**Tecnológico Nacional de México**

**Instituto Tecnológico de Tijuana**

Subdirección Académica

Departamento de Sistemas y Computación

*Semestre Agosto-Diciembre 2015*

Materia: **Taller de Base de Datos**

Unidad II

**Trabajo # 13**

Navarro Mancillas Guillermo 13211447

Maestro:  
Doc. Margarita Ramírez Ramírez

*Tijuana B.C. a 5 de octubre de 2015*

create database Empresa

use Empresa

create table Pedidos(

Num\_Pedido int primary key,

Cliente int foreign key(Cliente) references Clientes (Num\_Cliente),

Producto varchar(5),

Cantidad int,

Importe money

);

create table Clientes(

Num\_Cliente int primary key,

Empresa varchar(60),

Rep\_Cliente int,

Lim\_Credito money

);

create table Oficinas(

Oficina int primary key,

Ciudad varchar(20),

Region varchar(5),

Objetivo money,

Ventas money

);

create table Repventas(

Nombre varchar(30),

Oficina\_Rep int foreign key (Oficina\_Rep) references Oficinas (Oficina),

Cuota money,

Ventas money

);

insert into clientes values

(2111,'JCP Inc.',103,50000)

insert into clientes values

(2102,'First Corp.',101,65000)

insert into clientes values

(2103,'Acme Mfg.',105,50000)

insert into clientes values

(2123,'Carter & Sons',102,40000)

insert into clientes values

(2107,'Ace Internacional',110,35000)

insert into clientes values

(2115,'Smithson Corp.',101,20000)

insert into clientes values

(2101,'Jones mig.',106,65000)

insert into clientes values

(2112,'Zetacorp',103,50000)

insert into clientes values

(2121,'QMA Assoc.',103,45000)

insert into clientes values

(2114,'Orion Corp.',102,20000)

insert into clientes values

(2124,'Peter Brothers',107,40000)

insert into clientes values

(2108,'Hola & Landis',109,55000)

insert into clientes values

(2117,'J.P. Sinclair',106,35000)

insert into clientes values

(2122,'Three-Way Lines',105,30000)

insert into clientes values

(2120,'Rico Enterprises',102,50000)

insert into clientes values

(2106,'Fred Lewis Corp',102,65000)

insert into clientes values

(2119,'Solonco Inc.',109,25000)

insert into clientes values

(2118,'Midwest Systems',108,60000)

insert into clientes values

(2113,'Ian & Schmidt',104,20000)

insert into clientes values

(2109,'Chen Associates',107,25000)

insert into clientes values

(2105,'AAA Investments',101,45000)

insert into oficinas values(

22,'Denver','Oeste',300000,186042)

insert into oficinas values(

11,'New York','Este',575000,692637)

insert into oficinas values(

12,'Chicago','Este',800000,235042)

insert into oficinas values(

13,'Atlanta','Este',350000,367911)

insert into oficinas values(

21,'Los Angeles','Oeste',725000,335915)

insert into pedidos values

(112961,2117,'2A44L',7,31500)

insert into pedidos values

(113012,2111,'41003',35,3745)

insert into pedidos values

(112989,2101,'114',6,1458)

insert into pedidos values

(113051,2118,'XK47',4,1420)

insert into pedidos values

(112968,2102,'41004',34,3978)

insert into pedidos values

(113036,2107,'4100Z',9,22500)

insert into pedidos values

(113045,2112,'2A448',10,45000)

insert into pedidos values

(112963,2103,'41004',28,3276)

insert into pedidos values

(113013,2118,'41003',1,652)

insert into pedidos values

(113058,2108,'112',10,1480)

insert into pedidos values

(112997,2124,'41003',1,652)

insert into pedidos values

(112983,2103,'41004',6,702)

insert into pedidos values

(113024,2114,'XK47',20,7100)

insert into pedidos values

(113062,2124,'114',10,2430)

insert into pedidos values

(112979,2114,'4100Z',6,1500)

insert into pedidos values

(113027,2103,'41002',54,4104)

insert into pedidos values

(113007,2112,'773C',3,2925)

insert into pedidos values

(113069,2109,'775C',22,31350)

insert into pedidos values

(113034,2107,'2S45C',8,632)

