

1. Calcula el número total de fabricantes que hay en la tabla fabricante.

```
select count(codigo)as Fabricantes from fabricante;
```

2. Calcula el número de valores distintos de código de fabricante aparecen en la tabla productos.

```
select count(distinct codigo_fabricante) as "Numero de fabricantes" from producto;
```

3. Calcula el precio medio, el máximo y el mínimo de todos los fabricantes.

```
select codigo_fabricante as "Fabricante", min(precio) as "Precio minimo", max(precio) as "Precio maximo", avg(precio) as "Precio medio" from producto group by codigo_fabricante;
```

4. Lista el nombre y el precio del producto más caro.

```
select nombre, precio from producto order by precio desc limit 1;  
select nombre, precio from producto where precio=(select max(precio) from producto);
```

5. Calcula el número de productos que tiene el fabricante Asus.

```
select count(producto.nombre) as "Numero de productos", fabricante.nombre as Fabricante from  
producto join fabricante on codigo_fabricante=fabricante.codigo where fabricante.nombre="Asus";
```

6. Calcula la media del precio de todos los productos del fabricante Asus.

```
select avg(precio) as "Media de productos", fabricante.nombre as Fabricante from producto join  
fabricante on codigo_fabricante=fabricante.codigo where fabricante.nombre="Asus";
```

7. Calcula el precio más barato de todos los productos del fabricante Asus.

```
select min(precio) as "Precio del producto mas barato", fabricante.nombre as Fabricante from  
producto join fabricante on codigo_fabricante=fabricante.codigo where fabricante.nombre="Asus";
```

8. Muestra el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos que tiene el fabricante Crucial.

```
select max(precio) as 'Precio maximo', min(precio) as 'Precio minimo', avg(precio) as 'Precio medio',  
count(*) as 'Numero total de productos' from producto where codigo_fabricante = '6';
```

9. Muestra el número total de productos que tiene cada uno de los fabricantes. El listado también debe incluir los fabricantes que no tienen ningún producto. El resultado mostrará dos columnas, una con el nombre del fabricante y otra con el número de productos que tiene. Ordene el resultado descendientemente por el número de productos.

```
select f.nombre as Fabricante, count(p.codigo) as 'Numero de productos' from producto p right join  
fabricante f on p.codigo_fabricante=f.codigo group by f.codigo order by 2 desc;
```

10. Muestra el nombre de cada fabricante, junto con el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos de los fabricantes que tienen un precio medio superior a 200€. Es necesario mostrar el nombre del fabricante.

```
SELECT fabricante.nombre, MAX(producto.precio) AS precio_maximo, MIN(producto.precio) AS  
precio_minimo, AVG(producto.precio) AS precio_medio, COUNT(*) AS total_productos FROM  
fabricante INNER JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo_fabricante GROUP BY  
fabricante.nombre HAVING AVG(producto.precio) > 200;
```

11. Calcula el número de productos que tienen un precio mayor o igual a 180€.

```
select count(nombre)as 'Productos precio>=180' from producto where precio>=180;
```

12. Calcula el número de productos que tiene cada fabricante con un precio mayor o igual a 180€.

```
select p.codigo_fabricante as Fabricante, f.nombre, count(p.codigo_fabricante) as 'Numero de productos' from producto p join fabricante f on p.codigo_fabricante =f.codigo where precio>=180 group by p.codigo_fabricante;
```

13. Lista el precio medio los productos de cada fabricante, mostrando solamente el código del fabricante.

```
select codigo_fabricante 'Cod. fabr.', avg(precio) 'Precio medio' from producto group by codigo_fabricante;
```

14. Lista el precio medio los productos de cada fabricante, mostrando solamente el nombre del fabricante.

```
select f.nombre, avg (p.precio) from producto p join fabricante f on p.codigo_fabricante = f.codigo group by f.codigo;
```

15. Lista los nombres de los fabricantes cuyos productos tienen un precio medio mayor o igual a 150€.

```
select f.nombre, avg (p.precio) from producto p join fabricante f on p.codigo_fabricante = f.codigo group by f.codigo having avg(p.precio)>= 150;
```

16. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes que tienen 2 o más productos.

```
select f.nombre, p.codigo_fabricante from producto p join fabricante f on p.codigo_fabricante = f.codigo group by f.codigo having ( p.codigo_fabricante) >=2
```

17. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes y el número de productos que tiene cada uno con un precio superior o igual a 220 €. No es necesario mostrar el nombre de los fabricantes que no tienen productos que cumplan la condición.

```
select f.nombre 'Fabricante', count(p.codigo) 'Cantidad' from producto p join fabricante f on p.codigo_fabricante = f.codigo where p.precio>=220 group by f.codigo;
```

18. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes y el número de productos que tiene cada uno con un precio superior o igual a 220 €. El listado debe mostrar el nombre de todos los fabricantes, es decir, si hay algún fabricante que no tiene productos con un precio superior o igual a 220€ deberá aparecer en el listado con un valor igual a 0 en el número de productos.

```
select f.nombre 'Fabricante', count(p.codigo) 'Cantidad' from producto p right join fabricante f on codigo_fabricante = f.codigo where p.precio >= 220 group by f.codigo;
```

union

```
select f.nombre 'Fabricante', 0 'Cantidad' from producto p right join fabricante f on p.codigo_fabricante = f.codigo where p.precio < 220 group by f.codigo;
```

19. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes donde la suma del precio de todos sus productos es superior a 1000 €.

```
select fabricante.nombre, sum(precio) as "Suma de precios" from fabricante join producto on codigo_fabricante=fabricante.codigo group by codigo_fabricante having sum(precio)>1000;
```

20. Devuelve un listado con el nombre del producto más caro que tiene cada fabricante. El resultado debe tener tres columnas: nombre del producto, precio y nombre del fabricante. El resultado tiene que estar ordenado alfabéticamente de menor a mayor por el nombre del fabricante.

```
select max(precio) as "Precio maximo", fabricante.nombre as "Fabricante" from producto join  
fabricante on codigo_fabricante=fabricante.codigo where p.precio=(select max(pr.precio) from  
producto pr where pr.codigo_fabricante=p.codigo_fabricante) order by fabricante.nombre;
```

```
select p.nombre Producto, p.precio 'Precio', f.nombre 'Fabricante' from producto p join fabricante f on  
f.codigo = p.codigo_fabricante where p.precio = (select max(pr.precio) from producto pr where  
pr.codigo_fabricante = p.codigo_fabricante) order by 3;
```