

Trabajo practico

Integrador (SQL)

Nombre y Apellido: Agustin Casabone

Prof: Yanina Scudero

Materia: Base de datos

Comisión: 2°1ra

Trabajo Práctico de SQL:

- 1) Seleccionar un Gestor de Base de Datos
- 2) Crear la Base de Datos que se describe a continuación
- 3) Resolver y ejecutar las Consultas propuestas

SQL: 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.

Tablas

Productos

```
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);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('ASI', '4100Y', 'Extrator', 2750, 25);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('QSA', 'XK47', 'Reductor', 355, 38);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('BIC', '41672', 'Plate', 180, 0);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('IMM', '779C', 'Riostra 2-tm', 1875, 9);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('ACI', '41003', 'Articulo Tipo 3', 107, 207);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('ACI', '41004', 'Articulo Tipo 4', 177, 139);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('BIC', '41003', 'Manivela', 652, 3);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('IMM', '887P', 'Perno Riostra', 250, 24);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('QSA', 'XK48', 'Reductor', 134, 203);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('REI', '2A44L', 'Bisagra Izqda.', 4500, 12);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('FEA', '122', 'Cubierta', 148, 115);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('IMM', '887H', 'Soporte Riostra', 54, 223);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('BIC', '41089', 'Retn', 225, 78);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('ASI', '41001', 'Articulo tipo 1', 55, 277);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('IMM', '775C', 'Riostra 1-tm', 1425, 5);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('ACI', '4100Z', 'Montador', 2500, 28);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('QSA', 'XK48A', 'Reductor', 177, 37);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('ACI', '41002', 'Articulo Tipo 2', 76, 167);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('REI', '2A44R', 'Bisagra Dcha', 4500, 12);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('IMM', '773C', 'Riostra 1/2-tm', 975, 28);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('ACI', '4100X', 'Ajustador', 25, 37);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('FEA', '144', 'Bacanda Motor', 243, 15);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('IMM', '887X', 'Retenedor Riostra', 475, 32);  
INSERT INTO PRODUCTOS (ID_FAB, ID_PRODUCTO, DESCRIPCION, PRECIO, EXISTENCIAS) VALUES ('REI', '2A44G', 'Pasador Bisagra', 350, 14);
```

PRODUCTOS (25r × 5c)						
#	ID_FAB	ID_PRODUCTO	DESCRIPCION	PRECIO	EXISTENCIAS	
1	ACI	41002	Articulo Tipo 2	76	167	
2	ACI	41003	Articulo Tipo 3	107	207	
3	ACI	41004	Articulo Tipo 4	177	139	
4	ACI	4100X	Ajustador	25	37	
5	ACI	4100Z	Montador	2.500	28	
6	ASI	41001	Articulo tipo 1	55	277	
7	ASI	4100Y	Extrator	2.750	25	
8	BIC	41003	Manivela	652	3	
9	BIC	41089	Retn	225	78	
10	BIC	41672	Plate	180	0	
11	FEA	122	Cubierta	148	115	
12	FEA	144	Bacanda Motor	243	15	
13	IMM	773C	Riostra 1/2-tm	975	28	
14	IMM	775C	Riostra 1-tm	1.425	5	
15	IMM	779C	Riostra 2-tm	1.875	9	
16	IMM	887H	Soporte Riostra	54	223	
17	IMM	887P	Perno Riostra	250	24	
18	IMM	887X	Retenedor Riostra	475	32	
19	QSA	XK47	Reductor	355	38	
20	QSA	XK48	Reductor	134	203	
21	QSA	XK48A	Reductor	177	37	
22	REI	2A44G	Pasador Bisagra	350	14	
23	REI	2A44L	Bisagra Izqda.	4.500	12	
24	REI	2A44R	Bisagra Dcha	4.500	12	
25	REI	2A45C	V Stago Trinquete	79	210	

Oficinas y RepVentas

```
CREATE TABLE OFICINAS (
    OFICINA INTEGER NOT NULL,
    CIUDAD VARCHAR (15) NOT NULL,
    REGION VARCHAR (10) NOT NULL,
    DIR INTEGER,
    OBJETIVO FLOAT,
    VENTAS FLOAT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(OFICINA)
);
```