insert into pedidos values

(112992,2118,'41002',10,760)

insert into pedidos values

(112975,2111,'2A445',6,2100)

insert into pedidos values

(113055,2108,'4100X',6,150)

insert into pedidos values

(113048,2120,'779C',2,3750)

insert into pedidos values

(112993,2106,'2A45C',24,1896)

insert into pedidos values

(113065,2106,'XK47',6,2130)

insert into pedidos values

(113003,2108,'779C',3,5625)

insert into pedidos values

(113049,2118,'XK47',2,776)

insert into pedidos values

(112787,2103,'4100Y',11,27500)

insert into pedidos values

(113057,2111,'4100X',24,600)

insert into pedidos values

(113042,2113,'2A44R',5,22500)

insert into repventas values(

'Bill Adams',13,350000,367911)

insert into repventas values(

'Mary Jones',11,300000,392725)

insert into repventas values(

'Sue Smith',21,350000,474050)

insert into repventas values(

'Sam Clark',11,275000,299912)

insert into repventas values(

'Bob Smith',12,200000,142594)

insert into repventas values(

'Dan Roberts',12,300000,305673)

insert into repventas values(

'Toa Snyder',null,null,75985)

insert into repventas values(

'Larry Fitch',21,350000,361865)

insert into repventas values(

'Paul Cruz',12,275000,286775)

insert into repventas values(

'Nancy Angelli',22,300000,186042)

/\*1. Lista las oficinas con sus objetivos y ventas reales\*/

select Objetivo, Ventas from Oficinas

/\*2. \*/

select Objetivo, Ventas from Oficinas where Region = 'Oeste'

/\*3\*/

select \* from Oficinas where ((Ventas > Objetivo) And (Region = 'Oeste')) Order by ASC(Ciudad)

/\*4\*/

select AVG(Objetivo), AVG(Ventas) as [Promedio de objetivos y de ventas] from Oficinas where Region = 'Este'

/\*5\*/

select Nombre, Oficina\_Rep from Repventas

/\*6\*/

select AVG(Ventas) as [Promedio de ventas] from Repventas

/\*7\*/

select Nombre from Repventas where Ventas > $500000

/\*8\*/

select Cuota, Oficina\_Rep, Nombre from Repventas

/\*9\*/

select Region,Ventas,Ciudad from Oficinas

/\*10\*/

select Ciudad, Region, Ventas - Objetivo as[Resultado] from Oficinas

/\*11\*/

select Nombre,Cuota\*1.03, Oficina\_Rep as [NuevaCuota] from Repventas

/\*12\*/

select \* from Oficinas

/\*13\*/

select \* from Oficinas where Ventas < Objetivo \* .80

/\*14\*/

select \* from Pedidos where ((Importe > $30000) And (Importe < $39999.99))

/\*15\*/

select Nombre from Repventas where (Ventas < Cuota \*.80) or (Ventas > Cuota \* 1.20)

/\*16\*/

select Nombre from Repventas where Oficina\_Rep in (select Oficina from Oficinas where Ciudad in ('New York', 'Atlanta', 'Denver'))

/\*17\*/

select Nombre from Repventas where Ventas < $300000 or Ventas < Cuota

/\*18\*/

select Ventas from Oficinas order by Region, Ciudad

/\*19\*/

select \* from Oficinas order by Ventas desc

/\*20\*/

select MIN(Cuota) as [Menor cuota], MAX(Cuota) as [Mayor cuota] from Repventas

/\*21 promedio de pedido ordenado por acme mfg\*/

select AVG(importe) from Pedidos as [Promedio] where Cliente = (select Num\_Cliente from Clientes where Empresa = 'Acme mfg' )

/\*22\*/

select \* from Repventas where (Cuota < Ventas)

/\*23\*/

select COUNT(Num\_Pedido) from Pedidos where Importe > $25000

/\*24\*/

select AVG(Importe) from Pedidos group by Num\_Pedido

/\*25\*/

select Repventas.Oficina\_Rep, MIN(Repventas.Cuota), MAX(Repventas.Cuota) from Repventas group by Repventas.Oficina\_Rep

/\*26\*/

select SUM(importe) from Pedidos group by Cliente