

# TRABAJO BDD

GONZALO,LUCAS,ANTONIO SOBRINO,ALBERTO

## Contenido

1. Objetivo del proyecto.....	2
2. Enunciado del sistema a realizar.....	2
3. Modelo E/R (Realizado con yEd).....	3
4. Modelo Relacional (Modelo relacional realizado con el SQL Developer).....	4
5. Consultas SQL.....	4

## 1. Objetivo del proyecto.

Desarrollo de una base de datos para la gestión de inventario de una empresa de venta de productos electrónicos. La base de datos incluirá tablas para productos, proveedores, clientes, compras, ventas y facturación. El objetivo es optimizar la gestión diaria del inventario, mejorar la eficiencia y maximizar la satisfacción del cliente.

## 2. Enunciado del sistema a realizar.

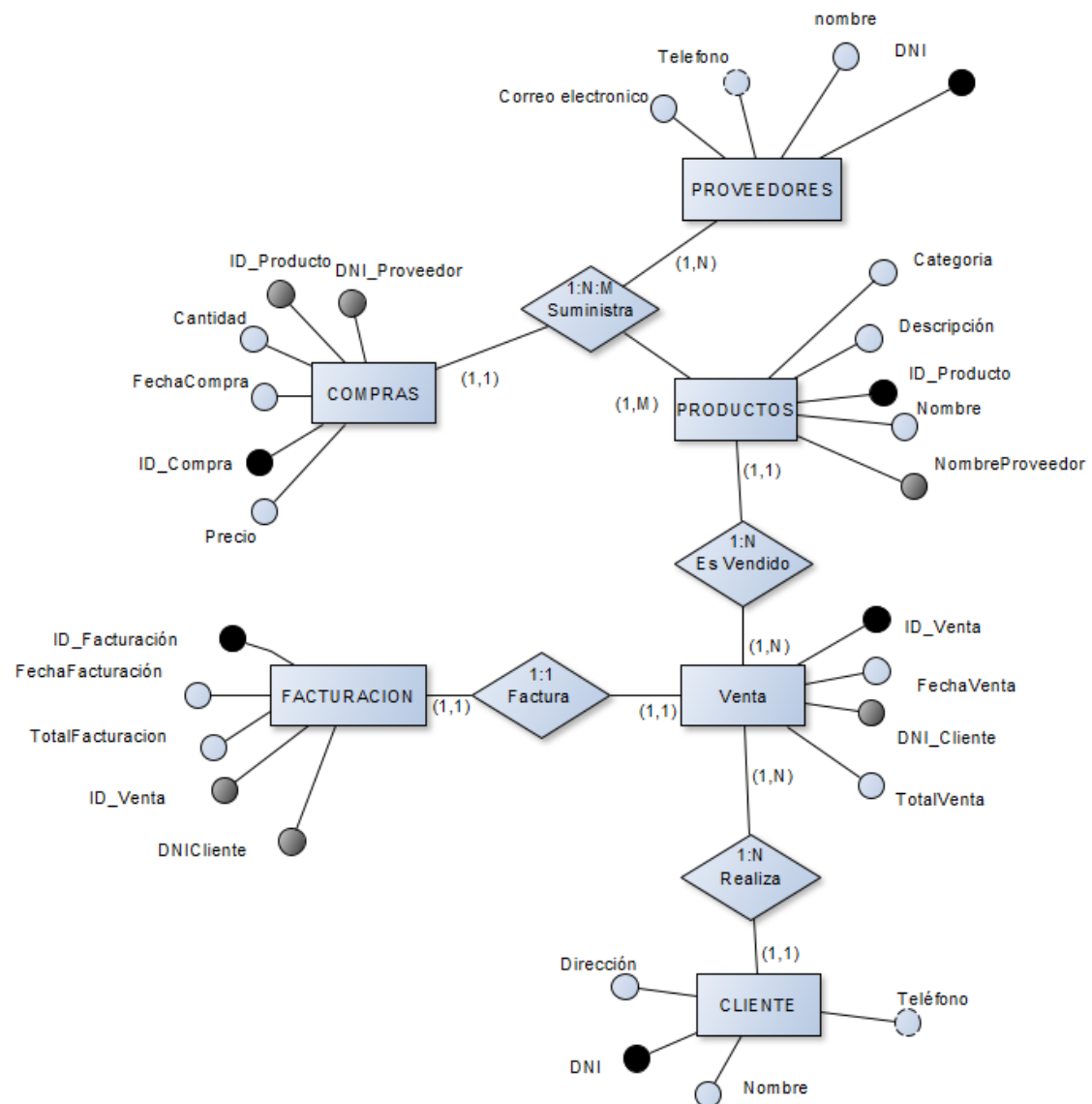
Enunciado del sistema a realizar:

Lo que quiere el cliente es el desarrollo de una base de datos para la gestión de un inventario en una empresa de venta y distribución de productos electrónicos.

