

1. Devolver el código del suministrador y la cantidad total vendida de cada uno, ordenando la salida en orden ascendente de ventas.

```
mysql> select Snum, sum(Cantidad) as 'Total ventas'
-> from ventas
-> group by Snum
-> order by sum(Cantidad) asc;
```

Snum	Total ventas
S7	160
S3	250
S4	500
S2	700
S1	2200

2. Devolver el nombre del suministrador y la cantidad total vendida de cada uno.

```
mysql> select Snombre, sum(Cantidad) as 'Total ventas'
-> from ventas as V, suministrador as S
-> where V.Snum = S.Snum
-> group by V.Snum;
```

Snombre	Total ventas
Salazar	2200
Jaime	700
Antonio	160
Bernal	250
Corona	500

3. Devolver las ventas totales de los suministradores de 'paris'. (sol. 900)

```
mysql> select sum(Cantidad) as 'Total ventas de París'
-> from ventas as V, suministrador as S
-> where V.Snum = S.Snum and Ciudad = 'Paris';
```

Total ventas de París
950

4. Devolver las ventas totales de artículos de color rojo. (sol. 1200).

```
mysql> select sum(Cantidad) as 'Total ventas de artículos rojos'
-> from ventas as V, producto as P
-> where V.Pnum = P.Pnum and Color = 'Rojo';
```

Total ventas de artículos rojos
1310

5. Devolver los códigos de los artículos suministrados por más de un suministrador.

```
mysql> select Pnum as 'Pnum con más de un vendedor'
-> from ventas
-> group by Pnum
-> having count(Snum) > 1;
+-----+
| Pnum con más de un vendedor |
+-----+
| P1                           |
| P2                           |
| P3                           |
| P4                           |
+-----+
```

6. Devolver los nombres de los suministradores que suministran el artículo P2.

```
mysql> select Snombre as 'Vendedores de P2'
-> from ventas as V, suministrador as S
-> where V.Snum = S.Snum and Pnum = 'P2';
+-----+
| Vendedores de P2 |
+-----+
| Salazar           |
| Jaime             |
| Bernal            |
| Corona            |
| Antonio           |
+-----+
```

7. Devolver los nombres de los suministradores que suministran por lo menos un artículo de color rojo.

```
mysql> select distinct Snombre as 'Vendedores de artículos rojos'
-> from ventas as V, suministrador as S, producto as P
-> where V.Snum = S.Snum and V.Pnum = P.Pnum and Color='Rojo';
+-----+
| Vendedores de artículos rojos |
+-----+
| Salazar                       |
| Jaime                         |
| Antonio                       |
| Corona                        |
+-----+
```

8. Devolver el código y nombre de los suministradores que suministran algo.

```
mysql> select V.Snum, Snombre as 'Suministradores con ventas'
-> from ventas as V, suministrador as S
-> where V.Snum = S.Snum
-> group by V.Snum;
+-----+
| Snum | Suministradores con ventas |
+-----+
| S1    | Salazar                    |
| S2    | Jaime                      |
| S7    | Antonio                    |
| S3    | Bernal                     |
| S4    | Corona                     |
+-----+
```

9. Devolver los nombres de los suministradores cuya situación sea inferior a la del suministrador S1.

```
mysql> select Snombre
-> from suministrador
-> where Situacion < (select Situacion from suministrador where Snum = 'S1');
+-----+
| Snombre |
+-----+
| Jaime   |
| Antonio |
+-----+
```

10. Devolver los nombres de los suministradores situados en la misma ciudad que el suministrador S1.

```
mysql> select distinct Snombre
-> from ventas as V, suministrador as S
-> where V.Snum = S.Snum and Ciudad = (select Ciudad from suministrador where Snum = 'S1') and not V.Snum = 'S1';
+-----+
| Snombre |
+-----+
| Antonio |
| Corona  |
+-----+
```

11. Devolver el código y nombre de los suministradores cuya situación sea menor que la media de todos los suministradores.

```
mysql> select Snum, Snombre
-> from suministrador
-> where Situacion < (select avg(Situacion) from suministrador);
+-----+-----+
| Snum | Snombre |
+-----+-----+
| S1    | Salazar |
| S2    | Jaime   |
| S4    | Corona  |
| S7    | Antonio |
+-----+-----+
```

12. Para todos los artículos rojos y azules tales que la cantidad total suministrada sea mayor o igual que 350 (excluyendo del total las ventas cuyas cantidades sean menores que 200), obtener el código de artículo, el color y la cantidad máxima suministrada de ese artículo ordenando el resultado en orden descendente por número de parte dentro de un orden ascendente según la cantidad máxima.

```
mysql> select max(cantidad), color, V.Pnum
-> from ventas as V, producto as P
-> where V.Pnum = P.Pnum and cantidad > 200 and Color in ('Rojo', 'Azul')
-> group by P.Pnum
-> having sum(cantidad) >= 350
-> order by max(cantidad) asc, P.Pnum desc;
+-----+-----+-----+
| max(cantidad) | color | Pnum |
+-----+-----+-----+
| 300           | Rojo  | P1    |
| 400           | Azul  | P3    |
+-----+-----+-----+
```