



## **Actividad | 2 | Gestor de Bases de datos**

### **Introducción a las Bases de Datos**

Ingeniería en Desarrollo de Software

---



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García

---

ALUMNO: Bruno Alberto German Meza

---

FECHA: 11 de enero de 2025

---

## **índice**

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Descripción.....</b>	<b>3</b>
<b>Justificación .....</b>	<b>3</b>
<b>Desarrollo.....</b>	<b>4</b>
<b>    Instalación y creación de tablas en SQL server .....</b>	<b>4</b>
<b>    Modelo de entidad relación.....</b>	<b>4</b>
<b>    Evidencia de la creación de las 5 tablas.....</b>	<b>5</b>
<b>    Evidencia de las 5 tablas creadas. ....</b>	<b>8</b>
<b>    Evidencia de como se le agregaron los atributos a las 5 tablas. ....</b>	<b>10</b>
<b>Conclusión.....</b>	<b>12</b>
<b>Referencias .....</b>	<b>12</b>

## Introducción

Bueno en esta actividad nos tocará realizar dos tareas, primero y lo mas importante elegir tu entorno de trabajo con el cual vas a gestionar y realizar base de datos. Se eligió la de SQL server, una vez instalada seguiremos a lo que se nos pide en esta clase la cual es la creación de una Base datos para respectivamente agregarle mediante código tablas, las cuales les añadiremos atributos y estos atributos tienen que tener como mínimo 5 registros por tabla.

Se otorgará toda la evidencia por medio de screenshots en los cuales se mostrará la codificación de los comandos que nos permitirán realizar dicha actividad.

Lo mas importante es evidenciar como es que obtuviste los resultados de las tablas ya creadas para que el profesor pueda verificar qué entendiste y utilizaste las sentencias correctamente para obtener un resultado esperado. También se agregó el diagrama de entidad relación realizado en la actividad 1 para que se pueda observar de donde salieron los atributos de cada tabla.

## Descripción

Se nos dice que una tienda departamental necesita un sistema de base de datos para administrar su información. Por lo que se solicita el crear una base de datos en lenguaje SQL. Con esto nosotros podemos deducir que se necesita crear un sistema que nos permita realizar tablas con dichos atributos, esto se logra mediante la plataforma de SQL server management studio, el cual nos permitirá el crear tablas con los parámetros que nosotros necesitemos. También nos facilita tener un entorno de trabajo más visual, ya que cuanta con visualizaciones de dichas tablas, es decir cuando vas escribiendo el código nos da la posibilidad de poder mirar estas tablas que estamos creando y aquí poder ver si estamos haciendo las cosas correctamente. Es un programa muy útil que nos ayudara con todo lo relacionado a las bases de datos. Siempre existen variedad de programas o entornos de trabajos, en uno esta elegir cual te gusta más o en cual te sientes más cómodo trabajando.

## Justificación

Es un hecho que se nos prepara con este tipo de actividades para que uno mismo vaya dándose cuenta que estos entornos de trabajo como SQL son sumamente importantes en todas las empresas, ya que estas siempre tienen una base de datos donde se almacenan infinidad de información, ya sea de clientes, productos, proveedores, trabajadores, deudas, etc. Lo cual es claro que nosotros las tenemos que dominar con ejercicio básicos y paulatinamente subir la dificultad de dichos ejercicios, claro con la finalidad de poder entender mejor y tener un conocimiento mucho mas amplio de lo que es una base de datos. Todos los entornos de bases de datos son algo similares por lo que, si aprendes a usar SQL puede dominar con mayor facilidad alguna otra base de datos que no sea manejada con SQL, claro con algunas diferencias, pero poco significativas que podrías amoldarte con el tiempo y la práctica. Por eso pienso que es necesario conocer a profundidad lo que es una base de datos.

