

Tienda De Repuestos - Entrega 1 (Proyecto SQL)

Introduccion y Objetivo

Proyecto de base de datos para una tienda de repuestos. El objetivo es registrar y consultar clientes, proveedores, productos, compras y ventas de forma simple. La solucion busca facilitar tareas basicas contables (totales), de logistica (stock) y analiticas simples (listados).

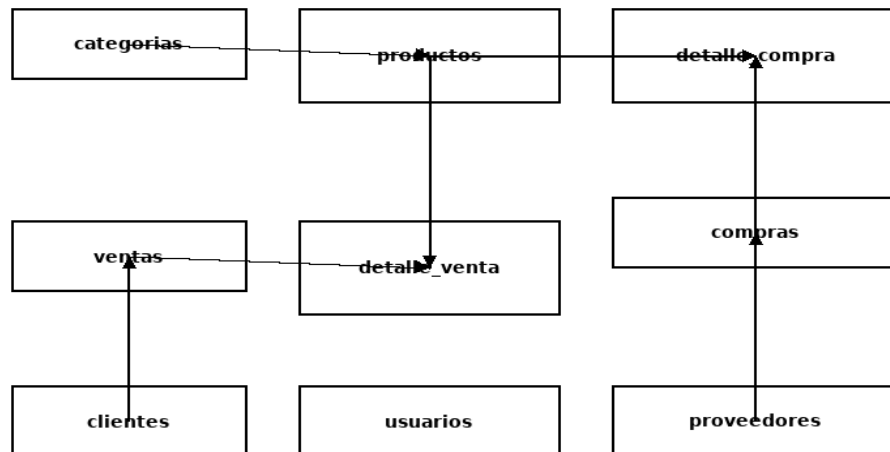
Situacion Problematica

El manejo en planillas o papel dificulta el control de stock y la trazabilidad de compras/ventas. Se producen errores, informacion duplicada y demoras para responder consultas basicas. Una base relacional resuelve consistencia e integridad, y agiliza reportes.

Modelo de Negocio (resumen)

La tienda compra productos a proveedores (compras), mantiene stock, y vende a clientes (ventas). Usuarios internos operan el sistema. Cada venta y compra tiene items (detalle).

Diagrama E-R (simplificado)



Listado de Tablas (campos, tipos y claves)

- categorias: Categorías de los productos.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
id_categoria	id_categoria	INT	PK
nombre	nombre	VARCHAR(100)	
descripcion	descripcion	TEXT	

- proveedores: Proveedores a quienes se compra.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
id_proveedor	id_proveedor	INT	PK
nombre	nombre	VARCHAR(150)	
telefono	telefono	VARCHAR(50)	
email	email	VARCHAR(150)	

- clientes: Clientes a quienes se vende.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
--------	-----------------	------	-------

id_cliente	id_cliente	INT	PK
nombre	nombre	VARCHAR(150)	
documento	documento	VARCHAR(30)	
telefono	telefono	VARCHAR(50)	
email	email	VARCHAR(150)	

- usuarios: Usuarios internos del sistema.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
id_usuario	id_usuario	INT	PK
usuario	usuario	VARCHAR(80)	
nombre_completo	nombre_completo	VARCHAR(150)	
rol	rol	VARCHAR(50)	

- productos: Productos a la venta.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
id_producto	id_producto	INT	PK
nombre	nombre	VARCHAR(200)	
precio	precio	DECIMAL(10,2)	
stock	stock	INT	
id_categoria	id_categoria	INT	FK -> categorias(id_categoria)

- compras: Encabezado de compras a proveedores.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
id_compra	id_compra	INT	PK
id_proveedor	id_proveedor	INT	FK -> proveedores(id_proveedor)
fecha	fecha	DATE	
total	total	DECIMAL(10,2)	

- detalle_compra: Detalle de cada compra.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
id_detalle	id_detalle	INT	PK
id_compra	id_compra	INT	FK -> compras(id_compra)
id_producto	id_producto	INT	FK -> productos(id_producto)
cantidad	cantidad	INT	
precio	precio	DECIMAL(10,2)	

- ventas: Encabezado de ventas a clientes.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
id_venta	id_venta	INT	PK
id_cliente	id_cliente	INT	FK -> clientes(id_cliente)
fecha	fecha	DATE	
total	total	DECIMAL(10,2)	

- detalle_venta: Detalle de cada venta.

Abrev.	Nombre completo	Tipo	Clave
id_detalle	id_detalle	INT	PK
id_venta	id_venta	INT	FK -> ventas(id_venta)
id_producto	id_producto	INT	FK -> productos(id_producto)
cantidad	cantidad	INT	

precio	precio	DECIMAL(10,2)	
--------	--------	---------------	--

Link al .sql en GitHub: