**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA**

**Materia: Sistemas de Información ll**

**Maestro: Sergio Castañeda Alvarado**

**Alumno: Joaquín Aldair Núñez García**



**9º Semestre ISC**

**Examen Segundo Parcial**

***1.- Que base de datos manejaste y como se llamó finalmente la tabla que se integró al modelo de datos realizado. Anexar el modelo de datos final.***

R= Use la base de datos GLOBAL BIKE de SQL que previamente se había utilizado en la clase la tabla se llamó DESCRIPCION\_DE\_BICIS y así quedo estructurada:

CREATE TABLE DESCRIPCION\_DE\_BICIS

(

Id\_Producto varchar(8) FOREIGN KEY REFERENCES Materiales(Id\_Material) not null,

Morfologia\_de\_cuadro varchar (max),

Tipo\_Freno varchar(max),

Tipo\_Manillar varchar(max),

Suspension char(2),

Suspension\_Silla char(2),

Potencia char(2),

No\_Velocidades smallint,

Tallas char(2),

Colores char(2),

Precio\_USD money,

Peso\_KG float,

Cuadro varchar(max),

Horquilla varchar(max),

Potencia\_Material varchar(max),

Llantas varchar(max),

Tija varchar(max),

Manillar varchar(max),

Guardafangos char(2),

protector\_De\_Cadena char(2),

Timbre char(2),

Luz\_Delantera char(2),

Luz\_Trasera char(2),

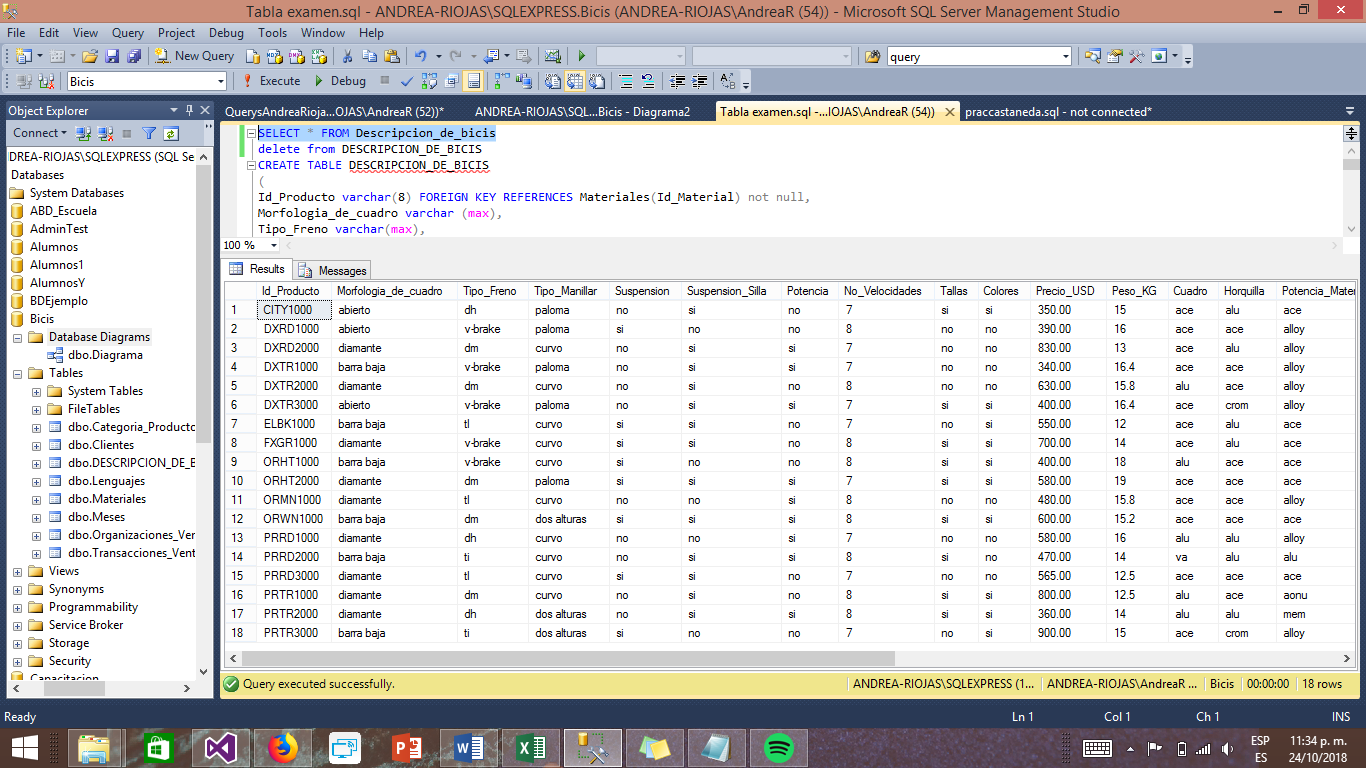
Canasta char(2),

Parilla char(2),

Caballete char(2)

Primary key(Id\_Producto)

)

**2.- Como quedo finalmente la normalización de los datos**

**3.- Describe brevemente todas las actividades que tuviste que desarrollar y que fue lo que aprendiste.**

R= Acarrear los datos de la tabla de material para poder ingresar los id de producto, después se estructuro la tabla y se importaron los datos de un documento de Excel que tuve que realizar basándome en los datos que fueron entregados con las hojas del proyecto a realizar.

