

1. Devolver todos los datos de los suministradores que no suministran nada.

```
mysql> select * from suministrador
-> where snum not in (select distinct snum from ventas);
```

Snum	Snombre	Situacion	Ciudad	FechaContacto	Movil	email
S5	Aldana	30	Atenas	2015-10-25	698541236	aldana30@gmail.com
S6	Paco	30	Madrid	2010-10-12	684125366	NULL

2 rows in set (0.00 sec)

2. Devolver el código, nombre, color y cantidades vendidas de todos los productos de color rojo.

```
mysql> select P.Pnum, P.pnombre, Color, cantidad
-> from producto as P, ventas as V
-> where P.Pnum = V.Pnum and color = 'Rojo';
```

Pnum	Pnombre	Color	cantidad
P1	Tuerca	Rojo	300
P1	Tuerca	Rojo	300
P1	Tuerca	Rojo	100
P4	Birlo	Rojo	200
P4	Birlo	Rojo	300
P4	Birlo	Rojo	10
P6	Engrane	Rojo	100

7 rows in set (0.00 sec)

3. Devolver la cantidad total suministrada de productos de color azul.

```
mysql> select sum(cantidad) from ventas
-> where Pnum in (select Pnum from producto where color = 'Azul');
```

sum(cantidad)
550

1 row in set (0.00 sec)

4. Devolver el número de ventas de 'Salazar'.

```
mysql> select count(*) as 'Número de ventas' from ventas
-> where Snum = (select Snum from suministrador where Snombre = 'Salazar');
```

Número de ventas
8

1 row in set (0.00 sec)

5. Devolver todos los artículos que pesen más que una 'tuerca'.

```
mysql> select * from producto
-> where peso > (select max(peso) from producto
-> where Pnombre = 'Tuerca');
```

Pnum	Pnombre	Color	Peso	Ciudad	Precio	Unidades
P2	Perno	Verde	17	Paris	5.00	1300
P3	Birlo	Azul	17	Roma	10.00	1400
P4	Birlo	Rojo	14	Londres	11.00	2000
P6	Engrane	Rojo	19	Londres	20.00	1100
P8	Torno	Negro	60	Madrid	90.00	1200

5 rows in set (0.00 sec)

6. Si las 'tuercas' valen 10 €. ¿Cuál sería el importe total de todas las ventas de tuercas?

```
mysql> select sum(cantidad*10) as 'Importe total (€)'
-> from ventas
-> where Pnum in (select Pnum
-> from producto
-> where Pnombre = 'Tuerca');
+-----+
| Importe total (?) |
+-----+
|          12000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

7. Devolver la cantidad máxima vendida y la cantidad mínima vendida de 'pernos'.

```
mysql> select max(V.cantidad) as 'Máximo vendidos', min(V.cantidad) as 'Mínimo vendidos'
-> from ventas as V, producto as P
-> where V.Pnum = P.Pnum and P.Pnombre = 'Perno';
+-----+-----+
| Máximo vendidos | Mínimo vendidos |
+-----+-----+
|          400 |          50 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

8. Devolver el código, nombre y ciudad del suministrador, código y nombre del producto y cantidad vendida para todas las ventas ordenando la salida en orden descendente por el campo cantidad vendida.

```
mysql> select V.Snum, S.nombre, S.Ciudad, V.Pnum, P.nombre, cantidad
-> from suministrador as S, producto as P, ventas as V
-> where V.Snum = S.Snum and V.Pnum = P.Pnum
-> order by cantidad desc;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Snum | Snombre | Ciudad | Pnum | Pnombre | cantidad |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| S1 | Salazar | Londres | P7 | Tuerca | 500 |
| S2 | Jaime | Paris | P2 | Perno | 400 |
| S1 | Salazar | Londres | P3 | Birlo | 400 |
| S1 | Salazar | Londres | P8 | Torno | 400 |
| S1 | Salazar | Londres | P1 | Tuerca | 300 |
| S2 | Jaime | Paris | P1 | Tuerca | 300 |
| S4 | Corona | Londres | P4 | Birlo | 300 |
| S1 | Salazar | Londres | P2 | Perno | 200 |
| S3 | Bernal | Paris | P2 | Perno | 200 |
| S4 | Corona | Londres | P2 | Perno | 200 |
| S1 | Salazar | Londres | P4 | Birlo | 200 |
| S7 | Antonio | Londres | P1 | Tuerca | 100 |
| S1 | Salazar | Londres | P5 | Leva | 100 |
| S1 | Salazar | Londres | P6 | Engrane | 100 |
| S7 | Antonio | Londres | P2 | Perno | 50 |
| S3 | Bernal | Paris | P3 | Birlo | 50 |
| S7 | Antonio | Londres | P4 | Birlo | 10 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
17 rows in set (0.00 sec)
```

9. Devolver las ciudades distintas de los suministradores.

```
mysql> select distinct ciudad
-> from suministrador;
+-----+
| ciudad |
+-----+
| Londres |
| Paris |
| Atenas |
| Madrid |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

10. Devolver todos los datos de los productos vendidos por el suministrador 'Corona'.

```
mysql> select P.*
-> from producto as P, suministrador as S, ventas as V
-> where V.Snum = S.Snum and V.Pnum = P.Pnum and S.Snombre = 'Corona';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Pnum | Pnombre | Color | Peso | Ciudad | Precio | Unidades |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| P2   | Perno   | Verde | 17   | Paris   | 5.00   | 1300   |
| P4   | Birlo   | Rojo  | 14   | Londres | 11.00  | 2000   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```