

TRABAJO INTEGRADOR:

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

```
CREATE TABLE REPVENTAS(  
    NUM_EMPL INT NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(15) NOT NULL,  
    EDAD INT,  
    OFICINA_REP INT,  
    TITULO VARCHAR(10),  
    CONTRATO DATE NOT NULL,  
    DIRECTOR INT,  
    CUOTA FLOAT,  
    VENTAS FLOAT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(NUM_EMPL)  
);
```

```
CREATE TABLE OFICINAS(  
    OFICINA INT NOT NULL,  
    CIUDAD VARCHAR(20) NOT NULL,  
    REGION VARCHAR(10) NOT NULL,  
    DIR INT,  
    OBJETIVO FLOAT,  
    VENTAS FLOAT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(OFICINA)  
);
```

```
CREATE TABLE CLIENTES(  
    NUM_EMPL INT NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(15) NOT NULL,  
    EDAD INT,  
    OFICINA_REP INT,  
    TITULO VARCHAR(10),  
    CONTRATO DATE NOT NULL,  
    DIRECTOR INT,  
    CUOTA FLOAT,  
    VENTAS FLOAT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(NUM_EMPL)  
);
```

```
NUM_CLIE INT NOT NULL,

EMPRESA VARCHAR(20) NOT NULL,

REP_CLIE INT,

LIMITE_CREDITO FLOAT,

PRIMARY KEY(NUM_CLIE)

);

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)

);

CREATE TABLE PEDIDOS(

FECHA_PEDIDO DATE NOT NULL,

CLIE INT NOT NULL,

REP INT,

FAB CHAR(3) NOT NULL,

PRODUCTO CHAR(5) NOT NULL,

CANT INT NOT NULL,

IMPORTE FLOAT NOT NULL

);
```

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),
('1989-12-10', 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),
('1989-12-10', 2114, 102, 'ACI', '4100Z', 6, 15000),
('1990-01-22', 2103, 105, 'ACI', '41002', 54, 4104),
('1990-01-08', 2112, 108, 'IMM', '773C', 3, 2925),
('1990-03-02', 2109, 107, 'IMM', '775C', 22, 31350),
('1990-01-29', 2107, 110, 'REI', '2A45C', 8, 632),
('1989-11-04', 2118, 108, 'ACI', '41002', 10, 760),
('1989-12-10', 2111, 103, 'REI', '2A44G', 6, 2100),
('1998-02-15', 2108, 101, 'ACI', '4100X', 6, 150),

('1990-02-10', 2120, 102, 'IMM', '779C', 2, 3750),
('1989-01-04', 2106, 102, 'REI', '2A45C', 24, 1896),
('1990-02-27', 2106, 102, 'QSA', 'XK47', 6, 2130),
('1990-01-25', 2108, 109, 'IMM', '779C', 3, 5625),
('1990-02-10', 2118, 108, 'QSA', 'XK47', 2, 776),
('1989-12-31', 2103, 105, 'ACI', '4100Y', 11, 27500),
('1990-02-18', 2111, 103, 'ACI', '4100X', 24, 600),
('1990-02-02', 2113, 101, 'REI', '2A44R', 5, 22500);

INSERT INTO OFICINAS (OFICINA, CIUDAD, REGION, DIR, OBJETIVO, VENTAS)

VALUES

(22, 'Denver', 'Oeste', 108, 300000, 186042),
(11, 'New York', 'Este', 106, 575000, 692637),
(12, 'Chicago', 'Este', 104, 800000, 735042),
(13, 'Atlanta', 'Este', 105, 350000, 367911),
(21, 'Los Angeles', 'Oeste', 108, 725000, 835915);

INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES

(2111, 'JCP Inc.', 103, 50000.00),
(2102, 'Fisit 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 Mig', 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, NOMBRE, 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 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 Angellil', 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', '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 Izada', 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, 37),
('REI', '2A44G', 'Pasador Bisagra', 350, 14);

