

**Trabajo Práctico  
Integrador  
Basualdo Antonopulos  
Daniel Ezequiel  
2do 1ra TSAS**

Ejercicios:

2) Crear la Base de Datos que se describe a continuación:

La Base de Datos a construir contiene datos correspondientes a una sencilla aplicación de procesamiento de pedidos para una pequeña empresa de distribución. Consta de 5 tablas:

CLIENTES: Que contiene una fila por cada uno de los clientes de la empresa.

REPVENTAS: Que contiene una fila por cada uno de los 10 vendedores de la empresa.

OFICINAS: Que contiene una fila por cada una de las 5 oficinas en las que trabajan los vendedores.

PRODUCTOS: Que contiene una fila por cada tipo de producto disponible para la venta

PEDIDOS: Que contiene una fila por cada pedido ordenado por un cliente. Cada pedido se refiere a un solo producto.

3) Resolver y ejecutar las Consultas propuestas:

- a) Lista de las Oficinas de venta de la región Este con sus objetivos y ventas.
- b) Lista de las Oficinas (con sus objetivos y ventas) de venta de la región Este, cuyas ventas exceden a sus objetivos, ordenadas en orden alfabético por ciudad.
- c) ¿Cuáles son los objetivos y ventas promedio para las oficinas de la región Este?
- d) ¿Cuál es el nombre, cuota y ventas del empleado número 107?
- e) Lista de la ciudad, la región y el importe por encima o por debajo del objetivo para cada oficina.
- f) Mostrar el valor de inventario para cada producto.
- g) Hallar los vendedores contratados antes de 1988.
- h) Lista de las oficinas cuyas ventas están por debajo del 80% del objetivo.
- i) Lista de los pedidos comprendidos entre 01 de Octubre de 1989 y el 31 de Diciembre de 1989.
- j) Hallar todos los pedidos obtenidos por cuatro vendedores específicos (107,109,101,103).

Resolución:

2)

```
CREATE DATABASE beltran_tm;
```

```
DROP DATABASE beltran_tm;
```

```
CREATE TABLE oficinas
```

(Oficina INT NOT NULL,

Ciudad VARCHAR(15) NOT NULL, Region VARCHAR(10) NOT NULL, Dir INT NOT NULL, Objetivo  
FLOAT NOT NULL,

Ventas FLOAT NOT NULL, PRIMARY KEY (Oficina));

INSERT INTO Oficinas (Oficina, Ciudad, Region, Dir, Objetivo, Ventas) VALUES

(22, 'Denver', 'Oeste', 108, 300000.00, 186042.00),

(11, 'New York', 'Este', 106, 575000.00, 692637.00),

(12, 'Chicago', 'Este', 104, 800000.00, 735042.00),

(13, 'Atlanta', 'Este', 105, 350000.00, 367911.00),

(21, 'Los Angeles', 'Oeste', 108, 725000.00, 835915.00);

SELECT \* FROM Oficinas;

CREATE TABLE RepVentas

(NUM\_EMPL INT NOT NULL,

NAME VARCHAR(15) NOT NULL, EDAD INT NOT NULL, OFICINA\_REP INT,

TITULO VARCHAR(10) NOT NULL, CONTRATO DATE NOT NULL, DIRECTOR INT NOT NULL,

CUOTA FLOAT, VENTAS FLOAT NOT NULL, PRIMARY KEY (NUM\_EMPL),

FOREIGN KEY (OFICINA\_REP) REFERENCES Oficinas(OFICINA));

INSERT INTO RepVentas (NUM\_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA\_REP, TITULO, CONTRATO,  
DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES

(105, 'Bill Adams', 37, 13, 'Rep Ventas', '1988-02-12', 104, 350000.00, 367911.00),

(109, 'Mary Jones', 31, 11, 'Rep Ventas', '1999-10-12', 106, 300000.00, 392725.00),

(102, 'Sue Smith', 48, 21, 'Rep Ventas', '1986-02-12', 108, 350000.00, 474050.00),

(106, 'Sam Clark', 33, 12, 'VP Ventas', '1986-06-14', 101, 275000.00, 299912.00),

(104, 'Bob Smith', 55, 12, 'Dir Ventas', '1987-05-19', 106, 200000.00, 142594.00),

(101, 'Dan Roberts', 45, 12, 'Rep Ventas', '1986-10-10', 104, 300000.00, 305673.00),

(110, 'Tom Snyder', 41, NULL, 'Rep Ventas', '1988-09-14', 104, NULL, 75985.00),

(108, 'Larry Fitch', 62, 21, 'Dir Ventas', '1989-10-13', 109, 350000.00, 361865.00),

