

Trabajo Practico Integrador

Nombre: Rodrigo Dominguez

Materia: Base de Datos

Profesora: Yanina Scudero

Comisión: 2da 1ra

Turno: Mañana

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

```
CREATE TABLE oficinas
(oficina INT NOT NULL,
ciudad VARCHAR(15) NOT NULL,
region VARCHAR(10) NOT NULL,
dir INT,
objetivo FLOAT,
ventas FLOAT NOT NULL,
PRIMARY KEY (oficina),
HAYDIR INT,
FOREIGN KEY (HAYDIR) REFERENCES repVentas(num_empl));
```

```
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,
FOREIGN KEY (CLIE) REFERENCES CLIENTES(NUM_CLIE),
FOREIGN KEY (REP) REFERENCES REPVENTAS(NUM_EMPL),
FOREIGN KEY (FAB, PRODUCTO) REFERENCES PRODUCTOS(ID_FAB, ID_PRODUCTO)
);
```

```
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)
```

```
HAYREP INT,
FOREIGN KEY (HAYREP) REFERENCES repVentas(num_empl)
);
```

```
CREATE TABLE repVentas (
num_empl INT NOT NULL,
NAME VARCHAR (15) NOT NULL,
edad INT,
oficina_rep INT,
titulo VARCHAR (10),
contrato DATE NOT NULL,
director INT,
cuota FLOAT,
ventas FLOAT NOT NULL,
FOREIGN KEY (director) REFERENCES repVentas(num_empl),
FOREIGN KEY (oficina_rep) REFERENCES oficinas(oficina)
);
```

```
CREATE TABLE Productos
(id_fab CHAR (3) NOT NULL,
id_producto CHAR (6) NOT NULL,
descripcion VARCHAR (20) NOT NULL,
precio FLOAT NOT NULL,
existencias INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_producto,id_fab));
```

```
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);
```

```
INSERT INTO pedidos (fecha_pedido, clie, rep, fab, producto, cant,
importe) VALUES
('1989-12-17', 2117, 106, 'REI', '2A44L', 7, 31500),
('1990-01-11', 2111, 105, 'ACI', '41005', 35, 3745),
('1990-01-03', 2101, 106, 'FEA', '114', 3, 1458),
('1990-02-10', 2118, 108, 'QSA', 'K47', 4, 1420),
('1990-10-12', 2107, 110, 'ACI', '41002', 9, 22500),
('1990-01-30', 2107, 110, 'ACI', '41002', 3, 22500),
('1990-02-02', 2112, 108, 'REI', '2A44L', 10, 45000),
('1989-12-17', 2103, 106, 'ACI', '41005', 6, 810),
('1990-01-14', 2118, 108, 'BIC', '41003', 2, 652),
('1990-02-23', 2108, 107, 'FEA', '112', 10, 1860),
('1990-01-08', 2124, 107, 'ACI', '41003', 1, 652),
('1989-12-27', 2113, 108, 'QSA', 'XK47', 6, 702),
('1990-02-24', 2124, 107, 'ACI', '41005', 10, 2430),
('1990-10-12', 2114, 102, 'FEA', '114', 10, 2430),
```

```
(
    '1990-02-12', 2103, 102, 'ACI', '41002', 54, 15000),
    ('1990-01-29', 2107, 110, 'ACI', '41002', 9, 22500),
    ('1989-11-04', 2118, 108, 'REI', '2A44L', 10, 45000),
    ('1990-01-08', 2124, 108, 'IMM', '77C', 3, 2925),
    ('1990-02-08', 2112, 108, 'IMM', '77C', 2, 1950),
    ('1990-01-29', 2107, 110, 'ACI', '41002', 10, 22500),
    ('1990-12-31', 2111, 103, 'REI', '2A44G', 6, 7500),
    ('1990-01-25', 2103, 106, 'IMM', '41005', 10, 1750),
    ('1990-10-10', 2101, 106, 'QSA', 'XK47', 6, 1420),
    ('1990-02-27', 2106, 102, 'QSA', 'XK47', 10, 1896),
    ('1990-12-18', 2112, 105, 'IMM', '779C', 3, 5625),
    ('1990-01-08', 2124, 106, 'IMM', '779C', 6, 3750),
    ('1990-02-14', 2120, 102, 'IMM', '779C', 6, 11250),
    ('1990-12-18', 2111, 103, 'REI', '2A45C', 2, 900),
    ('1990-01-10', 2103, 106, 'ACI', '41004', 4, 1800),
    ('1990-10-12', 2118, 108, 'ACI', '41004', 24, 6000),
    ('1990-12-31', 2113, 108, 'REI', '2A44R', 5, 22500);
```

```
INSERT INTO clientes (num_clie, empresa, rep_clie, limite_credito) VALUES
(2111, 'JCP Inc.', 103, 50000.00),
(2102, 'Fisrt Corp.', 101, 65000.00),
(2103, 'Acme Mfg.', 105, 40000.00),
(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),
(2106, 'Fred Lewis Corp.', 102, 65000.00),
(2119, 'Solomon Inc.', 109, 25000.00),
(2118, 'Midwest Systems', 108, 60000.00),
(2113, 'Ian & Schmith', 104, 20000.00),
(2109, 'Chen Associates', 103, 25000.00),
(2105, 'AAA Investments', 101, 45000.00);
```

```
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', '1986-12-10', 108, 350000.00,
474050.00),
(106, 'Sam Clarke', 52, 11, 'VP Ventas', '1988-06-14', NULL, 275000.00,
299912.00),
(104, 'Bob Smith', 33, 12, 'Dir Ventas', '1987-05-19', 106, 200000.00,
142594.00),
(101, 'Dan Roberts', 45, 12, 'Rep Ventas', '1986-10-20', 104, 300000.00,
305673.00),
```

```
(110, 'Tom Snyder', 41, NULL, 'Rep Ventas', '1990-01-13', 101, NULL,
75985.00),
(108, 'Larry Fitch', 62, 21, 'Dir Ventas', '1989-10-12', 106, 350000.00,
361865.00),
(103, 'Paul Cruz', 29, 12, 'Rep Ventas', '1987-03-03', 104, 275000.00,
286775.00),
(107, 'Nancy Angelli', 49, 22, 'Rep Ventas', '1988-11-14', 108,
300000.00, 186042.00);
```

```
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', '41003X', 'Articulo tipo 3', 107, 207),
('ACI', '41004', 'Articulo tipo 4', 117, 139),
('BIC', '41003', 'Manivela', 652, 3), /* mismo id de fab y de producto en
este y la anterior*/
('IMM', '887P', 'Perno Riostra', 250, 24),
('QSA', 'XK48', 'Reductor', 134, 203),
('REI', '2A44L', 'Bisagra Izqda', 4500, 12),
('FEA', '112', 'Cubierta', 148, 115),
('IMM', '887H', 'Soporte Riostra', 54, 223),
('BIC', '41089', 'Retn', 225, 78),
('ASI', '41001', 'Articulo tipo 1', 55, 277),
('IMM', '775C', 'Riostra 1-Tm', 1425, 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),
('FEA', '114', 'Bancada Motor', 243, 15),
('IMM', '887X', 'Retenedor Riostra', 475, 31),
('REI', '2A44G', 'Pasador Bisagra', 350, 14);
```

```
DROP TABLE oficinas;
DROP TABLE pedidos;
DROP TABLE productos;
DROP TABLE repVentas;
DROP TABLE clientes;
```

```
SELECT * FROM oficinas;
SELECT * FROM productos;
SELECT * FROM repVentas;
SELECT * FROM clientes;
SELECT * FROM pedidos;
```

