**Facultad de Ingeniería Mecánica**

**Y Eléctrica.**

**Examen Primer Parcial.**

**Materia:** Sistemas de información 2

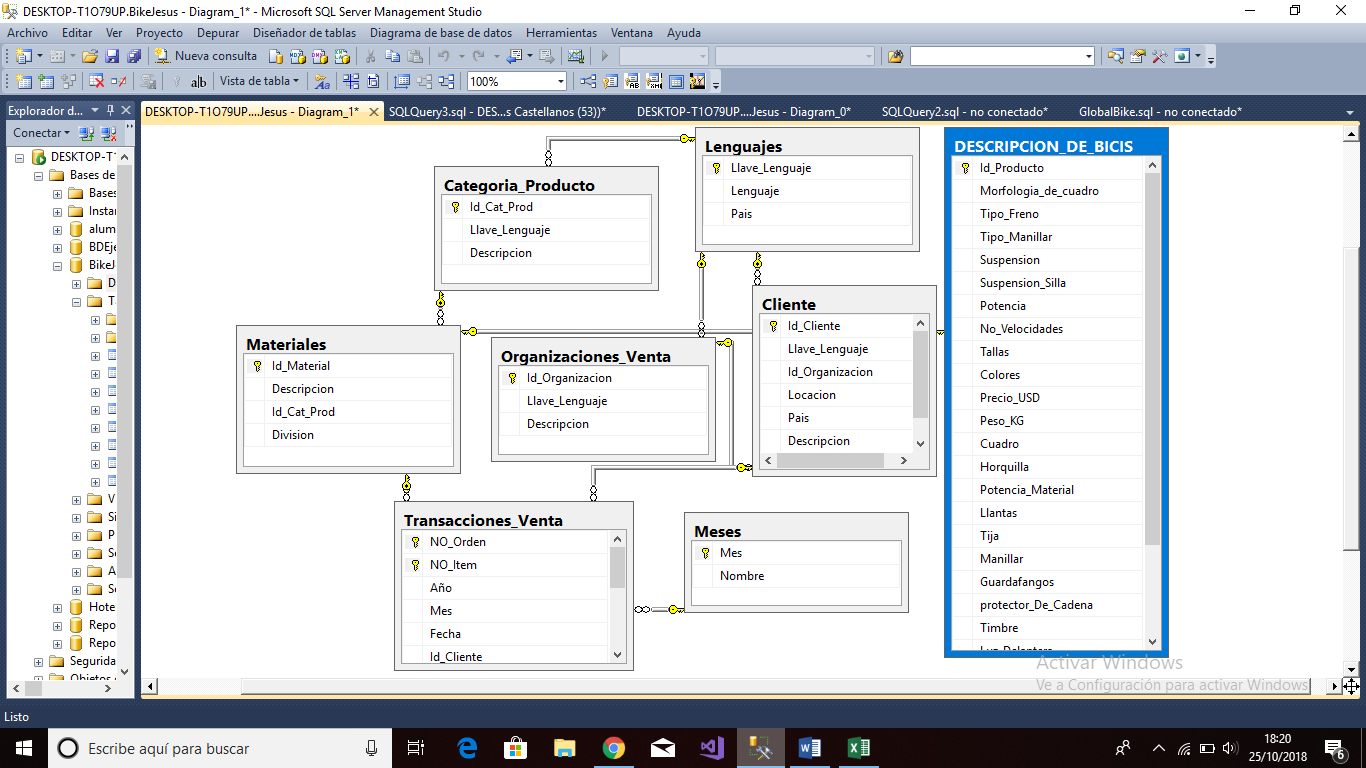
Ing. Sergio Castañeda Alvarado.

Examen

**Integrantes:**

Jesús Castellanos Pérez.

25/Octubre/2018.