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

```
INSERT INTO OFICINAS (OFICINA, CIUDAD, REGION, DIR, OBJETIVO, VENTAS) VALUES (22, 'Denver', 'Oeste', 108, 300000, 186042);
INSERT INTO OFICINAS (OFICINA, CIUDAD, REGION, DIR, OBJETIVO, VENTAS) VALUES (11, 'New York', 'Este', 106, 575000, 692637);
INSERT INTO OFICINAS (OFICINA, CIUDAD, REGION, DIR, OBJETIVO, VENTAS) VALUES (12, 'Chicago', 'Este', 104, 800000, 735042);
INSERT INTO OFICINAS (OFICINA, CIUDAD, REGION, DIR, OBJETIVO, VENTAS) VALUES (13, 'Atlanta', 'Este', 105, 350000, 367911);
INSERT INTO OFICINAS (OFICINA, CIUDAD, REGION, DIR, OBJETIVO, VENTAS) VALUES (21, 'Los Angeles', 'Oeste', 108, 725000, 835915);
```

```
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, 367911);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (109, 'Mary Jones', 31, 11, 'Rep Ventas', '1999-10-12', 106, 300000, 392725);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (102, 'Sue Smith', 48, 21, 'Rep Ventas', '1986-12-10', 108, 350000, 474050);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (106, 'Sam Clark', 52, 11, 'VP Ventas', '1988-06-14', NULL, 275000, 299912);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (104, 'Bob Smith', 33, 12, 'Dir Ventas', '1987-05-19', 106, 200000, 142594);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (101, 'Dan Roberts', 45, 12, 'Rep Ventas', '1986-10-20', 104, 300000, 305673);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (110, 'Tom Snyder', 41, NULL, 'Rep Ventas', '1990-01-13', 101, NULL, 75985);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (108, 'Larry fitch', 62, 21, 'Dir Ventas', '1989-10-12', 106, 350000, 361865);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (103, 'Paul Cruz', 29, 12, 'Rep Ventas', '1987-03-01', 104, 275000, 286775);
INSERT INTO REPVENTAS (NUM_EMPL, NAME, EDAD, OFICINA_REP, TITULO, CONTRATO, DIRECTOR, CUOTA, VENTAS) VALUES (107, 'Nancy Angelli', 49, 22, 'Rep Ventas', '1988-11-14', 108, 300000, 186042);
```

```
ALTER TABLE OFICINAS ADD CONSTRAINT fk_dir FOREIGN KEY (DIR) REFERENCES REPVENTAS(NUM_EMPL);
```

```
ALTER TABLE REPVENTAS ADD CONSTRAINT fk_oficina_rep FOREIGN KEY (OFICINA_REP) REFERENCES OFICINAS(OFICINA);
```

```
ALTER TABLE REPVENTAS ADD CONSTRAINT fk_director FOREIGN KEY (DIRECTOR) REFERENCES REPVENTAS(NUM_EMPL);
```

Nota: debido a que tanto REPVENTAS y OFICINAS tiene 2 foreign key que se relacionan entre si, dificultando la creación de las

tablas, Se usara ALTER TABLE para poder añadir estas foriegn key una vez que se inserte toda la información en las tablas

#	OFICINA	CIUDAD	REGION	DIR	OBJETIVO	VENTAS
1	11	New York	Este	106	575.000	692.637
2	12	Chicago	Este	104	800.000	735.042
3	13	Atlanta	Este	105	350.000	367.911
4	21	Los Angeles	Oeste	108	725.000	835.915
5	22	Denver	Oeste	108	300.000	186.042

#	NUM_EMPL	NAME	EDAD	OFICINA_REP	TITULO	CONTRATO	DIRECTOR	CUOTA	VENTAS
1	101	Dan Roberts	45	12	Rep Ventas	1986-10-20	104	300.000	305.673
2	102	Sue Smith	48	21	Rep Ventas	1986-12-10	108	350.000	474.050
3	103	Paul Cruz	29	12	Rep Ventas	1987-03-01	104	275.000	286.775
4	104	Bob Smith	33	12	Dir Ventas	1987-05-19	106	200.000	142.594
5	105	Bill Adams	37	13	Rep Ventas	1988-02-12	104	350.000	367.911
6	106	Sam Clark	52	11	VP Ventas	1988-06-14	(NULL)	275.000	299.912
7	107	Nancy Angelli	49	22	Rep Ventas	1988-11-14	108	300.000	186.042
8	108	Larry fitch	62	21	Dir Ventas	1989-10-12	106	350.000	361.865
9	109	Mary Jones	31	11	Rep Ventas	1999-10-12	106	300.000	392.725
10	110	Tom Snyder	41	(NULL)	Rep Ventas	1990-01-13	101	(NULL)	75.985

