[](http://www.relacionespublicas.uadec.mx/diruadec/)UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA

**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**

**Sistemas de Información II**

Jose Alfredo Garcia Garcia

9AB ISC

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),

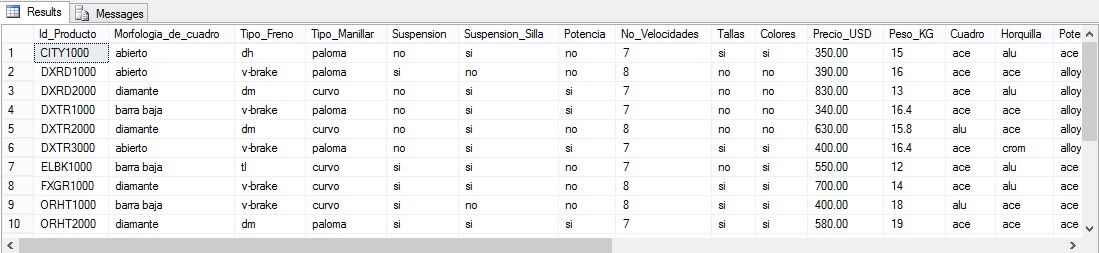
Canasta char(2),

Parilla char(2),

Caballete char(2)

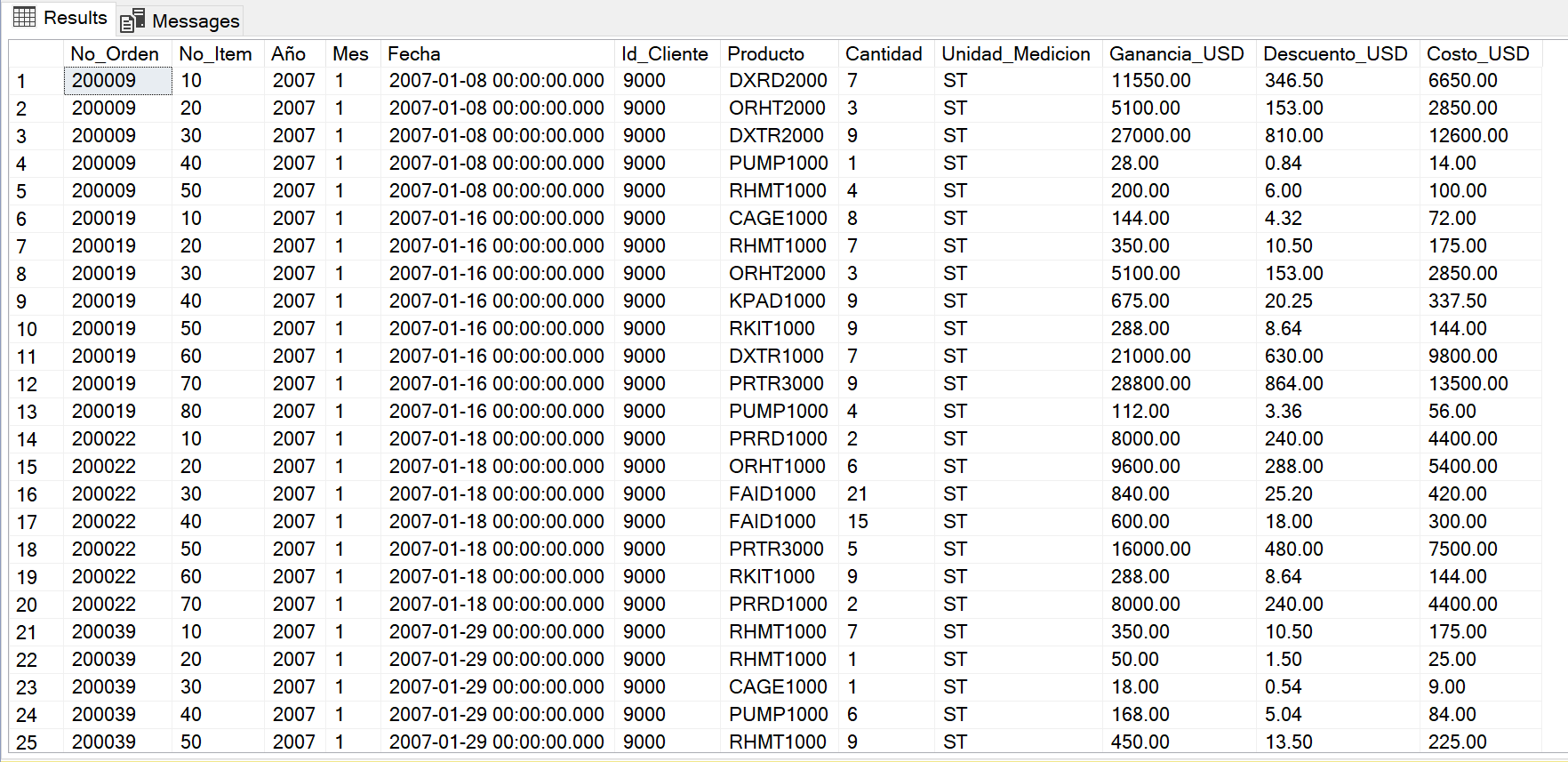
Primary key(Id\_Producto)