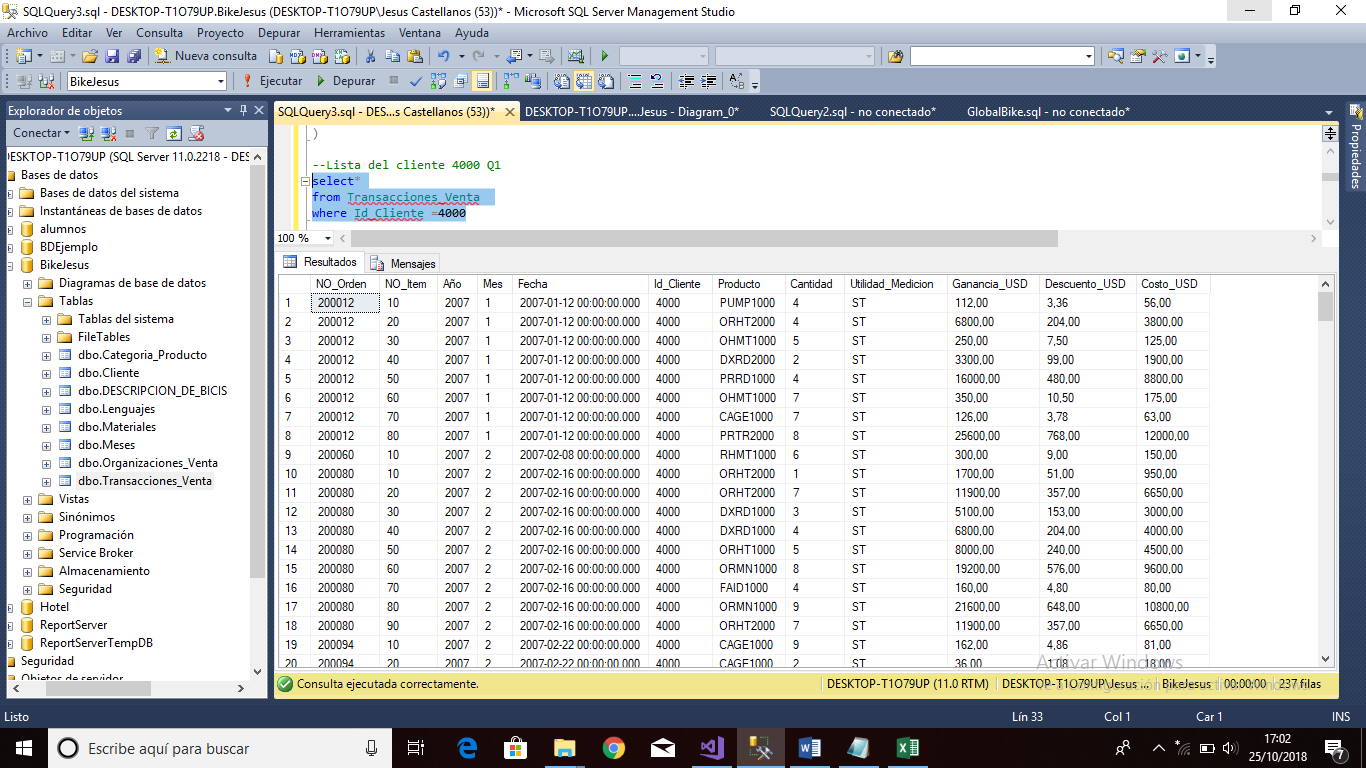


**--Lista del cliente 4000 Q1**

select\*

from Transacciones\_Venta

where Id\_Cliente =4000

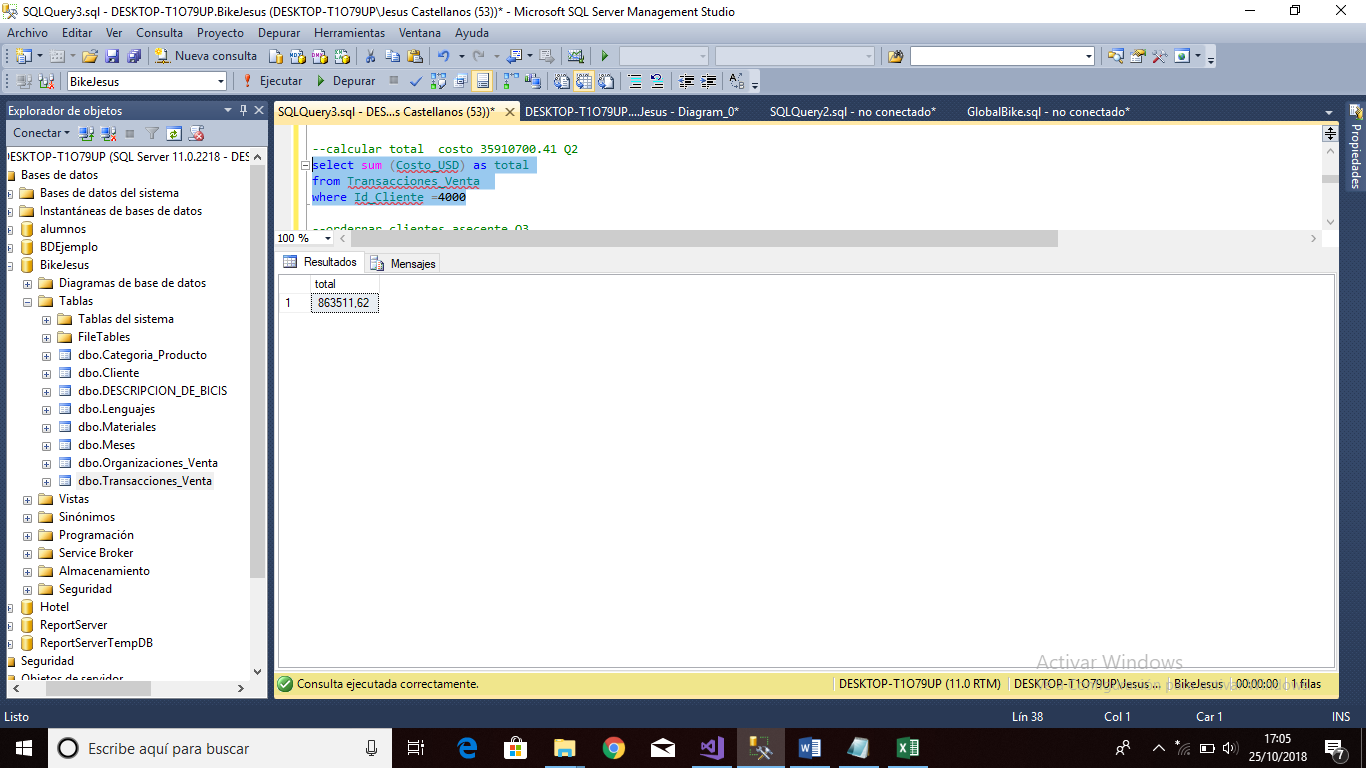


**--calcular total costo 35910700.41 Q2**

select sum (Costo\_USD) as total

from Transacciones\_Venta

where Id\_Cliente =4000

