

Entrega 1 – Proyecto Final

Alumna: **Noelia Rossi**

1. Introducción

El proyecto consiste en el diseño de una base de datos para la gestión de una **librería online**. El sistema permitirá administrar clientes, libros (con autores y editoriales), pedidos y pagos, integrando información comercial, contable y logística. La finalidad es centralizar la información y facilitar la consulta eficiente para la toma de decisiones.

Objetivo

- Centralizar la información de la librería.
- Gestionar el catálogo de libros y sus autores/editoriales.
- Controlar pedidos, stock y facturación.
- Facilitar reportes analíticos sobre ventas y clientes.

2. Situación Problemática

Actualmente la librería gestiona las operaciones mediante planillas dispersas, ocasionando duplicación de datos, errores en pedidos, falta de trazabilidad y dificultades para conciliar pagos. La implementación de una base de datos relacional permite resolver estas brechas, garantizando integridad de datos, relaciones consistentes y mejor capacidad de análisis.

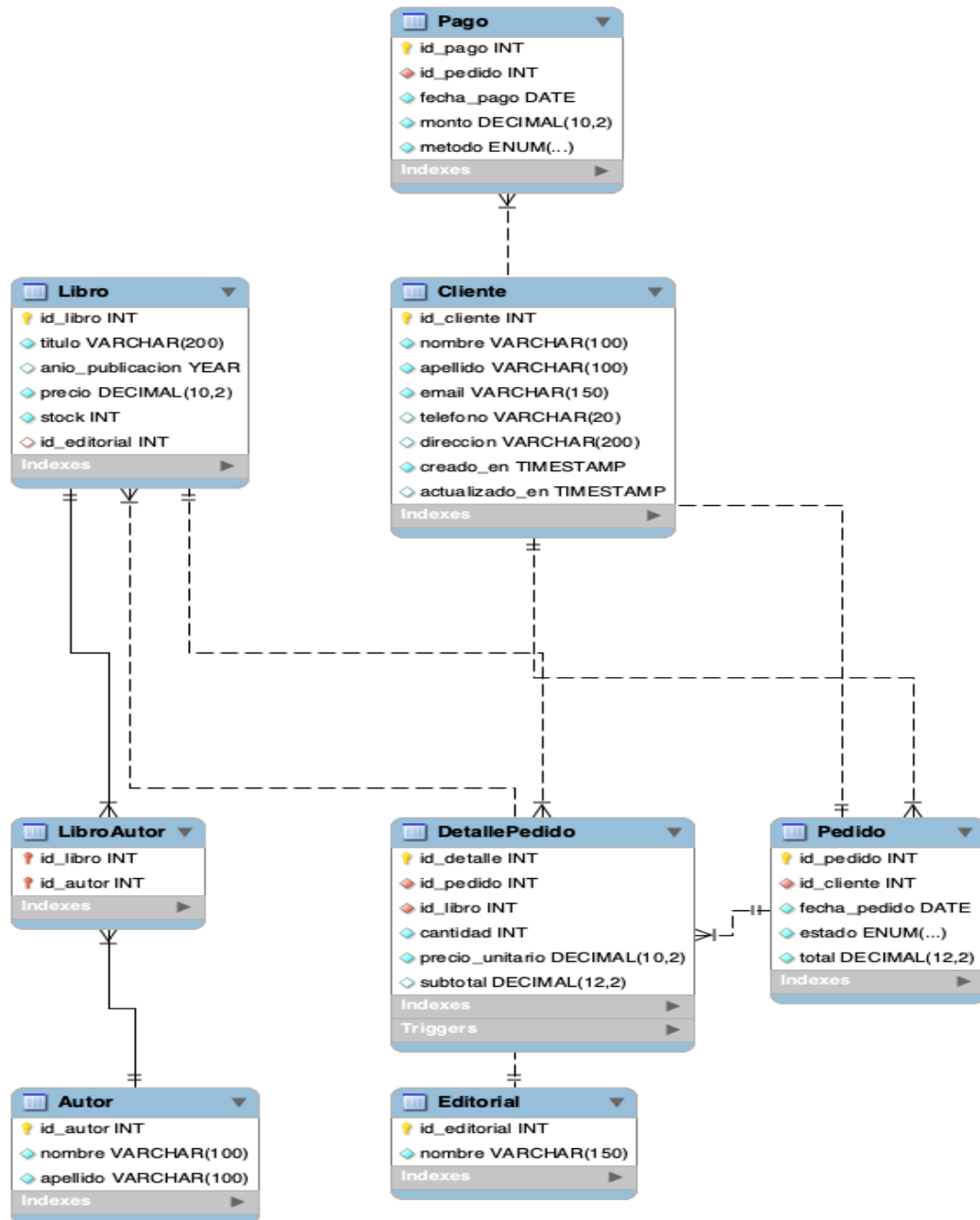
3. Modelo de Negocio

La organización es una **librería online** que comercializa libros físicos y digitales. Sus procesos clave son: registro de clientes, gestión del catálogo, procesamiento de pedidos y pagos, control de stock y logística de entrega. Este modelo cubre áreas *cross-funcional* como ventas, logística, contabilidad y análisis.

4. Diagrama Entidad–Relación (E-R)

El siguiente diagrama refleja de forma gráfica las entidades y sus relaciones:

v_ventas_cliente



5. Listado de Tablas

Cliente

Campo	Nombre completo	Tipo	Clave/Índice
-------	-----------------	------	--------------

id_cliente	Identificador cliente	INT AUTO_INCREMENT	TPK
nombre	Nombre	VARCHAR(100)	
apellido	Apellido	VARCHAR(100)	IDX
