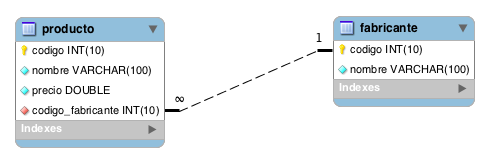
**Boletín 3. Realización de consultas con agrupaciones y consultas multitabla**

**Base de datos: tienda de informática**

Modelo entidad-relación



**Consultas con agrupaciones (pueden contener JOIN)**

1. Muestra el número total de productos que tiene cada uno de los fabricantes. El resultado mostrará dos columnas, una con el nombre del fabricante y otra con el número de productos que tiene.
2. Muestra el precio máximo, precio mínimo y precio medio de los productos de cada uno de los fabricantes. El resultado mostrará el nombre del fabricante junto con los datos que se solicitan.
3. Muestra el precio máximo, precio mínimo y precio medio de los productos de cada uno de los fabricantes que tienen un precio medio superior a 200€. No es necesario mostrar el nombre del fabricante, con el código del fabricante es suficiente.
4. 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 de los fabricantes.
5. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes donde la suma del precio de todos sus productos es superior a 1000€.

**Consultas multitabla (no incluyen agrupaciones)**

1. Devuelve una lista con el nombre del producto, precio y nombre del fabricante de todos los productos de la base de datos.
2. Devuelve una lista con el nombre del producto, precio y nombre del fabricante de todos los productos de la base de datos. Ordene el resultado por el nombre del fabricante, por orden alfabético .
3. Devuelve una lista con el código del producto, nombre del producto, código del fabricante y nombre del fabricante de todos los productos de la base de datos.
4. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más barato.
5. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más caro.
6. Devuelve una lista de todos los productos del fabricante Lenovo.
7. Devuelve una lista de todos los productos del fabricante Crucial que tengan un precio mayor que 200€.
8. Devuelve un listado con todos los productos de los fabricantes Asus, Hewlett-Packard y Seagate. Sin utilizar el operador IN.
9. Devuelve un listado con todos los productos de los fabricantes Asus, Hewlett-Packard y Seagate. Utilizando el operador IN.
10. Devuelve un listado con el nombre y el precio de todos los productos de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e.
11. Devuelve un listado con el nombre y el precio de todos los productos cuyo nombre de fabricante contenga el carácter w en su nombre.
12. Devuelve un listado con el nombre de producto, precio y nombre de fabricante, de todos los productos que tengan un precio mayor o igual a 180€. Ordene el resultado en primer lugar por el precio (en orden descendente) y en segundo lugar por el nombre (en orden ascendente).
13. Devuelve un listado de **todos los fabricantes** que existen en la base de datos, junto con los productos que tiene cada uno de ellos. El listado deberá mostrar también aquellos fabricantes que no tienen productos asociados.