**4.- Porque es importante el punto de migración de objetos y Q&A Testings en el manejo de datos.**

R= Para la mejora de la productividad y la posibilidad de reutilización del código actual

**5.- Dame tu opinión de como todos estos productos impactan en tu formación académica.**

R= Para poder aprender acerca de los procesos de negocios en la fabricación de x producto, el detalle de los materiales y el registro de dicho proceso en una base datos.

Create Database Bicis

Go

use Bicis

Create Table Lenguajes (

Llave\_Lenguaje VarChar(2) Primary Key,

Lenguaje VarChar(20),

Pais VarChar(20)

)

Go

Create Table Organizaciones\_Venta (

Id\_Organizacion VarChar(4) Primary Key,

Llave\_Lenguaje VarChar(2) Foreign Key References Lenguajes(Llave\_Lenguaje),

Descripcion VarChar(Max)

)

Go

Create Table Categoria\_Producto (

Id\_Cat\_Prod VarChar(3) Primary Key,

Llave\_Lenguaje VarChar(2) Foreign Key References Lenguajes(Llave\_Lenguaje),

Descripcion VarChar(Max)

)

Go

Create Table Materiales (

Descripcion VarChar(Max),

Id\_Material VarChar(8) Primary Key,

Id\_Cat\_Prod VarChar(3) Foreign Key References Categoria\_Producto(Id\_Cat\_Prod),

Divison VarChar(2)

)

Go

Create Table Clientes (

Id\_Cliente Int Primary Key,

Llave\_Lenguaje VarChar(2) Foreign Key References Lenguajes(Llave\_Lenguaje),

Id\_Organizacion VarChar(4) Foreign Key References Organizaciones\_Venta(Id\_Organizacion),

Locacion VarChar(Max),

Pais VarChar(2),

Descripcion VarChar(Max)

)

Go

Create Table Meses (

Mes Int Primary Key,

Nombre VarChar(10)

)

Go

Insert Into Meses Values ('1', 'Enero')

Insert Into Meses Values ('2', 'Febrero')

Insert Into Meses Values ('3', 'Marzo')

Insert Into Meses Values ('4', 'Abril')

Insert Into Meses Values ('5', 'Mayo')

Insert Into Meses Values ('6', 'Junio')

Insert Into Meses Values ('7', 'Julio')

Insert Into Meses Values ('8', 'Agosto')

Insert Into Meses Values ('9', 'Septiembre')

Insert Into Meses Values ('10', 'Octubre')

Insert Into Meses Values ('11', 'Noviembre')

Insert Into Meses Values ('12', 'Diciembre')

Go

Create Table Transacciones\_Venta (

No\_Orden Int,

No\_Item Int,

Año Int,

Mes Int Foreign Key References Meses(Mes),

Fecha DateTime,

Id\_Cliente Int Foreign Key References Clientes(Id\_Cliente),

Producto VarChar(8) Foreign Key References Materiales(Id\_Material),

Cantidad Int,

Unidad\_Medicion VarChar(2),

Ganancia\_USD Money,

Descuento\_USD Money,

Costo\_USD Money,

Constraint PK\_Venta Primary Key (No\_Orden, No\_Item)

)

