



# Primer Entrega del Proyecto Final

## Base de datos - Tienda de Libros

Profesor: Cesar Aracena

Tutor: Nicolas E. Costante

Estudiante: Carolina Ponce



# ÍNDICE

---

Descripción de la temática de la base de datos	3
Diagrama Entidad - Relación	4
Listado de tablas	5
Anexo	9

## Descripción de la temática de la base de datos

---

Se propone crear una base de datos para una tienda de libros, donde se pueda facilitar la búsqueda de los productos, llevar un registro de stock, de ventas, proveedores, vendedores y clientes.

Las tablas que se pueden implementar son:

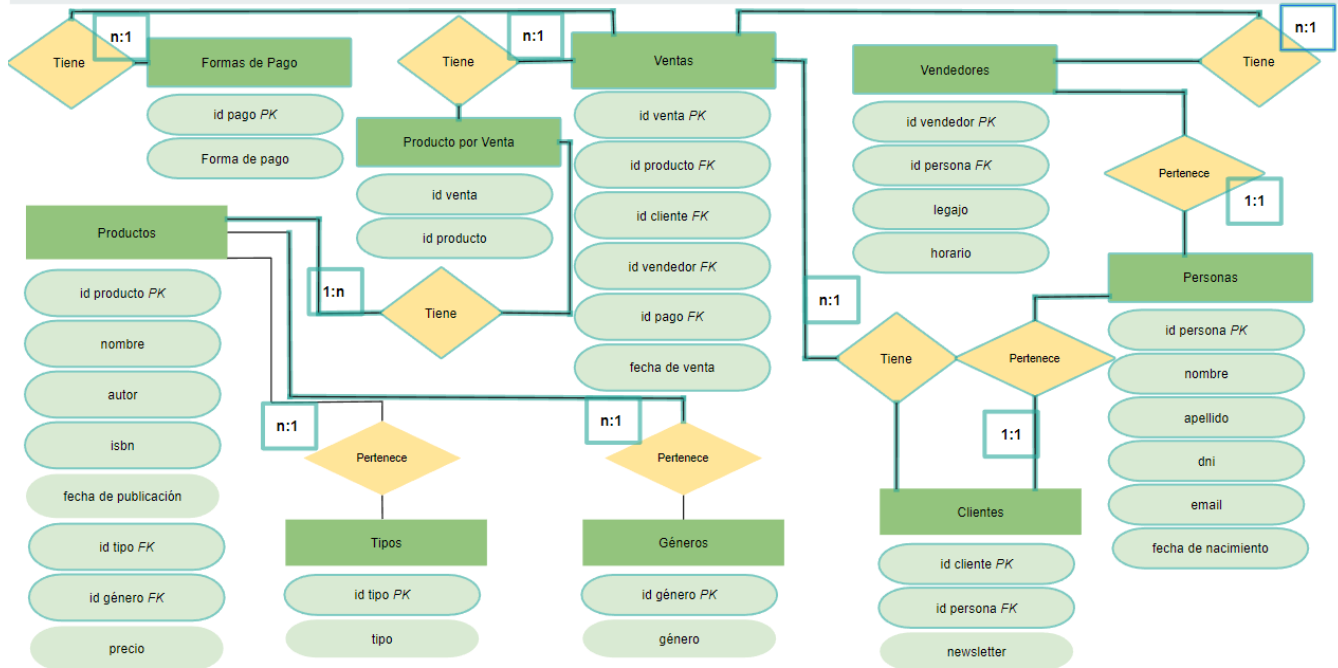
- Ventas
- Personas
- Vendedores
- Clientes
- Productos
- Tipos
- Géneros
- Productos por ventas
- Formas de pago

Con los datos que se puedan recolectar en esta base de datos, se podrá analizar las estadísticas de las ventas, para así poder implementar una mejor estrategia de negocios.

## Diagrama Entidad - Relación

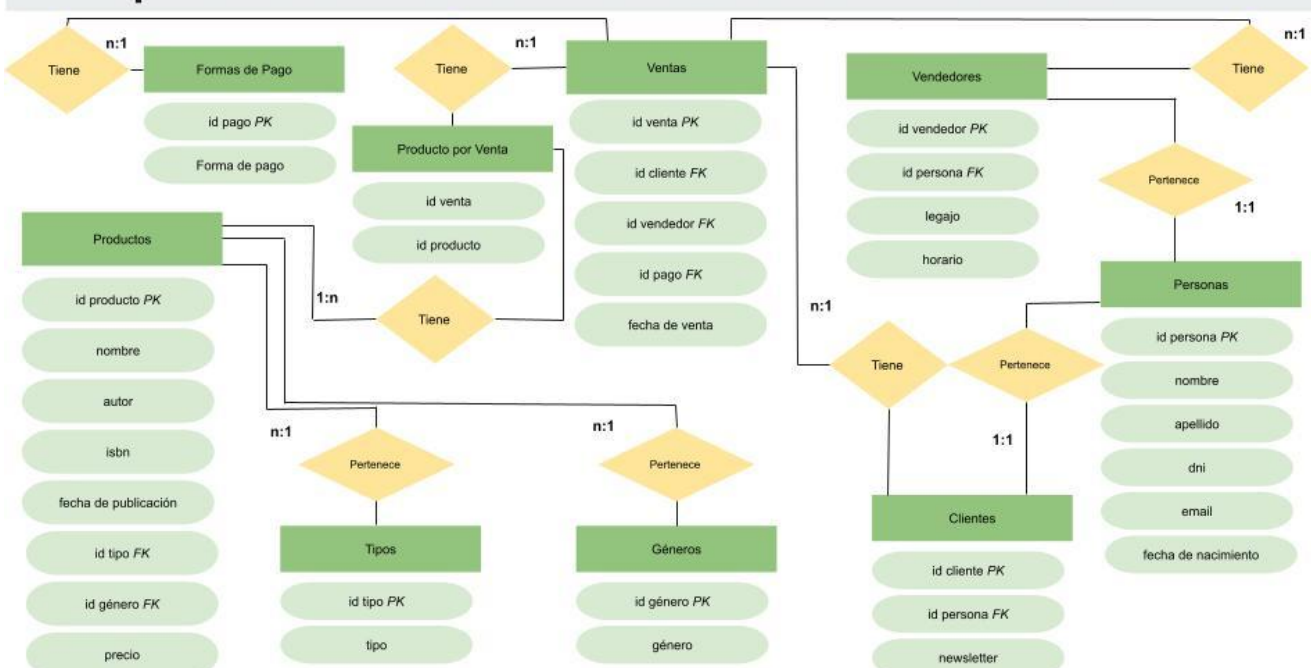
Primera versión:

