

1. Introducción

Este proyecto consiste en el desarrollo de una base de datos orientada a la gestión de ventas en una empresa que comercializa productos electrónicos. El objetivo principal es registrar de forma organizada la información de los clientes, productos, pedidos y detalles de las ventas.

2. Objetivo

El sistema busca cubrir las necesidades administrativas y comerciales de una empresa dedicada a la venta de productos electrónicos. La base de datos servirá para registrar operaciones, obtener reportes de ventas, analizar la demanda de productos y tener visibilidad sobre el comportamiento de los clientes. También permitirá la integración futura con sistemas de contabilidad, inventario y logística.

3. Situación problemática

Actualmente, la empresa gestiona sus ventas a través de planillas sueltas en Excel y notas manuales. Esto provoca desorganización, pérdida de información y dificulta la generación de informes para tomar decisiones comerciales. Implementar una base de datos estructurada mejorará la trazabilidad, evitará duplicidades y permitirá una gestión más profesional de los datos.

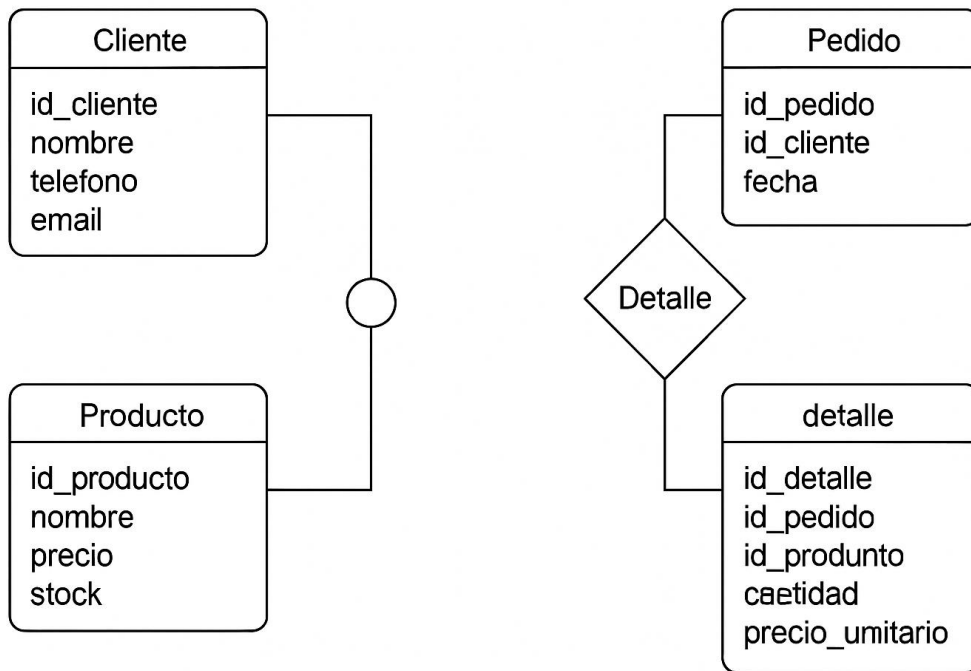
4. Modelo de negocio

La empresa “ElectroMarket” es una pyme que vende productos electrónicos al por menor. Dispone de un catálogo de productos como celulares, notebooks, televisores, etc. Vende de forma presencial y online. Tiene una cartera de clientes recurrentes. El modelo requiere registrar productos, clientes, pedidos y los detalles de cada venta.

5. Diagrama Entidad-Relación (E-R)

Entidades y relaciones:

- Cliente realiza muchos Pedidos
- Pedido contiene muchos Detalles
- Detalle pertenece a un Producto



6. Listado de Tablas

Tabla	Descripción
clientes	Almacena datos de los compradores
productos	Contiene el catálogo de artículos
pedidos	Representa las órdenes de compra
detalle_pedido	Detalles de productos por cada pedido

clientes

Campo	Abreviatura	Tipo de dato	Clave
id_cliente	id_cli	INT AUTO_INCREMENT	PRI
nombre	nom	VARCHAR(100)	
telefono	tel	VARCHAR(20)	
email	email	VARCHAR(100)	

productos

Campo	Abreviatura	Tipo de dato	Clave
id_producto	id_prod	INT AUTO_INCREMENT	PRI
nombre	nom	VARCHAR(100)	
precio	prec	DECIMAL(10,2)	
stock	stk	INT	

pedidos

Campo	Abreviatura	Tipo de dato	Clave
id_pedido	id_ped	INT AUTO_INCREMENT	PRI
id_cliente	id_cli	INT	FK
fecha	fec	DATE	

detalle_pedido

Campo	Abreviatura	Tipo de dato	Clave
id_detalle	id_det	INT AUTO_INCREMENT	PRI
id_pedido	id_ped	INT	FK
id_producto	id_prod	INT	FK
cantidad	cant	INT	
precio_unitario	prec_uni	DECIMAL(10,2)	