

## **F&T A granel..**

### **1- Introducción**

Este proyecto final se centra en optimizar la gestión de un emprendimiento, F&T a granel, de venta de productos de dietética a granel mediante la implementación de una base de datos SQL.

### **2- Objetivo**

El principal objetivo de este proyecto es migrar los registros actuales a una base de datos SQL, mejorando así la estructura, precisión y eficiencia en la administración del negocio. Entre los resultados esperados, se destaca la posibilidad de automatizar la generación de listas de precios y contar con un sistema más robusto para analizar el desempeño del negocio, permitiendo tomar decisiones informadas y mejorar los procesos internos.

### **3- Situación problemática**

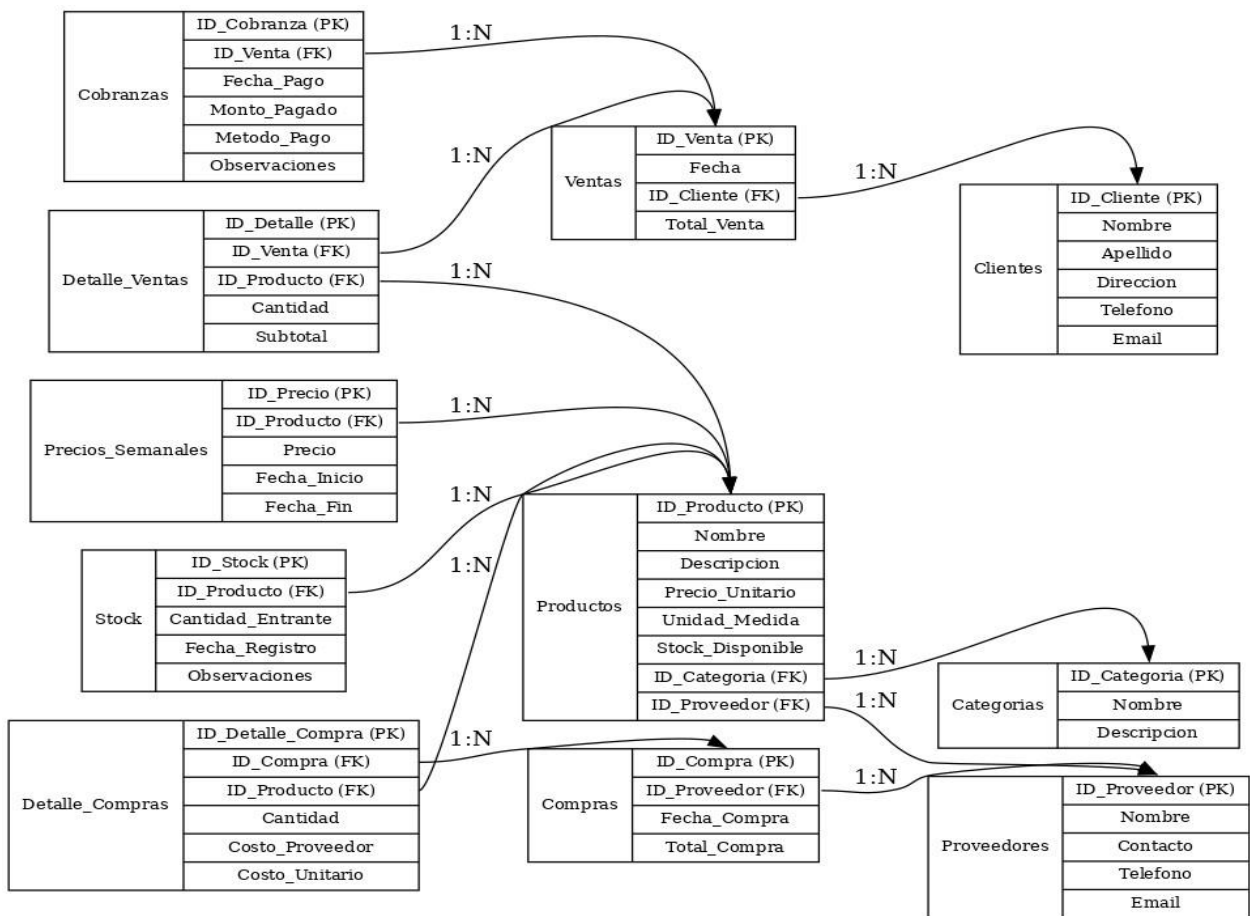
Actualmente, la gestión del negocio se realiza mediante hojas de cálculo en Excel, las cuales permiten llevar un registro básico de las operaciones. Sin embargo, este método presenta limitaciones importantes, como la dificultad para realizar análisis detallados, la propensión a errores manuales y la falta de automatización en tareas clave como la actualización de precios.