ALTER TABLE REPVENTAS

ADD CONSTRAINT FK_REP_DIRECTOR FOREIGN KEY (DIRECTOR) REFERENCES

REPVENTAS(NUM_EMPL),

ADD CONSTRAINT FK_REP_OFICINA FOREIGN KEY (OFICINA_REP) REFERENCES

OFICINAS(OFICINA);

ALTER TABLE OFICINAS

ADD CONSTRAINT FK_OFICINAS_DIR FOREIGN KEY (DIR) REFERENCES

```
REPVENTAS(NUM_EMPL);
```

```
ALTER TABLE CLIENTES
```

```
ADD CONSTRAINT FK_CLIENTES_REP FOREIGN KEY (REP_CLIE) REFERENCES
```

```
REPVENTAS(NUM_EMPL);
```

```
ALTER TABLE PEDIDOS
```

```
ADD CONSTRAINT FK_PEDIDOS_CLIE FOREIGN KEY (CLIE) REFERENCES
```

```
CLIENTES(NUM_CLIE),
```

```
ADD CONSTRAINT FK_PEDIDOS_REP FOREIGN KEY (REP) REFERENCES
```

```
REPVENTAS(NUM_EMPL),
```

```
ADD CONSTRAINT FK_PEDIDOS_FAB FOREIGN KEY (FAB) REFERENCES
```

```
PRODUCTOS(ID_FAB),
```

```
ADD CONSTRAINT FK_PEDIDOS_PRODUCTO FOREIGN KEY (PRODUCTO) REFERENCES
```

```
PRODUCTOS(ID_PRODUCTO);
```

3) Confeccionar y ejecutar las Consultas propuestas

1) Lista de las Oficinas de venta de la región Este con sus objetivos y ventas

```
SELECT CIUDAD, OBJETIVO, VENTAS
```

```
FROM OFICINAS
```

```
WHERE REGION = "Este";
```

2) 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


```
SELECT CIUDAD, OBJETIVO, VENTAS  
  
FROM OFICINAS  
  
WHERE REGION = "Este" AND VENTAS > OBJETIVO  
  
ORDER BY CIUDAD;
```

3) ¿Cuáles son los objetivos y ventas promedio para las oficinas de la región Este?

```
SELECT AVG(OBJETIVO), AVG(VENTAS)  
  
FROM OFICINAS  
  
WHERE REGION = "Este";
```

4) ¿Cuál es el nombre, cuota y ventas del empleado número 107?

```
SELECT NOMBRE, CUOTA, VENTAS  
  
FROM REPVENTAS  
  
WHERE NUM_EMPL = 107;
```

5) Lista de la ciudad, la región y el importe por encima o por debajo del objetivo para cada oficina

```
SELECT CIUDAD, REGION, VENTAS - OBJETIVO  
  
FROM oficinas;
```

6) Mostrar el valor de inventario para cada producto

```
SELECT ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO * EXISTENCIAS  
  
FROM PRODUCTOS;
```

7) Hallar los vendedores contratados antes de 1988

```
SELECT NOMBRE, CONTRATO  
FROM REPVENTAS  
WHERE CONTRATO < "1988-01-01";
```

8) Lista de las oficinas cuyas ventas están por debajo del 80% del objetivo

```
SELECT *  
FROM OFICINAS  
WHERE VENTAS < (OBJETIVO * 0.8);
```

9) Lista de los pedidos comprendidos entre 01 de octubre de 1989 y el 31 de diciembre de 1989

```
SELECT *  
FROM PEDIDOS  
WHERE FECHA_PEDIDO > "1989-10-01"  
AND FECHA_PEDIDO < "1989-12-31";
```

10) Hallar todos los pedidos obtenidos por cuatro vendedores específicos (107,109,101,103)

```
SELECT *  
FROM PEDIDOS  
WHERE REP IN (107, 109, 101, 103);
```