)



--Lista del cliente 10000 Q1

select\*from Transacciones\_Venta where Id\_Cliente =9000

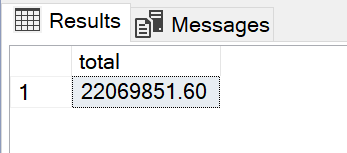


--calcular total costo 35910700.41 Q2

select sum (Costo\_USD) as total

from Transacciones\_Venta

where Id\_Cliente =9000



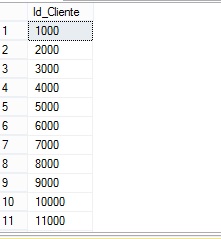
--ordernar clientes asecente Q3

select distinct C.Id\_Cliente

from Transacciones\_Venta as V, Cliente as C

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

order by c.Id\_Cliente asc

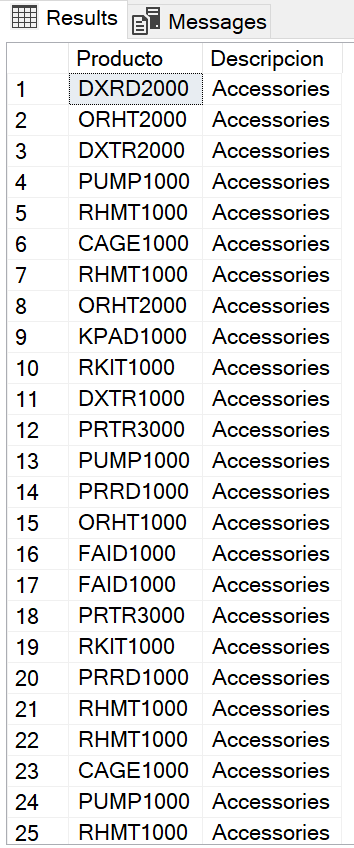


--PRODUCTOS COMPRADOS X EL CLIENTE 10,000 Q4

select TV.Producto, CP.Descripcion

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

where TV.Id\_Cliente=9000



--PRODUCTOS COMPRADOS X EL CLIENTE 10,000 + Costo\_USD Total Q5

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

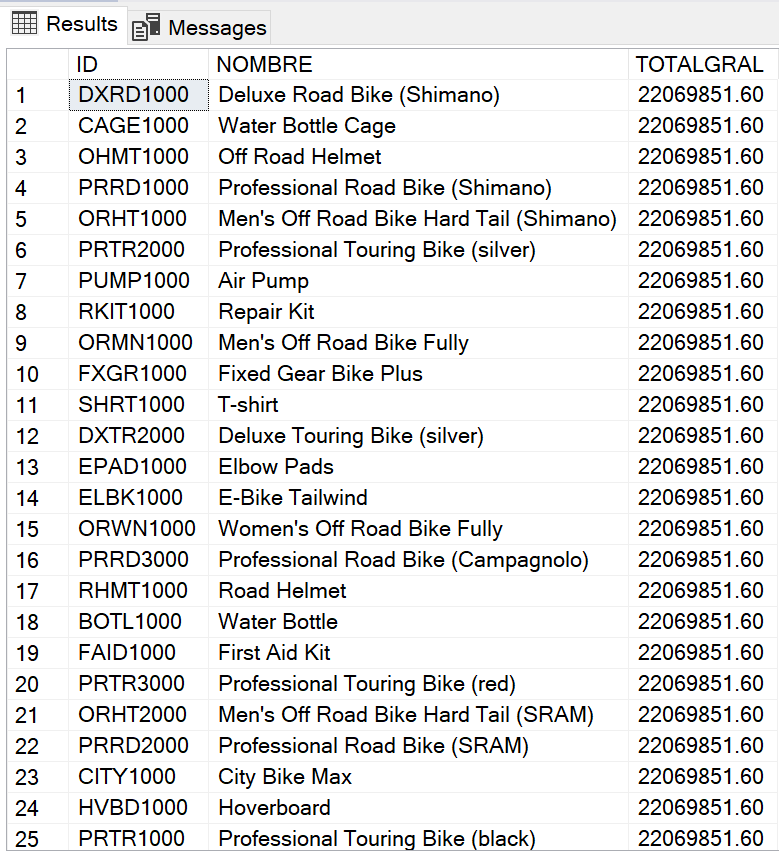
FROM (SELECT SUM (TV.Costo\_USD) AS COSTOTOTAL