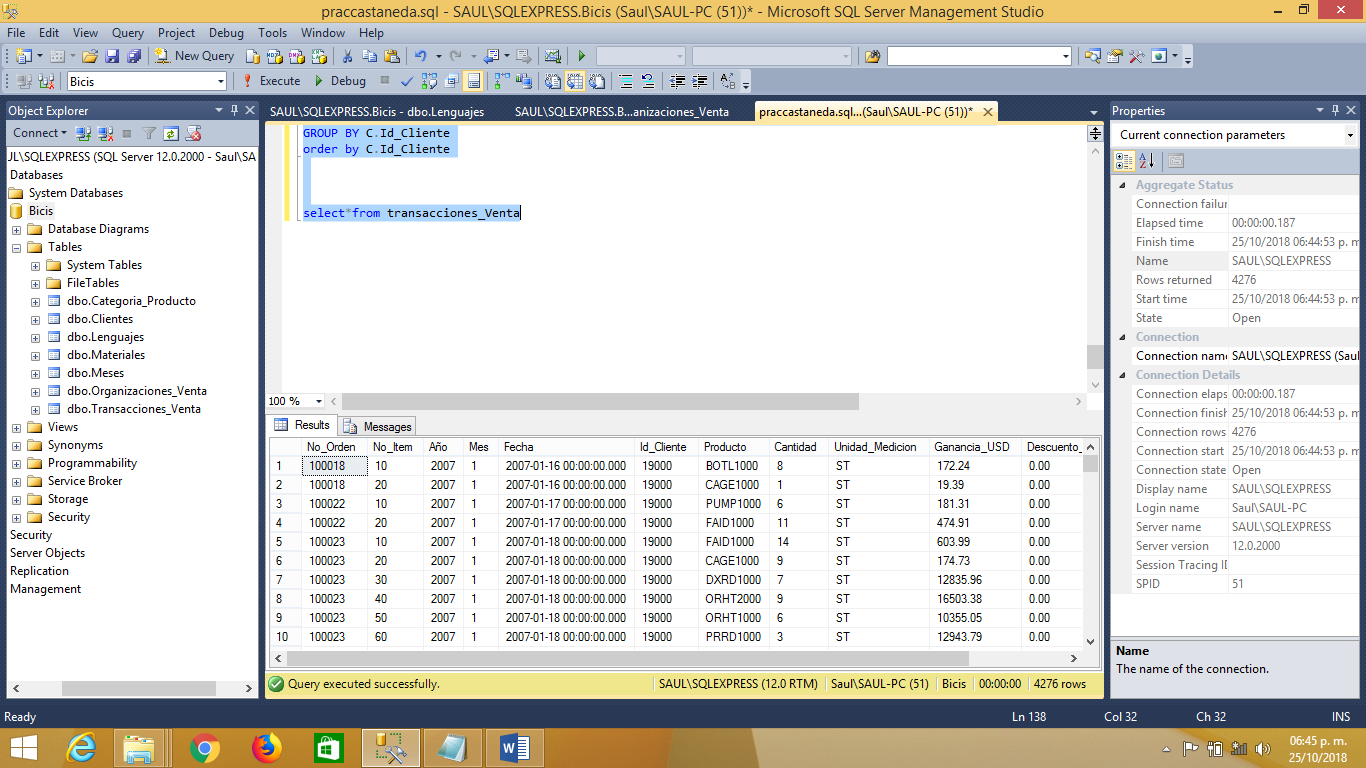
Go

--Lista del cliente 19000 Q1

select\*

from Transacciones\_Venta

where Id\_Cliente =19000

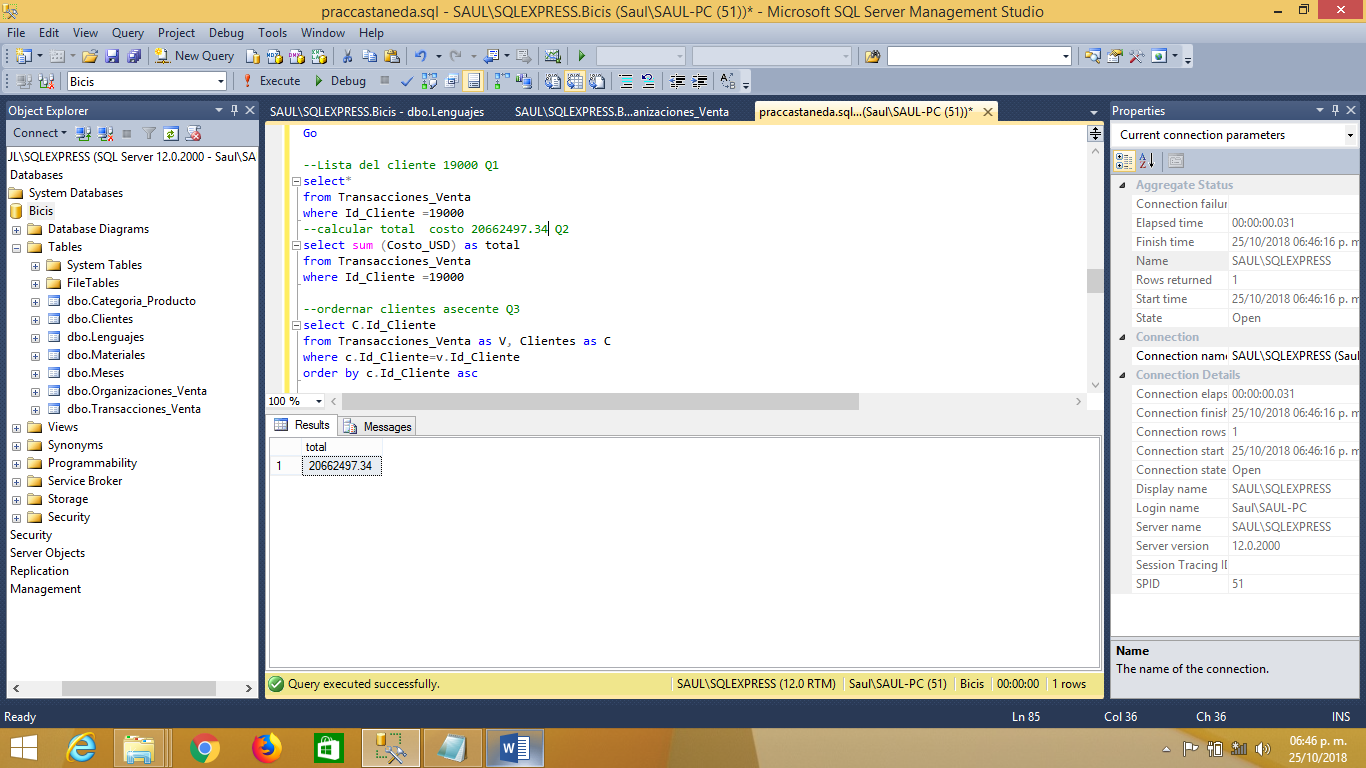


--calcular total costo 20662497.34Q2

