**Universidad de Managua**

**Maestría de Informática Empresarial**

**Asignatura: Lenguaje SQL**

**Actividad Práctica 4:**

Tomando en cuenta la Base de Datos de ejemplo de la Clase 2:

**Fecha: 23/02/2016**

**Nombre: Sander Pacheco H.**

**Tomando en cuenta la Base de Datos de ejemplo de la Clase 2:**

**Ejercicios de Consultas con Composiciones Externas:**

**1. Listar todos los vendedores con la ciudad en que trabajan.**

Select nombre, ciudad

From Vendedores, Oficinas

Where oficina\_vend = oficina

**2. Para cada pedido listar su número y la descripción del producto, si hay productos que no tienen ningún pedido deben también salir en la relación.**

Select A.descripcion, B.num\_pedido

from Productos as A left join Pedidos as B

ON (A.id\_producto = B.producto) AND (A.id\_fab = B.fab)

**Ejercicios de SubConsultas:**

**3. Listar todos los clientes atendidos por Bill Adams.**

Select \*

From Clientes

where vendedor\_clie = (

Select num\_empl

from Vendedores

where nombre = 'Bill Adams')

**4. Lista todos los productos del fabricante ACI para los cuales las existencias superan a las existencias del producto ACI-41004**

select \*

from Productos

where existencias > (

select existencias

from Productos

where id\_fab = 'ACI' and id\_producto = '41004')

**5. Listar todos los clientes que han remitido pedidos de ACI Widgets (fabricante ACI, número de productos que comienzan con 4100) entre enero y junio de 1990.**

select A.\*, B.fecha\_pedido

from Clientes as A, Pedidos as B

where A.num\_clie = B.clie and B.fab = 'ACI'

and B.producto in (

select id\_producto

from Productos

where id\_producto like '4100#')

and fecha\_pedido between #1/1/1990# and #30/6/1990#

**6. Listar las oficinas en donde haya un vendedor cuya cuota representa más del 55 por ciento del objetivo de la oficina.**

select DISTINCT A.\*

from Oficinas as A, Vendedores as B

where A.oficina = B.oficina\_vend and (0.50 \* A.objetivo) < B.cuota

**Ejercicios de Actualización de BD:**

**7. Eliminar todos los pedidos del cliente 2126**

delete from Pedidos

where clie = 2126

**8. Suprimir todos clientes atendidos por los empleador 105, 109 y 111.**

delete from Clientes

where vendedor\_clie in (105, 109, 111)

**9. Suprime todos los vendedores contratados antes de julio de 1988 a los que aún no se les asignado una cuota.**

delete from Vendedores

where Vendedores.contrato < #1/7/1988# and cuota = Null

**10. Suprimir a los clientes atendidos por vendedores cuyas ventas son inferiores al 80% de su cuota.**

delete from Clientes

where vendedor\_clie in (select num\_empl from Vendedores where ventas < (0.8 \* cuota))

**11. Suprimir a los vendedores cuyo total de pedidos actual es menor que el 2% de sus cuotas.**

delete from Vendedores

where num\_empl in (

SELECT A.num\_empl

FROM Vendedores AS A INNER JOIN Pedidos AS B

ON A.num\_empl = B.vend

GROUP BY A.num\_empl

HAVING SUM(B.importe) < 0.02 \* A.cuota)

**Ejercicios de Creación de tablas:**

**12. Realizar todas las sentencias CREATE TABLE para crear las tablas de la BD de ejemplo que hemos utilizado.**

create database Tic

use Tic

go

create table Oficinas (

oficina int primary key,

dir int,

-----

ciudad nvarchar (max),

region nvarchar (max),

objetivo float,

ventas float

)

create table Vendedores (

num\_empl int primary key,

oficina\_vend int,

-----

nombre nvarchar (max),

edad int,

titulo nvarchar (max),

contrato date,

director int,

cuota float,

ventas float

)

create table Clientes (

num\_clie int primary key,

vendedor\_clie int,

-----

empresa nvarchar (max),

lim\_credito float

)

create table Productos (

id\_fab char (3) primary key,

id\_producto char (5) primary key,

-----

descripcion nvarchar (max),

precio float,

existencias int

)

create table Pedidos (

num\_pedido int primary key,

clie int,

vend int,

fab char (3),

producto char (5),

-----

fecha\_pedido date,

cant int,

importe float

)