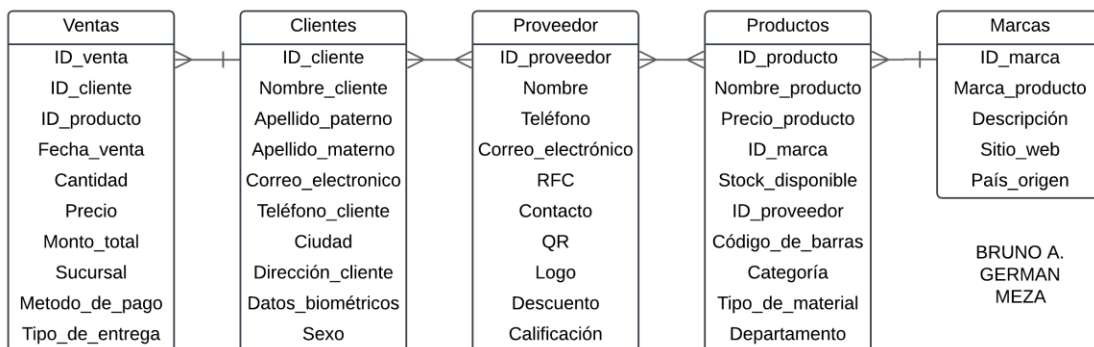
# Desarrollo

## Instalación y creación de tablas en SQL server

### Modelo de entidad relación

ID_cliente	Nombre_cliente	Dirección_cliente	Teléfono_cliente	ID_producto	Nombre_producto	Precio_producto	Marca_producto	ID_venta	Fecha_venta	ID_marca
------------	----------------	-------------------	------------------	-------------	-----------------	-----------------	----------------	----------	-------------	----------

NORMALIZACIÓN 4  
TABLAS DE TIENDA



Ahora explicare un poco lo que he hecho en esta activad

- Primero se instaló el programa SQL server management studio.
- Se creo una base de dato llamada UMI “Universidad México Internacional”.
- Se creo un Query donde mediante la instrucción USE UMI pude acceder a esa base de datos para poder trabajarla.
- Posteriormente se crearon las tablas con la instrucción CREATE TABLE agregándoles sus respectivos atributos a cada una de las tablas.
- También se utilizaron la sentencia ALTER TABLE para añadir y borrar columnas de tablas ya realizadas.
- Una vez creadas la tablas se agregan los 5 registros con la instrucción INSERT INTO VALUES a cada una de las tablas.
- Una vez añadidos los registros la actividad está terminada.

## Evidencia de la creación de las 5 tablas.

```
USE UMI

CREATE TABLE VENTAS(
  ID_venta int,
  ID_cliente int,
  ID_producto int,
  Fecha_venta varchar(20),
  Cantidad int,
  Precio int,
  Monto_tota int,
  Sucursal varchar(20),
  Metodo_de_pago varchar(15),
  Tipo_de_entrega varchar(20),
);

CREATE TABLE CLIENTES(
  ID_cliente int,
  Nombre_cliente varchar(20),
  Apellido_paterno varchar(10),
  Apellido_materno varchar(10),
  Correo_electronico varchar (20),
  Teléfono_cliente int,
  Ciudad varchar(10),
  Dirección_cliente varchar(30),
  Datos_biométricos varchar(40),
  Sexo varchar(11),
);


CREATE TABLE PROVEEDOR(
  ID_proveedor int,
  Nombre varchar(25),
  Teléfono int,
  Correo_electronico varchar(20),
  RFC int,
  Contacto varchar(20),
  QR int, --Puse Int como si fuera un codigo de barras
  Descuento int,
  Calificación tinyint, /*quí quise cambiar un poco el tipo de dato
suponiendo que der calificación de 1 a 10*/
);

CREATE TABLE PRODUCTOS(
  ID_producto int,
  Nombre_producto varchar(20),
  Precio_producto int,
  ID_marca int,
  Stock_disponible int,
  ID_proveedor int,
  Código_de_barras int,
  Categoría varchar(15),
  Tipo_de_material varchar(10),
  Departamento varchar(15),
);

CREATE TABLE MARCAS(
```

