

EJERCICIOS MYSQL

1.1.3 Consultas sobre una tabla (SELECT)

1. **Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla producto.**
SELECT * FROM producto;
2. **Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto.**
SELECT nombre,precio FROM producto;
3. **Lista todas las columnas de la tabla producto.**
SELECT * FROM producto;
4. **Lista el identificador de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto.**
SELECT id_fabricante FROM producto;
5. **Lista el identificador de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto, eliminando los identificadores que aparecen repetidos.**
SELECT DISTINCT id_fabricante FROM producto;
6. **Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.**
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre ASC;
7. **Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.**
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre DESC;
8. **Lista los nombres de los productos ordenados en primer lugar por el nombre de forma ascendente y en segundo lugar por el precio de forma descendente.**
SELECT nombre,precio FROM producto ORDER BY nombre ASC, precio DESC;
9. **Lista el nombre de todos los productos del fabricante cuyo identificador de fabricante es igual a 2.**
SELECT nombre FROM producto where id_fabricante=2;
10. **Lista el nombre de los productos que tienen un precio menor o igual a 120€.**
SELECT nombre FROM producto WHERE precio<=120;
11. **Lista el nombre de los productos que tienen un precio mayor o igual a 400€.**
SELECT nombre FROM producto WHERE precio>=400;
12. **Lista el nombre de los productos que no tienen un precio mayor o igual a 400€.**
SELECT nombre FROM producto WHERE NOT precio>=400;
13. **Lista todos los productos que tengan un precio entre 80€ y 300€. Sin utilizar el operador BETWEEN.**
SELECT * FROM producto WHERE precio >= 80 AND precio <= 300;
14. **Lista todos los productos que tengan un precio entre 60€ y 200€. Utilizando el operador BETWEEN.**
SELECT * FROM producto WHERE precio BETWEEN 60 AND 200;
15. **Lista todos los productos que tengan un precio mayor que 200€ y que el identificador de fabricante sea igual a 6.**
SELECT * FROM producto WHERE precio > 200 AND id_fabricante = 6;
16. **Lista todos los productos donde el identificador de fabricante sea 1, 3 o 5. Sin utilizar el operador IN.**
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante = 1 or id_fabricante = 3 or id_fabricante= 5;

- 17. Lista todos los productos donde el identificador de fabricante sea 1, 3 o 5.
Utilizando el operador IN.**
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante IN (1,3,5);
- 18. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre empiece por la letra S**
SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE 'S%';
- 19. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e.**
SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE '%e';
- 20. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre contenga el carácter w.**
SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE '%w%';
- 21. Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena Portátil en el nombre.**
SELECT nombre FROM producto WHERE nombre LIKE '%Portátil%';
- 22. Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena Monitor en el nombre y tienen un precio inferior a 215 €.**
SELECT nombre FROM producto WHERE nombre LIKE '%Monitor%' AND precio < 215;
- 23. Lista el nombre y el precio 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).**
SELECT nombre,precio FROM producto WHERE precio >= 180 ORDER BY precio DESC,nombre ASC;

1.1.4 Consultas multitabla (Composición interna)

- 1. Devuelve una lista con el nombre del producto, precio y nombre de fabricante de todos los productos de la base de datos.**
SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre FROM producto JOIN fabricante ON producto.id_fabricante;
- 2. Devuelve una lista con el nombre del producto, precio y nombre de fabricante de todos los productos de la base de datos. Ordene el resultado por el nombre del fabricante, por orden alfabético.**
SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre FROM producto, fabricante ORDER BY fabricante.nombre;
- 3. Devuelve una lista con el identificador del producto, nombre del producto, identificador del fabricante y nombre del fabricante, de todos los productos de la base de datos.**
SELECT producto.id, producto.nombre, fabricante.id, fabricante.nombre FROM producto, fabricante WHERE producto.id_fabricante = fabricante.id;
- 4. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más barato.**
SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre FROM producto, fabricante WHERE producto.precio=(SELECT MIN(precio) FROM producto);
- 5. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más caro.**
SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre FROM producto, fabricante WHERE producto.precio=(SELECT MAX(precio) FROM producto);
- 6. Devuelve una lista de todos los productos del fabricante Lenovo.**

```
SELECT producto.nombre, producto.precio FROM producto, fabricante WHERE  
fabricante.nombre='Lenovo';
```

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

```
SELECT producto.nombre, producto.precio FROM producto, fabricante WHERE  
fabricante.nombre='Crucial' AND producto.precio>200;
```

- 8. Productos de Asus, Hewlett-Packard y Seagate (SIN usar IN)**

```
SELECT * FROM producto JOIN fabricante ON producto.id_fabricante = fabricante.id  
WHERE fabricante.nombre = 'Asus' OR fabricante.nombre = 'Hewlett-Packard'  
OR fabricante.nombre = 'Seagate';
```

- 9. Productos de Asus, Hewlett-Packard y Seagate (USANDO IN)**

```
SELECT * FROM producto JOIN fabricante ON producto.id_fabricante = fabricante.id  
WHERE fabricante.nombre IN ('Asus', 'Hewlett-Packard', 'Seagate');
```

- 10. Productos de fabricantes cuyo nombre termina en "e"**

```
SELECT producto.nombre, producto.precio FROM producto  
JOIN fabricante ON producto.id_fabricante = fabricante.id WHERE fabricante.nombre  
LIKE '%e';
```

- 11. Productos de fabricantes que tienen la letra "w" en su nombre**

```
SELECT producto.nombre, producto.precio FROM producto  
JOIN fabricante ON producto.id_fabricante = fabricante.id  
WHERE fabricante.nombre LIKE '%w%';
```

- 12. Productos con precio mayor o igual a 180€, mostrando también el fabricante**

```
SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre FROM producto  
JOIN fabricante ON producto.id_fabricante = fabricante.id WHERE producto.precio >= 180  
ORDER BY producto.precio DESC, producto.nombre ASC;
```

- 13. Fabricantes que tienen al menos un producto**

```
SELECT DISTINCT fabricante.id, fabricante.nombre FROM fabricante  
JOIN producto ON fabricante.id = producto.id_fabricante;
```