### Propuesta 1: Base de datos de una tienda de Libros.



Última versión: se eliminó la columna "id\_producto" de la tabla "Ventas".

### Propuesta 1: Base de datos de una tienda de Libros.



## Listado de tablas

---

Tabla	VENTAS						
Descripción	TABLA DE HECHO DONDE SE REGISTRAN CADA VENTA						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_venta	INT		NOT NULL	UNIQUE	AUTO_INCREMENT	id primario de cada venta
FK	id_cliente	INT		NOT NULL			id de cada cliente
FK	id_vendedor	INT		NOT NULL			id de cada vendedor
FK	id_pago	INT		NOT NULL			id de la forma de pago
	fecha_de_venta	DATETIME		NOT NULL			fecha de cada venta realizada

Tabla	PERSONAS						
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS DATOS DE CADA PERSONA						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_persona	INT		NOT NULL	UNIQUE	AUTO_INCREMENT	id primaria de cada persona
	nombre	VARCHAR	32	NOT NULL			nombre de pila
	apellido	VARCHAR	32	NOT NULL			apellido
	dni	INT		NOT NULL			dni de cada persona
	email	VARCHAR	32				email
	fecha_de_nacimiento	DATE					fecha de nacimiento

Tabla	VENEDORES						
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDA LOS DATOS DEL VENDEDOR						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_vendedor	INT		NOT NULL	UNIQUE	AUTO_INCREMENT	id primario de cada vendedor
FK	id_persona	INT		NOT NULL			id de la persona vendedora
	legajo	INT		NOT NULL	UNIQUE		legajo
	horario	VARCHAR	16			TARDE	horario de trabajo de cada vendedor

Tabla	CLIENTES						
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DONDE SE REGISTRAN LOS DATOS DEL CLIENTE						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_cliente	INT		NOT NULL	UNIQUE	AUTO_INCREMENT	id primaria de cada cliente
FK	id_persona	INT		NOT NULL			id de la persona cliente
	newsletter	BOOLEAN		NOT NULL		0	TINYINT(1), un valor cero se considera falso y los valores distintos de cero, verdadero. Indicador para saber si el cliente desea recibir un newsletter.

Tabla	PRODUCTOS						
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LAS ESPECIFICACIONES DE CADA PRODUCTO						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_producto	INT		NOT NULL	UNIQUE	AUTO_INCR EMENT	id primaria de cada producto
	nombre	VARCHAR	32	NOT NULL			nombre del libro
	autor	VARCHAR	32	NOT NULL			autor
	isbn	VARCHAR	32	NOT NULL	UNIQUE		número Internacional normalizado para libros
	fecha_de_publicacion	DATE		NOT NULL			fecha de publicación del libro
FK	id_tipo	INT		NOT NULL			id del tipo de producto
FK	id_genero	INT		NOT NULL			id del género del producto
	precio	DECIMAL	7, 2	NOT NULL			precio

Tabla	TIPOS						
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS TIPOS DE PRODUCTOS						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_tipo	INT		NOT NULL	UNIQUE	AUTO_INCR EMENT	id primaria del tipo de producto
	tipo	VARCHAR	32	NOT NULL	UNIQUE		tipo de producto (libro, revista, comic)

Tabla	GENEROS						
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DONDE SE GUARDAN LOS GENEROS DE LOS PRODUCTOS						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_genero	INT		NOT NULL	UNIQUE	AUTO_INCR EMENT	id primaria del género del producto
	genero	VARCHAR	16	NOT NULL	UNIQUE		tipo de género

Tabla	PRODUCTO POR VENTA						
Descripción	TABLA INTERMEDIA DONDE SE PUEDE REGISTRAR LOS PRODUCTOS QUE PERTENECEN A CADA VENTA REALIZADA						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
FK	id_venta	INT		NOT NULL			id de la venta realizada
FK	id_producto	INT		NOT NULL			id del producto para la venta realizada

Tabla	MÉTODOS DE PAGO						
Descripción	TABLA DIMENSIONAL DE LAS FORMAS DE PAGO						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	id_pago	INT		NOT NULL	UNIQUE	AUTO_INCREMENT	id primaria de los tipos de pagos
	metodo_de_pago	VARCHAR	32	NOT NULL	UNIQUE		formas de pago



Anexo

---

Link a Github:

<https://github.com/Caromponce/Curso-SQL>