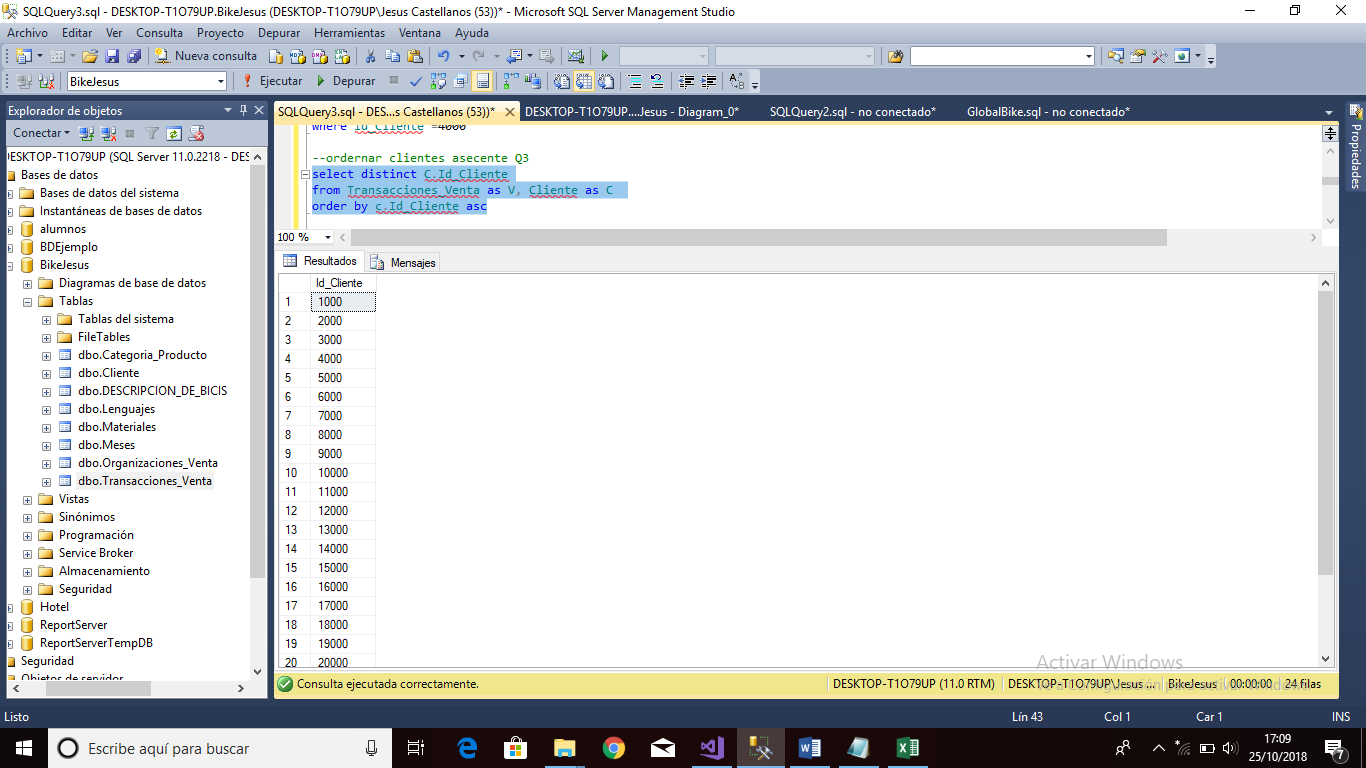


**--ordernar clientes asecente Q3**

select distinct C.Id\_Cliente

from Transacciones\_Venta as V, Cliente as C

order by c.Id\_Cliente asc

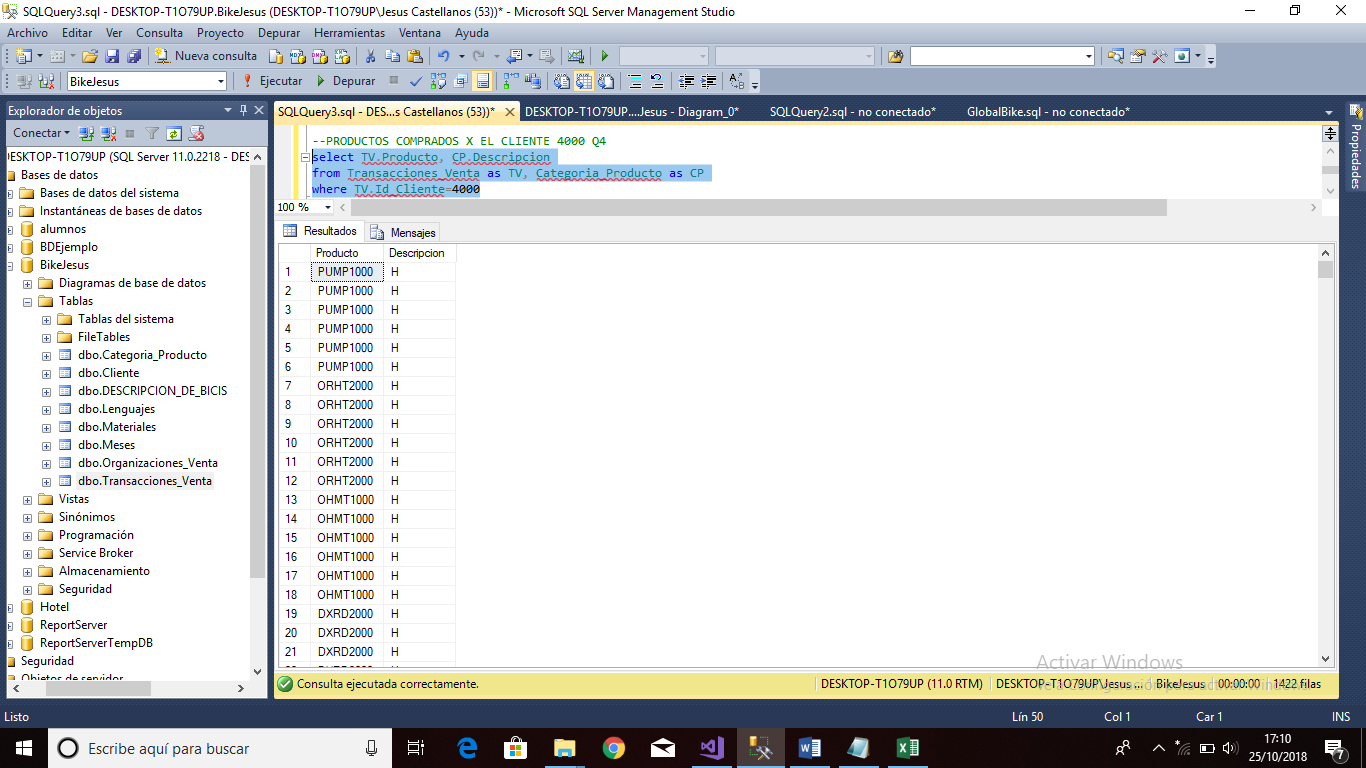


**--PRODUCTOS COMPRADOS X EL CLIENTE 4000 Q4**

select TV.Producto, CP.Descripcion

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

where TV.Id\_Cliente=4000



**--PRODUCTOS COMPRADOS X EL CLIENTE 4000 + Costo\_USD Total Q5**

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

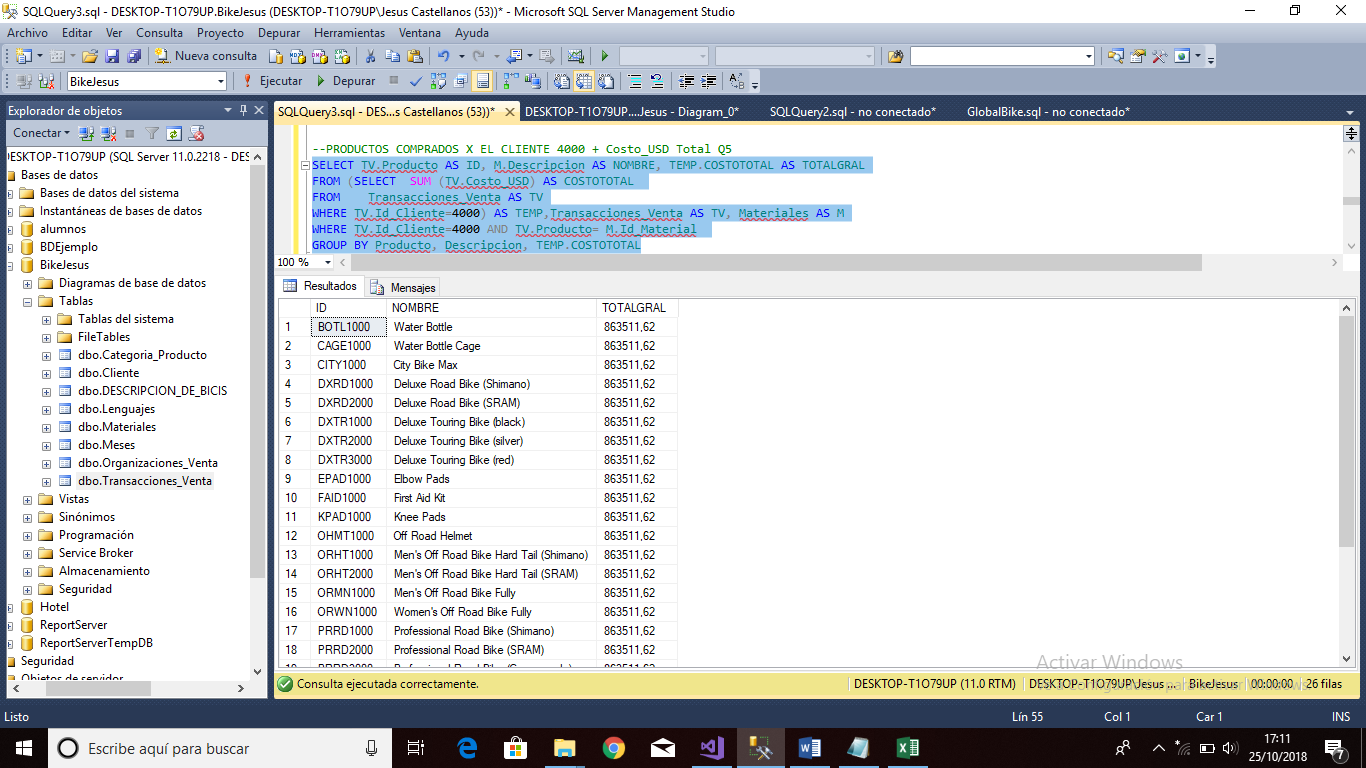
FROM (SELECT SUM (TV.Costo\_USD) AS COSTOTOTAL

FROM Transacciones\_Venta AS TV

WHERE TV.Id\_Cliente=4000) AS TEMP,Transacciones\_Venta AS TV, Materiales AS M

WHERE TV.Id\_Cliente=4000 AND TV.Producto= M.Id\_Material

GROUP BY Producto, Descripcion, TEMP.COSTOTOTAL

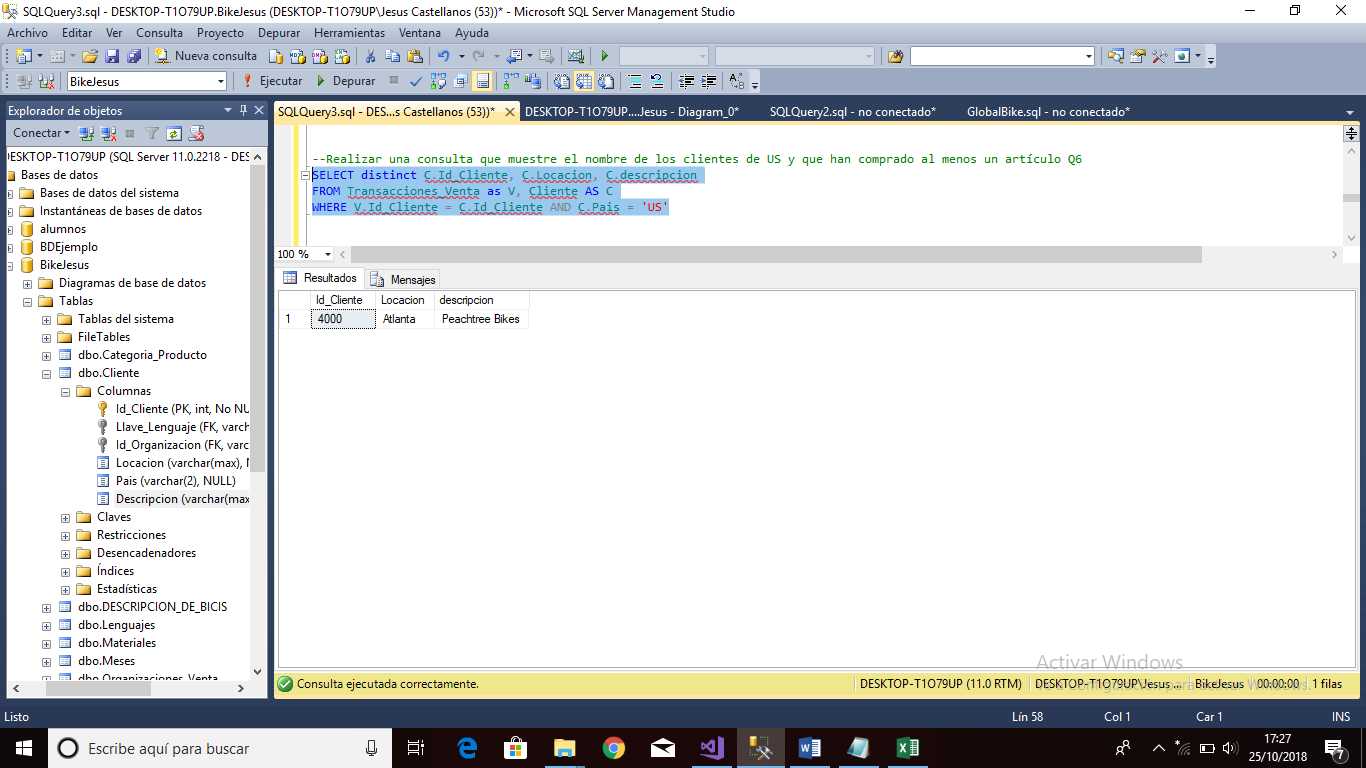


**--Realizar una consulta que muestre el nombre de los clientes de US y que han comprado al menos un artículo Q6**

SELECT distinct C.Id\_Cliente, C.Locacion, C.descripcion