select sum (Costo\_USD) as total

from Transacciones\_Venta

where Id\_Cliente =19000



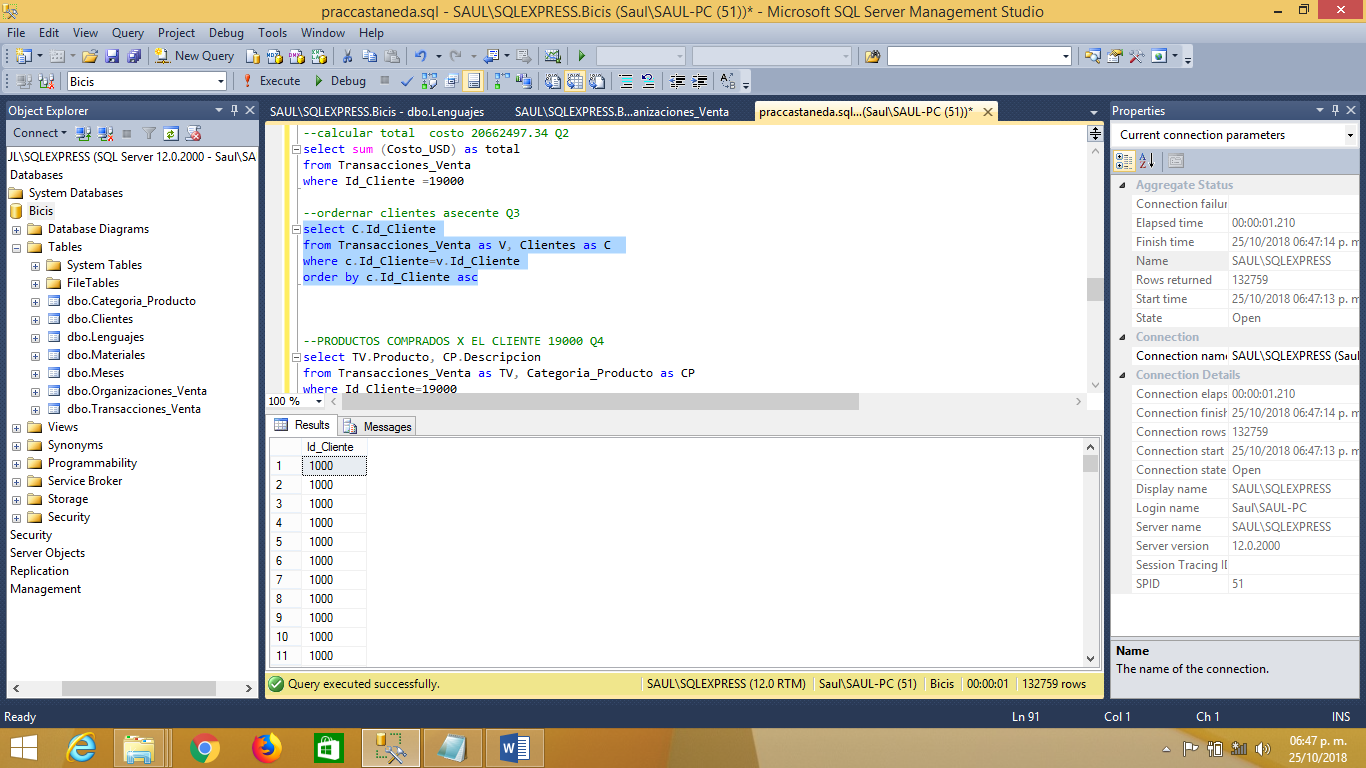
--ordernar clientes asecente Q3

select C.Id\_Cliente

from Transacciones\_Venta as V, Clientes as C

where c.Id\_Cliente=v.Id\_Cliente

order by c.Id\_Cliente asc

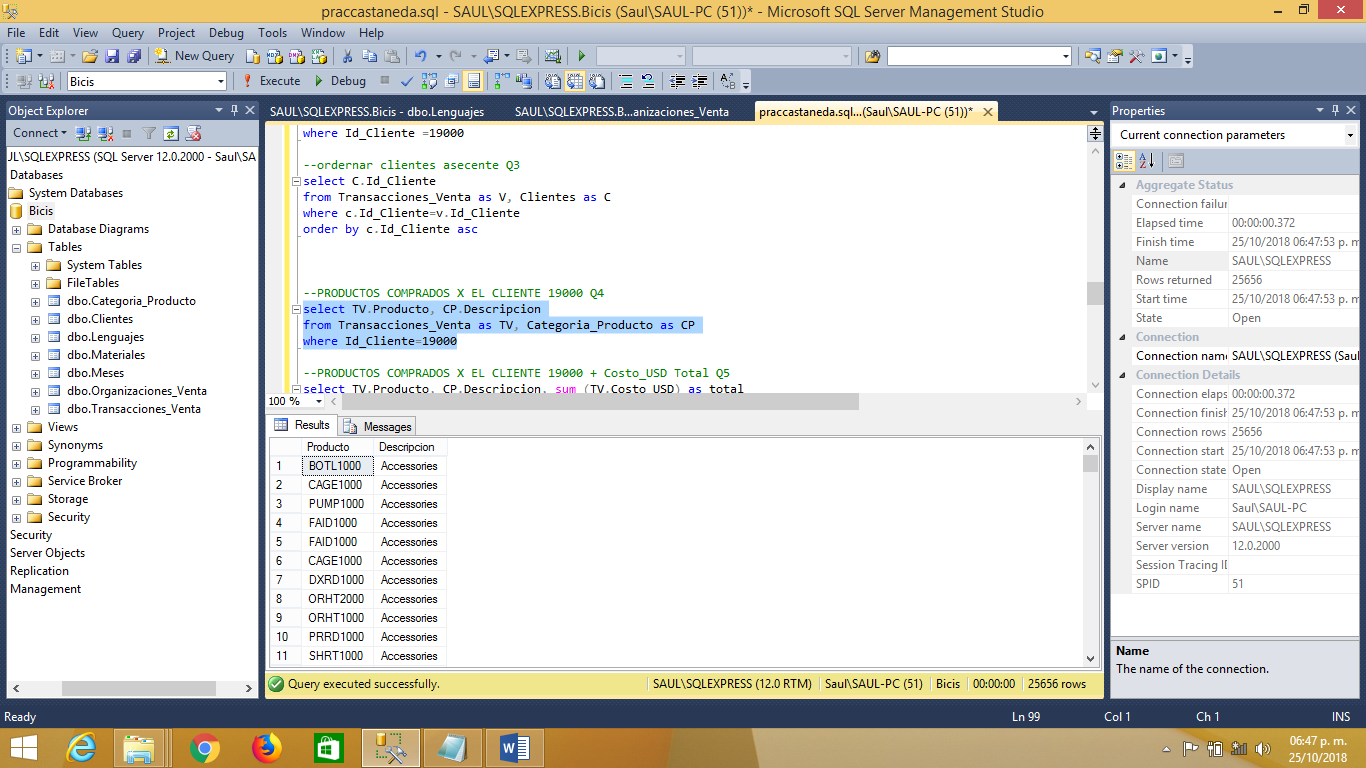


--PRODUCTOS COMPRADOS X EL CLIENTE 19000 Q4

select TV.Producto, CP.Descripcion

