

# Base de datos para la gestión de stock y ventas

Coderhouse – Curso SQL – Comisión 43410

Alumna: Giselle Garcia

## Índice

Introducción .....	1
Diagrama Entidad-Relación .....	1
Listado de tablas .....	3
Creación de objetos .....	3
Vistas .....	4
Funciones .....	5
Stored Procedures .....	5
Triggers .....	5
Herramientas y tecnologías .....	6

## Introducción

El presente proyecto es una base de datos para la gestión de stock, control de ventas y pedidos. Tiene tablas para almacenar información relacionada a estas 3 actividades.

## Objetivo

El objetivo es mantener un sistema de información eficiente que simplifique las tareas cotidianas.

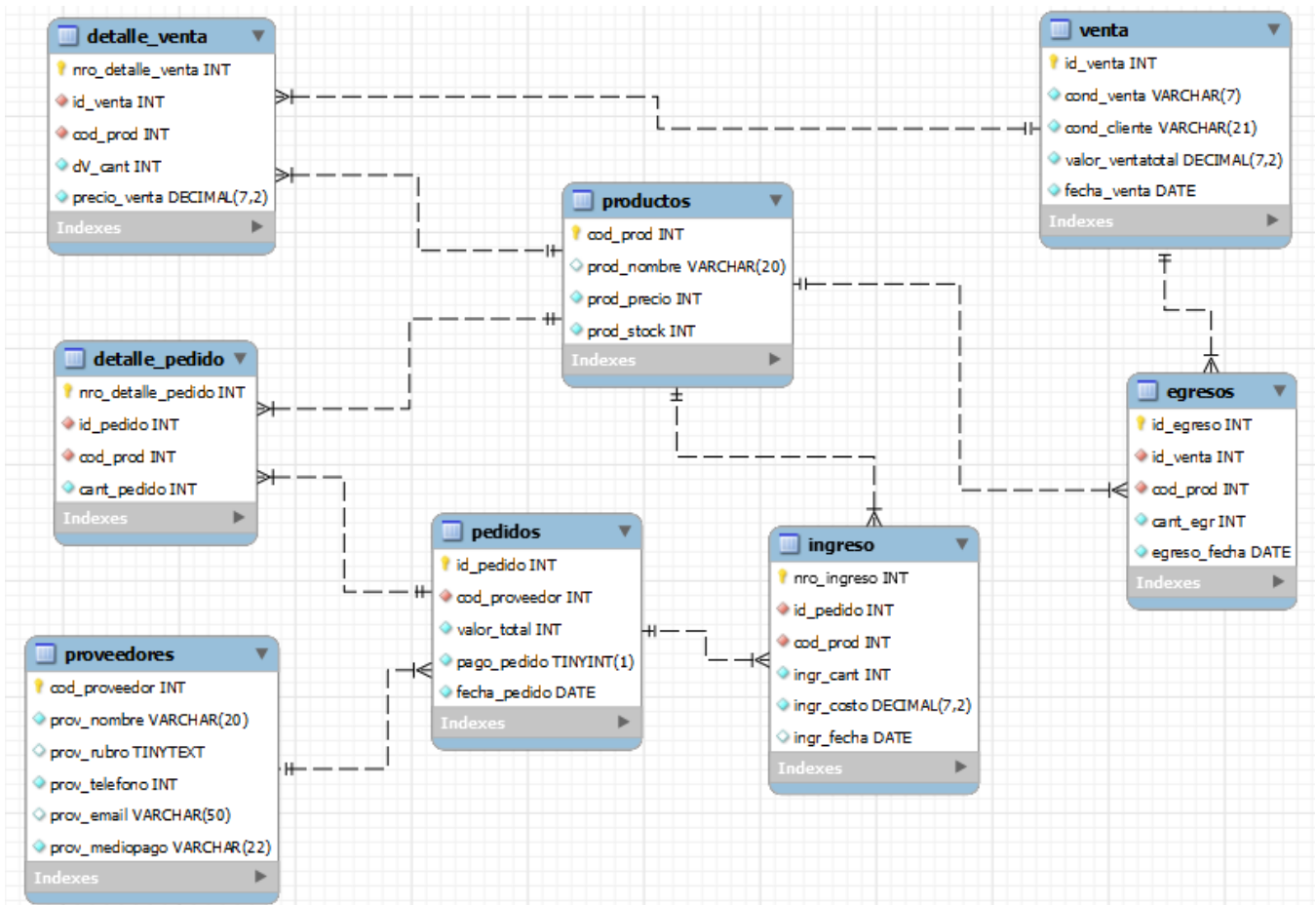
## Situación problemática

En mi experiencia, muchos comercios no llevan registros o los registros realizados no son eficientes. Esto simplifica las tareas diarias de cualquier negocio físico o tienda, evitando errores, olvidos o descuidos.