Cientes

```
CREATE TABLE CLIENTES (
    NUM_CLIE INTEGER NOT NULL,
    EMPRESA VARCHAR(20) 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, 'JPC Inc.',103,50000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2102, ' Fisrt Corp.',101,65000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2103, 'Acme Mfg.', 105,50000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2123, 'Carter & Sons ',102,40000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2107, 'Ace International ',110,35000 );
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2115, 'Smithson Corp.',101,20000 );
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2101, 'Jones Mfg.',106,65000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2112, 'Zetacorp',108,50000 );
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2121, 'QMA Assco.',103,45000 );
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2114, 'Orion Corp. ',102,20000 );
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2124, 'Peter Brothers',107,40000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2108, 'Holm & Landis',109,55000 );
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2117, 'J.P.Sinclair', 106,35000 );
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2122, 'Three-Way Lines',105,30000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2120, 'Rico Entreprises ',102,50000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2106, 'Fred Lewis Corp.', 102,65000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2119, 'Solomon Inc ',109,25000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2118, 'Midwest Systems ',108,60000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2113, ' Ian & Schmith',104,20000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2109, 'Chen Associates ',103,25000);
INSERT INTO CLIENTES (NUM_CLIE, EMPRESA, REP_CLIE, LIMITE_CREDITO) VALUES (2105, 'AAA Invesments ',102,45000);

```

CLIENTES (21r × 4c)					
#	NUM_CLIE	EMPRESA	REP_CLIE	LIMITE_CREDITO	
1	2.101	Jones Mfg.	106	65.000	
2	2.102	Fisrt Corp.	101	65.000	
3	2.103	Acme Mfg.	105	50.000	
4	2.105	AAA Invesments	102	45.000	
5	2.106	Fred Lewis Corp.	102	65.000	
6	2.107	Ace International	110	35.000	
7	2.108	Holm & Landis	109	55.000	
8	2.109	Chen Associates	103	25.000	
9	2.111	JPC Inc.	103	50.000	
10	2.112	Zetacorp	108	50.000	
11	2.113	Ian & Schmith	104	20.000	
12	2.114	Orion Corp.	102	20.000	
13	2.115	Smithson Corp.	101	20.000	
14	2.117	J.P.Sinclair	106	35.000	
15	2.118	Midwest Systems	108	60.000	
16	2.119	Solomon Inc	109	25.000	
17	2.120	Rico Entreprises	102	50.000	
18	2.121	QMA Assco.	103	45.000	
19	2.122	Three-Way Lines	105	30.000	
20	2.123	Carter & Sons	102	40.000	
21	2.124	Peter Brothers	107	40.000	

