**Universidad de Managua**

**Maestría de Informática Empresarial**

**Asignatura: Lenguaje SQL**

**Actividad Práctica 4: Resultados**

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 **LEFT JOIN** Oficinas

**ON** oficina\_vend = oficina

1. 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** num\_pedido, descripcion

**FROM** Productos **LEFT JOIN** Pedidos

**ON** id\_producto = producto

**AND** id\_fab = fab

Ejercicios de SubConsultas:

1. Listar todos los clientes atendidos por Bill Adams.

**SELECT** empresa

**FROM** Clientes

**WHERE** vendedor\_clie =

(**SELECT** num\_empl

**FROM** Vendedores

**WHERE** nombre = 'Bill Adams ')

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

**SELECT** descripcion

**FROM** Productos

**WHERE** id\_fab = 'ACI' **AND** existencias >

(**SELECT** existencias

**FROM** Productos

**WHERE** id\_fab = 'ACI' **AND** id\_producto = '41004')

1. 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** empresa

**FROM** Clientes

**WHERE** num\_clie **IN**

(**SELECT** clie

**FROM** Pedidos

**WHERE** fab = 'ACI' **AND** producto **LIKE** '4100%'

**AND** fecha\_pedido **BETWEEN** '01/01/1990' **AND** '30/06/1990')

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

**SELECT** \*

**FROM** Oficinas

**WHERE** oficina = **ANY**

(**SELECT** oficina\_vend

**FROM** Vendedores

**WHERE** cuota > (0.55\*objetivo))

Ejercicios de Actualización de BD:

1. Eliminar todos los pedidos del cliente 2126

**DELETE FROM** pedidos

**WHERE** clie = ´2126´

1. Suprimir todos clientes atendidos por los empleados 105, 109 y 111.

**DELETE FROM** Clientes

**WHERE** vendedor\_clie **IN** (105, 109, 111)

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

**DELETE FROM** Vendedores

**WHERE** cuota = ´0´ **AND** contrato < ´01/07/1988´

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

**DELETE FROM** Clientes

**WHERE** vendedor\_clie =

(**SELECT** num\_empl

**FROM** Vendedores

**WHERE** ventas< (cuotas\*0.8))

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

**DELETE FROM** Vendedores

**WHERE** num\_empl =

(**SELECT** num\_empl,

**FROM** Vendedores

**WHERE** cuota\*0.02 >

(**SELECT** count (\*)

**FROM** Pedidos

**WHERE** num\_empl=vend)

Ejercicios de Creación de Tablas:

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

**CREATE TABLE** Vendedores(

num\_empl INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50),

edad INTEGER,

oficina\_vend INTEGER,

titulo VARCHAR(20),

contrato DATE,

director INTEGER,

cuota MONEY,

ventas MONEY)

**CREATE TABLE** Productos

(id\_fab VARCHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY,

id\_producto VARCHAR(5) NOT NULL PRIMARY KEY,

descripcion VARCHAR(50),

precio MONEY,

existencias INTEGER)

**CREATE TABLE** Pedidos

(num\_pedido INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

fecha\_pedido DATE,

clie INTEGER REFERENCES Clientes,

vend INTEGER REFERENCES Vendedores,

fab VARCHAR(3) REFERENCES Productos,

producto VARCHAR(5) REFERENCES Productos,

cant INTEGER,

importe MONEY)

**CREATE TABLE** Oficinas

(oficina INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

ciudad VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,

region VARCHAR(10) NOT NULL,

dir INTEGER REFERENCES Vendedores,

objetivo MONEY,

ventas MONEY NOT NULL)

**CREATE TABLE** Clientes

(num\_clie INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

empresa VARCHAR(15),

vendedor\_clie INTEGER REFERENCES Vendedores,

lim\_credito MONEY NOT NULL)