## Modelo de negocio

Comercio de cercanía: Verdulería, almacén, dietética, kiosco. Es aplicable a cualquiera de ellos.

## Diagrama E-R



## Listado de tablas

PRODUCTOS		
Cod_prod	Int	PK
Prod_nombre	Varchar(20)	
Prod_precio	Int	
Prod_stock	Int	

Tabla productos es una tabla madre

DETALLE_VENTA		
Nro_detalle_venta	Int	PK
Id_venta	Int	
Cod_prod	Int	FK
dV_cant	Int	
Precio_venta	Decimal(7,2)	

Tabla detalle\_venta contiene el detalle por cada producto vendido

VENTA		
Id_venta	Int	PK
Cond_venta	Varchar(7)	
Cond_cliente	Varchar(21)	
Valor_ventatotal	Decimal(7,2)	
Fecha_venta	Date	

Tabla venta contiene la información de cada venta realizada

EGRESOS		
Id_egreso	Int	PK
Id_venta	Int	FK
Cod_prod	Int	FK
Cant_egr	Int	
Egreso_fecha	Date	

Tabla egresos contiene la información de la salida de mercadería por cada venta

PROVEEDORES		
Cod_proveedor	Int	PK
Prov_nombre	Varchar(20)	
Prov_rubro	Tinytext	
Prov_telefono	Int	
Prov_email	Varchar(30)	
Prov_mediopago	Varchar(22)	

Tabla proveedores contiene la información relevante de cada proveedor

PEDIDOS		
Id_pedido	Int	PK
Cod_proveedor	Int	FK
Valor_total	Int	
Pago_pedido	Tinytext(1)	
Fecha_pedido	Date	

Tabla pedidos cada pedido realizado

INGRESO		
Nro_ingreso	Int	PK
Id_pedido	Int	FK
Cod_prod	Int	FK
Ingr_cant	Int	
Ingr_costo	Decimal(7,2)	
Ingr_fecha	Date	

Tabla ingreso contiene el detalle de cada ingreso de mercaderia por producto

DETALLE_PEDIDO		
Nro_detalle_pedido	Int	PK
Id_pedido	Int	FK
Cod_prod	Int	FK
Cant_pedido	Int	

Tabla detalle\_pedido contiene el detalle de cada producto pedido

## Creacion de objetos

### Vistas

#### → lista\_productos

Muestra los productos con precio más alto primero para facilitar la comparación de precios.

#### → pedidos\_completos

Muestra la información completa por cada producto pedido. Util para comparar la recepción de mercadería.

#### → pedidos\_por\_proveedor

Muestra los pedidos realizados agrupados por proveedor. Util para corroborar pagos o pedidos realizados. Muestra datos de las tablas pedidos y proveedor.

#### → venta\_productos

Información completa por cada producto vendido, mostrando datos de las tablas venta y detalle\_venta.

→ **ventas\_importantes**

Muestra las ventas que superan un determinado monto con la información relevante de cada una. Útil para comparación de información entre ellas.

## Funciones

→ **fn\_discriminar\_iva**

Devuelve el valor de costo de un producto con el 21% de IVA discriminado.

→ **fn\_avg\_compraprod**

Devuelve el valor promedio de todas las compras realizadas de un determinado producto.

→ **fn\_avg\_compraprod**

Devuelve el total de ventas realizadas en un determinado mes y año.

## Stored Procedures

→ **gestión\_productos**

Este SP facilita gestión de la tabla productos. Como parámetros recibe la acción a realizar (insertar o eliminar) y información del producto elegido.

→ **ranking\_por\_tabla**

Este SP facilita la creación de un ranking de cualquier tabla del schema, eligiendo columna y orden.

→ **fn\_avg\_compraprod**

Devuelve el total de ventas realizadas en un determinado mes y año.

## Triggers

→ **nuevo\_prod**

Registro automático de usuario y fecha luego de agregar un nuevo producto.

→ **del\_prod**

Registro automático de usuario y fecha antes de eliminar un producto existente.

→ **nueva\_venta**

Registro automático de usuario, valor y fecha al ingresar una nueva venta.

→ **upd\_venta\_bef**

Registro automático de usuario y fecha antes de modificar un registro de venta.

→ **upd\_venta\_aft**

Registro automático de usuario y fecha antes de modificar un registro de venta.

## Herramientas y tecnologías

Se utilizaron las siguientes herramientas y tecnologías:

Base de datos SQL

Diseño de base de datos en MySQL Workbench

Almacenamiento en nube de GitHub