

Trabajo Práctico de SQL – Karen Vilases 2º1

```
CREATE TABLE PRODUCTOS (
ID_FAB VARCHAR (3) NOT NULL,
ID_FABRICANTE VARCHAR (5) NOT NULL,
DESCRIPCION VARCHAR (20) NOT NULL,
PRECIO FLOAT NOT NULL,
EXISTENCIA INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (ID_FAB, ID_FABRICANTE)
);

/*INGRESO LOS PRODUCTOS*/
INSERT PRODUCTOS VALUES ("REI", "2A45C", "V Stago Trinquete", 79 ,
210);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("ACI", "4110Y", "Extractor", 2750 ,25);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("QSA", "XK47", "Reductor", 355 ,38);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("BIC", "41672", "Plate", 180 ,0);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("IMM", "779C", "Riostra 2-Tm", 1875 ,9);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("ACI", "41003", "Articulo tipo 3", 107 ,207);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("ACI", "41004", "Articulo tipo 4", 117 ,139);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("BIC", "41003", "Manivela", 652 ,3);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("IMM", "887P", "Perno Riostra", 250 ,24);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("QSA", "XK48A", "Reductor", 134 ,203);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("REI", "2A44L", "Bisagra Izqda.", 4500 ,12);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("FEA", "112", "Cubierta", 148 ,115);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("IMM", "887H", "Soporte Riostra", 54 ,223);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("BIC", "41089", "Retn", 225 ,78);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("ASI", "41001", "Articulo tipo 1", 55 ,277);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("IMM", "775C", "Riostra 1-Tm", 1425 ,5);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("ACI", "4100Z", "Montador", 2500 ,28);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("QSA", "XK48B", "Reductor", 117 ,37);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("ACI", "41002", "Articulo tipo 2", 76 ,167);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("REI", "2A44R", "Bisagra Dcha.", 4500 ,12);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("IMM", "773C", "Riostra 1/2-Tm", 975 ,28);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("ACI", "4100X", "Ajustador", 25 ,37);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("FEA", "114", "Bancada Motor", 243 ,15);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("IMM", "887X", "Retenedor Riostra", 475 ,32);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("REI", "2A44G", "Pasador Bisagra", 350 ,14);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("REI", "M7C", "TORNILLO", 350 ,14);
INSERT PRODUCTOS VALUES ("ACI", "4100L", "ARTICULO TIPO 5", 25 ,37);

/*INGRESO LOS PRODUCTOS FALTANTES*/
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES ("XXX", "41000", "GANCHO", 100, 50),
("YYY", "41007", "CINTA", 150, 75),
("ZZZ", "1797", "TIJERA", 200, 30),
("AAA", "M7C", "BISAGRA 3", 300, 20);

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)
);

/*INGRESO LOS CLIENTES*/
INSERT INTO CLIENTES VALUES (2111, "JCP Inc.", 103, 50000),
(2102, "Fisrt Corp.", 101, 65000),
(2103, "Acme Mfg.", 105, 50000),
```

```

(2123, "Carter & Sons", 102, 40000),
(2107, "Ace International", 110, 35000),
(2115, "Smithson Corp.", 101, 50000),
(2112, "Jones Mfg.", 106, 65000),
(2114, "QMA Assoc.", 103, 20000),
(2124, "Orion Corp.", 102, 20000),
(2108, "Peter Brothers", 109, 55000),
(2110, "J.P. Sinclair", 110, 60000),
(2120, "Three-Way Lines", 105, 45000),
(2109, "Fred Lewis Corp.", 106, 75000),
(2119, "Midwest Systems", 101, 20000),
(2105, "Ian & Schmith", 104, 60000);

```

/*INGRESO CLIENTES FALTANTES*/

```

INSERT INTO CLIENTES VALUES (2117, "Claudio SA", 101, 45000),
(2101, "Karenina", 102, 50000),
(2113, "J&J", 103, 60000),
(2180, "Max", 105, 80000),
(2106, "SCJohnson", 105, 45000),
(2118, "H&M" , 108, 45000);

```

```

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,
DIREC INT,
CUOTA FLOAT,
VENTAS FLOAT NOT NULL,
PRIMARY KEY (NUM_EMPL)
);

```

/*INGRESO REP VENTAS*/

```

INSERT INTO REPVENTAS VALUES (105, 'Bill Adams', 37, 13, 'Rep Ventas',
'1988-02-12', 104, 350000.00, 367911.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (104, 'Mary Jones', 31, 11, 'Rep Ventas',
'1996-10-12', 106, 300000.00, 392725.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (106, 'Sue Smith', 48, 21, 'VP Ventas',
'1988-12-16', NULL, 410500.00, 470050.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (101, 'Sam Clark', 52, 11, 'Dir Ventas',
'1986-05-14', 104, 300000.00, 299912.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (103, 'Bob Smith', 33, 12, 'Rep Ventas',
'1987-03-01', 108, 275000.00, 286775.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (107, 'Dan Roberts', 45, 12, 'Rep
Ventas', '1989-10-13', 104, 300000.00, 305673.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (110, 'Tom Snyder', 41, NULL, 'Dir
Ventas', '1990-01-12', 104, 350000.00, 412356.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (108, 'Larry Fitch', 29, 21, 'Dir
Ventas', '1993-03-12', NULL, 200000.00, 230098.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (102, 'Paul Cruz', 29, 12, 'Rep Ventas',
'1987-03-01', 104, 275000.00, 286775.00);
INSERT INTO REPVENTAS VALUES (109, 'Nancy Angelli', 49, 22, 'Rep
Ventas', '1988-11-14', 108, 300000.00, 186042.00);

```

```

CREATE TABLE OFICINA (
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)
);

```

```

/*INGRESO OFICINAS*/

```

```

INSERT INTO Oficina VALUES (22, 'Denver', 'Oeste', 108, 300000.00,
186042.00);
INSERT INTO Oficina VALUES (11, 'New York', 'Este', 106, 575000.00,
692637.00);
INSERT INTO Oficina VALUES (12, 'Chicago', 'Este', 104, 800000.00,
735042.00);
INSERT INTO Oficina VALUES (13, 'Atlanta', 'Este', 105, 350000.00,
367911.00);
INSERT INTO Oficina VALUES (21, 'Los Angeles', 'Oeste', 108,
725000.00, 835915.00);

```

```

CREATE TABLE PEDIDOS (
NUM_PEDIDO INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
FECHA_PEDIDO DATE,
CANTIDAD INT NOT NULL,
IMPORTE FLOAT NOT NULL,
CLIE INT NOT NULL,
REP INT NOT NULL,
FAB VARCHAR(3) NOT NULL,
PRODUCTO VARCHAR(5) 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_FABRICANTE)
);

```

```

/*INGRESO PEDIDOS*/

```

```

INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1989-12-17", 2117, 106, "REI", "2A44L", 7, 31500);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-11", 2111, 105, "ACI", "41003", 35, 3745);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-03", 2101, 106, "FEA", "114", 6, 1458);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-02-10", 2118, 108, "QSA", "XK47", 4, 1420);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1989-10-12", 2102, 106, "ACI", "41004", 34, 2970);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-30", 2107, 108, "ACI", "41004", 2, 3928);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-12-20", 2108, 103, "REI", "2A44G", 21, 2250);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1989-12-17", 2117, 106, "ACI", "41003", 5, 3276);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-02-11", 2108, 106, "BIC", "41089", 21, 6300);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-02-13", 2103, 108, "FEA", "114", 10, 1482);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-03", 2107, 108, "BIC", "41003", 8, 650);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1989-01-23", 2102, 101, "ACI", "4100X", 2, 980);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-20", 2114, 108, "QSA", "XK47", 23, 7100);