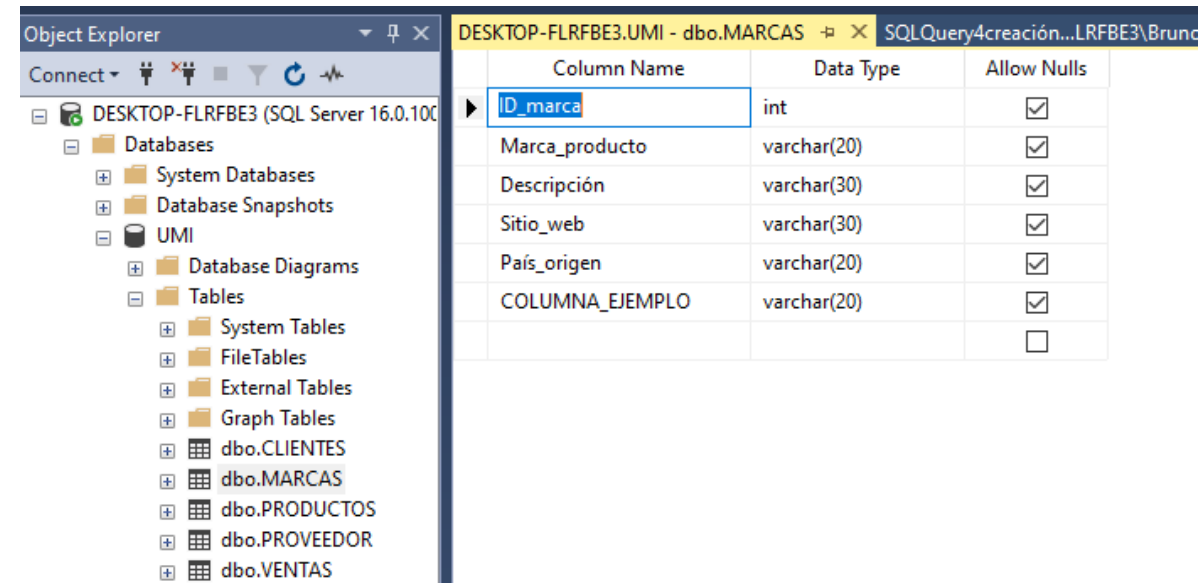


```
);  
  
CREATE TABLE PRODUCTOS(  
    ID_producto int,  
    Nombre_producto varchar(20),  
    Precio_producto int,  
    ID_marca int,  
    Stock_disponible int,  
    ID_proveedor int,  
    Código_de_barras int,  
    Categoría varchar(15),  
    Tipo_de_material varchar(10),  
    Departamento varchar(15),  
);  
  
CREATE TABLE MARCAS(  
    ID_marca int,  
    Marca_producto varchar(20),  
    Descripción varchar(30),  
    Sitio_web varchar(30),  
    País_origen varchar(20),  
  
ALTER TABLE MARCAS  
    ADD TABLA_AGREGADA int; --Se agrego una columna como ejemplo con el valor INT  
  
ALTER TABLE MARCAS  
    DROP COLUMN TABLA_AGREGADA; /*Se eliminó la columna de TABLA_AGREGADA en la  
    tabla de MARCAS porque cometí el error de ponerle el nombre de tabla en vez de columna*/  
  
ALTER TABLE MARCAS  
    ADD COLUMNA_EJEMPLO varchar(20); --Aquí agrego correctamente la columna y posteriormente la eliminare  
  
ALTER TABLE MARCAS  
    DROP COLUMN COLUMNA_EJEMPLO; --La borre para que quedara todo limpio sin columnas inservibles  
  
DROP TABLE MARCAS --ESTE COMANDO NO LO EJECUTE PORQUE NO LA QUERIA BORRAR SOLO DEMOSTRAR EL COMANDO DE BORRADO DE UNA TABLA.  
  
);
```



\*Evidencia de como agregue una columna con el código:

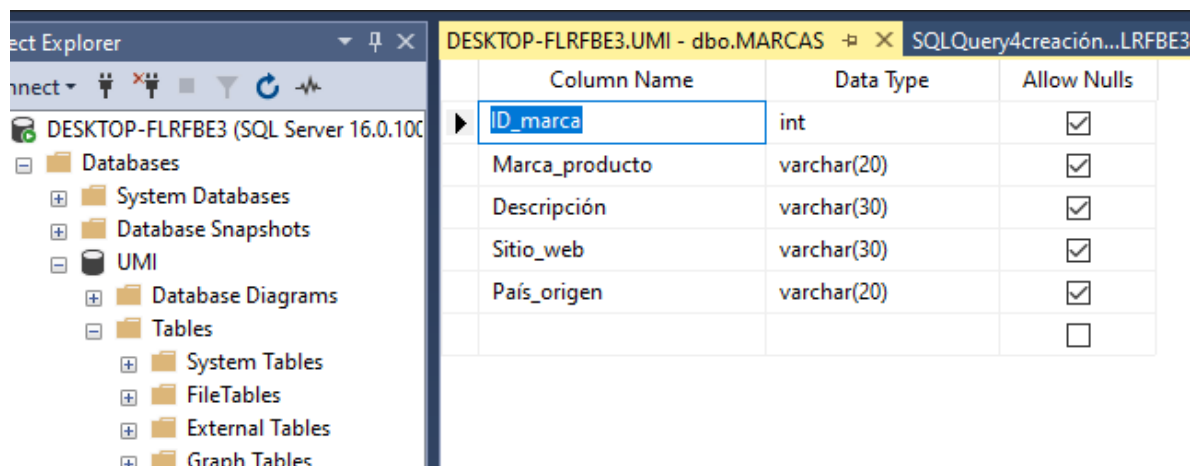
```
ALTER TABLE MARCAS
ADD COLUMNA_EJEMPLO varchar(20); --Aquí agrego correctamente la columna y posteriormente la eliminare
```



Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID_marca	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca_producto	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sitio_web	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
País_origen	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
COLUMNA_EJEMPLO	varchar(20)	<input type="checkbox"/>

\*Evidencia de como borre la columna con el código:

```
ALTER TABLE MARCAS
DROP COLUMN COLUMNA_EJEMPLO; --La borre para que quedara todo limpio sin columnas inservibles
```



Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID_marca	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca_producto	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sitio_web	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
País_origen	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>

## Evidencia de las 5 tablas creadas.

DESKTOP-FLRFBE3.UMI - dbo.CLIENTES SQLQuery4creación...LRFBE

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID_cliente	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre_cliente	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Apellido_paterno	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Apellido_materno	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Correo_electronico	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Teléfono_cliente	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Ciudad	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Dirección_cliente	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
Datos_biométricos	varchar(40)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sexo	varchar(11)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

DESKTOP-FLRFBE3.UMI - dbo.MARCAS SQLQuery4creación...LRFBE

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID_marca	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca_producto	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Descripción	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sitio_web	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
País_origen	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

DESKTOP-FLRFBE3...I - dbo.PRODUCTOS SQLQuery4creación...LRFBE






Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID_producto	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre_producto	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Precio_producto	int	<input checked="" type="checkbox"/>
ID_marca	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Stock_disponible	int	<input checked="" type="checkbox"/>
ID_proveedor	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Código_de_barras	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoría	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo_de_material	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Departamento	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>



DESKTOP-FLRFB3....I - dbo.PROVEEDOR - SQLQuery4creación...LRFBE			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
ID_proveedor	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nombre	varchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Teléfono	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Correo_electronico	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	
RFC	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Contacto	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	
QR	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Descuento	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Calificación	tinyint	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

DESKTOP-FLRFB3.UMI - dbo.VENTAS - SQLQuery4creación...LRFBE			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
ID_venta	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
ID_cliente	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
ID_producto	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha_venta	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cantidad	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Precio	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Monto_tota	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sucursal	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Metodo_de_pago	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo_de_entrega	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

Object Explorer

Connect     

DESKTOP-FLRFB3 (SQL Server 16.0.100)

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - UMI
    - Database Diagrams
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.CLIENTES
      - dbo.MARCAS
      - dbo.PRODUCTOS
      - dbo.PROVEEDOR
      - dbo.VENTAS
      - Dropped Ledger Tables

Evidencia de como se le agregaron los atributos a las 5 tablas.