from Transacciones\_Venta as TV, Categoria\_Producto as CP

where Id\_Cliente=19000



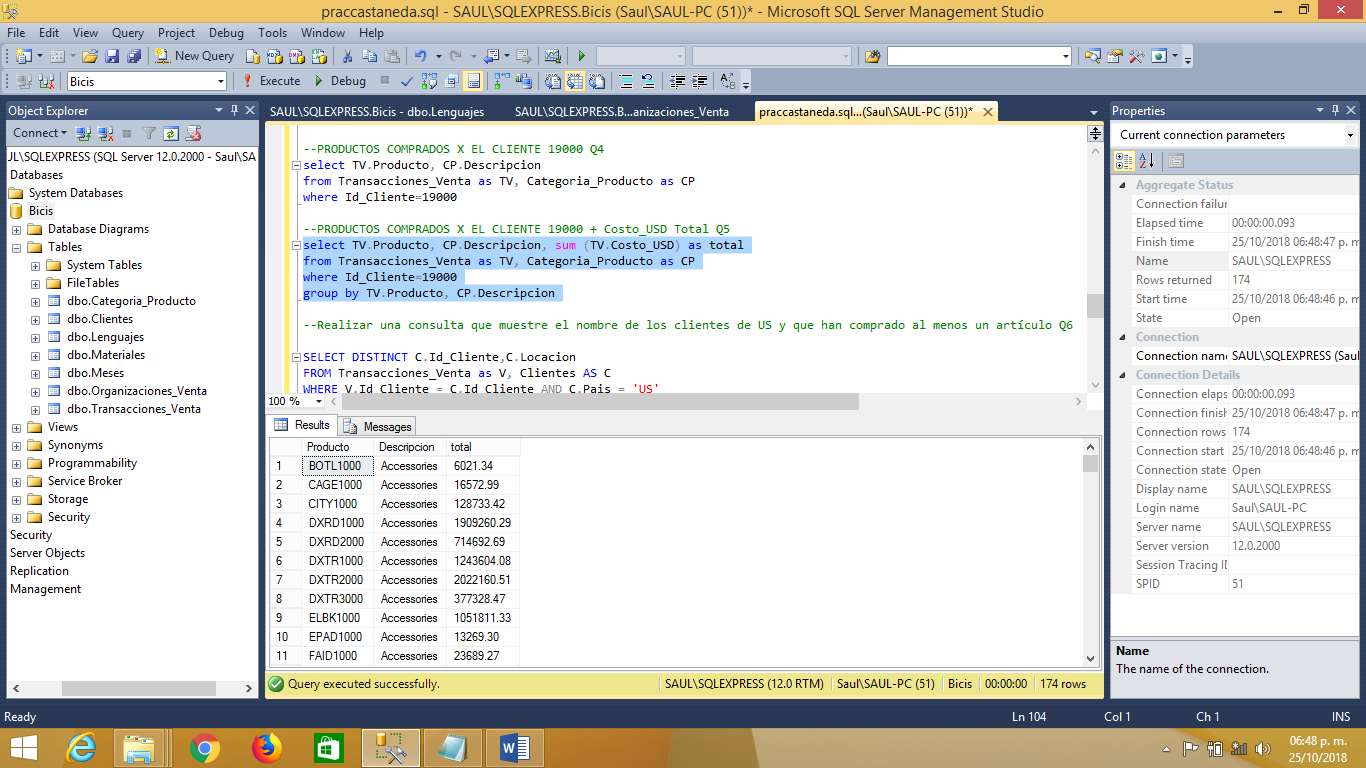
--PRODUCTOS COMPRADOS X EL CLIENTE 19000 + Costo\_USD Total Q5