FROM Transacciones\_Venta as V, Cliente AS C

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



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

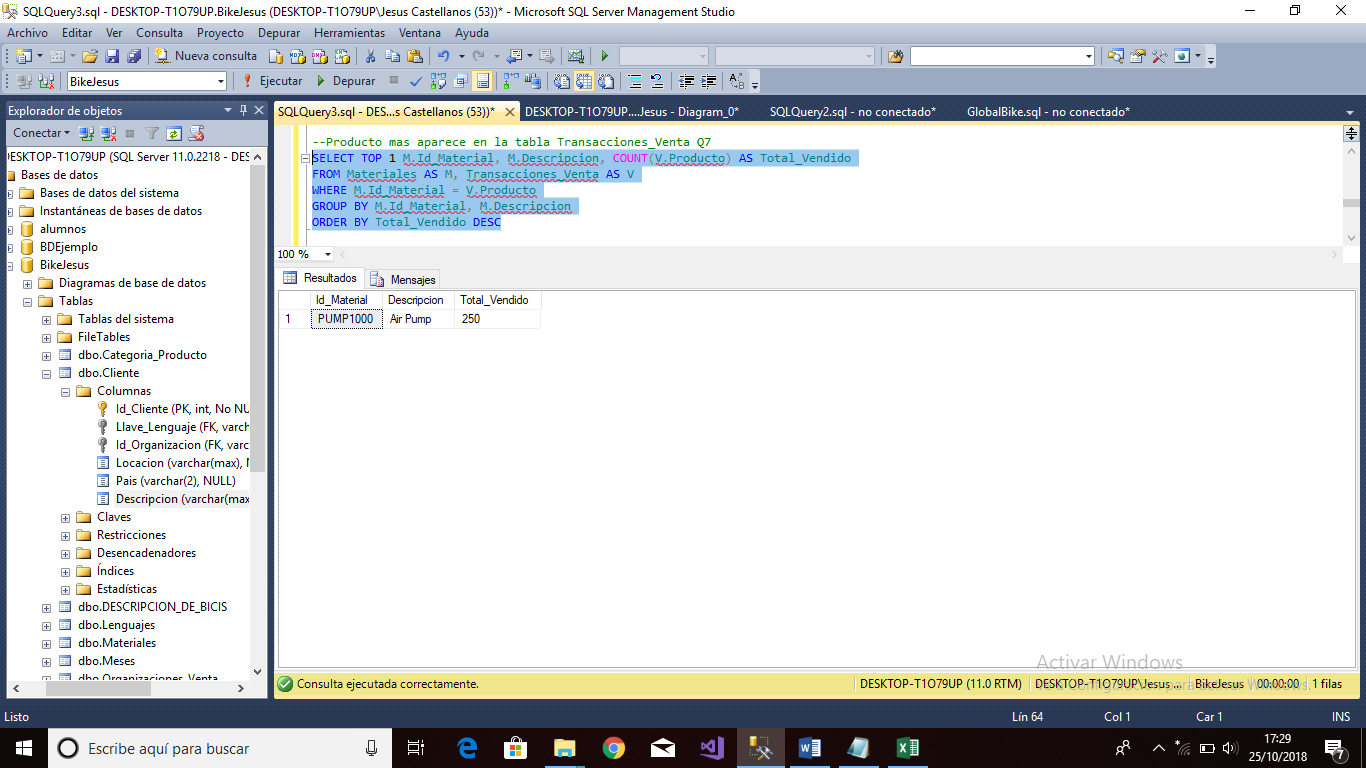
SELECT TOP 1 M.Id\_Material, M.Descripcion, COUNT(V.Producto) AS Total\_Vendido

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



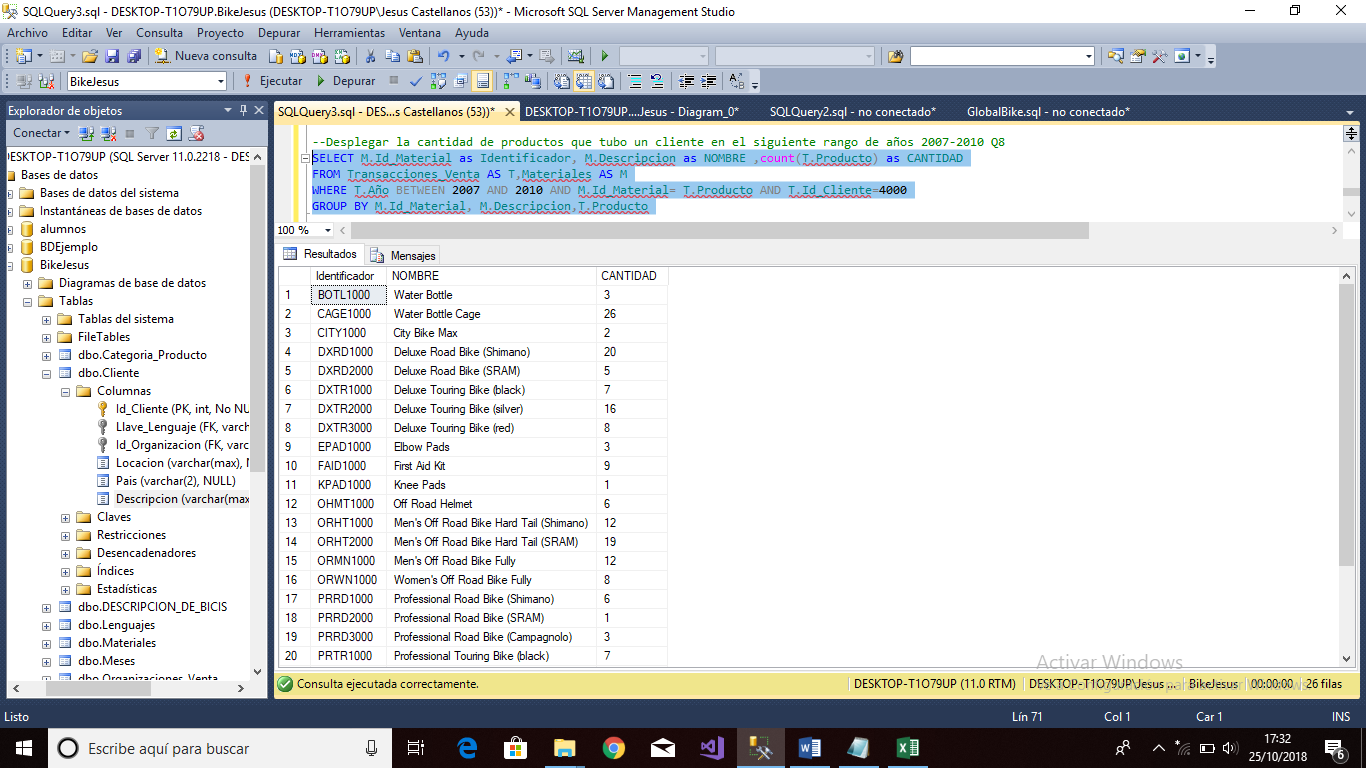
**--Desplegar la cantidad de productos que tubo un cliente en el siguiente rango de años 2007-2010 Q8**