### Tabla CLIENTES:

```
SQLQuery5.sql - DE...LRFBE3\Bruno (64))  SQLQuery1.sql - DE...LRFBE3\Bruno (62))  SQLQueryproductos...RFBEB3\Bruno (61))  SQLQuery2.sql - DE...LRFBE3\Bruno (60))  SQLQueryventas.sq...LRFBE3\Bruno (58))

USE [UMI]
GO
/*Vamos a insertar los 5 registros */
INSERT INTO [dbo].[CLIENTES]([ID_cliente],[Nombre_cliente],[Apellido_paterno],[Apellido_materno],[Correo_electronico],[Teléfono_cliente],[Ciudad],[Dirección_cliente],[Datos_biométricos],[Sexo])
VALUES (1, 'Bruno', 'German', 'Meza', 'dart@hotmail.com', 66780597, 'Culiacan', 'San pedro #3090', 'Ninguno', 'Masculino')
GO

INSERT INTO [dbo].[CLIENTES]([ID_cliente],[Nombre_cliente],[Apellido_paterno],[Apellido_materno],[Correo_electronico],[Teléfono_cliente],[Ciudad],[Dirección_cliente],[Datos_biométricos],[Sexo])
VALUES (2, 'Andrea', 'German', 'Meza', 'Andregm@hotmail.com', 6654251, 'Culiacan', 'San pedro #3090', 'Ninguno', 'Femenino')
GO

INSERT INTO [dbo].[CLIENTES]([ID_cliente],[Nombre_cliente],[Apellido_paterno],[Apellido_materno],[Correo_electronico],[Teléfono_cliente],[Ciudad],[Dirección_cliente],[Datos_biométricos],[Sexo])
VALUES (3, 'David Alonso', 'Castr', 'Palma', 'davi12@hotmail.com', 6644552, 'Mochis', 'Calle colorada #220', 'Ninguno', 'Masculino')
GO

INSERT INTO [dbo].[CLIENTES]([ID_cliente],[Nombre_cliente],[Apellido_paterno],[Apellido_materno],[Correo_electronico],[Teléfono_cliente],[Ciudad],[Dirección_cliente],[Datos_biométricos],[Sexo])
VALUES (4, 'Eduardo Jesus', 'Hernandez', 'Ventura', 'edulalo@hotmail.com', 667142524, 'Guamuchil', 'Calle reno rojo #6734', 'Ninguno', 'Masculino')
GO

INSERT INTO [dbo].[CLIENTES]([ID_cliente],[Nombre_cliente],[Apellido_paterno],[Apellido_materno],[Correo_electronico],[Teléfono_cliente],[Ciudad],[Dirección_cliente],[Datos_biométricos],[Sexo])
VALUES (5, 'Carmen Lucia', 'Meza', 'Guerrero', 'calegue@hotmail.com', 66713330, 'Mazatlan', 'Calle Ignacio allende', 'Ninguno', 'Femenino')
GO
```

### Tabla MARCAS:

```
SQLQuery5.sql - DE...LRFBE3\Bruno (64))  SQLQuery1.sql - DE...LRFBE3\Bruno (62))  SQLQueryproductos...RFBEB3\Bruno (61))

USE [UMI]
GO

INSERT INTO [dbo].[MARCAS]([ID_marca],[Marca_producto],[Descripción],[Sitio_web],[País_origen])
VALUES(1, 'Nike', 'Conocida mundialmente', 'www.nike.com', 'USA')
GO

INSERT INTO [dbo].[MARCAS]([ID_marca],[Marca_producto],[Descripción],[Sitio_web],[País_origen])
VALUES(2, 'adiddas', 'Enfocada en la moda', 'www.addidas.com', 'USA')
GO

INSERT INTO [dbo].[MARCAS]([ID_marca],[Marca_producto],[Descripción],[Sitio_web],[País_origen])
VALUES(3, 'Gucci', 'Marca de prestigio', 'www.gucci.com', 'USA')
GO

INSERT INTO [dbo].[MARCAS]([ID_marca],[Marca_producto],[Descripción],[Sitio_web],[País_origen])
VALUES(4, 'Jean Paul Gaultier', 'Fragancias famosas', 'www.Jeanpaul.com', 'USA')
GO

INSERT INTO [dbo].[MARCAS]([ID_marca],[Marca_producto],[Descripción],[Sitio_web],[País_origen])
VALUES(5, 'Lacoste', 'Fragancias economicas', 'www.lacoste.com', 'Francia')
GO
```

