibles en
la libreria

LIBROS		
INT	id	PK
VARCHAR	titulo	
INT	id_categoria	FK
INT	id_editorial	FK
DATE	fecha_publicacion	
DECIMAL	precio	

2

AUTORES

Almacena
informacion sobre los
autores de los libros

AUTORES		
INT	id	PK
VARCHAR	nombre	
VARCHAR	apellido	

3 CATEGORIAS

Almacena las
diferentes categorias
de libros

CATEGORIAS		
INT	id	PK
VARCHAR	nombre	

4

EDITORIALES

Almacena
informacion sobre las
editoriales que
publican los libros

EDITORIALES		
INT	id	PK
VARCHAR	nombre	
VARCHAR	pais	



CLIENTES

Almacena
informacion sobre los
clientes de la libreria

CLIENTES		
INT	id	PK
VARCHAR	nombre	
VARCHAR	email	
VARCHAR	telefono	

6 VENTAS

Almacena
informacion sobre las
ventas realizadas en
la libreria

VENTAS		
INT	id	PK
INT	id_cliente	FK
DATE	fecha_venta	
DECIMAL	total	

7 LIBROS_AUTORES

Almacena la relacion entre libros y autores (Muchos a Muchos).

Libros_Autores		
INT	id_libro	PK, FK
INT	id_autor	PK, FK

8 VENTAS_LIBROS

Almacena la relacion
entre ventas y libros
(Muchos a Muchos)

Ventas_Libros		
INT	id_venta	PK, FK
INT	id_libro	PK, FK
INT	cantidad	

9 REGISTROVENTAS

Almacena registros de las ventas realizadas, incluyendo la fecha de inserción del registro.

RegistroVentas		
INT	id	PK
INT	id_venta	FK
DATETIME	fecha_insercion	

10

SUCURSALES

Almacena información sobre las sucursales de la librería, incluyendo su nombre, dirección, ciudad y país.

Sucursales		
INT	id	PK
VARCHAR	nombre	
VARCHAR	direccion	
VARCHAR	ciudad	
VARCHAR	pais	

11

EMPLEADOS

Almacena información sobre los empleados de la librería, incluyendo su nombre, apellido, la sucursal donde trabajan y su puesto.

Empleados		
INT	id	PK
VARCHAR	nombre	
VARCHAR	apellido	
INT	id_sucursal	FK
VARCHAR	puesto	