FROM Transacciones\_Venta AS TV

WHERE TV.Id\_Cliente=9000) AS TEMP,Transacciones\_Venta AS TV, Materiales AS M

WHERE TV.Id\_Cliente=9000 AND TV.Producto= M.Id\_Material

GROUP BY Producto, Descripcion, TEMP.COSTOTOTAL

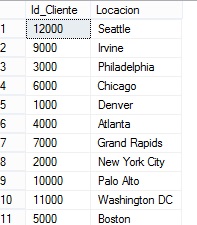


--Realizar una consulta que muestre el nombre de los clientes de US y que han comprado al menos un artículo Q6

SELECT DISTINCT C.Id\_Cliente,C.Locacion

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

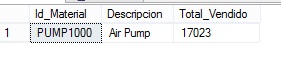
SELECT TOP 1 M.Id\_Material, M.Descripcion, COUNT(V.Producto) AS Total\_Vendido

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



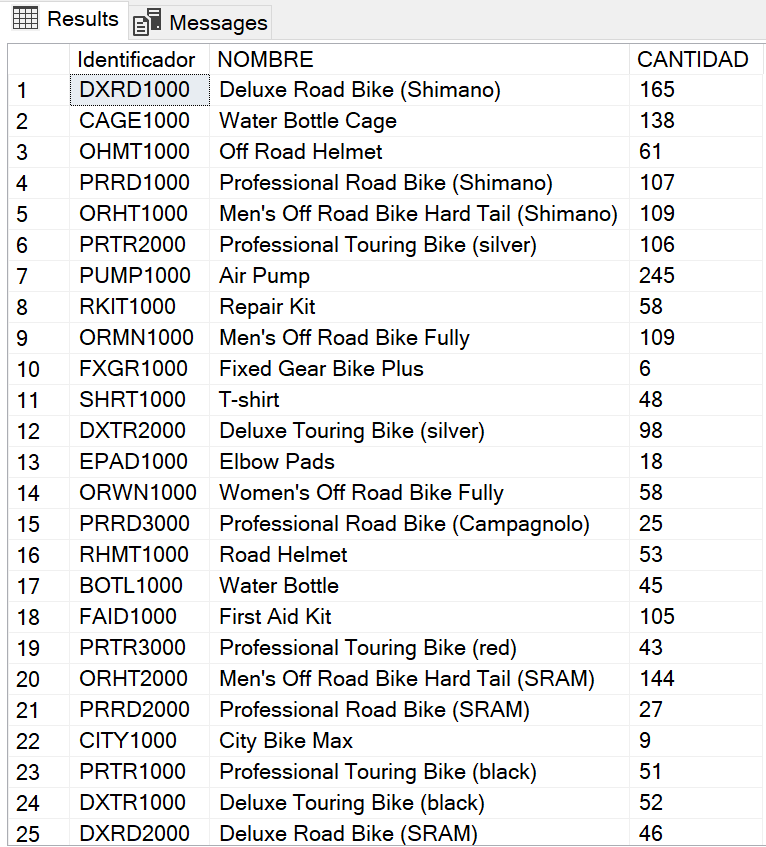
--Desplegar la cantidad de productos que tubo un cliente en el siguiente rango de años 2007-2010 Q8