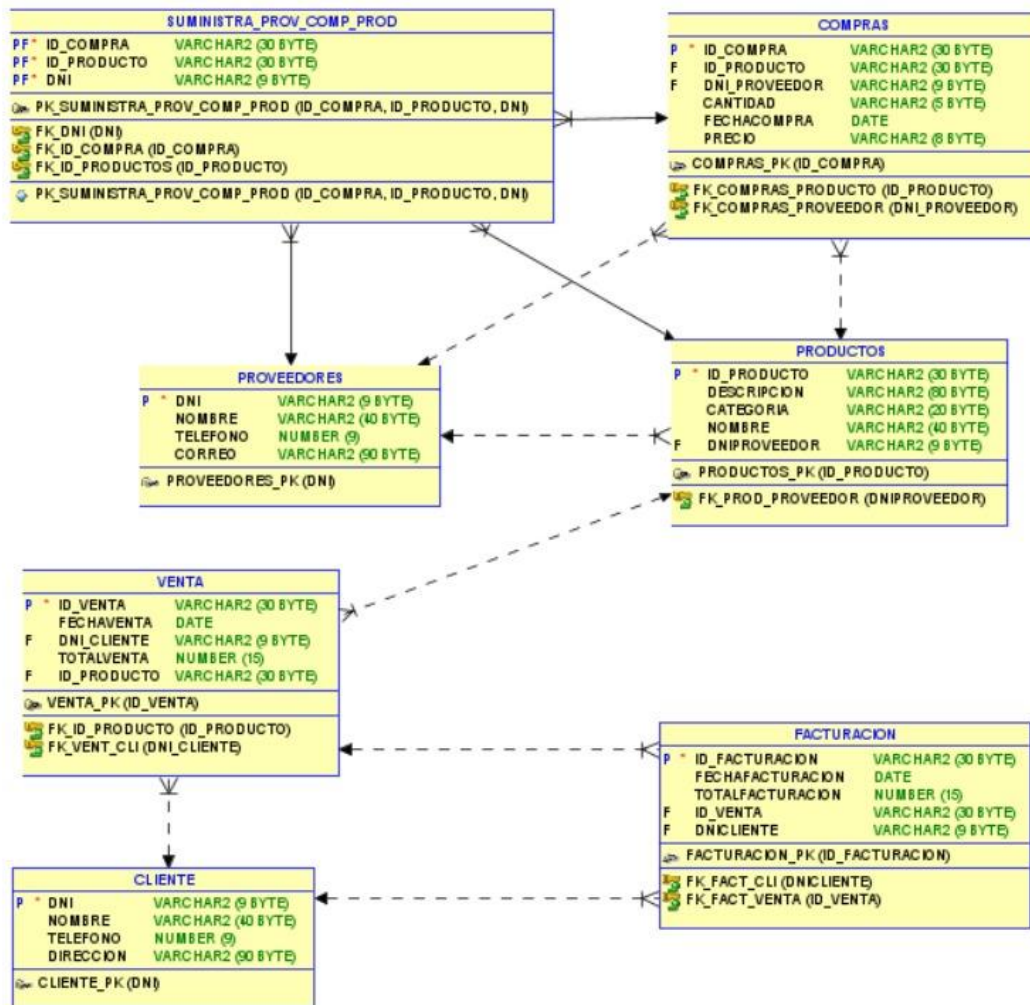
La base de datos incluirá:

1. tabla con producto, que tendrán un ID de producto, nombre, Descripción, Categoría y el nombre de su proveedor.
2. Una tabla de proveedores, la gente que suministra los productos, Sus atributos son: DNI, nombre, Teléfono y correo electrónico
3. Cuando un proveedor suministra un producto se debe almacenar este en una tabla llamada "Compras", Donde tendremos la ID de compra, la fecha, el precio y la cantidad, además de la ID del producto comprado y el DNI del proveedor, por cada compra se podrá comprar un único producto y un único proveedor.
4. Se almacenarán los clientes en una tabla cliente, con atributos DNI, Nombre, teléfono y dirección
5. Cuando un producto se vende a un cliente se almacena en la tabla "Venta", con un ID venta, una fecha de venta, una cantidad total de la venta y un ID del producto vendido, además del DNI del Cliente al que se le vende.
6. Cuando un producto es vendido se factura y se almacena en la tabla "Facturación", por cada venta existe una única facturación y una facturación solo puede tener asociada una venta, sus atributos son ID\_facturacion, FechaFacturacion, TotalFacturacion, ID\_Venta y el DNI del cliente.

### 3. Modelo E/R (Realizado con yEd).



#### 4. Modelo Relacional (Modelo relacional realizado con el SQL Developer).



#### 5. Consultas SQL.

**Dime los telefonos de todo cliente que haya realizado alguna venta**

```
SELECT c.Telefono
FROM CLIENTE c
JOIN VENTA v ON c.DNI = v.DNI_CLIENTE;
```

**Dime que productos vende Proveedor 1**

```
SELECT pr.NOMBRE AS PROVEEDOR, pr.DNI AS DNI_PROVEEDOR, p.ID_PRODUCTO AS
PRODUCTO, p.DESCRIPCION
FROM PROVEEDORES pr
JOIN PRODUCTOS p ON pr.DNI = p.DNIPROVEEDOR
WHERE pr.NOMBRE = 'Proveedor 1'
ORDER BY pr.NOMBRE;
```

## OBTENER EL PROVEEDOR CON MAYOR NUMERO DE COMPRAS

```
SELECT p.NOMBRE, COUNT(*) AS TOTAL_COMPRAS
FROM PROVEEDORES p
JOIN COMPRAS c ON p.DNI = c.DNI_PROVEEDOR
GROUP BY p.NOMBRE
HAVING COUNT(*) = (
    SELECT MAX(COMPRAS_COUNT)
    FROM (
        SELECT COUNT(*) AS COMPRAS_COUNT
        FROM COMPRAS
        GROUP BY DNI_PROVEEDOR
    )
);
```