**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 # 11**

Navarro Mancillas Guillermo 13211447

Maestro:  
Doc. Margarita Ramírez Ramírez

*Tijuana B.C. a 28 de septiembre de 2015*

create database facturas

use facturas

create table productos(

ClaveProducto int primary key,

Descripcion varchar(99),

PrecioProducto money,

CveLinea int foreign key (CveLinea) references Lineas (CveLinea)

);

create table Artfact(

Numfact int foreign key (Numfact) references Facturas (Numfact),

NumPto int,

Cantidad int

);

create table Lineas(

CveLinea int primary key,

DescripLinea varchar(30)

);

create table Clientes(

Numcte int primary key,

Nombre varchar(60),

Direccion varchar (20),

Telefono varchar(20),

Estado char

);

create table Facturas(

Numfact int primary key,

Numcte int foreign key (Numcte) references Clientes (Numcte),

Fecha date

);

insert into productos values(5080, 'Motherboard Pentium IV', 450,01 )

insert into productos values(1587, 'Impresora Laser HP', 275.99,01)

insert into productos values(8950, 'Imptrdots Deskjet', 150,01)

insert into productos values(9052, 'Monitor', 99.99,01)

insert into productos values(9147, 'Mouse', 15.99,01)

insert into productos values(9268, 'Windows XP software', 53.21,08)

insert into productos values(9978, 'Software Creative', 55.89,08)

insert into productos values(9987, 'Aplique SQL(Libro)', 28.89,05)

insert into productos values(9989, 'Access 2007(Libro)', 25.89,05)

insert into productos values(9997, 'Microsoft Publisher', 97.89,08)

insert into productos values(9998, 'Cable coaxial', 25.20,02)

insert into Artfact values(100, 1587, 10)

insert into Artfact values(102, 2020, 15)

insert into Artfact values(102, 9147, 1000)

insert into Artfact values(109, 9997, 1)

insert into Artfact values(109, 9268, 50)

insert into Artfact values(110, 5080, 2)

insert into Artfact values(110, 9052, 3)

insert into Artfact values(111, 9989, 5)

insert into Artfact values(111, 9147, 20)

insert into Artfact values(112, 9998, 90)

insert into Lineas values(01, 'Equipo')

insert into Lineas values(02, 'Cables')

insert into Lineas values(05, 'Libreria')

insert into Lineas values(08, 'Software')

insert into Clientes values(1587, 'Javier Barragan', 'Otay', '23-64-72', 'A')

insert into Clientes values(6585, 'Enrique Ramirez', 'Hipodromo', '82-25-36', 'A')

insert into Clientes values(5858, 'Camila Ramirez', 'La Mesa', '85-56-98', 'B')

insert into Clientes values(2020, 'Martha Ruiz', 'Otay', '56-85-79', 'A')

insert into Clientes values(6087, 'Jorge Gutierrez', 'Playas', '56-85-79', 'A')

insert into Facturas values(100, 6585, 12/03/06)

insert into Facturas values(102, 2020, 06/03/06)

insert into Facturas values(109, 6087, 10/25/05)

insert into Facturas values(110, 6585, 01/03/06)

insert into Facturas values(111, 5858, 11/24/05)

insert into Facturas values(112, 1587, 06/14/05)

/\*1 Encuentra el promedio de los precios de los productos\*/

select avg(PrecioProducto) as [Promedio de precios] from productos

/\*2 Despliegalos productos de la linea software\*/

select \* from productos where CveLinea =

(select CveLinea from Lineas where DescripLinea = Software)

/\*3 Despliega cuantos productos son de la linea libreria\*/

select COUNT(CveLinea) from productos where CveLinea =

(select CveLinea from Lineas where DescripLinea= 'Libreria')

/\*4 Despliega la cantidad maxima suritda en una factura\*/

Select MAX(Cantidad) from Artfact

select Numfact,MAX(Cantidad) from Artfact group by Numfact

/\*5 Despliega cuantos clientes tienen estado A\*/

select COUNT(Estado) from Clientes where Estado ='A'

/\*6 Encuentra el precio mas bajo de los productos\*/

Select MIN(PrecioProducto) from productos

/\*7 Despliega el precio mas bajo y el mas alto de los productos\*/

Select MIN(PrecioProducto),MAX(PrecioProducto from productos

/\*8 Calcula la sumatoria del valor de todos los productos\*/

select SUM(PrecioProducto) from productos

/\*9 Calcula cual sera el nuevo precio de los productos, si tuviese

un incremento del 3%, despliega los datos actuales del producto +

el nuevo precio\*/

select ClaveProducto,Descripcion,PrecioProducto,CveLinea,PrecioProducto\*1.03

as [nuevoprecio] from productos

/\*10 Despliega todos los datos del cliente camila ortega\*/

Select \* from Clientes where Nombre 'Camila Ortega'

/\*11 Calcula el promedio de precios de productos agrupados x linea\*/

Select AVG(PrecioProducto) from productos group by CveLinea

/\*12 Despliega la clave de la linea y la cantidad de productos por cada linea\*/

/\*13 Despliega los datos del cliente a quien se emitio la factura No. 100\*/

/\*14 Encuentra el promedio de precios de los productos de la linea software\*/

/\*15 Despliega la cantidad de productos facturados en cada una de las facturas\*/

/\*16 Despliega los datos de los productos facturados en la factura No. 109\*/

/\*17 Despliega los productos ordenados por descripcion y por linea\*/