3)Confeccionar y ejecutar las Consultas propuestas

```
/*ejercicio 1*/
SELECT CIUDAD, OBJETIVO, VENTAS
```

```
FROM OFICINAS
WHERE REGION = 'Este';
```

```
/*Ejercicio 2 */
SELECT CIUDAD, OBJETIVO, VENTAS
FROM OFICINAS
WHERE REGION = 'Este' AND VENTAS > OBJETIVO
ORDER BY CIUDAD ;
```

```
/*Ejercicio 3*/
SELECT AVG(OBJETIVO) AS Promedio_Objetivo, AVG(VENTAS) AS Promedio_Ventas
FROM OFICINAS
WHERE REGION = 'Este';
```

```
/*ejercicio 4*/
SELECT NAME , CUOTA, VENTAS
FROM REPVENTAS
WHERE NUM_EMPL = 107;
```

```
/*ejercicio 5*/
SELECT CIUDAD, REGION, (VENTAS - OBJETIVO) AS Diferencia
FROM OFICINAS;
```

```
/*ejercicio 6 */
SELECT descripcion , precio * existencias AS valor_inventario
FROM productos;
```

```
/* ejercicio 7*/
SELECT NAME , contrato
FROM REPVENTAS
WHERE contrato < '1988-01-01';
```

```
/*ejercicio 8*/
SELECT ciudad , ventas , objetivo
FROM oficinas
WHERE ventas < 0.8 * objetivo ;
```

```
/*ejercicio 9 */
SELECT *
FROM pedidos
WHERE fecha_pedido >='1989-10-01'
AND fecha_pedido <='1989-12-31';
```

```
/*ejercicio 10 */
SELECT *
FROM pedidos
WHERE rep IN ( 107,109, 103 , 101 );
```