**🧾 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

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**📋 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) |  |