

PRACTICAS SQL SOLUCIÓN

```
CREATE TABLE empleados
(numemp INTEGER,
nombre CHAR(30),
edad INTEGER,
oficina INTEGER,
titulo CHAR(20),
contrato DATE,
jefe INTEGER,
cuota INTEGER,
ventas INTEGER,
PRIMARY KEY (numemp),
FOREIGN KEY oficina REFERENCES oficinas (oficina),
FOREIGN KEY jefe REFERENCES empleados (numemp) );
```

```
INSERT INTO oficinas VALUES (101, 'Antonio Viguer', 45, 12, 'representante', '1986-10-20', 104,
300000, 305000);
```

```
CREATE TABLE oficinas
(oficina INTEGER,
ciudad CHAR(20),
region CHAR(20),
dir INTEGER,
objetivo INTEGER ,
ventas INTEGER,
PRIMARY KEY (oficina),
FOREIGN KEY dir REFERENCES empleados (numemp),
CHECK(VALUE IN('este', 'oeste', 'norte', 'sur', 'centro')));
```

```
INSERT INTO oficinas VALUES (11, 'Valencia', 'este', 106, 570000, 693000);
```

```
CREATE TABLE clientes
(numclie INTEGER,
nombre CHAR(30),
repclie INTEGER,
limitecredito INTEGER,
PRIMARY KEY (numclie),
FOREIGN KEY repclie REFERENCES empleados (numemp) );
```

```
INSERT INTO clientes VALUES (2101, 'Luis García Anton', 106, 65000);
```

```

CREATE TABLE productos
(idfab CHAR(3),
idproducto CHAR(5),
descripcion CHAR(20),
precio INTEGER,
existencias INTEGER,
PRIMARY KEY (idfab, idproducto) );
INSERT INTO productos VALUES ('aci', '41001', 'arandela', 58, 277);
CREATE TABLE pedidos
(codigo INTEGER,
numpedido INTEGER,
fechapedido DATE,
clie INTEGER,
rep INTEGER,
fab CHAR(3),
producto CHAR(5),
cant INTEGER,
importe INTEGER,
PRIMARY KEY (codigo),
FOREIGN KEY clie REFERENCES clientes (numclie),
FOREIGN KEY rep REFERENCES empleados (numemp),
FOREIGN KEY fab REFERENCES productos (idfab),
FOREIGN KEY producto REFERENCES productos (idproducto) );

INSERT INTO pedidos VALUES (1, 110036, '1997-01-02', 2107, 110, 'aci', '4100z', 9, 22500);

```

1 Listar los pedidos mostrando su número, importe, nombre del cliente, y el límite de crédito del cliente correspondiente (todos los pedidos tienen cliente y representante).

```

SELECT p.numpedido, p.importe, c.nombre, c.limitecredito
FROM pedidos p JOIN clientes c ON p.clie=c.numclie

```

2 Listar los datos de cada uno de los empleados, la ciudad y región en donde trabaja.

```

SELECT e.*, o.ciudad, o.region
FROM empleados e JOIN oficinas o USING (oficina)

```

3 Listar los pedidos superiores a 25.000 pts, incluyendo el nombre del empleado que tomó el pedido y el nombre del cliente que lo solicitó.

```

SELECT p.*, e.nombre, c.nombre
FROM (pedidos p JOIN empleados e ON p.rep=e.numemp) JOIN clientes c ON p.clie=c.numclie
WHERE p.importe>25000

```

4 Listar las oficinas con objetivo superior a 600.000 pts indicando para cada una de ellas el nombre de su director.

```

SELECT o.*, e.nombre
FROM oficinas o JOIN empleados e ON o.dir=e.numemp
WHERE o.objetivo>600000

```

5 Hallar los empleados que realizaron su primer pedido el mismo día en que fueron contratados.

```

SELECT e.*
FROM pedidos p JOIN empleados e ON p.rep=e.numemp
WHERE p.fechapedido=e.contrato