(103, 'Paul Cruz', 33, 21, 'Rep Ventas', '1987-03-01', 107, 275000.00, 286775.00),

```
(107, 'Nancy Angelli', 49, 22, 'Rep Ventas', '1988-11-14', 108, 300000.00, 186042.00);
```

```
SELECT * FROM RepVentas;
```

```
CREATE TABLE Clientes
```

```
(NUM_CLIE INT NOT NULL, EMPRESA VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
REP_CLIE INT NOT NULL, LIMITE_CREDITO FLOAT,
```

```
PRIMARY KEY (NUM_CLIE), FOREIGN KEY (REP_CLIE) REFERENCES RepVentas(NUM_EMPL));
```

```
INSERT INTO Clientes (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES
```

```
(2111, 'JCP Inc.', 103, 50000.00),
```

```
(2102, 'First Corp.', 101, 65000.00),
```

```
(2103, 'Acme Mfg.', 105, 50000.00),
```

```
(2123, 'Carter & Sons', 102, 40000.00),
```

```
(2107, 'Ace International', 110, 35000.00),
```

```
(2115, 'Smithson Corp.', 101, 20000.00),
```

```
(2101, 'Jones Mfg.', 106, 65000.00),
```

```
(2112, 'Zetacorp', 108, 50000.00),
```

```
(2121, 'QMA Assoc.', 103, 45000.00),
```

```
(2114, 'Orion Corp.', 102, 20000.00),
```

```
(2124, 'Peter Brothers', 107, 40000.00),
```

```
(2108, 'Holm & Landis', 109, 55000.00),
```

```
(2117, 'J.P. Sinclair', 106, 35000.00),
```

```
(2122, 'Three-Way Lines', 105, 30000.00),
```

```
(2120, 'Rico Enterprises', 102, 50000.00),
```

```
(2126, 'Fred Lewis Corp.', 102, 65000.00),
```

```
(2119, 'Solomon Inc.', 109, 25000.00),
```

```
(2118, 'Midwest Systems', 108, 60000.00),
```

```
(2113, 'Ian & Schmitt', 104, 20000.00),
```

```
(2109, 'Chen Associates', 103, 25000.00),
```

```
(2105, 'AAA Investments', 101, 45000.00);
```

```
SELECT * FROM Clientes;
```

```
CREATE TABLE Pedidos
```

```
(NUM_PEDIDO INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
FECHA_PEDIDO DATE NOT NULL, CLIE INT NOT NULL, REP INT NOT NULL,  
FAB CHAR(3) NOT NULL, PRODUCTO CHAR(5) NOT NULL, CANT INT NOT NULL,  
IMPORTE FLOAT NOT NULL, PRIMARY KEY (NUM_PEDIDO));
```

```
INSERT INTO Pedidos (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES
```

```
('1989-12-17', 2117, 106, 'REI', '2A45C', 7, 31500),  
('1990-01-11', 2118, 105, 'ACI', '41003', 35, 3745),  
('1990-01-12', 2103, 106, 'ACI', '41004', 34, 3978),  
('1990-02-10', 2107, 106, 'QSA', '41002', 9, 22500),  
('1990-01-12', 2102, 101, 'ACI', '2A44R', 10, 45000),  
('1990-02-12', 2110, 106, 'QSA', '41004', 28, 3276),  
('1990-01-18', 2103, 106, 'IMM', '41003', 1, 652),  
('1990-01-04', 2108, 108, 'BIC', '41003', 10, 1480),  
('1990-02-22', 2108, 105, 'FEA', '41003', 1, 652),  
('1990-02-14', 2112, 105, 'ACI', '41004', 6, 702),  
('1990-02-21', 2104, 102, 'FEA', '114', 10, 2430),  
('1990-01-29', 2112, 108, 'IMM', '41002', 6, 15000),  
('1990-03-29', 2109, 107, 'IMM', '41002', 54, 4104),  
('1990-03-10', 2102, 105, 'IMM', '77C', 22, 31350),  
('1989-12-04', 2118, 102, 'ACI', '2A45C', 8, 632),  
('1990-01-20', 2103, 106, 'IMM', '41002', 10, 760),  
('1990-02-06', 2107, 108, 'FEA', '2A44G', 6, 2100),  
('1990-01-27', 2111, 107, 'QSA', '4100X', 24, 150),  
('1990-02-27', 2106, 108, 'ACI', '77C', 10, 5625),  
('1990-02-13', 2103, 106, 'FEA', '77C', 6, 3750),  
('1990-02-28', 2109, 105, 'IMM', '2A45C', 24, 1896),
```

```
('1990-01-13', 2107, 102, 'QSA', 'XK47', 6, 2130),  
( '1990-01-02', 2108, 108, 'IMM', '77C', 10, 5625),  
( '1990-01-05', 2113, 107, 'ACI', '41003', 15, 1608);
```

```
SELECT * FROM Pedidos;
```

```
CREATE TABLE productos  
(ID_FAB CHAR(3) NOT NULL,  
ID_PRODUCTO CHAR(5) NOT NULL, Descripcion VARCHAR(20) NOT NULL,  
Precio FLOAT NOT NULL, Existencias INT NOT NULL, PRIMARY KEY (ID_FAB, ID_PRODUCTO));
```

```
INSERT INTO Productos (ID_FAB, ID_PRODUCTO, Descripcion, Precio, Existencias) VALUES  
( 'REI', '2A45C', 'V Stago Trinquete', 79, 210),  
( 'ASI', '4100Y', 'Extractor', 2750, 25),  
( 'QSA', 'XK47', 'Reductor', 355, 38),  
( 'BIC', '41672', 'Plate', 180, 0),  
( 'IMM', '779C', 'Riostra 2-Tm', 1875, 9),  
( 'ACI', '41003', 'Articulo tipo 3', 107, 207),  
( 'ACI', '41004', 'Articulo tipo 4', 117, 139),  
( 'BIC', '41003', 'Manivela', 652, 3),  
( 'IMM', '887P', 'Perno Riostra', 250, 24),  
( 'QSA', 'XK48', 'Reductor', 134, 203),  
( 'REI', '2A44L', 'Bisagra Izqda.', 4500, 12),  
( 'FEA', '11A', 'Cubierta', 148, 115),  
( 'IMM', '887H', 'Soporte Riostra', 54, 223),  
( 'BIC', '41089', 'Retenedor Riostra', 225, 78),  
( 'ASI', '41001', 'Articulo Tipo 1', 55, 277),  
( 'IMM', '775C', 'Riostra 1-1/2 Tm', 145, 5),  
( 'ACI', '4100Z', 'Montador', 2500, 28),  
( 'QSA', 'XK48A', 'Reductor', 117, 37),  
( 'ACI', '41002', 'Articulo Tipo 2', 76, 167),
```