## Tabla PRODUCTOS:

```
SQLQuery5.sql - DE...LRFBE3\Bruno (64))  SQLQuery1.sql - DE...LRFBE3\Bruno (62))  SQLQueryproductos...RFBEB3\Bruno (61))  SQLQuery2.sql - DE...LRFBE3\Bruno (60))  SQLQueryventas.sq...LRFBE3\Bruno (58))

USE [UMI]
GO

INSERT INTO [dbo].[PRODUCTOS]([ID_producto],[Nombre_producto],[Precio_producto],[ID_marca],[Stock_disponible],[ID_proveedor],[Código_de_barras],[Categoría],[Tipo_de_material],[Departamento])
VALUES (1,'JPG le male parfum',1500,4,33,2,18456,'perfumes','liquido','perfumeria')
GO

INSERT INTO [dbo].[PRODUCTOS]([ID_producto],[Nombre_producto],[Precio_producto],[ID_marca],[Stock_disponible],[ID_proveedor],[Código_de_barras],[Categoría],[Tipo_de_material],[Departamento])
VALUES (2,'Gorra deportiva',1600,4,3,1,66658,'Gorras','Duro','Ropa')
GO

INSERT INTO [dbo].[PRODUCTOS]([ID_producto],[Nombre_producto],[Precio_producto],[ID_marca],[Stock_disponible],[ID_proveedor],[Código_de_barras],[Categoría],[Tipo_de_material],[Departamento])
VALUES (3,'Playera adidas',2000,2,5,3,84654,'playeras','Algodon','Ropa')
GO

INSERT INTO [dbo].[PRODUCTOS]([ID_producto],[Nombre_producto],[Precio_producto],[ID_marca],[Stock_disponible],[ID_proveedor],[Código_de_barras],[Categoría],[Tipo_de_material],[Departamento])
VALUES (4,'Tennis deportivos',5500,1,1,3,84654,'Tennis','Varios','Zapateria')
GO

INSERT INTO [dbo].[PRODUCTOS]([ID_producto],[Nombre_producto],[Precio_producto],[ID_marca],[Stock_disponible],[ID_proveedor],[Código_de_barras],[Categoría],[Tipo_de_material],[Departamento])
VALUES (5,'Pantunflas gucci',10000,3,10,5,18456,'chanclas','Plastico','zapateria')
GO
```

## Tabla PROVEEDORES:

```
SQLQuery5.sql - DE...LRFBE3\Bruno (64))  SQLQuery1.sql - DE...LRFBE3\Bruno (62))  SQLQueryproductos...RFBEB3\Bruno (61))  SQLQuery2.sql - DE...LR...

USE [UMI]
GO

INSERT INTO [dbo].[PROVEEDOR]([ID_proveedor],[Nombre],[Teléfono],[Correo_electronico],[RFC],[Contacto],[QR],[Descuento],[Calificación])
VALUES (1,'Carlos',66714544,'vetaayreo@hotmail.com',3265153,'Señor Gutierrez',1512845,0, 6 )
GO

INSERT INTO [dbo].[PROVEEDOR]([ID_proveedor],[Nombre],[Teléfono],[Correo_electronico],[RFC],[Contacto],[QR],[Descuento],[Calificación])
VALUES (2,'Lic.Badillo',6655428,'Badillo@hotmail.com',1215888,'Mediante internet',11115550,100, 8 )
GO

INSERT INTO [dbo].[PROVEEDOR]([ID_proveedor],[Nombre],[Teléfono],[Correo_electronico],[RFC],[Contacto],[QR],[Descuento],[Calificación])
VALUES (3,'Miguel',6652524,'mugelv@hotmail.com',552464,'Señora Carmen',1515152,0, 3 )
GO

INSERT INTO [dbo].[PROVEEDOR]([ID_proveedor],[Nombre],[Teléfono],[Correo_electronico],[RFC],[Contacto],[QR],[Descuento],[Calificación])
VALUES (4,'Elizabeth',66715244,'Elisell@hotmail.com',5255878,'Licenciado Amezquita',1225550,100, 9 )
GO

INSERT INTO [dbo].[PROVEEDOR]([ID_proveedor],[Nombre],[Teléfono],[Correo_electronico],[RFC],[Contacto],[QR],[Descuento],[Calificación])
VALUES (5,'Juan',66775231,'vntasjuan@hotmail.com',8242137,'Inge.salazar',3350251,1000, 10 )
GO
```