Pedidos

```
CREATE TABLE PEDIDOS(  
    NUM_PEDIDOS INTEGER AUTO_INCREMENT,  
    FECHA_PEDIDO DATE NOT NULL,  
    CLIE INTEGER NOT NULL,  
    REP INTEGER,  
    FAB CHAR(3) NOT NULL,  
    PRODUCTO CHAR(5) NOT NULL,  
    CANT INTEGER NOT NULL,  
    IMPORTE FLOAT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(NUM_PEDIDOS),  
    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);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-11',2111,105,'ACI','41003',35,3745 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-03',2101,106,'FEA','144',6,1458 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-10',2118,108,'QSA','XK47', 4,1420);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1989-10-12',2102,101,'ACI','41004',34,3978 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1989-01-30',2107,110,'ACI','4100Z',9,22500 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-02',2112,108,'REI','2A44R', 10,45000);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1989-12-17',2103,105,'ACI','41004',28,3276 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-14',2118,108,'BIC','41003', 1, 652);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-23',2108,109,'FEA','122', 10, 148);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-08',2124,107,'BIC','41003', 1, 652);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1989-12-27',2103,105,'ACI','41004', 6, 702);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-20',2114,108,'QSA','XK47', 20,7100 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-24',2124,107,'FEA','144',10 , 2430);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1989-10-12',2114,102,'ACI','4100Z',6 ,15000);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-22',2103,105,'ACI','4100Z',54 ,4104 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-08',2112,108,'IMM','773C',3 ,2925 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-03-02',2109,107,'IMM','775C',22 , 31350);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-29',2107,110,'REI','2A45C',8 , 632);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1989-11-04',2118,108,'ACI','4100Z', 10,760 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-10-12',2111,103,'REI','2A44G',6 , 2100);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1998-02-15',2108,101,'ACI','4100X',6 , 150);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-10',2120,102,'IMM','779C', 2, 3750);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1989-01-04',2106,102,'REI','2A45C',24 , 1896);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-27',2106,102,'QSA','XK47', 6, 2130);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-01-25',2108,102,'IMM','779C', 3,5625 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-10',2118,108,'QSA','XK47', 2, 776);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1989-12-31',2103,105,'ACI','4100Z',11 , 27500);
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-18',2111,103,'ACI','4100X', 24,600 );
INSERT INTO PEDIDOS (FECHA_PEDIDO, CLIE, REP, FAB, PRODUCTO, CANT, IMPORTE) VALUES ('1990-02-02',2113,101,'REI','2A44R',5 ,22500 );

```

PEDIDOS (30r × 8c)											
#	NUM_PEDIDOS	FECHA_PEDIDO	CLIE	REP	FAB	PRODUCTO	CANT	IMPORTE			
1	1	1989-12-17	2.117	106	REI	2A44L	7	31.500			
2	2	1990-01-11	2.111	105	ACI	41003	35	3.745			
3	3	1990-01-03	2.101	106	FEA	144	6	1.458			
4	4	1990-02-10	2.118	108	QSA	XK47	4	1.420			
5	5	1989-10-12	2.102	101	ACI	41004	34	3.978			
6	6	1989-01-30	2.107	110	ACI	4100Z	9	22.500			
7	7	1990-02-02	2.112	108	REI	2A44R	10	45.000			
8	8	1989-12-17	2.103	105	ACI	41004	28	3.276			
9	9	1990-01-14	2.118	108	BIC	41003	1	652			
10	10	1990-02-23	2.108	109	FEA	122	10	148			
11	11	1990-01-08	2.124	107	BIC	41003	1	652			
12	12	1989-12-27	2.103	105	ACI	41004	6	702			
13	13	1990-01-20	2.114	108	QSA	XK47	20	7.100			
14	14	1990-02-24	2.124	107	FEA	144	10	2.430			
15	15	1989-10-12	2.114	102	ACI	4100Z	6	15.000			
16	16	1990-01-22	2.103	105	ACI	41002	54	4.104			
17	17	1990-01-08	2.112	108	IMM	773C	3	2.925			
18	18	1990-03-02	2.109	107	IMM	775C	22	31.350			
19	19	1990-01-29	2.107	110	REI	2A45C	8	632			
20	20	1989-11-04	2.118	108	ACI	41002	10	760			
21	21	1990-10-12	2.111	103	REI	2A44G	6	2.100			
22	22	1998-02-15	2.108	101	ACI	4100X	6	150			
23	23	1990-02-10	2.120	102	IMM	779C	2	3.750			
24	24	1989-01-04	2.106	102	REI	2A45C	24	1.896			
25	25	1990-02-27	2.106	102	QSA	XK47	6	2.130			
26	26	1990-01-25	2.108	102	IMM	779C	3	5.625			
27	27	1990-02-10	2.118	108	QSA	XK47	2	776			
28	28	1989-12-31	2.103	105	ACI	4100Z	11	27.500			
29	29	1990-02-18	2.111	103	ACI	4100X	24	600			
30	30	1990-02-02	2.113	101	REI	2A44R	5	22.500			

Consultas

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

```
SELECT *  
FROM OFICINAS  
WHERE REGION='ESTE';
```

OFICINAS (3r × 6c)							
#	OFICINA		CIUDAD	REGION	DIR	OBJETIVO	VENTAS
1	11		New York	Este	106	575.000	692.637
2	12		Chicago	Este	104	800.000	735.042
3	13		Atlanta	Este	105	350.000	367.911

En esta primera consulta se nos pide listar las oficinas, pero solo las que estén en el este, para esto se usara WHERE para especificar que solo parezcan las oficinas de la region este.