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=4000

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

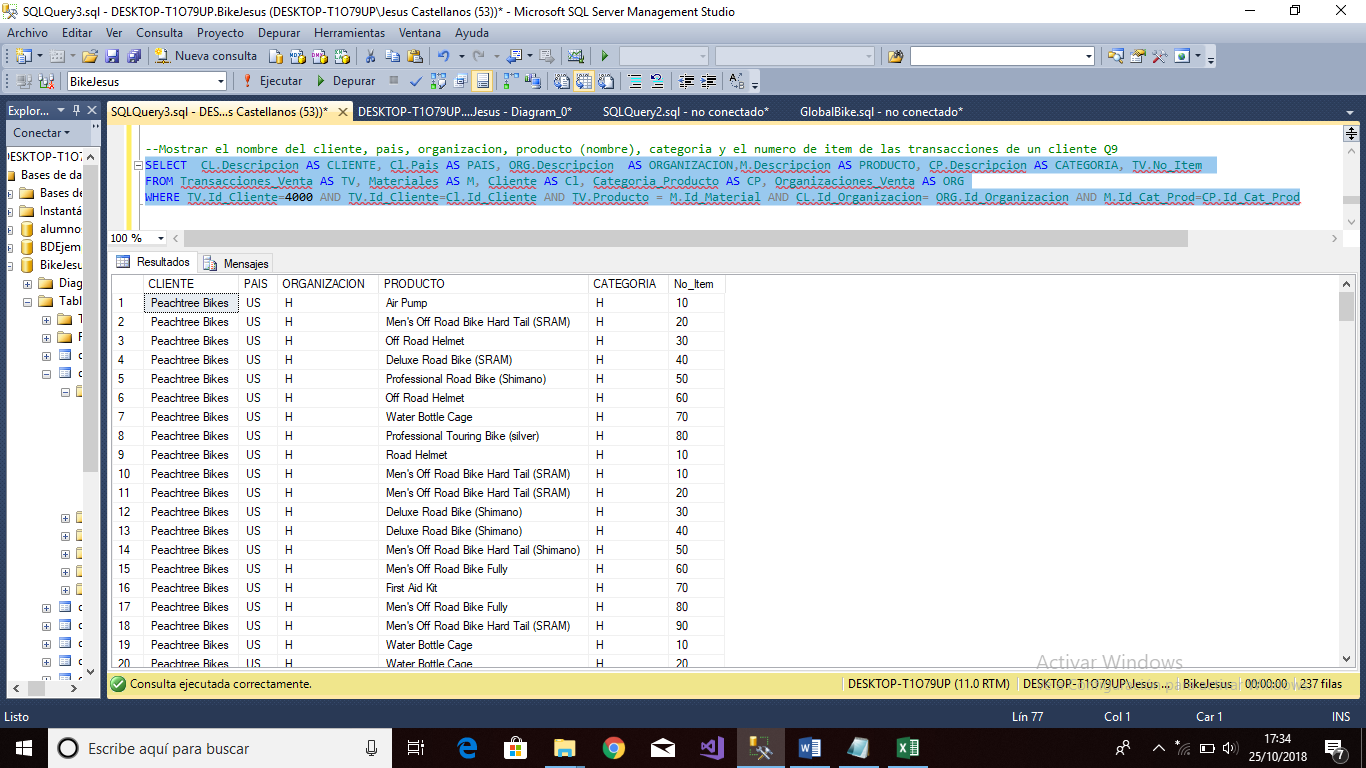


**--Mostrar el nombre del cliente, pais, organizacion, producto (nombre), categoria y el numero de item de las transacciones de un cliente Q9**

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=20000 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