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=9000

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

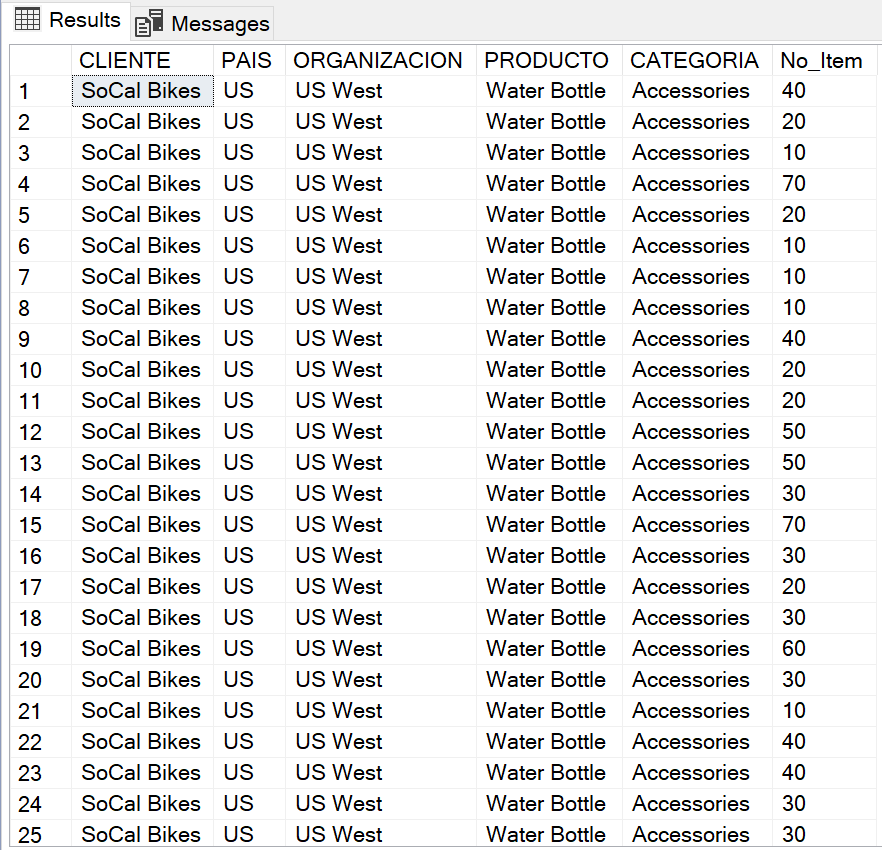


--Mostrar el nombre del cliente, pais, organizacion, producto (nombre), categoria y el numero de item de las transacciones de un cliente Q9

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, Cliente AS Cl, Categoria\_Producto AS CP, Organizaciones\_Venta AS ORG

WHERE TV.Id\_Cliente=9000 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

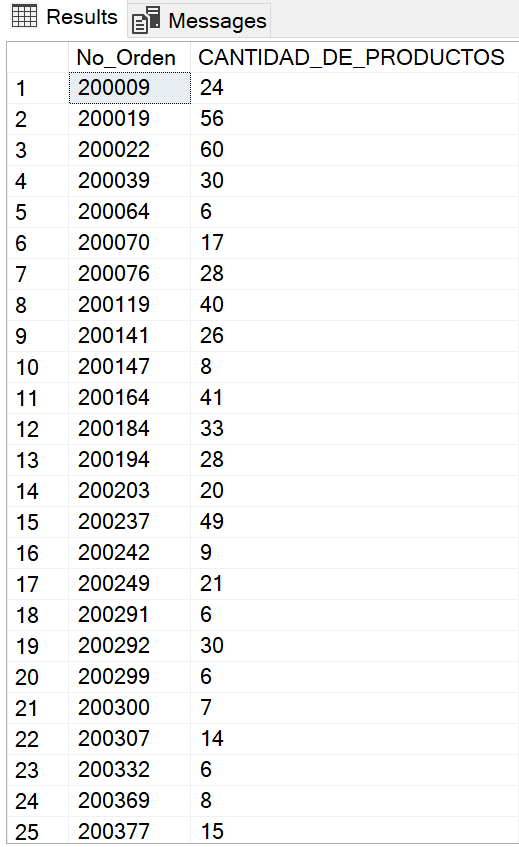
SELECT No\_Orden, SUM(Cantidad) AS CANTIDAD\_DE\_PRODUCTOS

FROM Transacciones\_Venta

WHERE Id\_Cliente = 25000

GROUP BY No\_Orden

ORDER BY No\_Orden ASC



**Preguntas:**

**1.- ¿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 que se manejó se llamó GlobalBike, y se agregó la siguiente tabla llamada “Descripción tipos bicis”.

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

Se aplicó las 3 normas de normalización. Las cuales son, se eliminó campos repetitivos, se movió a una nueva tabla campos que no dependía de la llave primaria y así evitamos datos redundantes y la tabla quedo más estructurada.

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

* Pasar los datos de la hoja impresa a Excel con sus respectivos campos
* Crear la tabla en SQL con los campos necesarios asi como el tipo de dato que manejara cada uno.
* Por medio de migración de datos, migre los datos guardados en Excel hacia SQL dentro de la tabla Descripción tipos bicis.

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

Para la migración de objetos es necesario que el acomodo de las columnas en SQL sea igual que en Excel para que la migración de datos sea correcta

En Q&A es necesario para poder comprobar y corregir datos erróneos dentro de la tabla o toda la base antes de implementarla

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

Me dio más practica en el área de base de datos. Me enseño una manera de agilizar el proceso de ingresar datos a la base de datos.