email	Correo electrónico	VARCHAR(150)	UNIQUE
telefono	Teléfono	VARCHAR(20)	
direccion	Dirección	VARCHAR(200)	
creado_en	Fecha creación	TIMESTAMP	
actualizado_en	Fecha actualización	TIMESTAMP	

Autor

Campo	Nombre completo	Tipo	Clave/Índice
id_autor	Identificador autor	INT AUTO_INCREMENT	TPK
nombre	Nombre	VARCHAR(100)	
apellido	Apellido	VARCHAR(100)	IDX

Editorial

Campo	Nombre completo	Tipo	Clave/Índice
id_editorial	Identificador editorial	INT AUTO_INCREMENT	TPK
nombre	Nombre	VARCHAR(150)	UNIQUE

Libro

Campo	Nombre completo	Tipo	Clave/Índice
id_libro	Identificador libro	INT AUTO_INCREMENT	TPK
titulo	Título	VARCHAR(200)	IDX
anio_publicacion	Año publicación	YEAR	
precio	Precio	DECIMAL(10,2)	
stock	Stock	INT	
id_editorial	Editorial	INT	FK → Editorial(id_editorial)

LibroAutor

Campo	Nombre completo	Tipo	Clave/Índice
id_libro	Libro	INT	PK compuesta, FK
id_autor	Autor	INT	PK compuesta, FK

Pedido

Campo	Nombre completo	Tipo	Clave/Índice
id_pedido	Identificador pedido	INT AUTO_INCREMENT	TPK
id_cliente	Cliente	INT	FK → Cliente(id_cliente)
fecha_pedido	Fecha pedido	DATE	

estado	Estado	ENUM	IDX
total	Total pedido	DECIMAL(12,2)	

DetallePedido

Campo	Nombre completo	Tipo	Clave/Índice
id_detalle	Identificador detalle	INT AUTO_INCREMENT	TPK
id_pedido	Pedido	INT	FK → Pedido(id_pedido)
id_libro	Libro	INT	FK → Libro(id_libro)
cantidad	Cantidad	INT	
precio_unitario	Precio unitario	DECIMAL(10,2)	
subtotal	Subtotal calculado	DECIMAL(12,2)	GENERADO

Pago

Campo	Nombre completo	Tipo	Clave/Índice
id_pago	Identificador pago	INT AUTO_INCREMENT	TPK
id_pedido	Pedido	INT	FK → Pedido(id_pedido)
fecha_pago	Fecha pago	DATE	IDX
monto	Monto	DECIMAL(10,2)	
metodo	Método pago	ENUM	

Link al Script en GitHub

El archivo SQL completo se encuentra publicado en el siguiente repositorio: [GitHub - querycompleto.sql](#)