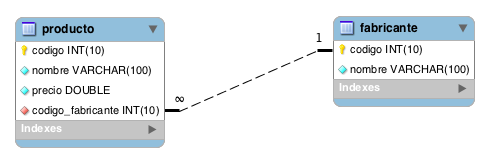
**Boletín 3. Realización de consultas con agrupaciones y consultas multitabla**

**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.

SELECT fabricante.nombre, count(\*)

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

GROUP BY fabricante.nombre;

1. 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.

SELECT fabricante.nombre, MAX(precio), MIN(precio), AVG (precio)

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

GROUP BY fabricante.nombre;

1. 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.

SELECT codigo\_fabricante, MAX(precio), MIN(precio), AVG (precio)

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

GROUP BY codigo\_fabricante

HAVING AVG(precio)>200;

1. 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.

SELECT fabricante.nombre, MAX(precio), MIN(precio), AVG (precio)

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

GROUP BY fabricante.nombre

HAVING AVG(precio)>200;

1. 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, COUNT(\*)

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

GROUP BY fabricante.nombre

HAVING SUM(precio)>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.

SELECT producto.nombre, precio, fabricante.nombre

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

1. 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.

SELECT producto.codigo, producto.nombre, fabricante.nombre

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

1. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más barato.

SELECT producto.nombre, precio, fabricante.nombre

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE precio=

(SELECT MIN(precio)

FROM producto);

1. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más caro.

SELECT producto.nombre, precio, fabricante.nombre

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE precio=

(SELECT MAX(precio)

FROM producto);

1. Devuelve una lista de todos los productos del fabricante Lenovo.

SELECT \*

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE fabricante.nombre LIKE ‘Lenovo’;

1. Devuelve una lista de todos los productos del fabricante Crucial que tengan un precio mayor que 200€.

SELECT \*

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE fabricante.nombre LIKE ‘Crucial’AND precio>200;

1. Devuelve un listado con todos los productos de los fabricantes Asus, Hewlett-Packard y Seagate. Sin utilizar el operador IN.

SELECT \*

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE fabricante.nombre LIKE ‘Asus’ OR fabricante.nombre LIKE ‘Hewlett-Packard’ OR fabricante.nombre LIKE ‘Seagate’;

1. Devuelve un listado con todos los productos de los fabricantes Asus, Hewlett-Packard y Seagate. Utilizando el operador IN.

SELECT \*

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE fabricante.nombre IN (‘Asus’, ‘Hewlett-Packard’, ‘Seagate’);

1. Devuelve un listado con el nombre y el precio de todos los productos de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e.

SELECT producto.nombre, precio

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE fabricante.nombre like ‘%e’;

1. Devuelve un listado con el nombre y el precio de todos los productos cuyo nombre de fabricante contenga el carácter w en su nombre.

SELECT producto.nombre, precio

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE fabricante.nombre like ‘%w%’;

1. 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€.

SELECT producto.nombre, precio, fabricante.nombre

FROM producto JOIN fabricante ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

WHERE precio>=180;

1. 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.

SELECT \*

FROM fabricante LEFT JOIN producto ON fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante