



# Universidad Nacional Autónoma de Honduras



## Ingeniería en Sistemas

Bases de Datos I IS501

### Proyecto Final

**Nombre:** Karla Pamela Lopez Melendez

**N. Cuenta:** 20151002290

**Catedrática:** Ing. Cindy Euceda

**Sección:** 0700

**Fecha:** 30/04/2022

# Introducción

El término de bases de datos fue escuchado por primera vez en 1963, en un simposio celebrado en California, USA. Una base de datos se puede definir como un conjunto de información relacionada que se encuentra agrupada ó estructurada. Es una herramienta para recopilar y organizar información.

Las bases de datos pueden almacenar información sobre personas, productos, pedidos u otras cosas, se compone de una o más tablas que guarda un conjunto de datos. Cada tabla tiene una o más columnas y filas. Las columnas guardan una parte de la información sobre cada elemento que queramos guardar en la tabla, cada fila de la tabla conforma un registro. Con el propósito de recopilar los conocimientos adquiridos durante la asignación IS-501, se lleva a cabo el siguiente proyecto que tiene como fundamento el siguiente enunciado:

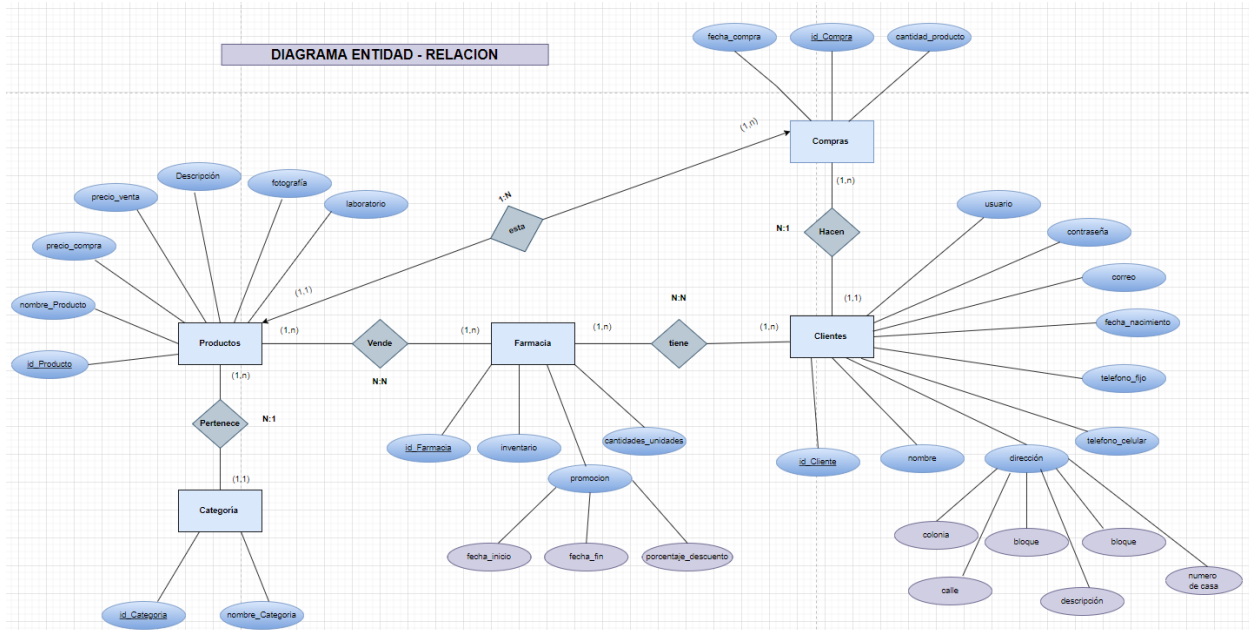
Construir la base de datos para la tienda en línea de una farmacia, se desea llevar un registro de los clientes y almacenar su nombre, dirección completa (colonia, bloque, calle, numero de casa, descripción), teléfono celular, teléfono fijo, correo, fecha de nacimiento, usuario y contraseña para el ingreso a la plataforma.

Es necesario guardar la información de las compras realizadas por los cliente, la fecha en que se realizó la compra y la cantidad de producto, la farmacia vende medicamentos principalmente pero además otros tipos de productos por lo que los productos deben estar organizados por categorías (que pueden ser medicamentos, productos de cuidado personal, electrónicos, lentes, abarrotería) cada producto tiene un código único, un nombre, precio de compra, precio de venta, descripción, una fotografía, laboratorio que lo produce (considere que un medicamento puede ser proveído por varios laboratorios).

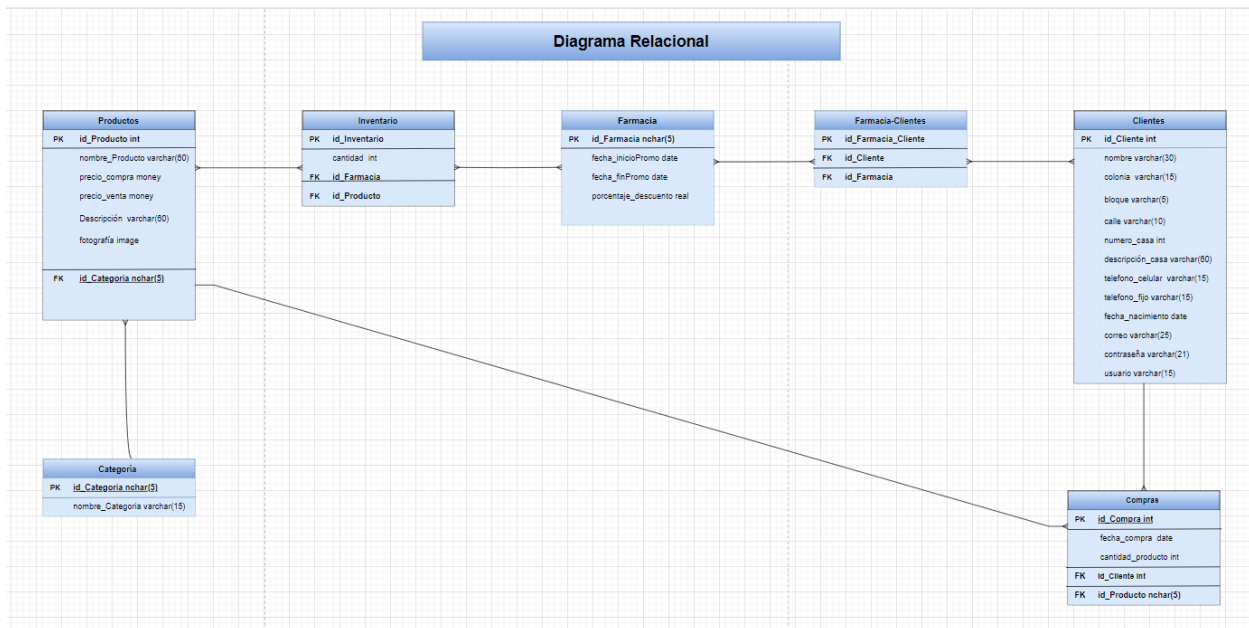
La farmacia tiene 5 sucursales en Tegucigalpa por lo que un producto puede encontrarse en varias sucursales, cada sucursal tiene un inventario de los productos que se encuentran en la misma detallando las cantidades de unidades existentes por producto. La farmacia aplica ciertas promociones en determinadas fechas por lo que toda promoción cuenta con fecha de inicio, fecha de fin y el porcentaje de descuento que se aplicará a la compra.

## Desarrollo Técnico

### I. Diagrama entidad – relación



### II. Diagrama Relacional



### III. Script de creación de la base de datos

```
Object Explorer
Connect
LAPTOP-ASF038U7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)
Databases
System Databases
Database Snapshots
CLASE
Northwind
Projecto
Database Diagrams
Tables
System Tables
FileTables
External Tables
Graph Tables
dbo.Categoria
dbo.Clientes
dbo.Compras
dbo.Farmacia_Cliente
dbo.Farmacias
dbo.Inventario
dbo.Productos
Views
External Resources
Synonyms
Programmability
Service Broker
Storage
Security
UNAH
VENTAS
Security
Server Objects
Replication

Projecto.sql - not connected
Consultas.sql - not connected
SQLQuery1.sql - not connected
Tarea #2 - Tercera...sql - not connected
Ejemplo 3 SQL.sql - not connected
SQLQuery2.sql - not connected
Compras...

CREATE DATABASE Proyecto;

USE Proyecto;

CREATE TABLE Farmacias(
    id_Farmacia nchar(5) Primary key not null,
    fecha_inicioPromo date null,
    fecha_finPromo date null,
    porcentaje_descuento real null
);

insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-30 19:04:19', '2022-03-30 12:05:22', 0.85, 'F3292');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-29 07:14:59', '2022-03-25 16:58:53', 0.97, 'F2501');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-12 22:30:01', '2022-02-26 00:03:50', 0.79, 'F0795');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-03 11:34:53', '2022-03-12 03:15:24', 0.75, 'F2469');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-04 22:03:44', '2022-03-13 13:18:14', 0.05, 'F1537');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-03 19:07:40', '2022-02-19 22:57:52', 0.46, 'F2858');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-25 12:34:16', '2022-03-27 04:12:25', 0.21, 'F5105');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-02 15:16:23', '2022-02-09 18:10:47', 0.88, 'F3200');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-01 21:22:16', '2022-02-14 04:46:20', 0.46, 'F0698');
insert into Farmacias (fecha_inicioPromo, fecha_finPromo, porcentaje_descuento, id_Farmacia) values ('2022-01-02 21:04:13', '2022-03-30 08:18:45', 0.33, 'F6659');

SELECT * FROM Farmacias;

CREATE TABLE Farmacia_Cliente(
    id_Farmacia_Cliente int primary key not null,
    id_Farmacia nchar(5),
    id_Cliente int
);

ALTER TABLE Farmacia_Cliente add constraint FK_Farmacia_Cliente_Farmacia foreign key (id_Farmacia) references Farmacias(id_Farmacia);
ALTER TABLE Farmacia_Cliente add constraint FK_Farmacia_Cliente_Cliente foreign key (id_Cliente) references Clientes(id_Cliente);

insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(1, 'F3292', 1)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(2, 'F2501', 2)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(3, 'F0795', 3)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(4, 'F2469', 4)
```

```
Object Explorer
Connect
LAPTOP-ASF038U7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)
Databases
System Databases
Database Snapshots
CLASE
Northwind
Projecto
Database Diagrams
Tables
System Tables
FileTables
External Tables
Graph Tables
dbo.Categoria
dbo.Clientes
dbo.Compras
dbo.Farmacia_Cliente
dbo.Farmacias
dbo.Inventario
dbo.Productos
Views
External Resources
Synonyms
Programmability
Service Broker
Storage
Security
UNAH
VENTAS
Security
Server Objects
Replication

Projecto.sql - not connected
Consultas.sql - not connected
SQLQuery1.sql - not connected
Tarea #2 - Tercera...sql - not connected
Ejemplo 3 SQL.sql - not connected
SQLQuery2.sql - not connected
Compras...

insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(5, 'F3292', 5)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(6, 'F1537', 6)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(7, 'F3200', 7)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(8, 'F0698', 8)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(9, 'F0698', 9)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(10, 'F6659', 10)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(11, 'F3292', 11)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(12, 'F3292', 12)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(13, 'F3200', 13)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(14, 'F2501', 14)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(15, 'F3292', 15)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(16, 'F2501', 16)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(17, 'F0795', 17)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(18, 'F3292', 18)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(19, 'F0795', 19)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(20, 'F5165', 20)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(21, 'F5165', 21)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(22, 'F5165', 22)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(23, 'F5165', 23)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(24, 'F0698', 24)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(25, 'F3292', 25)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(26, 'F0698', 26)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(27, 'F0698', 27)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(28, 'F3200', 28)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(29, 'F3200', 29)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(30, 'F3292', 30)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(31, 'F3200', 31)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(32, 'F3200', 32)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(33, 'F1537', 33)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(34, 'F1537', 34)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(35, 'F1537', 35)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(36, 'F6659', 36)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(37, 'F6659', 37)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(38, 'F6659', 38)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(39, 'F5165', 39)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(40, 'F5165', 40)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(41, 'F2501', 41)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(42, 'F2501', 42)
```

```
Object Explorer
Connect
LAPTOP-ASF038U7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)
Databases
System Databases
Database Snapshots
CLASE
Northwind
Projecto
Database Diagrams
Tables
System Tables
FileTables
External Tables
Graph Tables
dbo.Categoria
dbo.Clientes
dbo.Compras
dbo.Farmacia_Cliente
dbo.Farmacias
dbo.Inventario
dbo.Productos
Views
External Resources
Synonyms
Programmability

Projecto.sql - not connected
Consultas.sql - not connected
SQLQuery3.sql - not connected
Tarea #2 - Tercera...sql - not connected
Ejemplo 3 SQL.sql - not connected

insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(42, 'F2501', 42)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(43, 'F3292', 43)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(44, 'F0698', 44)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(45, 'F2469', 45)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(46, 'F3292', 46)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(47, 'F6659', 47)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(48, 'F6659', 48)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(49, 'F0795', 49)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(50, 'F3292', 50)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(51, 'F3292', 51)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(52, 'F3292', 3)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(53, 'F2501', 4)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(54, 'F0795', 7)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(55, 'F3292', 8)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(56, 'F0795', 9)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(57, 'F5165', 2)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(58, 'F5165', 1)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(59, 'F5165', 25)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(60, 'F5165', 23)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(61, 'F0698', 4)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(62, 'F3292', 5)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(63, 'F0698', 6)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(64, 'F0698', 27)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(65, 'F3200', 28)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(66, 'F3200', 19)
insert into Farmacia_Cliente(id_Farmacia_Cliente, id_Farmacia, id_Cliente) VALUES(67, 'F3292', 10)

SELECT * FROM Farmacia_Cliente
```





Object Explorer	Projecto.sql - not connected	Consultas.sql - not connected	SQLQuery2.sql - not connected	Tarea 2 - Tercera.sql - not connected	Ejemplo 3 SQL.sql - not connected	SQLQuery2.sql - not connected	Compras.sql - not connected
Connect	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
▼ LAPTOP-ASFO3BUT\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)							
▼ Databases							
▼ System Databases							
▼ Database Snapshots							
▼ CLASE							
▼ Northwind							
▼ Projecto							
▼ Database Diagrams							
▼ Tables							
▼ System Tables							
▼ FileTables							
▼ External Tables							
▼ Graph Tables							
▼ dbo.Categoria							
▼ dbo.Clients							
▼ dbo.Compras							
▼ dbo.Farmacia_Cliente							
▼ dbo.Farmacias							
▼ dbo.Inventario							
▼ dbo.Productos							
▼ Views							
▼ External Resources							
▼ Synonyms							
▼ Programmability							
▼ Service Broker							
▼ Storage							
▼ Security							
▼ UDAH							
▼ VENTAS							

Object Explorer	Projecto.sql - not connected	Consultas.sql - not connected	SQLQuery2.sql - not connected	Tarea 2 - Tercera.sql - not connected	Ejemplo 3 SQL.sql - not connected	SQLQuery2.sql - not connected	Compras.sql - not connected
Connect	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
▼ LAPTOP-ASFO3BUT\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)							
▼ Databases							
▼ System Databases							
▼ Database Snapshots							
▼ CLASE							
▼ Northwind							
▼ Projecto							
▼ Database Diagrams							
▼ Tables							
▼ System Tables							
▼ FileTables							
▼ External Tables							
▼ Graph Tables							
▼ dbo.Categoria							
▼ dbo.Clients							
▼ dbo.Compras							
▼ dbo.Farmacia_Cliente							
▼ dbo.Farmacias							
▼ dbo.Inventario							
▼ dbo.Productos							
▼ Views							
▼ External Resources							
▼ Synonyms							
▼ Programmability							
▼ Service Broker							
▼ Storage							
▼ Security							
▼ UDAH							
▼ VENTAS							
▼ Server Objects							
▼ Replication							

Object Explorer	Projecto.sql - not connected	Consultas.sql - not connected	SQLQuery2.sql - not connected	Tarea 2 - Tercera.sql - not connected	Ejemplo 3 SQL.sql - not connected	SQLQuery2.sql - not connected	Compras.sql - not connected
Connect	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
▼ LAPTOP-ASFO3BUT\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)							
▼ Databases							
▼ System Databases							
▼ Database Snapshots							
▼ CLASE							
▼ Northwind							
▼ Projecto							
▼ Database Diagrams							
▼ Tables							
▼ System Tables							
▼ FileTables							
▼ External Tables							
▼ Graph Tables							
▼ dbo.Categoria							
▼ dbo.Clients							
▼ dbo.Compras							
▼ dbo.Farmacia_Cliente							
▼ dbo.Farmacias							
▼ dbo.Inventario							
▼ dbo.Productos							
▼ Views							
▼ External Resources							
▼ Synonyms							
▼ Programmability							
▼ Service Broker							
▼ Storage							
▼ Security							
▼ UDAH							
▼ VENTAS							

Object Explorer

Connect - LAPTOP-ASFO38U7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- CLASE
- Northwind
- Proyecto
  - Database Diagrams
  - Tables
    - System Tables
    - FileTables
    - External Tables
    - Graph Tables
    - dbo.Categoria
    - dbo.Clientes
    - dbo.Compras
    - dbo.Farmacia\_Cliente
    - dbo.Farmacias
    - dbo.Inventario
    - dbo.Productos
  - Views
  - External Resources
  - Synonyms
  - Programmability
  - Service Broker
  - Storage
  - Security
- UNAH
- VENTAS
- Server Objects
- Replication

Proyecto.sql - not connected\*

```
CREATE TABLE Compras(  
    id_Compra nchar(4),  
    fecha_compra date,  
    cantidad_producto int,  
    Id_Producto int FOREIGN KEY REFERENCES Productos(Id_Producto),  
    id_Cliente int FOREIGN KEY REFERENCES Clientes(id_Cliente)  
    on delete cascade  
);  
  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#aa4', '5/22/2021', 2, 1, 1);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#aa4', '5/22/2021', 1, 2, 1);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#204', '5/22/2021', 2, 24, 2);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#70c', '10/18/2021', 2, 24, 3);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#80e', '12/24/2021', 1, 38, 4);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#24b', '8/19/2021', 5, 40, 5);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#d0a', '2/17/2021', 3, 41, 6);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#9a1', '6/23/2021', 1, 42, 7);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#9a1', '6/23/2021', 3, 42, 7);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#70e', '3/17/2021', 1, 21, 8);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#70e', '3/17/2021', 1, 26, 8);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#70e', '3/17/2021', 1, 38, 8);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#8a8', '12/26/2021', 2, 43, 9);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#703', '7/25/2021', 5, 9, 10);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#703', '7/25/2021', 6, 8, 10);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#955', '3/5/2021', 3, 8, 11);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#139', '7/2/2021', 4, 8, 12);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#139', '7/2/2021', 2, 9, 12);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#139', '7/2/2021', 1, 31, 12);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#602', '10/28/2021', 3, 27, 13);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#602', '10/28/2021', 5, 28, 13);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#602', '10/28/2021', 3, 29, 13);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#602', '10/28/2021', 3, 13, 13);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b6a', '9/30/2021', 2, 38, 14);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b6a', '9/30/2021', 2, 41, 14);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b6a', '9/30/2021', 2, 42, 14);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b6a', '9/30/2021', 2, 43, 14);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b9e', '8/20/2021', 5, 13, 15);
```

Object Explorer

Connect - LAPTOP-ASFO38U7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- CLASE
- Northwind
- Proyecto
  - Database Diagrams
  - Tables
    - System Tables
    - FileTables
    - External Tables
    - Graph Tables
    - dbo.Categoria
    - dbo.Clientes
    - dbo.Compras
    - dbo.Farmacia\_Cliente
    - dbo.Farmacias
    - dbo.Inventario
    - dbo.Productos
  - Views
  - External Resources
  - Synonyms
  - Programmability
  - Service Broker
  - Storage
  - Security
- UNAH
- VENTAS
- Server Objects
- Replication

Proyecto.sql - not connected\*

```
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b9e', '8/20/2021', 5, 13, 15);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b85', '6/2/2021', 1, 19, 16);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#66d', '5/31/2021', 1, 33, 17);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#66d', '5/31/2021', 1, 34, 17);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#870', '2/9/2021', 1, 18, 18);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#1be', '6/21/2021', 4, 44, 19);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#a8b', '7/24/2021', 5, 9, 20);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#a8b', '7/24/2021', 1, 23, 20);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#80b', '7/24/2021', 2, 32, 20);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#cfe', '12/20/2021', 3, 22, 21);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#a13', '6/23/2021', 2, 22, 22);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#a13', '6/23/2021', 2, 14, 22);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#0de', '6/10/2021', 6, 25, 23);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#142', '11/4/2021', 2, 34, 24);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#142', '11/4/2021', 1, 36, 24);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#6b6', '10/16/2021', 1, 37, 25);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#7fd', '7/24/2021', 2, 8, 26);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#142', '11/4/2021', 4, 23, 24);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#5bb', '4/30/2021', 27, 27, 27);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#453', '4/15/2021', 2, 20, 28);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#453', '4/15/2021', 1, 26, 28);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#94c', '3/24/2021', 2, 18, 29);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#94c', '3/24/2021', 1, 19, 29);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#726', '4/18/2021', 3, 17, 30);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#ab5', '4/26/2021', 1, 38, 31);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#ab5', '4/26/2021', 1, 39, 31);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#ab5', '4/26/2021', 4, 8, 31);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b59', '11/26/2021', 15, 32);  
insert into Compras (id_Compra, fecha_compra, cantidad_producto, Id_Producto, id_Cliente) values ('#b59', '11/26/2021', 1, 21, 32);  
  
SELECT * FROM COMPRAS
```

Object Explorer

Connect

LAPTOP-ASF038U7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)

Databases

System Databases

Database Snapshots

CLASE

Northwind

Proyecto

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.Categoria

dbo.Cientes

dbo.Compras

dbo.Farmacia\_Cliente

dbo.Farmacias

dbo.Inventario

dbo.Productos

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

UNAH

VENTAS

Security

Server Objects

Replication

RoleBase

Proyecto.sql - not connected\*

Consultas.sql - not connected\*

SQLQuery3.sql - not connected\*

Tarea #2 - Tercera....sql - not connec

```

CREATE TABLE Inventario(
    id_Inventario int Primary key not null,
    cantidad int,
    id_Farmacia nchar(5) FOREIGN KEY REFERENCES Farmacias(id_Farmacia),
    Id_Producto int FOREIGN KEY REFERENCES Productos(Id_Producto)
)

insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (1, 10, 'F3292', 1);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (2, 3, 'F3292', 2);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (3, 17, 'F3292', 3);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (4, 39, 'F3292', 4);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (5, 24, 'F3292', 5);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (6, 22, 'F3292', 6);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (7, 30, 'F3292', 7);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (8, 38, 'F3292', 8);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (9, 17, 'F3292', 9);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (10, 22, 'F3292', 10);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (11, 25, 'F3292', 11);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (12, 44, 'F3292', 12);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (13, 31, 'F3292', 13);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (14, 22, 'F3292', 14);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (15, 1, 'F3292', 15);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (16, 50, 'F3292', 16);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (17, 43, 'F3292', 17);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (18, 13, 'F3292', 18);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (19, 50, 'F3292', 19);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (20, 1, 'F3292', 20);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (21, 49, 'F3292', 21);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (22, 39, 'F3292', 22);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (23, 19, 'F3292', 23);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (24, 36, 'F3292', 24);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (25, 27, 'F3292', 25);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (26, 49, 'F3292', 26);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (27, 36, 'F3292', 27);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (28, 4, 'F3292', 28);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (29, 18, 'F3292', 29);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (30, 24, 'F3292', 30);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (31, 1, 'F3292', 31);

```

Object Explorer

Connect

LAPTOP-ASF038U7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.20)

Databases

System Databases

Database Snapshots

CLASE

Northwind

Proyecto

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.Categoria

dbo.Cientes

dbo.Compras

dbo.Farmacia\_Cliente

dbo.Farmacias

dbo.Inventario

dbo.Productos

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

UNAH

VENTAS

Security

Server Objects

Replication

RoleBase

Proyecto.sql - not connected\*

Consultas.sql - not connected\*

SQLQuery3.sql - not connected\*

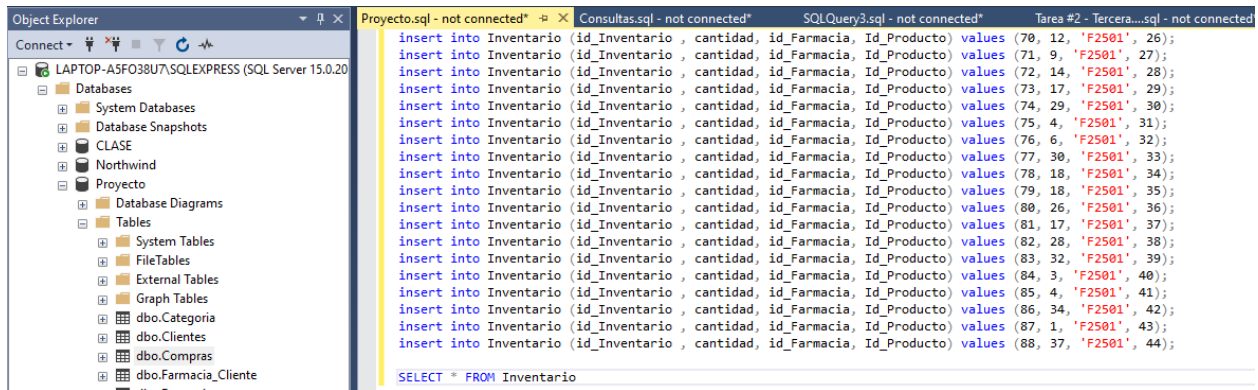
Tarea #2 - Tercera....sql - not connec

```

insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (32, 31, 'F3292', 32);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (33, 41, 'F3292', 33);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (34, 11, 'F3292', 34);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (35, 1, 'F3292', 35);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (36, 48, 'F3292', 36);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (37, 35, 'F3292', 37);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (38, 34, 'F3292', 38);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (39, 41, 'F3292', 39);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (40, 50, 'F3292', 40);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (41, 2, 'F3292', 41);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (42, 11, 'F3292', 42);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (43, 19, 'F3292', 43);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (44, 47, 'F3292', 44);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (45, 12, 'F2501', 1);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (46, 14, 'F2501', 2);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (47, 44, 'F2501', 3);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (48, 27, 'F2501', 4);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (49, 47, 'F2501', 5);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (50, 27, 'F2501', 6);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (51, 46, 'F2501', 7);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (52, 45, 'F2501', 8);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (53, 20, 'F2501', 9);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (54, 22, 'F2501', 10);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (55, 10, 'F2501', 11);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (56, 10, 'F2501', 12);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (57, 18, 'F2501', 13);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (58, 21, 'F2501', 14);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (59, 4, 'F2501', 15);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (60, 29, 'F2501', 16);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (61, 43, 'F2501', 17);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (62, 29, 'F2501', 18);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (63, 21, 'F2501', 19);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (64, 27, 'F2501', 20);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (65, 27, 'F2501', 21);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (66, 31, 'F2501', 22);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (67, 8, 'F2501', 23);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (68, 48, 'F2501', 24);
insert into Inventario (id_Inventario , cantidad, id_Farmacia, Id_Producto) values (69, 43, 'F2501', 25);

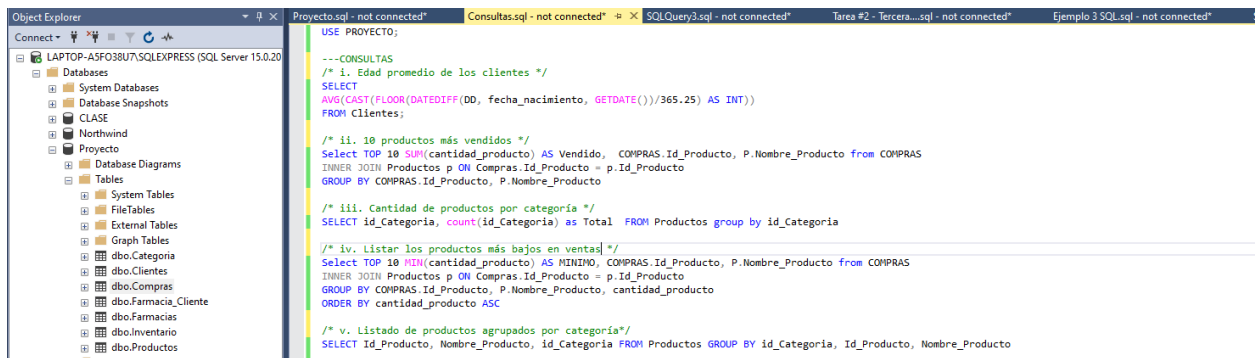
```