select TV.Producto, CP.Descripcion, sum (TV.Costo\_USD) as total

from Transacciones\_Venta as TV, Categoria\_Producto as CP

where Id\_Cliente=19000

group by TV.Producto, CP.Descripcion

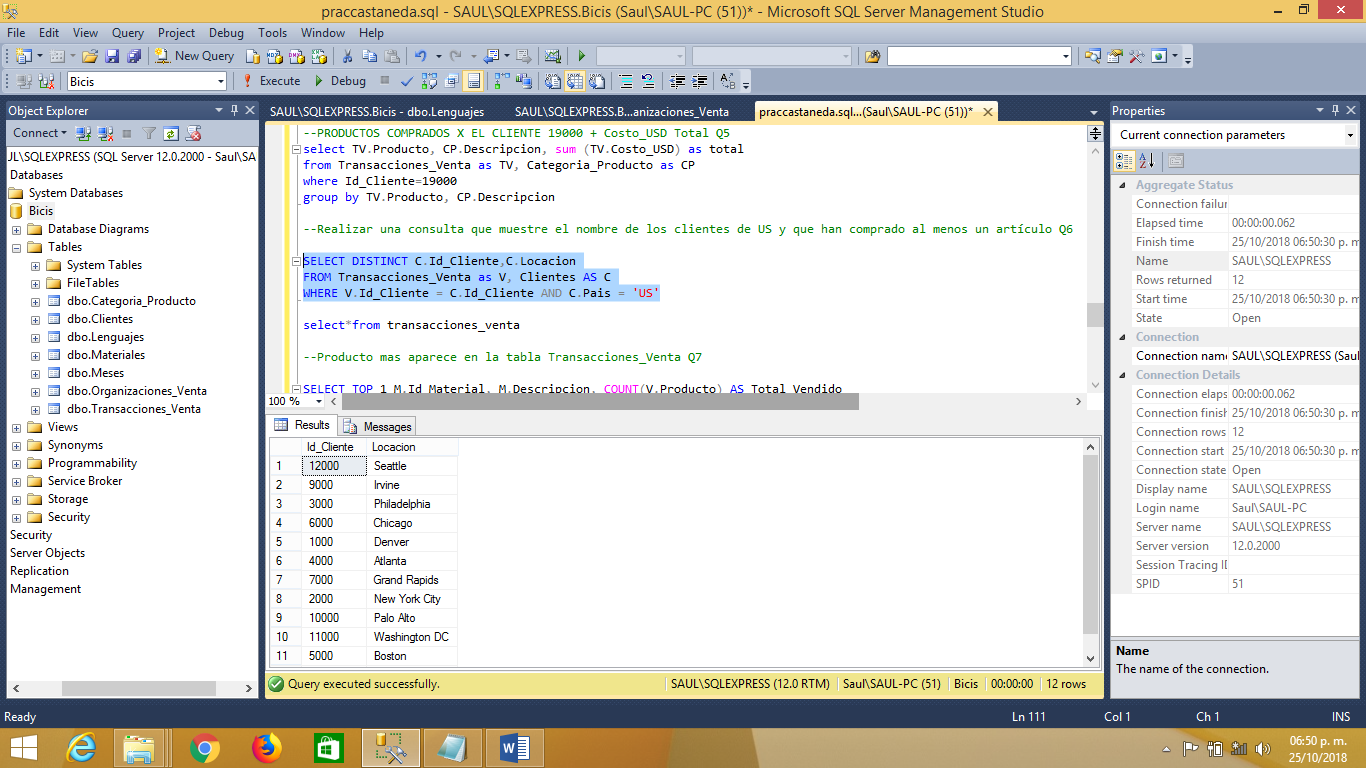


--Realizar una consulta que muestre el nombre de los clientes de US y que han comprado al menos un artículo Q6

SELECT DISTINCT C.Id\_Cliente,C.Locacion

FROM Transacciones\_Venta as V, Clientes AS C

WHERE V.Id\_Cliente = C.Id\_Cliente AND C.Pais = 'US'



--Producto mas aparece en la tabla Transacciones\_Venta Q7

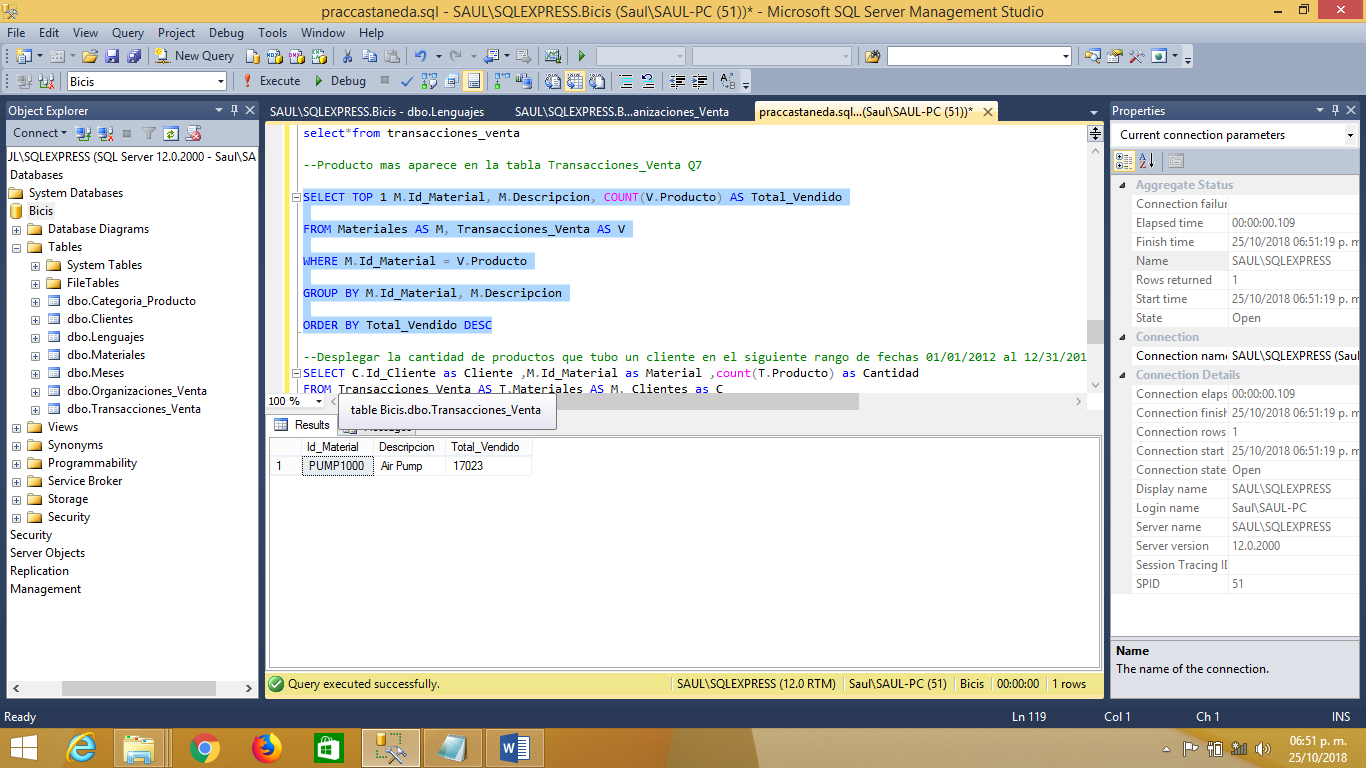
SELECT TOP 1 M.Id\_Material, M.Descripcion, COUNT(V.Producto) AS Total\_Vendido