2) Lista de las Oficinas (con sus objetivos y ventas) de venta de la región Este, cuyas ventas exeden a sus objetivos, ordenadas en orden alfabético por ciudad

```
SELECT *  
FROM OFICINAS  
WHERE REGION='ESTE' AND VENTAS>OBJETIVO  
GROUP BY CIUDAD;
```

OFICINAS (2r × 6c)						
#	OFICINA	CIUDAD	REGION	DIR	OBJETIVO	VENTAS
1	13	Atlanta	Este	105	350.000	367.911
2	11	New York	Este	106	575.000	692.637

Similar al anterior, se nos pide mostrar las oficinas del este pero, sus que sus ventas superen a sus objetivos y ordenarlas por orden alfabético por ciudad, aparte de especificar la región este, también habrá poner que las ventas superan los objetivos con > y para agruparlos por ciudad se usara GROUP BY que agrupara las ciudades, en la tabla aparecerán ya en orden alfabético debido a que HeidiSQL lo hará de manera automática.

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

```

2
3 SELECT AVG(VENTAS)AS VENTAS,AVG(OBJETIVO)AS OBJETIVOS
4 FROM OFICINAS
5 WHERE REGION='ESTE';

```

OFICINAS (1r × 2c)		
#	VENTAS	OBJETIVOS
1	598.530	575.000

En este caso se nos pide que promediamos las ventas y objetivos de las oficinas del este, para esto se usara AVG que promediara las ventas y objetivos y mostrara el resultado de esos promedios.

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

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

REPVENTAS (1r × 3c)			
#	NAME	CUOTA	VENTAS
1	Nancy Angelli	300.000	186.042

Se nos pide mostrar al empleado 107 con nombre,cuota y ventas, para lograrlo en SELECT se especificara el nombre (NAME),la cuota y las ventas,en where se pondra que muestre solo al empleado 107 y el resultado aparecera en la tabla

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 AS BRECHA
FROM OFICINAS;
```

OFICINAS (5r × 3c)			
#	CIUDAD	REGION	BRECHA
1	New York	Este	117.637
2	Chicago	Este	-64.958
3	Atlanta	Este	17.911
4	Los Angeles	Oeste	110.915
5	Denver	Oeste	-113.958

Se nos pide listar la ciudad, la región y el importe que están por Encima o por debajo del objetivo, para llevarlas a cabo se pondrá en SELECT ciudad, región y ventas – objetivo, esta última servirá para calcular la brecha que hay entre los números que están por debajo y por arriba, también se le pondrá como alias BRECHA para que quede claro que es lo que esta columna hace , en caso

de que los números sea positivos quieren decir que superaron el objetivo, en caso de que sean negativos quiere decir que están por debajo.

6)Mostrar el valor de inventario para cada producto

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

PRODUCTOS (25r × 4c)				
#	ID_FAB	ID_PRODUCTO	DESCRIPCION	INVENTARIO
1	ACI	41002	Articulo Tipo 2	12.692
2	ACI	41003	Articulo Tipo 3	22.149
3	ACI	41004	Articulo Tipo 4	24.603
4	ACI	4100X	Ajustador	925
5	ACI	4100Z	Montador	70.000
6	ASI	41001	Articulo tipo 1	15.235
7	ASI	4100Y	Extrator	68.750
8	BIC	41003	Manivela	1.956
9	BIC	41089	Retn	17.550
10	BIC	41672	Plate	0
11	FEA	122	Cubierta	17.020
12	FEA	144	Bacanda Motor	3.645
13	IMM	773C	Riostra 1/2-tm	27.300
14	IMM	775C	Riostra 1-tm	7.125
15	IMM	779C	Riostra 2-tm	16.875
16	IMM	887H	Soporte Riostra	12.042
17	IMM	887P	Perno Riostra	6.000
18	IMM	887X	Retenedor Riostra	15.200
19	QSA	XK47	Reductor	13.490
20	QSA	XK48	Reductor	27.202
21	QSA	XK48A	Reductor	6.549
22	REI	2A44G	Pasador Bisagra	4.900
23	REI	2A44L	Bisagra Izqda.	54.000
24	REI	2A44R	Bisagra Dcha	54.000
25	REI	2A45C	V Stago Trinquete	16.590

Se nos pide mostrar el valor total del inventario para cada producto, para esto se pondrá sus IDs de fabricación y producción respectivamente (ID_FAB Y ID_PRODUCTO), su descripción, para saber el valor del inventario se multiplicará los precios por sus existencias (es decir sus unidades) y mostrará el valor de cada producto multiplicado, al igual que la consulta anterior se usará un alias en este caso INVENTARIO para su correcta identificación.

7) Hallar los vendedores contratados antes de 1988

