**Facultad de Ingeniería Mecánica**

**Y Eléctrica.**

**Materia:** Sistemas de Información II.

Sergio Castañeda.

Segundo Examen Parcial.

Andrea De La Peña De Hoyos.

25 de Octubre de 2018.

Nueva tabla.

create table Descripcion

(

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\_US 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),

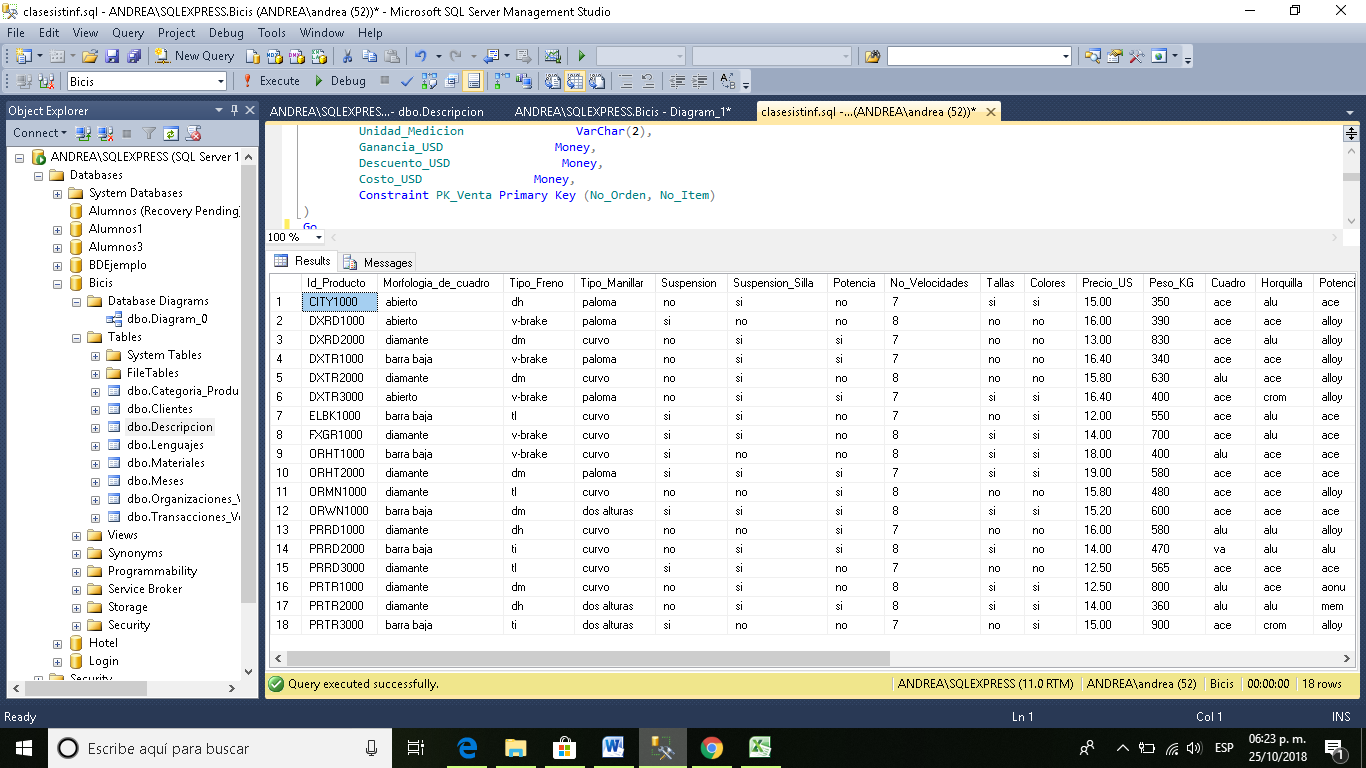
Parilla char(2),

Caballete char(2)

Primary key(Id\_Producto)

)

select \* from Descripcion

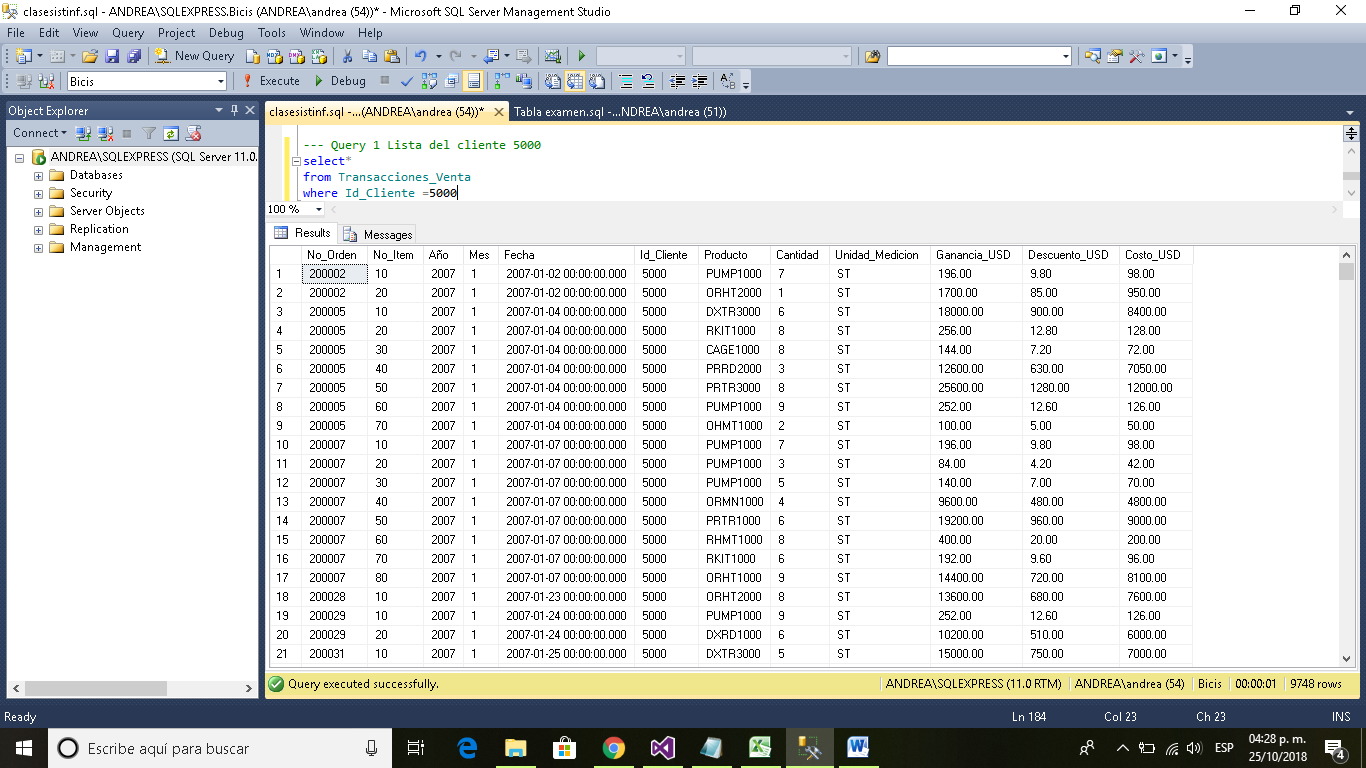


--- Query 1 Lista del cliente 5000

select\*

from Transacciones\_Venta

where Id\_Cliente =5000

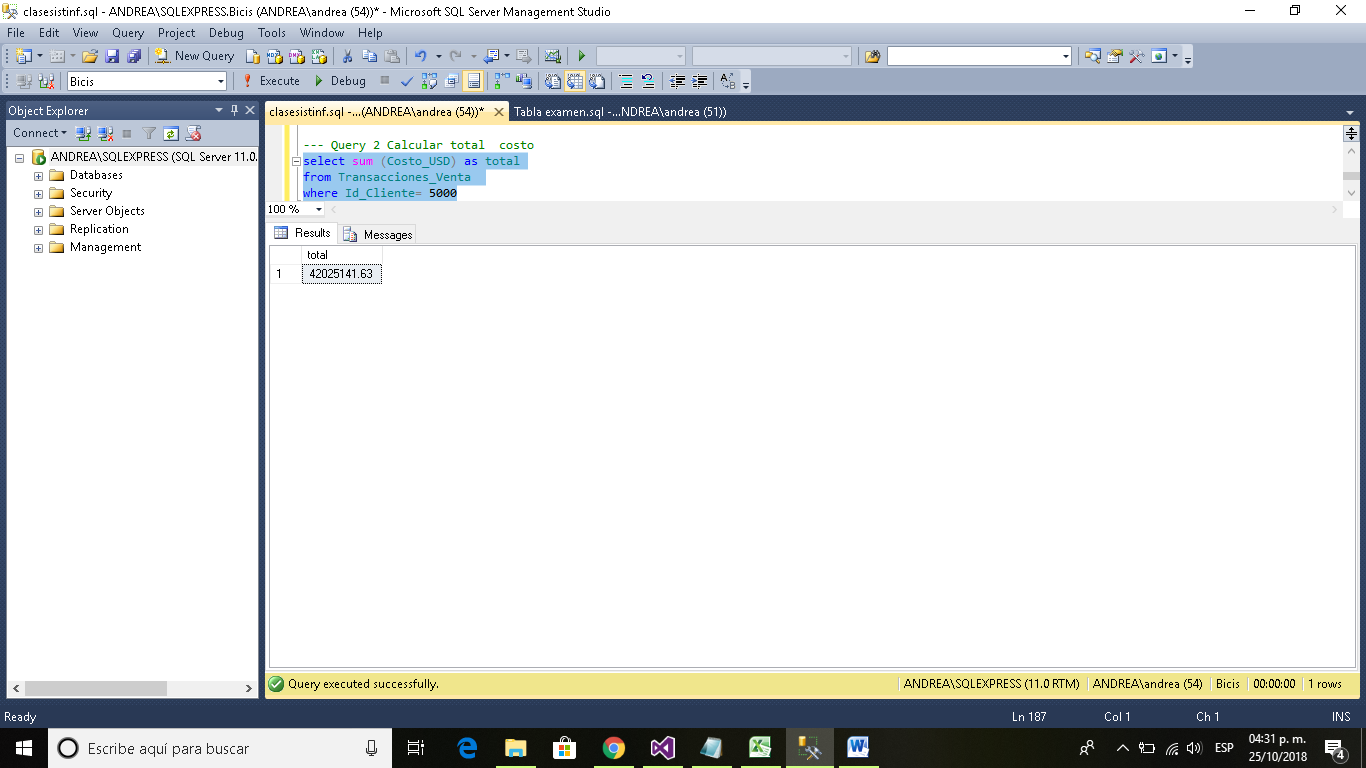


--- Query 2 Calcular total costo

select sum (Costo\_USD) as total

from Transacciones\_Venta

where Id\_Cliente= 5000



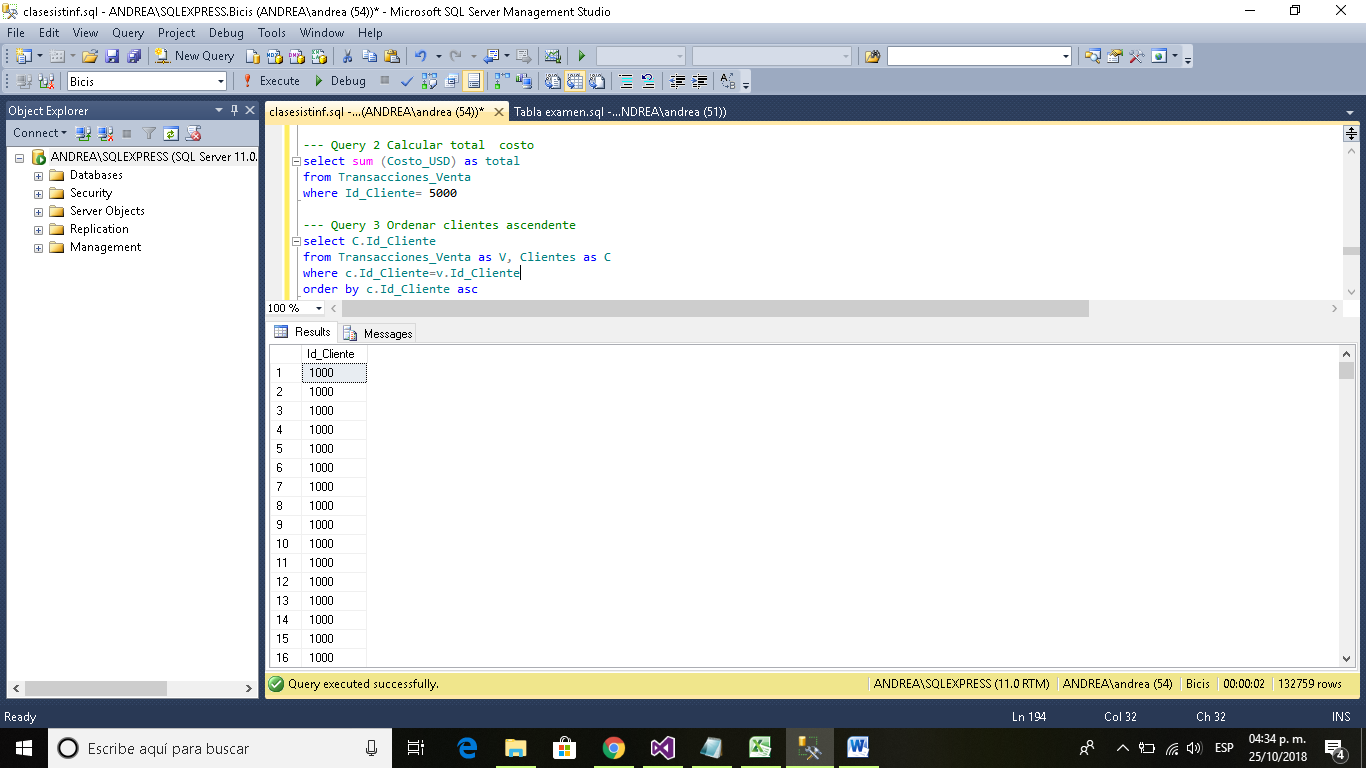
--- Query 3 Ordenar clientes ascendente

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

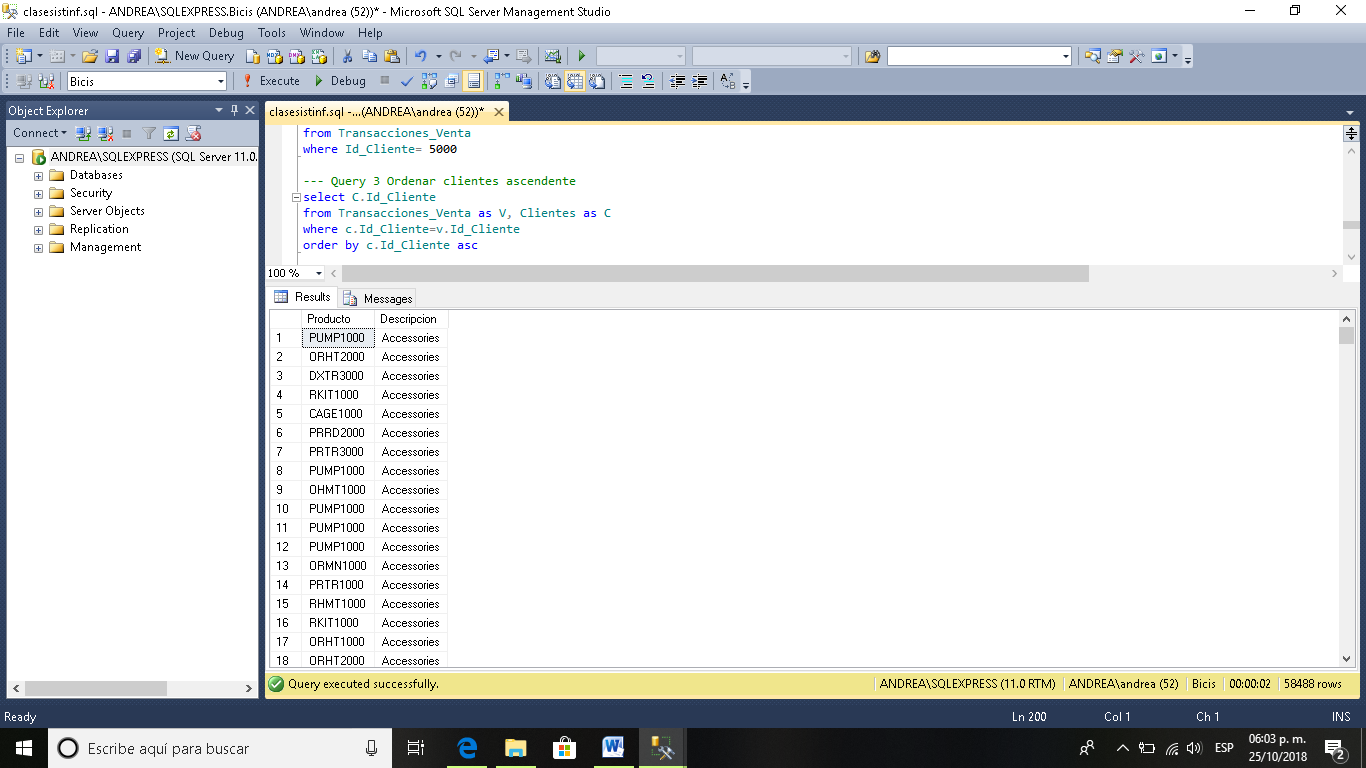


--- Query 4 Productos comprados por el cliente 5000

select TV.Producto, CP.Descripcion

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

where TV.Id\_Cliente=5000



--- Query 5 PRODUCTOS COMPRADOS X EL CLIENTE 5000 + Costo\_USD Total

SELECT TV.Producto AS ID, M.Descripcion AS NOMBRE, TEMP.COSTOTOTAL AS TOTALGRAL

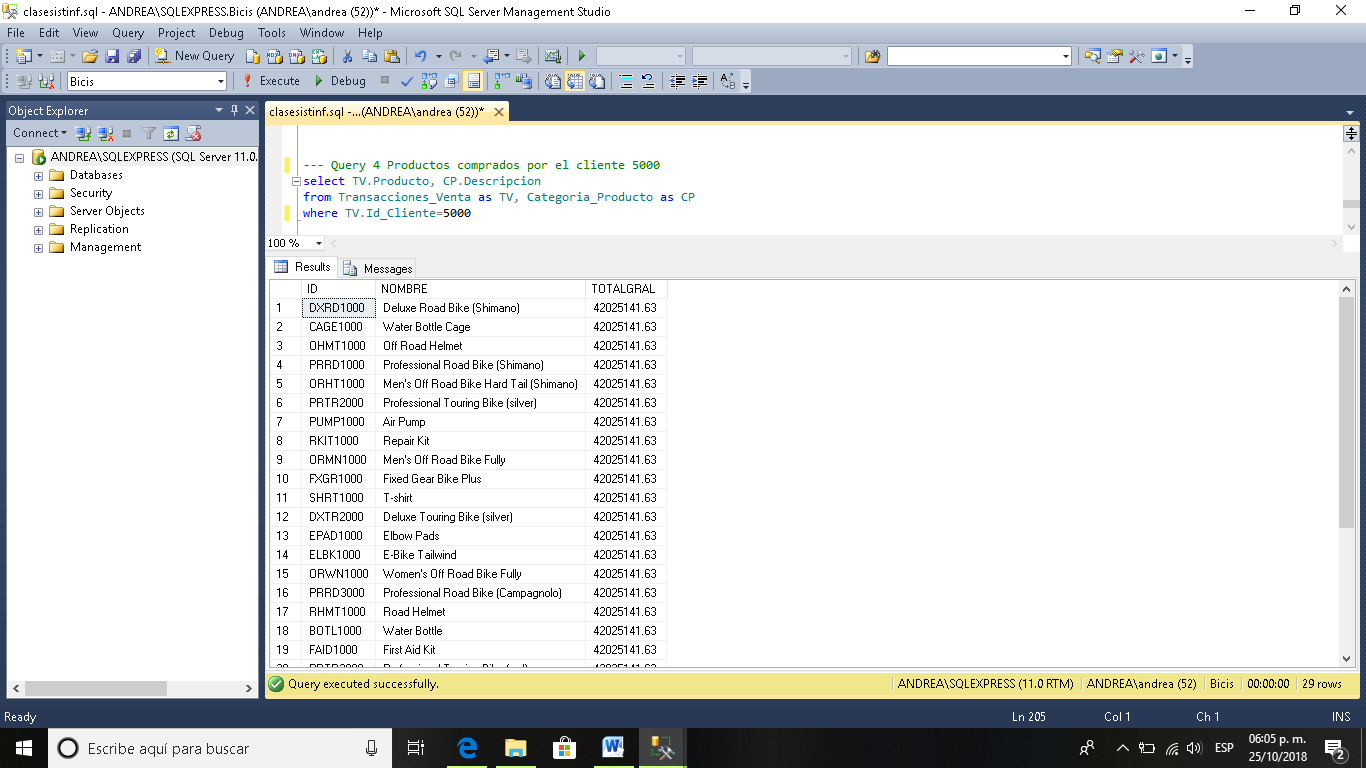
FROM (SELECT SUM (TV.Costo\_USD) AS COSTOTOTAL

FROM Transacciones\_Venta AS TV

WHERE TV.Id\_Cliente=5000) AS TEMP,Transacciones\_Venta AS TV, Materiales AS M

WHERE TV.Id\_Cliente=5000 AND TV.Producto= M.Id\_Material

GROUP BY Producto, Descripcion, TEMP.COSTOTOTAL

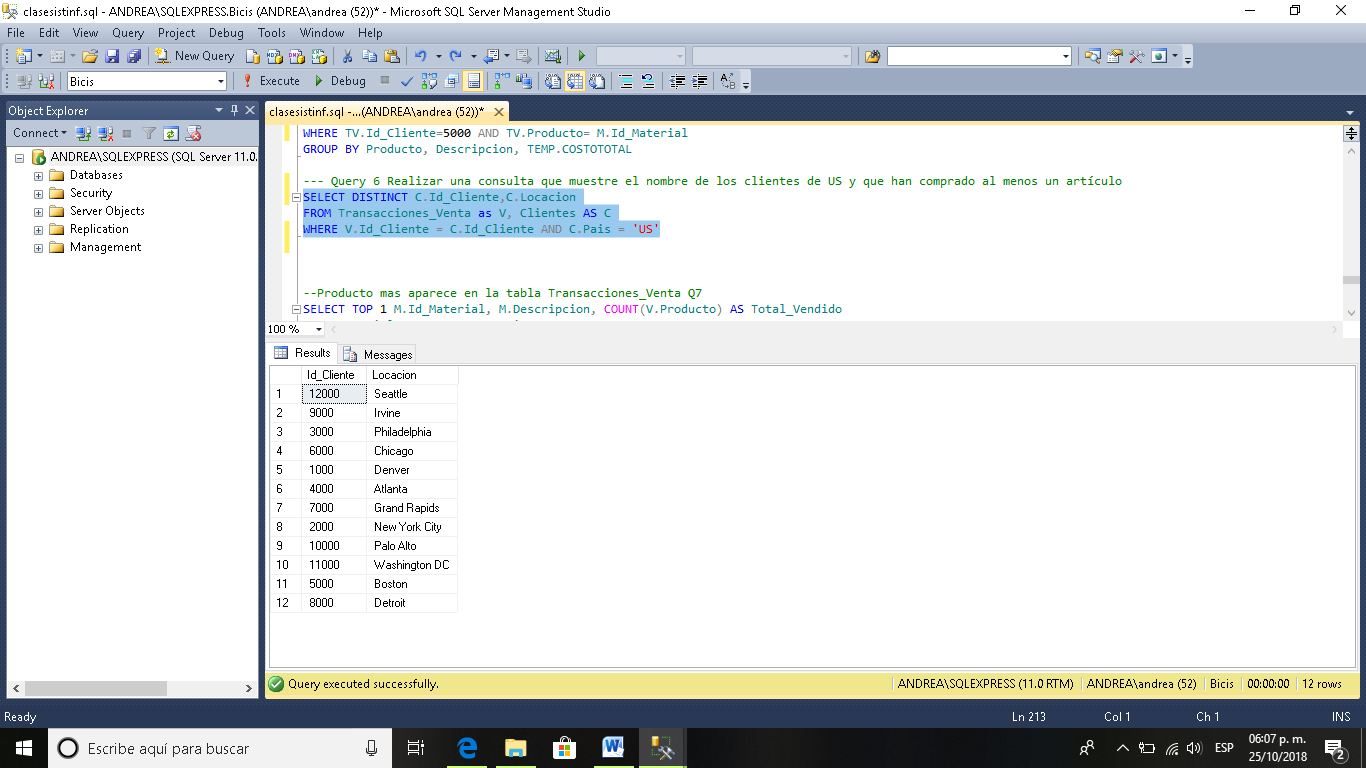


--- Query 6 Realizar una consulta que muestre el nombre de los clientes de US y que han comprado al menos un artículo

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'



--- Query 7 Producto mas aparece en la tabla Transacciones\_Venta

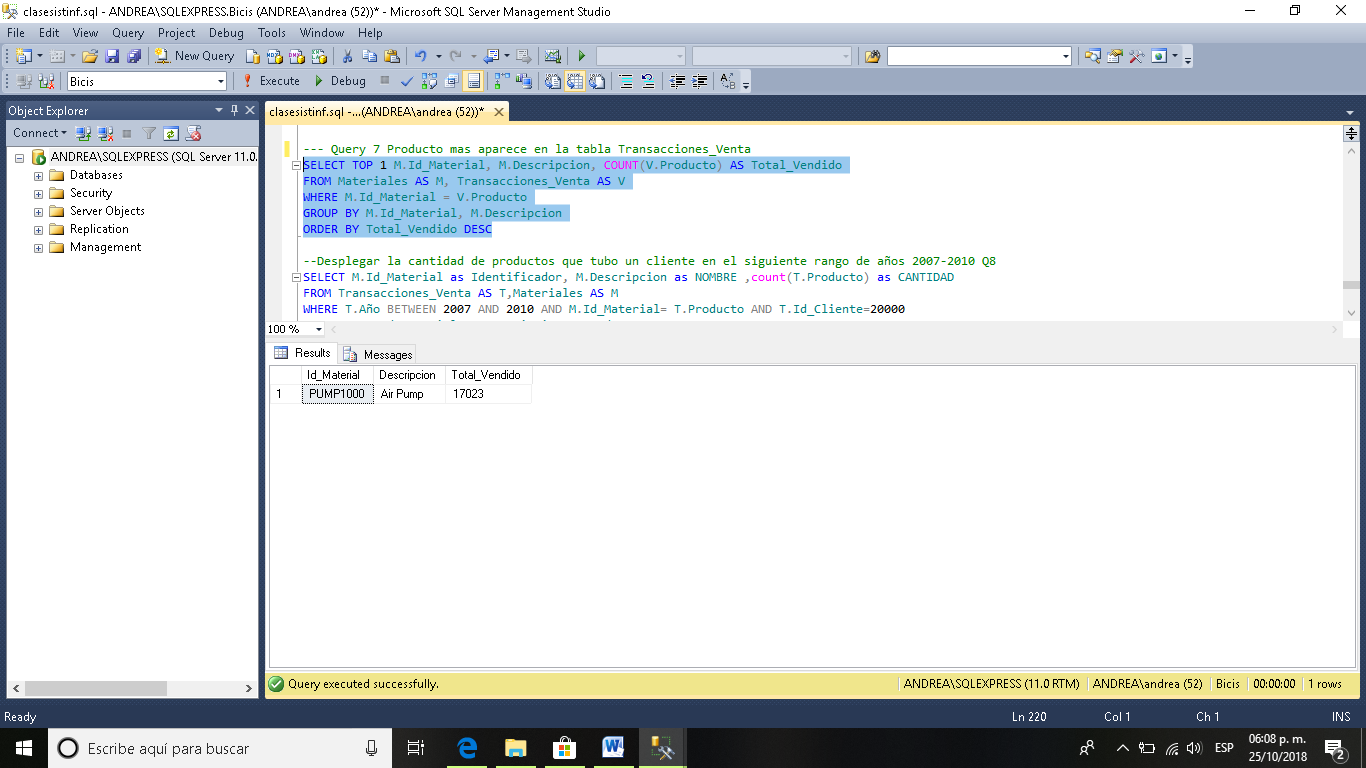
SELECT TOP 1 M.Id\_Material, M.Descripcion, COUNT(V.Producto) AS Total\_Vendido