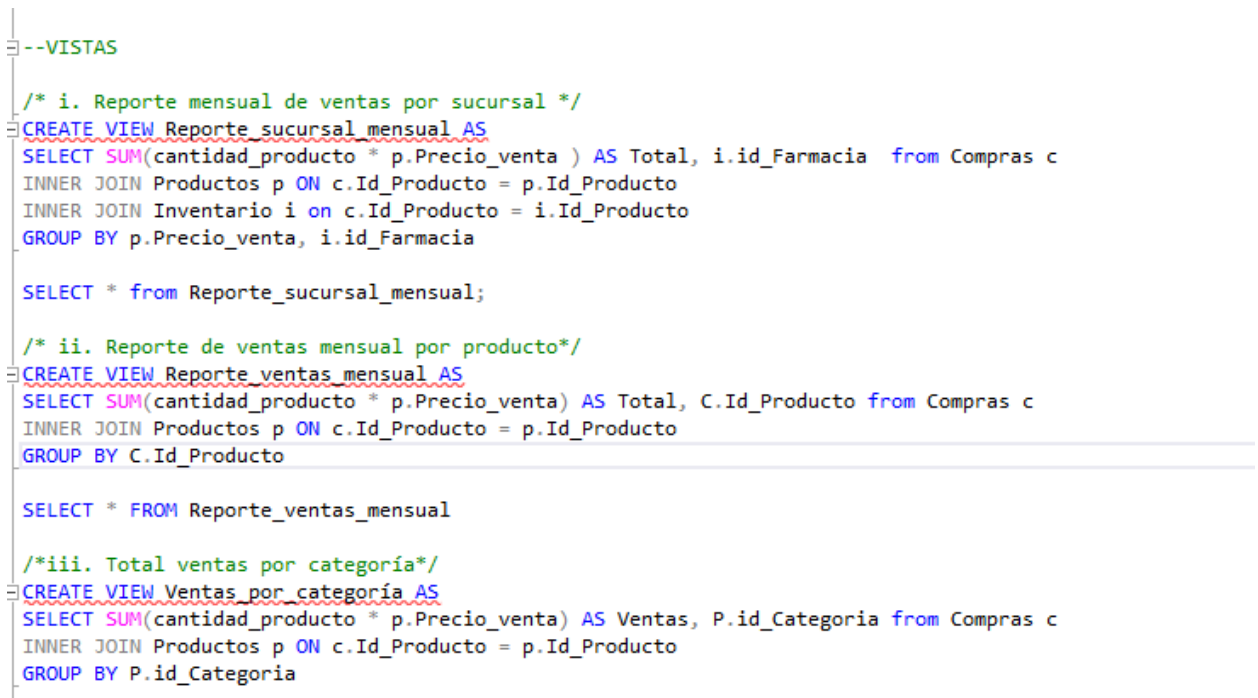


## IV. Reportes

### a. Consultas



### b. Vistas



```

SELECT * FROM Ventas_por_categoria

/* iv. Productos en el inventario con cantidad menor que 10 unidades por sucursal*/
CREATE VIEW cantidad AS
SELECT id_Farmacia, Id_Producto, cantidad FROM Inventario where cantidad < 10
GROUP BY id_Farmacia, Id_Producto, cantidad

SELECT * FROM cantidad

/* v. Listado de clientes que no han realizado ningún pedido durante el mes */
CREATE VIEW clientes_compra AS
SELECT Clientes.id_Cliente, c.fecha_compra
FROM Clientes
INNER JOIN Compras c ON Clientes.id_Cliente = c.id_Cliente
where c.fecha_compra between '7/1/2021' and '7/31/2021'
GROUP by Clientes.id_Cliente, fecha_compra

SELECT * FROM clientes_compra

```

### c. Procedimientos almacenados

```

--Procedimientos almacenados
/* i.Función para búsqueda de clientes por nombre*/
CREATE FUNCTION fn_buscar_cliente(@nombre varchar(30))
returns table
AS RETURN (SELECT id_Cliente, nombre, usuario FROM Clientes WHERE nombre = @nombre)

SELECT * FROM fn_buscar_cliente('Milton')

/* ii.Eliminar clientes por id*/
CREATE PROCEDURE Eliminar_Cliente @id_cliente int
AS
DELETE FROM Farmacia_Cliente WHERE id_Cliente = @id_cliente
DELETE FROM clientes WHERE id_Cliente = @id_cliente

EXECUTE Eliminar_Cliente @id_cliente = 32;

/* iii. Actualizar clientes por id*/
CREATE PROCEDURE Actualizar_Cliente @id_cliente int, @nombre varchar(30)
AS
UPDATE Clientes set nombre = @nombre where id_Cliente = @id_cliente
EXECUTE Actualizar_Cliente @id_cliente = 50, @nombre = 'Milton'

/* iv. Listado de todos los pedidos realizados por un cliente */
CREATE PROCEDURE pedidos_Cliente @id_cliente int
AS
SELECT count(id_cliente) FROM compras where id_cliente = @id_cliente

```

```
EXECUTE pedidos_Cliente @id_cliente = 14

/* v. Total de ventas de un producto en una fecha determinada */
CREATE PROCEDURE venta_fecha @fecha date
AS
SELECT count(compras.Id_Producto) AS ventas, SUM(cantidad_producto * p.Precio_venta) AS Total FROM compras
INNER JOIN Productos p ON compras.Id_Producto = p.Id_Producto
where fecha_compra = @fecha

EXECUTE venta_fecha @fecha = '11/26/2021'
```