



“ACTIVIDAD SEMANA 5 | PARCIAL 2”

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 esta actividad número 5, nuestra participación en esta asignatura tuvo apertura con la ayuda del diagrama ER que realizamos en la semana pasada que lo dejare al final del documento para referencias, por lo que nos apoya con los requisitos de este parcial para crear una base de datos referente a la actividad 4.

Creación del servidor y tablas del ejemplo por medio de 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.

ACTIVIDAD SEMANA 3 - PARCIAL 1 - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: MIGUEL_ARZAPALO (SQL Server 16.0.1)

SQL Editor: Untitled[1].sql - MIGUEL_ARZAPALO\migue (64)

```
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
)
```

Results: Messages

id_administrador	nombre_administrado	app_administrador	apm_administrado	correo_electronico	contrasena	fecha_creacion				
id_vendedor	nombre_vendedor	app_vendedor	apm_vendedor	correo_electronico	contrasena	telefono	fecha_creacion	id_estatus		
id_producto	nombre_producto	id_marca	modelo	stock	precio_proveedor	precio_publico	descripcion	id_vendedor	fecha_creacion	id_estatus
id_estatus	nombre_estatus									
id_marca	nombre_marca	fecha_creacion								

Query executed successfully. MIGUEL_ARZAPALO (16.0 RTM) | MIGUEL_ARZAPALO\migue ... | ecommerce | 00:00:01 | 0 rows

Results: Messages

id_cliente	nombre_cliente	app_cliente	apm_cliente	correo_electronico	contrasena	telefono	fecha_creacion	id_estatus		
id_ubicacion	nombre_contacto	numero_contacto	region	manzana	numero_INTERior	numero_exterior	codigo_postal	calles	referencia	id_cliente
id_venta	id_vendedor	id_cliente	id_producto	cantidad_producto	fecha_venta					
ubicacion_id_cliente	cliente_id_cliente									

Query executed successfully. MIGUEL_ARZAPALO (16.0 RTM) | MIGUEL_ARZAPALO\migue ... | ecommerce | 00:00:01 | 0 rows

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

```

Diagrama ER creado en la semana 4 parcial 1 facilitado por la página - <https://dbdiagram.io/>