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



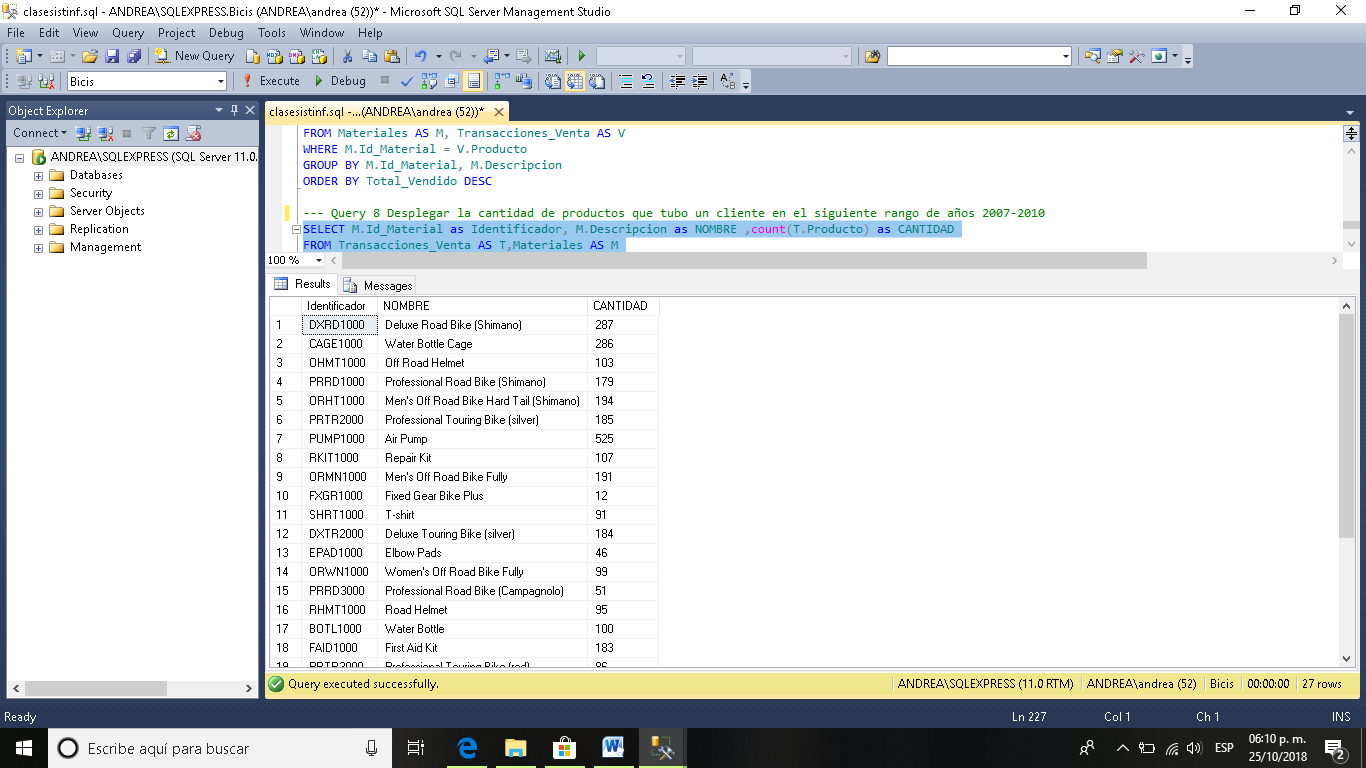
--- Query 8 Desplegar la cantidad de productos que tubo un cliente en el siguiente rango de años 2007-2010

SELECT M.Id\_Material as Identificador, M.Descripcion as NOMBRE ,count(T.Producto) as CANTIDAD

FROM Transacciones\_Venta AS T,Materiales AS M

WHERE T.Año BETWEEN 2007 AND 2010 AND M.Id\_Material= T.Producto AND T.Id\_Cliente=5000