## Tabla PROVEEDORES:

```
SQLQuery5.sql - DE...LRFBE3\Bruno (64))  SQLQuery1.sql - DE...LRFBE3\Bruno (62))  SQLQueryproductos...RFBEB3\Bruno (61))  SQLQuery2.sql - DE...LRFBE3\Bruno (60))  SQL
USE [UMI]
GO

INSERT INTO [dbo].[VENTAS]([ID_venta],[ID_cliente],[ID_producto],[Fecha_venta],[Cantidad],[Precio],[Monto_tota],[Sucursal],[Metodo_de_pago],[Tipo_de_entrega])
VALUES (1,1,5,'25 de diciembre 2024',1,10000,10000,'Soriana','efectivo','en tienda')
GO

INSERT INTO [dbo].[VENTAS]([ID_venta],[ID_cliente],[ID_producto],[Fecha_venta],[Cantidad],[Precio],[Monto_tota],[Sucursal],[Metodo_de_pago],[Tipo_de_entrega])
VALUES (2,4,4,'05 de enero 2025',1,5500,5500,'Campiña','credito','en tienda')
GO

INSERT INTO [dbo].[VENTAS]([ID_venta],[ID_cliente],[ID_producto],[Fecha_venta],[Cantidad],[Precio],[Monto_tota],[Sucursal],[Metodo_de_pago],[Tipo_de_entrega])
VALUES (3,3,3,'21 de diciembre 2024',2,2000,4000,'En línea','efectivo','entrega en casa')
GO

INSERT INTO [dbo].[VENTAS]([ID_venta],[ID_cliente],[ID_producto],[Fecha_venta],[Cantidad],[Precio],[Monto_tota],[Sucursal],[Metodo_de_pago],[Tipo_de_entrega])
VALUES (4,2,2,'21 de diciembre 2024',1,1600,1600,'UDEO','efectivo','en tienda')
GO

INSERT INTO [dbo].[VENTAS]([ID_venta],[ID_cliente],[ID_producto],[Fecha_venta],[Cantidad],[Precio],[Monto_tota],[Sucursal],[Metodo_de_pago],[Tipo_de_entrega])
VALUES (5,5,1,'28 de diciembre 2024',3,1500,4500,'Zapata','Tarjeta Debito','en tienda')
GO
```

## Conclusión

Esta actividad es super importante ya que nos enseña las herramientas básicas del entorno de trabajo SQL server el cual nos sirve para la creación y modificación de bases de datos. En un entorno laboral es de lo mas importante, ya que en cualquier empresa se utilizar ciertas herramientas para almacenar datos, entonces el desarrollar la habilidad que nos permita la manipulación de datos a grandes dimensiones nos dará una ventaja competitiva. Hoy en día saber sobre base de datos es muy importante, hay muchas empresas buscando profesionistas que tengan estas habilidades, si bien es una tarea muy minuciosa también es muy bien pagado y cada día se necesitan de más personas con estas capacidades. Este ejercicio en lo personal me enseñó a hacer tablas y modificarlas básicamente, si bien hay muchas herramientas por utilizar la finalidad de actividad se ha cumplido, lo cual era aprender a hacer tablas y modificar sus columnas, como también borrar tablas.

Batalle un poco al realizar la actividad, agregando los registros me daba un error de código, pero con el tiempo me percate que era porque estaba intentando ingresar mas caracteres de los posibles en un atributo con el tipo de dato `varchar`. Pero de ahí no se me complico más dejándome satisfecho con la actividad realizada.

## Referencias

Erinstellato-Ms. (2024, 12 noviembre). *Download SQL Server Management Studio (SSMS) - SQL Server Management Studio (SSMS)*. Microsoft Learn.  
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>

<https://github.com/GermanMezaBruno/UMI-repositorio>