```

6 Listar los empleados con una cuota superior a la de su jefe; para cada empleado sacar sus datos y el número, nombre y cuota de su jefe.

```
SELECT e.*, j.numemp, j.nombre, j.cuota
FROM empleados e JOIN empleados j ON j.jefe=e.numemp
WHERE j.cuota>e.cuota
```

7 Listar los códigos de los empleados que tienen una línea de pedido superior a 10.000 ptas o que tengan una cuota inferior a 10.000 pts.

```
SELECT e.enumemp
FROM empleados e
WHERE e.cuota < 10000 OR 10000 < (SELECT SUM(p.importe)
FROM pedidos p WHERE p.rep=e.numemp )
```

8 Listar los nombres de los clientes que tienen asignado el representante Alvaro Jaumes (suponiendo que no pueden haber representantes con el mismo nombre).

```
SELECT c.nombre
FROM clientes c JOIN empleados e ON c.repclie=e.numemp
WHERE e.nombre="Alvaro Jaumes"
```

9 Listar los vendedores que no trabajan en oficinas dirigidas por el empleado 108.

```
SELECT *
FROM empleados
WHERE oficina NOT IN (SELECT oficina FROM oficina WHERE dir=108)
```

10 Listar los productos (idfab, idproducto y descripción) para los cuales no se ha recibido ningún pedido de 25000 o más.

```
SELECT idfab, idproducto, descripcion
FROM productos pr
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM pedidos pe WHERE importe >=25000 AND
pe.fab=pr.idfab AND pe.producto=pr.idproducto)
```

11 Listar los clientes asignados a Ana Bustamante que no han remitido un pedido superior a 3000 pts.

```
SELECT c.*
FROM clientes c JOIN empleados e ON c.repclie=e.numemp
WHERE e.nombre="Ana Bustamante" AND c.numclie NOT IN (SELECT clie FROM pedidos
WHERE importe > 3000)
```

12 Listar las oficinas en donde haya un vendedor cuyas ventas representen más del 55% del objetivo de su oficina.

```
SELECT DISTINCT o.*
FROM oficinas o JOIN empleados e USING(oficina)
WHERE ( o.objetivo*0,55) < ANY (SELECT e.ventas FROM empleados e WHERE e.oficina=o.oficina)
```

13 Listar las oficinas en donde todos los vendedores tienen ventas que superan al 50% del objetivo de la oficina.

```
SELECT DISTINCT o.*
FROM oficinas o join empleados e1 on e1.oficina=o.oficina WHERE
(o.objetivo*0.5) < ALL (SELECT e.ventas FROM empleados e WHERE e.oficina=o.oficina) and
e1.oficina IS NOT NULL;
```

14 Listar las oficinas que tengan un objetivo mayor que la suma de las cuotas de sus vendedores.

```
SELECT o.*  
FROM oficinas o  
WHERE objetivo > (SELECT SUM(e.cuota) FROM empleados e WHERE e.oficina=o.oficina)
```

15 Subir un 5% el precio de todos los productos del fabricante ACI.

```
UPDATE productos  
SET precio = precio*1,05  
WHERE idfab='ACI'
```

16 Añadir una nueva oficina para la ciudad de Madrid, con el número de oficina 30, con un objetivo de 100000 y región Centro.

```
INSERT INTO oficinas VALUES (30, 'Madrid', 'Centro', NULL, 100000, NULL);
```

17 Cambiar los empleados de la oficina 21 a la oficina 30.

```
UPDATE empleados  
SET oficina = 30  
WHERE oficina=21
```

18 Eliminar los pedidos del empleado 105.

```
DELETE FROM pedidos  
WHERE rep=105
```

19 Eliminar las oficinas que no tengan empleados.

```
DELETE FROM oficinas o  
WHERE NOT EXIST (SELECT * FROM empleados e JOIN oficinas o USING (oficina))
```

20 A los empleados de la oficina 30 asignarles la oficina 21.

```
UPDATE empleados  
SET oficina = 21  
WHERE oficina=30
```