```

```

INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-14", 2113, 105, "REI", "2A45C", 12, 640);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1989-01-23", 2111, 106, "IMM", "775C", 4, 1800);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-02-02", 2107, 108, "ACI", "4100Z", 9, 710);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-05", 2106, 105, "REI", "M7C", 5, 350);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-06", 2108, 101, "ACI", "4100L", 54, 18900);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-23", 2102, 108, "IMM", "779C", 1, 980);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1989-01-05", 2111, 105, "ACI", "4110Y", 1, 1000);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1989-02-27", 2106, 102, "QSA", "XK47", 2, 2100);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1998-02-16", 2108, 108, "IMM", "887X", 15, 5265);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-02-27", 2111, 106, "QSA", "XK47", 3, 7200);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-01-03", 2114, 102, "REI", "M7C", 14, 3512);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANTIDAD,
IMPORTE) VALUES ("1990-02-02", 2113, 101, "REI", "2A44R", 25, 22500);

```

```

ALTER TABLE OFICINA ADD CONSTRAINT FK_DIRECTOR FOREIGN KEY (DIR)
REFERENCES REPVENTAS (NUM_EMPL);

```

```

ALTER TABLE REPVENTAS ADD CONSTRAINT FK_OFICINA FOREIGN KEY
(OFICINA_REP) REFERENCES OFICINA (OFICINA);
ALTER TABLE REPVENTAS ADD CONSTRAINT FK_DIR FOREIGN KEY (DIREC)
REFERENCES REPVENTAS (NUM_EMPL);

```

```

ALTER TABLE CLIENTES ADD CONSTRAINT FK_REP FOREIGN KEY (REP_CLIE)
REFERENCES REPVENTAS (NUM_EMPL);

```

```

SELECT * FROM repventas;
SELECT * FROM productos;
SELECT * FROM clientes;
SELECT * FROM oficina;
SELECT * FROM pedidos;

```

REALIZAR LAS SIGUIENTES CONSULTAS:

- 1) Lista de las Oficinas de venta de la región Este con sus objetivos y ventas
- 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
- 3) ¿Cuales son los objetivos y ventas promedio para las oficinas de la región Este?
- 4) ¿Cual es el nombre, cuota y ventas del empleado número 107?
- 5) Lista de la ciudad, la region y el importe por encima o por debajo del objetivo para cada oficina
- 6) Mostrar el valor de inventario para cada producto
- 7) Hallar los vendedores contratados antes de 1988
- 8) Lista de las oficinas cuyas ventas están por debajo del 80% del objetivo
- 9) Lista de los pedidos comprendidos entre 01 de Octubre de 1989 y el 31 de Diciembre de 1989
- 10) Hallar todos los pedidos obtenidos por cuatro vendedores específicos (107,109,101,103)

```

/*PUNTO 1 */
SELECT oficina AS oficinasEste, objetivo, ventas
FROM oficina
WHERE REGION ="Este";

/*PUNTO 2*/
SELECT oficina AS oficinasEste, objetivo, ventas AS ventaExcedente,
ciudad
FROM oficina
WHERE REGION ="Este"
AND VENTAS > OBJETIVO
ORDER BY CIUDAD ASC;

/*PUNTO 3*/
SELECT AVG(OBJETIVO) AS PROMEDIO_OBJETIVO, AVG(VENTAS) AS
PROMEDIO_VENTAS
FROM oficina
WHERE REGION="Este";

/*PUNTO 4*/
SELECT NUM_EMPL, NOMBRE, CUOTA, VENTAS
FROM REPVENTAS
WHERE NUM_EMPL = 107;

/*PUNTO 5*/
SELECT CIUDAD, REGION, (VENTAS - OBJETIVO) AS DIFERENCIA
FROM OFICINA;

/*PUNTO 6*/
SELECT DESCRIPCION AS PRODUCTO, PRECIO, EXISTENCIA AS
CANTIDAEEXISTENTE, (PRECIO * EXISTENCIA) AS VALORINVENTARIO
FROM productos;

/*PUNTO 7*/
SELECT *
FROM repventas
WHERE YEAR(CONTRATO)<1988;

/*PUNTO 8*/
SELECT *
FROM oficina
WHERE VENTAS< (0.80*OBJETIVO);

/*PUNTO 9*/
SELECT *
FROM pedidos
WHERE FECHA_PEDIDO BETWEEN '1989-10-01' AND '1989-12-31';

/*PUNTO 10*/
SELECT *
FROM pedidos
WHERE REP IN (107,109,101,103);

```