

TRABAJO: TP INTEGRADOR

ALUMNO: MATIAS BADARACCO

```
CREATE TABLE Oficinas(  
    oficina INTEGER NOT NULL,  
    ciudad VARCHAR (15) NOT NULL ,  
    region VARCHAR (10) NOT NULL ,  
    objetivo FLOAT ,  
    dir INTEGER ,  
    ventas FLOAT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (oficina));
```

```
INSERT INTO Oficinas (oficina, ciudad, region, objetivo, ventas) VALUES  
(22, 'Denver', 'Oeste', 300000.00, 186042.00),  
(11, 'New York', 'Este', 575000.00, 692637.00),  
(12, 'Chicago', 'Este', 800000.00, 735042.00),  
(13, 'Atlanta', 'Este', 350000.00, 367911.00),  
(21, 'Los Angeles', 'Oeste', 725000.00, 835915.00);
```

```
CREATE TABLE RepVentas (  
    num_empl INTEGER NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(15) NOT NULL,  
    edad INTEGER NOT NULL,  
    ofi_rep INTEGER,  
    titulo VARCHAR(10) NOT NULL,  
    contrato DATE NOT NULL,
```

director **INTEGER NOT NULL**,
cuota **FLOAT**,
ventas **FLOAT NOT NULL**,
PRIMARY KEY (num_empl),
FOREIGN KEY (ofi_rep) **REFERENCES** Oficinas(oficina));

INSERT INTO RepVentas (num_empl, nombre, edad, ofi_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 Clark', 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', '1987-03-01', 104, 275000.00, 286775.00),
(107, 'Nancy Angelli', 49, 22, 'Rep Ventas', '1988-11-14', 108, 300000.00,
186042.00);

CREATE TABLE Clientes(
num_clie **INTEGER NOT NULL**,

empresa **VARCHAR** (20) **NOT NULL**,
direccion **VARCHAR** (100) **NOT NULL**,
rep_clie **INTEGER** ,
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, 'Fisrt 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),
(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);

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 **INTEGER 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', '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, 32),
('REI', '2A44G', 'Pasador Bisagra', 350, 14);

CREATE TABLE Pedidos(
num_pedido **INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT**,
fecha_pedido **date NOT NULL**,
clie **INTEGER NOT NULL**,
rep **INTEGER NOT NULL**,
fab **CHAR(3) NOT NULL** ,
producto **CHAR (5) NOT NULL** ,
cant **INTEGER NOT NULL** ,
importe **FLOAT NOT NULL** ,
PRIMARY KEY (num_pedido),
FOREIGN KEY (clie) **REFERENCES** Clientes(num_clie),
FOREIGN KEY (rep) **REFERENCES** RepVentas(num_empl),
FOREIGN KEY (fab, producto) **REFERENCES** Productos(id_fab, id_producto)

);

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', '41003', 35, 3745),
('1990-01-03', 2101, 106, 'FEA', '114', 6, 1458),
('1990-02-10', 2118, 108, 'QSA', 'K47', 4, 1420),
('1989-10-12', 2102, 101, 'ACI', '41004', 34, 3978),
('1990-01-30', 2107, 110, 'ACI', '4100Z', 9, 22500),
('1990-02-02', 2112, 108, 'REI', '2A44R', 10, 45000),
('1989-12-17', 2103, 105, 'ACI', '41004', 28, 3276),
('1990-01-14', 2118, 108, 'BIC', '41003', 1, 652),
('1990-02-23', 2108, 109, 'FEA', '112', 10, 1480),
('1990-01-08', 2124, 107, 'BIC', '41003', 1, 652),
('1989-12-27', 2103, 105, 'ACI', '41004', 6, 702),
('1990-01-20', 2114, 108, 'QSA', 'XK47', 20, 7100),
('1990-02-24', 2124, 107, 'FEA', '114', 10, 2430),
('1989-10-12', 2114, 102, 'ACI', '4100Z', 6, 15000),
('1990-01-22', 2103, 105, 'ACI', '41002', 54, 4104),
('1990-01-08', 2112, 108, 'IMM', '773C', 3, 2925),
('1990-02-28', 2109, 107, 'IMM', '775C', 22, 31350),
('1990-01-29', 2107, 110, 'REI', '2A45C', 8, 632),
('1989-11-04', 2118, 108, 'ACI', '41002', 10, 760),
('1989-10-12', 2111, 103, 'REI', '2A44G', 6, 2100),
('1990-02-15', 2108, 101, 'ACI', '4100X', 6, 2120),
('1990-02-10', 2120, 102, 'IMM', '779C', 2, 150),

('1990-01-04', 2106, 102, 'REI', '2A45C', 24, 3750),
('1990-02-27', 2106, 102, 'QSA', 'XK47', 6, 1896),
('1990-01-25', 2108, 109, 'IMM', '779C', 3, 2130),
('1990-02-10', 2118, 108, 'QSA', 'XK47', 2, 5625),
('1989-12-31', 2103, 105, 'ACI', '4100Y', 2, 776),
('1990-02-18', 2111, 103, 'ACI', '4100X', 11, 27500),
('1990-02-02', 2113, 101, 'REI', '2A44R', 5, 22500);

CONSULTAS

1) SELECT ciudad, objetivo, ventas

FROM Oficinas

WHERE region = 'Este';

2) SELECT ciudad, objetivo, ventas

FROM Oficinas

WHERE region = 'Este' AND ventas > objetivo

ORDER BY ciudad;

3) SELECT AVG(objetivo) AS objetivo_promedio, AVG(ventas) AS
ventas_promedio

FROM Oficinas

WHERE region = 'Este';

4) SELECT nombre, cuota, ventas

FROM RepVentas

WHERE num_empl = 107;

5) SELECT ciudad, region, ventas - objetivo AS diferencia
FROM Oficinas;

6) SELECT id_fab, id_producto, descripcion, precio, existencias, precio *
existencias AS valor_inventario
FROM Productos;

7) SELECT nombre, contrato
FROM RepVentas
WHERE contrato < '1988-01-01';

8) SELECT ciudad, objetivo, ventas
FROM Oficinas
WHERE ventas < objetivo * 0.8;

9) SELECT *
FROM Pedidos
WHERE fecha_pedido BETWEEN '1989-10-01' AND '1989-12-31';

10) SELECT *
FROM Pedidos
WHERE rep IN (107, 109, 101, 103);