### **4- Modelo de negocio**

Este emprendimiento se basa en la comercialización de productos a granel, ofreciendo flexibilidad en cantidades y variedad para satisfacer la demanda de consumidores interesados en alimentos saludables. Un aspecto fundamental del modelo de negocio es mantener una lista de precios competitiva y actualizada, dado que los costos de los insumos fluctúan constantemente en el mercado.

Además, la gestión eficiente del stock es crucial para garantizar la disponibilidad de productos y optimizar las decisiones de compra y venta. Esto requiere un análisis constante de las cantidades disponibles, permitiendo identificar patrones de consumo, prever necesidades de reposición y evitar tanto el exceso como la escasez de inventario. Este enfoque busca mejorar la rentabilidad y la eficiencia operativa del negocio.

## 5- Diagrama de entidad-relación (E-R)



## 6- Listado de tablas:

Listado de tablas incluidas en el scrip de SQL

### a. Categorías

- **ID Categoría (PK) (int)**
- Nombre (VARCHAR)
- Descripción (VARCHAR)

### b. Proveedores

- **ID\_Proveedor (PK) (int)**
- Nombre (VARCHAR)
- Contacto (VARCHAR)
- Teléfono (VARCHAR)
- Correo electrónico (VARCHAR)

### c. Productos

- **ID\_Producto (PK) (int)**
- Nombre (VARCHAR)
- Descripción (VARCHAR)
- Pr\_unitario (DECIMAL)
- Unidad\_medida (DECIMAL)
- Stock\_Disponible
- **ID\_Categoria (FK)** – Referencia
- **ID\_Proveedor (FK)** - Referencia

#### **d. Clientes**

- **ID\_Cliente (PK) (int)**
- Nombre (VARCHAR)
- Apellido (VARCHAR)
- Dirección (VARCHAR)
- Teléfono (VARCHAR)
- Email (VARCHAR)

#### **e. Ventas**

- **ID\_Venta (PK) (int)**
- Fecha (DATE)
- **ID\_Cliente (FK)**- Referencia CLIENTES
- Total\_Venta (DECIMAL)

#### **f. Detalle de Ventas**

- **ID\_Detalles (PK) (INT)**
- **ID\_Venta (FK)- (INT)** Referencia Ventas
- **ID\_Producto (FK) -(INT)** Referencia Productos
- Cantidad (INT)
- Subtotal (DECIMAL)

#### **g. Cobranzas**

- ID\_COBRANZAS (INT) (PK)
- ID\_VENTA (INT)
- Fecha\_Pago (DATE)
- Monto\_Pagado (DECIMAL)
- Método\_Pago (VARCHAR)
- Observaciones (VARCHAR)

#### **h. Stock**

- **ID\_STOCK (INT) (PK)**
- **ID\_Producto (FK)**- Referencia a Productos
- Cantidad\_Entrante (INT)

- Fecha\_entrante (DATE)
- Observaciones (VARCHAR)

#### **i. Precios Semanales**

- **ID\_Precio (INT) (PK)**
- **ID\_Producto (FK)** – Referencia a Productos
- Precio (DECIMAL)
- Fecha\_Inicio (DATE)
- Fecha\_Final (DATE)

#### **j. Compras**

- **ID\_Compra (INT) (PK)**
- **ID\_Proveedor (FK)** – Referencia a Proveedores
- Fecha\_Compra (DATE)
- Total\_Compra (DECIMAL)

#### **k. Detalle de compras**

- **ID\_Detalle\_Compra (INT) (PK)**
- **ID\_Compra (INT) (FK)** – Referencia a Compras
- **ID\_Producto (INT) (FK)** – Referencia a Producto
- Cantidad (INT)
- Costo\_Proveedor (INT)
- Costo\_Unitario (INT)

#### **7- Enlace archivo .sql**

[https://github.com/PaulaPorta421458/SQLProyecto\\_Final\\_Porta/blob/main/FYT\\_AGRANEL.sql](https://github.com/PaulaPorta421458/SQLProyecto_Final_Porta/blob/main/FYT_AGRANEL.sql)