FROM Materiales AS M, Transacciones\_Venta AS V

WHERE M.Id\_Material = V.Producto

GROUP BY M.Id\_Material, M.Descripcion

ORDER BY Total\_Vendido DESC



--Desplegar la cantidad de productos que tubo un cliente en el siguiente rango de fechas 01/01/2012 al 12/31/2012 Q8b(PENDIENTE)

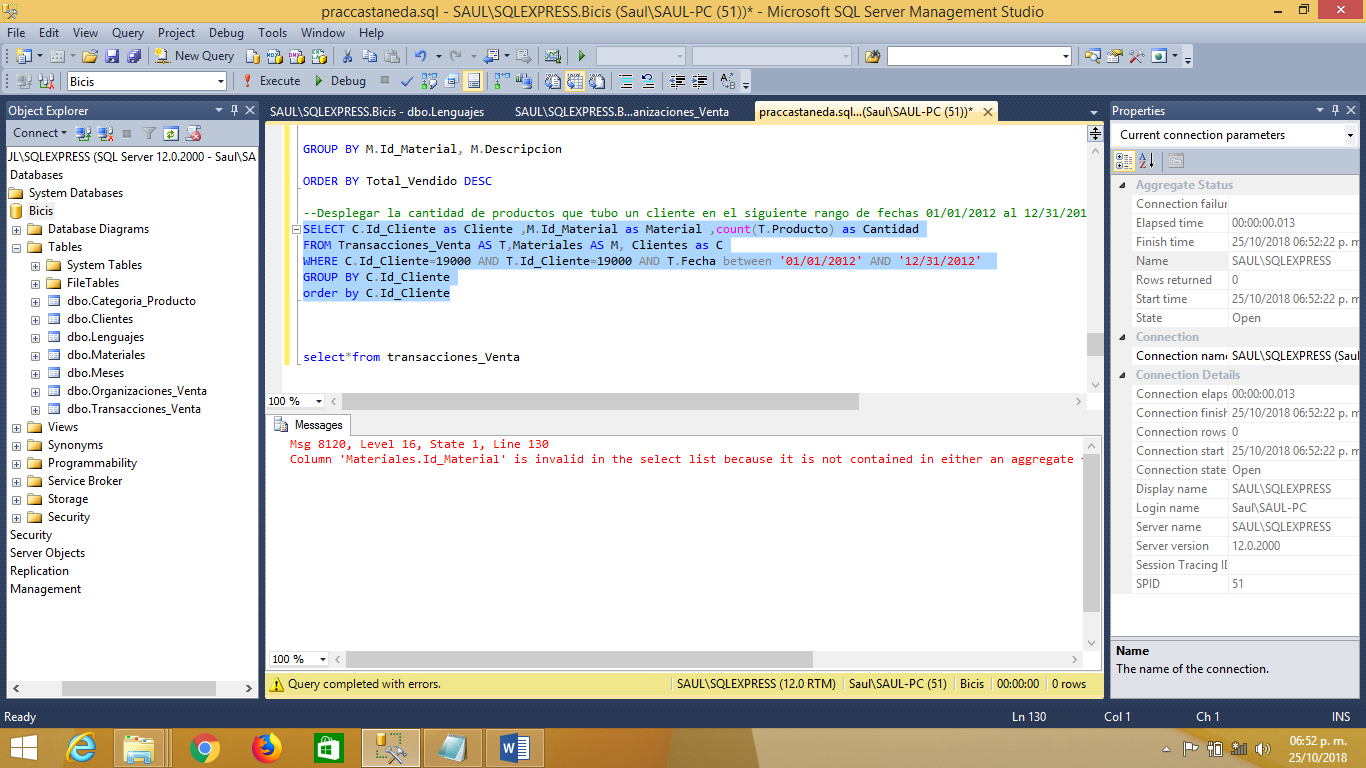
SELECT C.Id\_Cliente as Cliente ,M.Id\_Material as Material ,count(T.Producto) as Cantidad

FROM Transacciones\_Venta AS T,Materiales AS M, Clientes as C

WHERE C.Id\_Cliente=19000 AND T.Id\_Cliente=19000 AND T.Fecha between '01/01/2012' AND '12/31/2012'

GROUP BY C.Id\_Cliente

order by C.Id\_Cliente



select\*from transacciones\_Venta