```
SELECT NAME, CONTRATO  
FROM REPVENTAS  
WHERE CONTRATO < '1988-01-01';
```

REPVENTAS (4r × 2c)		
#	NAME	CONTRATO
1	Dan Roberts	1986-10-20
2	Sue Smith	1986-12-10
3	Paul Cruz	1987-03-01
4	Bob Smith	1987-05-19

Se nos pide mostrar a los vendedores que hayan sido contratados antes de 1988, para esto en SELECT se pondrá su nombre (NAME) Y contrato, WHERE se pondra que los contratos que aparezcan sean menores (<) a 1988 y se mostrara la lista de vendedores que hayan sido contratados antes de 1988.

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

```
SELECT OFICINA, VENTAS, OBJETIVO
FROM OFICINAS
WHERE VENTAS < (OBJETIVO* 0.80);
```

OFICINAS (1r × 3c)			
#	OFICINA	VENTAS	OBJETIVO
1	22	186.042	300.000

Se nos pide listar oficinas que estén por debajo del objetivo, para esto se mostrará en SELECT la oficina, las ventas y sus objetivos, en WHERE se pondrá que enseñe las ventas que están debajo del objetivo multiplicado por el 80%.

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 BETWEEN '1989-10-01' AND '1989-12-31';
```

PEDIDOS (7r × 8c)										
#	NUM_PEDIDOS	FECHA_PEDIDO	CLIE	REP	FAB	PRODUCTO	CANT	IMPORTE		
1	1	1989-12-17	2.117	106	REI	2A44L	7	31.500		
2	5	1989-10-12	2.102	101	ACI	41004	34	3.978		
3	8	1989-12-17	2.103	105	ACI	41004	28	3.276		
4	12	1989-12-27	2.103	105	ACI	41004	6	702		
5	15	1989-10-12	2.114	102	ACI	4100Z	6	15.000		
6	20	1989-11-04	2.118	108	ACI	41002	10	760		
7	28	1989-12-31	2.103	105	ACI	4100Z	11	27.500		

Se nos pide mostrar la lista de pedidos que se han hecho entre el 01 de octubre de 1989 y el 31 de diciembre de 1989, en WHERE se usará BETWEEN que mostrara el rango de pedidos realizados en esas fechas señaladas.

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

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

PEDIDOS (9r × 8c)										
#	NUM_PEDIDOS	FECHA_PEDIDO	CLIE	REP	FAB	PRODUCTO	CANT	IMPORTE		
1	5	1989-10-12	2.102	101	ACI	41004	34	3.978		
2	10	1990-02-23	2.108	109	FEA	122	10	148		
3	11	1990-01-08	2.124	107	BIC	41003	1	652		
4	14	1990-02-24	2.124	107	FEA	144	10	2.430		
5	18	1990-03-02	2.109	107	IMM	775C	22	31.350		
6	21	1990-10-12	2.111	103	REI	2A44G	6	2.100		
7	22	1998-02-15	2.108	101	ACI	4100X	6	150		
8	29	1990-02-18	2.111	103	ACI	4100X	24	600		
9	30	1990-02-02	2.113	101	REI	2A44R	5	22.500		

En esta última consulta, se nos pide que hallar los pedidos obtenidos por 4 vendedores (107,109,101,103), en WHERE se usara rep para buscar a los vendedores y in servirá para mostrar específicamente esos 4 vendedores y sus pedidos realizados.