

Librería Online — Primera Entrega del Proyecto Final

Alumno: Aaron Salvatierra Rojas

1. Introducción

Este proyecto modela una **librería online** que administra autores, libros, clientes y pedidos. La base de datos permite registrar ventas, analizar qué libros se venden más y facilitar la gestión operativa.

Objetivos

- Diseñar un modelo de datos para una librería online.
- Mantener integridad y trazabilidad de pedidos y ventas.
- Facilitar consultas de ventas y clientes.
- Servir como base para futuros sistemas o análisis.

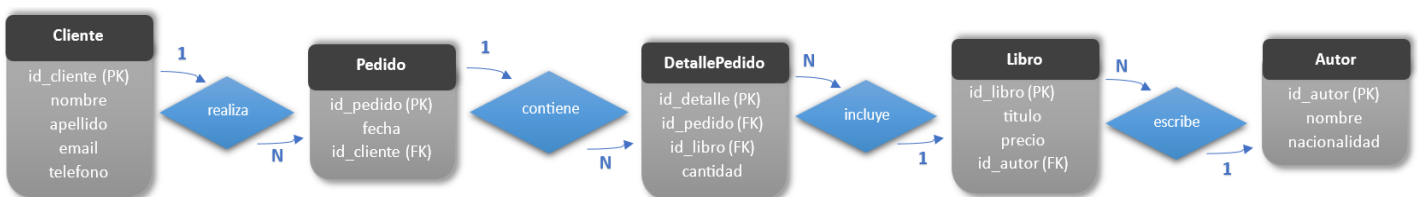
2. Situación Problemática

En la gestión diaria de una librería online, la información se dispersa en planillas y sistemas aislados. Esto dificulta responder preguntas clave como: ¿qué libros y autores son los más vendidos?, ¿qué clientes compran con mayor frecuencia?, ¿cómo evoluciona la facturación? La implementación de una base de datos relacional unifica la información, mejora la calidad de los datos y permite reportes confiables.

3. Modelo de Negocio (Abstracto)

La organización ofrece un catálogo de libros (cada libro tiene un autor). Los clientes realizan pedidos que contienen uno o más libros. Cada pedido pertenece a un cliente y detalla los libros con sus cantidades. El modelo soporta operaciones básicas de ventas y análisis de rendimiento por autor/libro.

4. Diagrama E-R (Entidad–Relación)



5. Listado de Tablas y Campos

Tabla: Autor

Abrev. campo	Tipo de dato	Tipo de clave
id_autor	INT	PK
nombre	VARCHAR(100)	-
nacionalidad	VARCHAR(100)	-

Tabla: Libro

Abrev. Campo	Tipo de dato	Tipo de clave
id_libro	INT	PK
Titulo	VARCHAR(200)	-
Precio	DECIMAL(10,2)	-
id_autor	INT	FK → Autor.id_autor

Tabla: Cliente

Abrev. campo	Tipo de dato	Tipo de clave
id_cliente	INT	PK
nombre	VARCHAR(100)	-
apellido	VARCHAR(100)	-
Email	VARCHAR(150)	UNIQUE
telefono	VARCHAR(50)	-

Tabla: Pedido

Abrev. Campo	Tipo de dato	Tipo de clave
id_pedido	INT	PK
Fecha	DATE	-
id_cliente	INT	FK → Cliente.id_cliente

Tabla: DetallePedido

Abrev. Campo	Tipo de dato	Tipo de clave / índice
id_detalle	INT	PK
id_pedido	INT	FK → Pedido.id_pedido
id_libro	INT	FK → Libro.id_libro
Cantidad	INT	-