GROUP BY M.Id\_Material, M.Descripcion,T.Producto

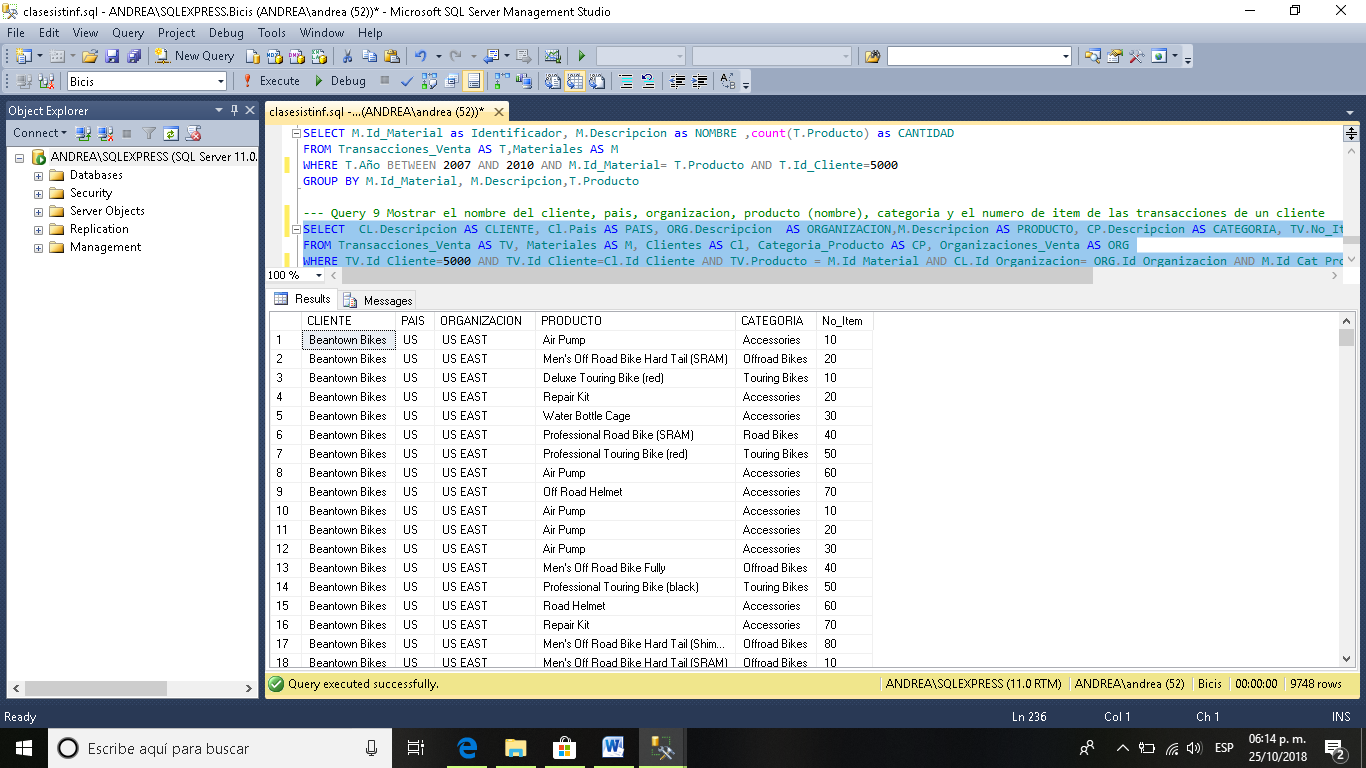


--- Query 9 Mostrar el nombre del cliente, pais, organizacion, producto (nombre), categoria y el numero de item de las transacciones de un cliente

SELECT CL.Descripcion AS CLIENTE, Cl.Pais AS PAIS, ORG.Descripcion AS ORGANIZACION,M.Descripcion AS PRODUCTO, CP.Descripcion AS CATEGORIA, TV.No\_Item

FROM Transacciones\_Venta AS TV, Materiales AS M, Clientes AS Cl, Categoria\_Producto AS CP, Organizaciones\_Venta AS ORG

WHERE TV.Id\_Cliente=5000 AND TV.Id\_Cliente=Cl.Id\_Cliente AND TV.Producto = M.Id\_Material AND CL.Id\_Organizacion= ORG.Id\_Organizacion AND M.Id\_Cat\_Prod=CP.Id\_Cat\_Prod



--- Query 10 CANTIDAD DE PRODUCTOS TOTAL COMPRADOS POR UN CLIENTE POR ORDEN

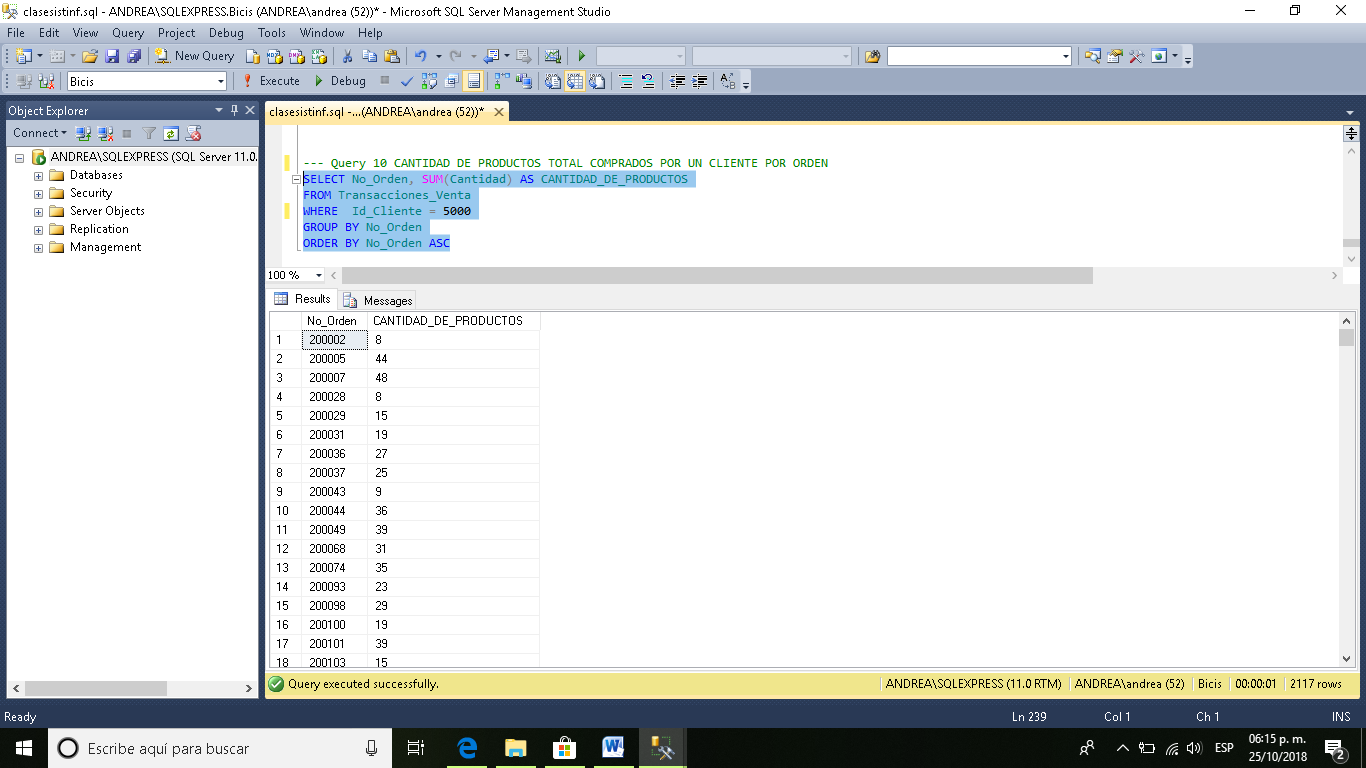
SELECT No\_Orden, SUM(Cantidad) AS CANTIDAD\_DE\_PRODUCTOS

