



“ACTIVIDAD SEMANA 4 | PARCIAL 1”

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas
Computacionales
7^{mo} Cuatrimestre

Asignatura | LISC740 - Base de Datos

Docente | Luis Fernando Villafaña Rajón

Correo | luisvrmexico@gmail.com

Alumno | Miguel Enrique Arzápalo Machado

Correo | miguel.arzapalo@outlook.com

En la actividad de la semana 4 lo que hicimos ver el tema de los ecommerce y dedicar una base de datos a ello, en este caso, nuestra base de datos es acerca de una tienda de tecnología. La finalidad de la actividad es realizar un diagrama ER para dicha base de datos.

Diagramada ER facilitado por la página - <https://dbdiagram.io/>

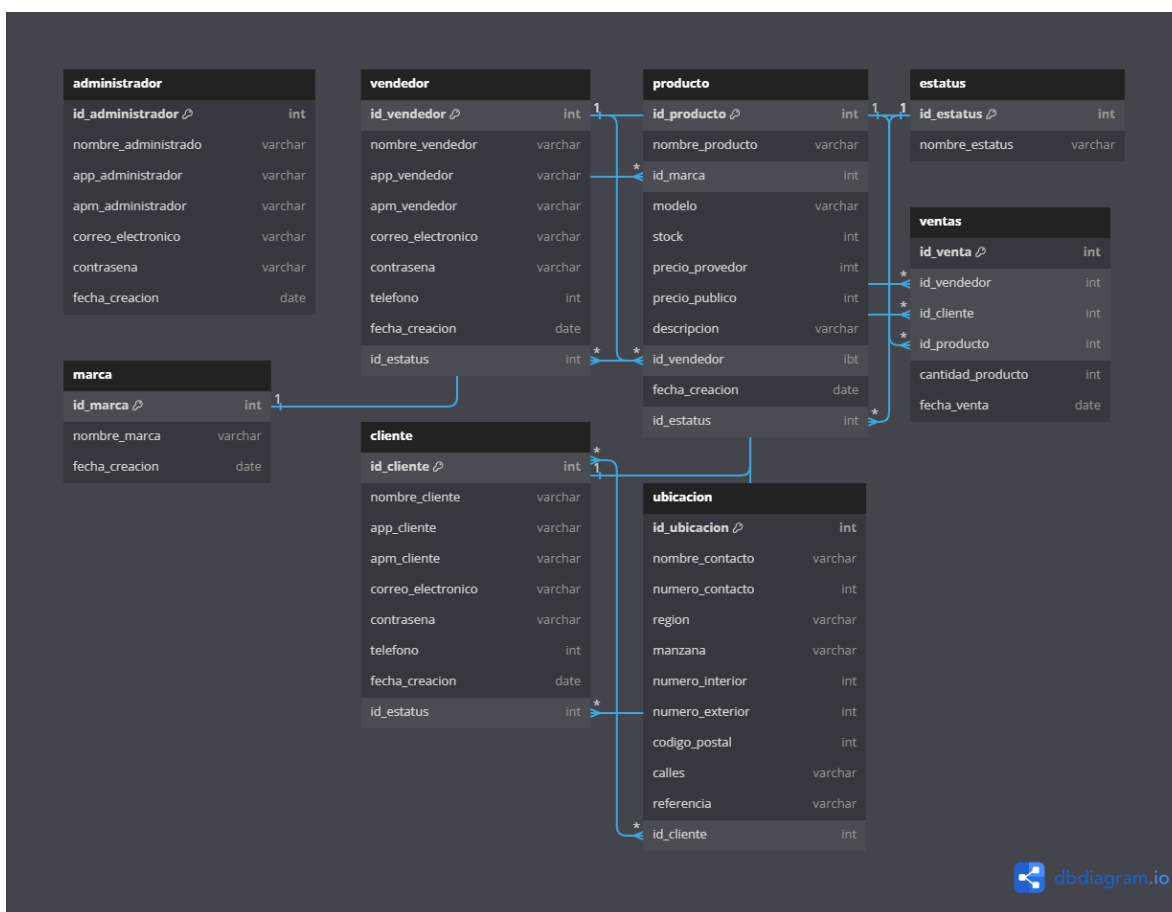
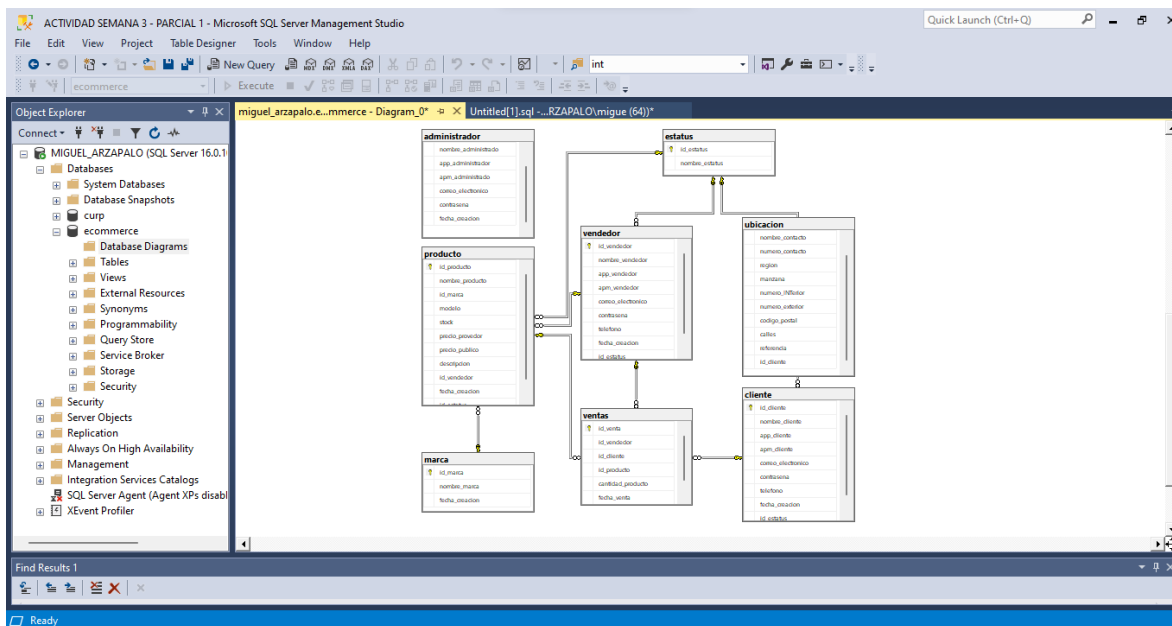
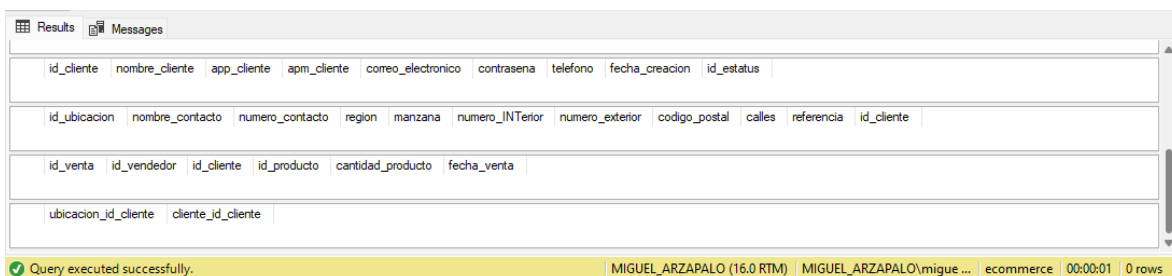
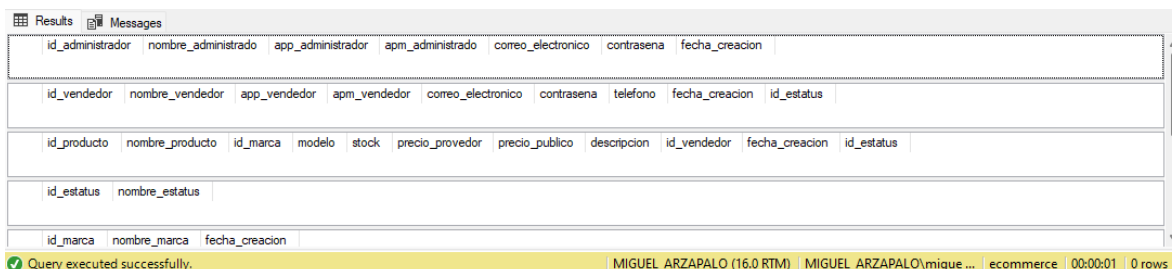
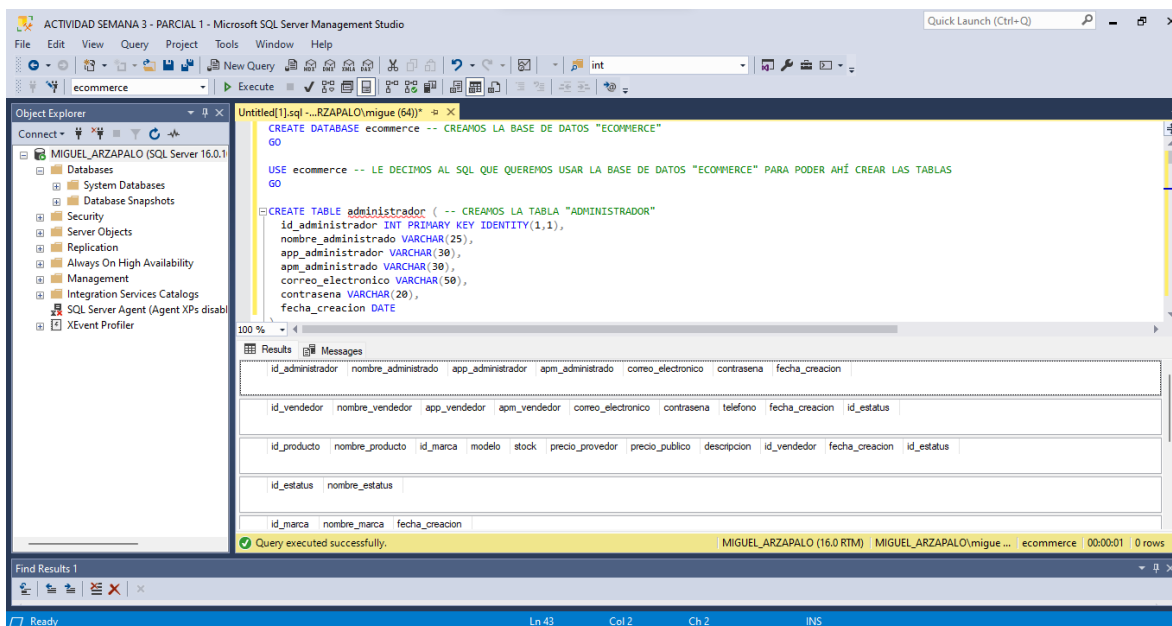


Diagrama ER facilitado por el software de SSMS para SQL SERVER.



Vista grafica por el software de SSMS para SQL SERVER.

Aquí podemos observar que el código corrió de manera eficaz y que con la cadena “SELECT * FROM (NOMBRE DE LA TABLA)” logramos ver que todas las tablas incluyendo la base de datos fueron creadas de manera satisfactoria.



Código comentado y visualizado desde la página “[Carbon](#)”.

```
CREATE DATABASE ecommerce -- CREAMOS LA BASE DE DATOS "ECOMMERCE"
GO

USE ecommerce -- LE DECIMOS AL SQL QUE QUEREMOS USAR LA BASE DE DATOS "ECOMMERCE" PARA PODER AHÍ
CREAR LAS TABLAS
GO

CREATE TABLE administrador ( -- CREAMOS LA TABLA "ADMINISTRADOR"
    id_administrador INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre_administrado VARCHAR(25),
    app_administrador VARCHAR(30),
    apm_administrado VARCHAR(30),
    correo_electronico VARCHAR(50),
    contrasena VARCHAR(20),
    fecha_creacion DATE
)
GO

CREATE TABLE vendedor ( -- CREAMOS LA TABLA "VENDEDOR"
    id_vendedor INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre_vendedor VARCHAR(25),
    app_vendedor VARCHAR(30),
    apm_vendedor VARCHAR(30),
    correo_electronico VARCHAR(50),
    contrasena VARCHAR(20),
    telefono INT,
    fecha_creacion DATE,
    id_estatus INT
)
GO

CREATE TABLE producto ( -- CREAMOS LA TABLA "PRODUCTO"
    id_producto INT PRIMARY KEY,
    nombre_producto VARCHAR(25),
    id_marca INT,
    modelo VARCHAR(25),
    stock INT,
    precio_proveedor INT,
    precio_publico INT,
    descripcion VARCHAR(255),
    id_vendedor INT,
    fecha_creacion DATE,
    id_estatus INT
)
GO

CREATE TABLE estatus ( -- CREAMOS LA TABLA "ESTATUS"
    id_estatus INT PRIMARY KEY,
    nombre_estatus VARCHAR(25)
)
GO

CREATE TABLE marca ( -- CREAMOS LA TABLA "MARCA"
    id_marca INT PRIMARY KEY,
    nombre_marca VARCHAR(25),
    fecha_creacion DATE
)
GO
```

```

CREATE TABLE cliente ( -- CREAMOS LA TABLA "CLIENTE"
    id_cliente INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre_cliente VARCHAR(25),
    app_cliente VARCHAR(30),
    apm_cliente VARCHAR(30),
    correo_electronico VARCHAR(50),
    contrasena VARCHAR(20),
    telefono INT,
    fecha_creacion DATE,
    id_estatus INT
)
GO

CREATE TABLE ubicacion ( -- CREAMOS LA TABLA "UBICACIÓN"
    id_ubicacion INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre_contacto VARCHAR(25),
    numero_contacto INT,
    region VARCHAR(20),
    manzana VARCHAR(255),
    numero_interior INT,
    numero_exterior INT,
    codigo_postal INT,
    calles VARCHAR(255),
    referencia VARCHAR(255),
    id_cliente INT
)
GO

CREATE TABLE ventas ( -- CREAMOS LA TABLA "VENTAS"
    id_venta INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    id_vendedor INT,
    id_cliente INT,
    id_producto INT,
    cantidad_producto INT,
    fecha_venta DATE
)
GO

CREATE TABLE ubicacion_cliente ( -- CREAMOS LA TABLA "UBICACIÓN-CLIENTE" POR BUENA PRACTICA, POR
    EL TEMA DE LAS LLAVES FORANEAS, NO DEBERIA HABER TABLAS QUE SEAN DE MUCHOS A MUCHOS.
    ubicacion_id_cliente INT,
    cliente_id_cliente INT,
    PRIMARY KEY (ubicacion_id_cliente, cliente_id_cliente)
)
GO

```

```

-- AQUÍ ABAJO ALTERAMOS / MODIFICAMOS CADA UNAS DE LAS TABLAS QUE FUERON REQUERIDAS PARA TENER
LLAVES FORANEAS.

ALTER TABLE vendedor ADD FOREIGN KEY (id_estatus) REFERENCES estatus (id_estatus)
GO

ALTER TABLE producto ADD FOREIGN KEY (id_marca) REFERENCES marca (id_marca)
GO

ALTER TABLE producto ADD FOREIGN KEY (id_vendedor) REFERENCES vendedor (id_vendedor)
GO

ALTER TABLE producto ADD FOREIGN KEY (id_estatus) REFERENCES estatus (id_estatus)
GO

ALTER TABLE cliente ADD FOREIGN KEY (id_estatus) REFERENCES estatus (id_estatus)
GO

ALTER TABLE ventas ADD FOREIGN KEY (id_vendedor) REFERENCES vendedor (id_vendedor)
GO

ALTER TABLE ventas ADD FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente (id_cliente)
GO

ALTER TABLE ventas ADD FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES producto (id_producto)
GO

-- AQUÍ ABAJO CREAMOS LOS QRY'S "SELECT * FROM (NOMBRE DE LA TABLA) PARA PODER CORROBORRAR QUE LAS
TABLAS FUERON CREADAS EXITOSAMENTE.

SELECT * FROM administrador
GO

SELECT * FROM vendedor
GO

SELECT * FROM producto
GO

SELECT * FROM estatus
GO

SELECT * FROM marca
GO

SELECT * FROM cliente
GO

SELECT * FROM ubicacion
GO

SELECT * FROM ventas
GO

SELECT * FROM ubicacion_cliente
GO

```