**-- CANTIDAD DE PRODUCTOS TOTAL COMPRADOS POR UN CLIENTE POR ORDEN Q10**

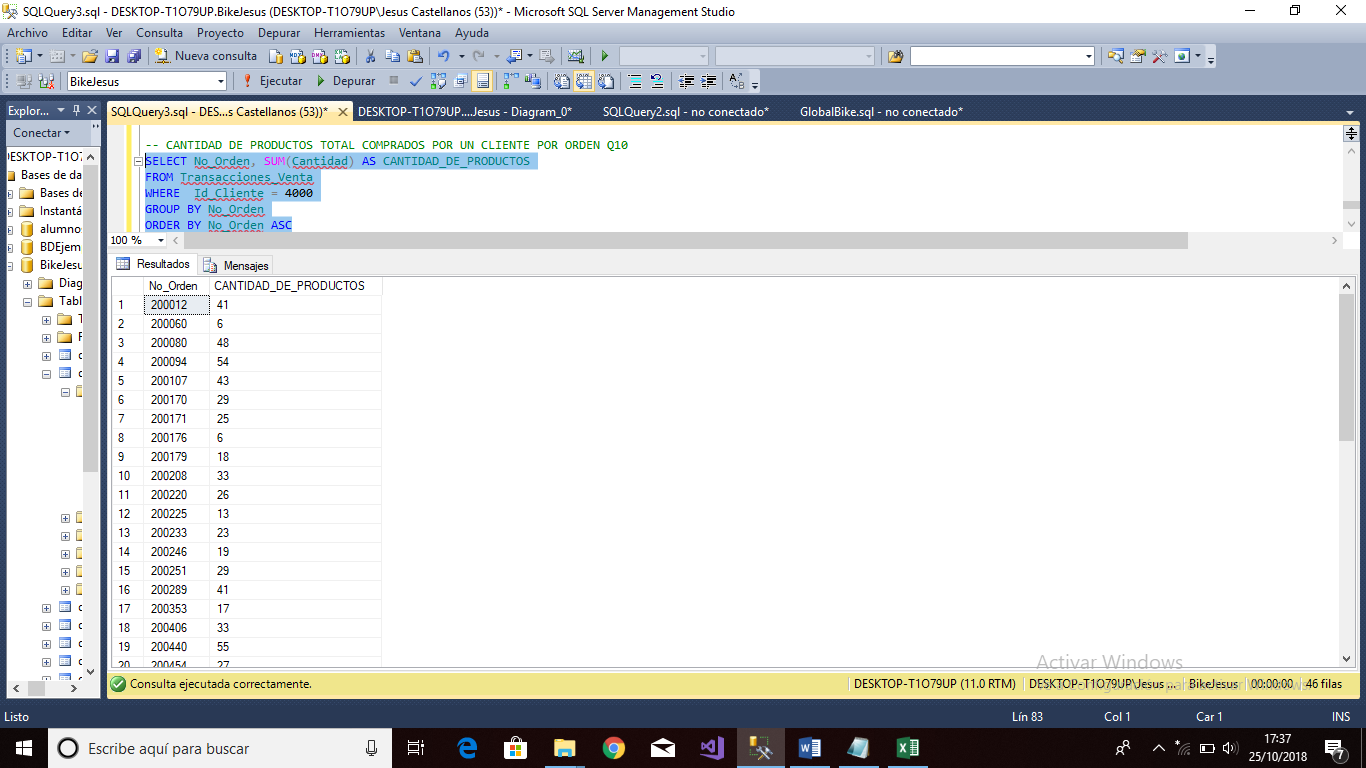
SELECT No\_Orden, SUM(Cantidad) AS CANTIDAD\_DE\_PRODUCTOS

FROM Transacciones\_Venta

WHERE Id\_Cliente = 4000

GROUP BY No\_Orden

ORDER BY No\_Orden ASC



1-.¿Qué base de datos manejaste y como se llamó finalmente la tabal que se integró al modelo de datos realizado? Anexar el modelo de datos final.

R= La base de datos se llama bikejesus y la tabla DetalleProductos

2-.¿Cómo quedo finalmente la normalización de los datos?

R=Primero de agrega la tabal DetalleProductos a la base de datos bikejesus por medio de códigos, analizando la hoja se determinó sus posibles campos con los respectivos tipos de datos para posteriormente ser agregados mediante un archivo Excel preparado anteriormente.

Aprendí a como agregar datos a una tabla mediante un archivo Excel con todos los datos y a como agregar una tabla mediante un código y un drive

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

R= analizar las datos de las hojas que nos dieron, agregar la tabla DESCRIPCION\_BICIS mediante código, determinar los tipos de datos que llevara esa tabla, mediante Excel determinar todos los datos de dicha tabla, agregar el archivo de Excel a la tabla de sql mediante el proceso de clases anteriores, verificar como quedo la tabla en el modelo de la base de datos y posteriormente hacer los querys.

4-.¿Porque es tan importante el punto de migración de objetos y Q&A Testing en el manejo de datos?

R= Porque gracias a ellas se pueden transferir datos mucho más fácil y sencillo que con el método tradicional además de ser mas cómodo siendo una herramienta muy útil y poder tener una buena solidez y confiabilidad de datos verificados.

5-.¿Dame tu opinión de como todos estos puntos impactan en tu formación académica?

R= De buena manera, pero fue difícil, ya que fueron cosas que nunca había hecho y fueron muchas herramientas para un parcial.