FROM Transacciones\_Venta

WHERE Id\_Cliente = 5000

GROUP BY No\_Orden

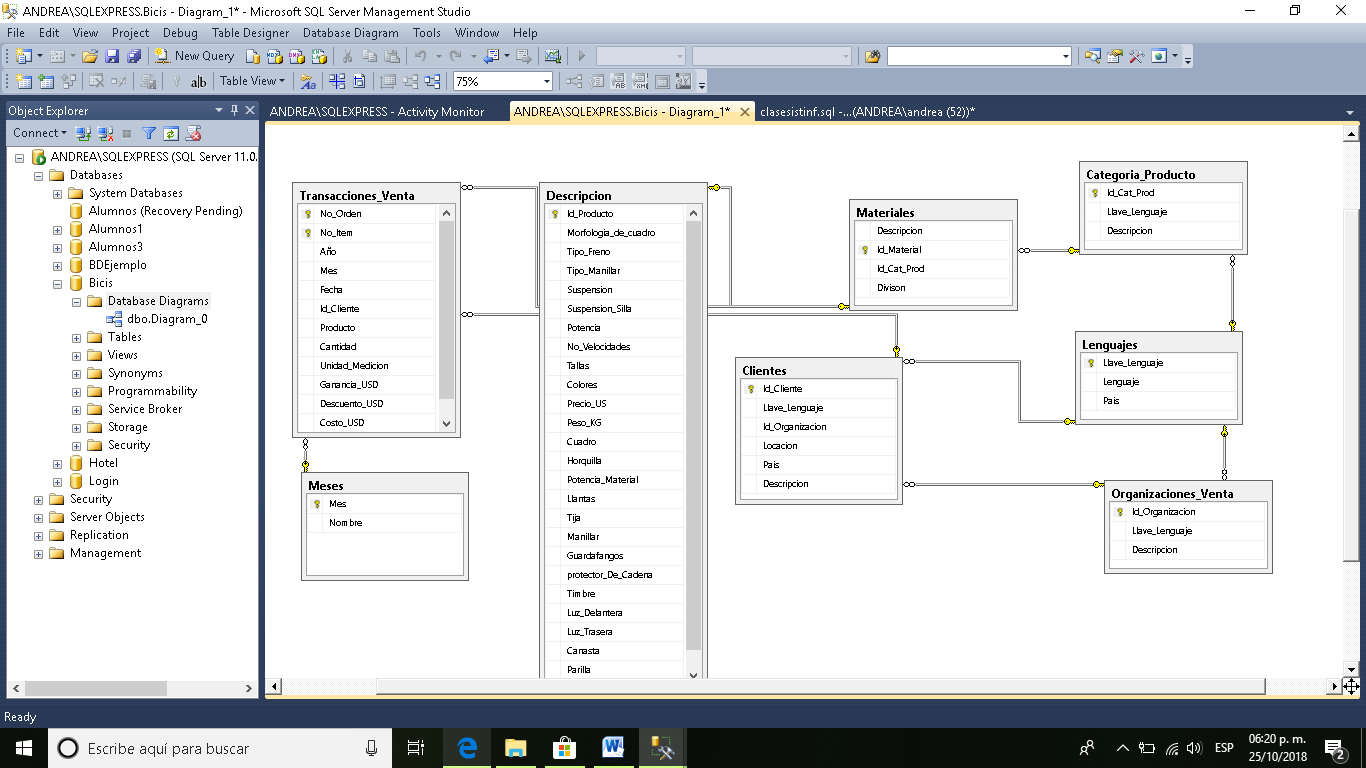
ORDER BY No\_Orden ASC



Cuestionario.

¿Qué 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?

La base de datos Bicis y la nueva tabla se llamó Descripción.



¿Cómo quedo finalmente la normalización de los datos?

Eliminamos la redundancia en los datos. Combinando las tablas de manera correcta.

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

Desde la creación de la base de datos, la migración de datos, consultas y comprensión de dicha información.

¿Por qué es tan importante el punto de Migración de objetos y Q&A Testing en el manejo de datos?

Para obtener los datos de manera más sencilla y con menos riesgo de errores.

Dame tu opinión de como todos estos puntos impactan en tu formación académica.

Nos ayuda a entender casos más reales que manejan las empresas, así entender que es lo que les interesa saber a estas.