('REI', '2A44R', 'Bisagra Dcha.', 4500, 12),  
('IMM', '773C', 'Riostra 1/2-Tm', 975, 28),  
('ACI', '4100X', 'Ajustador', 25, 37),  
('IMM', '4144', 'Bancada Motor', 243, 15),  
('IMM', '887X', 'Retenedor Riostra', 475, 32),  
('REI', '2A44G', 'Placa de Bisagra', 350, 14);

SELECT \* FROM Productos;

3)

a) SELECT Oficina, Objetivo, Ventas FROM Oficinas

WHERE Region = 'Este';

b) SELECT Ciudad, Objetivo, Ventas FROM Oficinas

WHERE Region = 'Este'

AND Ventas > Objetivo

ORDER BY Ciudad;

c) SELECT AVG(Objetivo) AS Pr\_Objetivo, AVG(Ventas) AS Pr\_Ventas FROM Oficinas

WHERE Region = 'Este';

d) SELECT NAME, CUOTA, VENTAS FROM RepVentas

WHERE NUM\_EMPL = 107;

e) SELECT Ciudad, Region, (Ventas - Objetivo) AS Importe FROM Oficinas;

f) SELECT ID\_PRODUCTO, Precio, Existencias, (Precio\*Existencias) AS Valor\_inventario FROM productos;

g) SELECT \* FROM RepVentas

WHERE CONTRATO < '1988-01-01';

h) SELECT \* FROM Oficinas

WHERE Ventas < ((Objetivo/100)\*80);

i) SELECT \* FROM Pedidos

WHERE FECHA\_PEDIDO > '1989-10-01' AND FECHA\_PEDIDO < '1989-12-31';

j) SELECT r.NUM\_EMPL, p.NUM\_PEDIDO, p.FECHA\_PEDIDO, p.CLIE, p.IMPORTE FROM Pedidos  
p, RepVentas r, Clientes c

WHERE r.NUM\_EMPL IN (107, 109, 103, 101) AND (p.CLIE = c.NUM\_CLIE AND c.REP\_CLIE =  
r.NUM\_EMPL);