**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;

1. **Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto.**

SELECT nombre,precio FROM producto;

1. **Lista todas las columnas de la tabla producto.**

SELECT \* FROM producto;

1. **Lista el identificador de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto.**

SELECT id\_fabricante FROM producto;

1. **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;

1. **Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.**

SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre ASC;

1. **Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.**

SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre DESC;

1. **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;

1. **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;

1. **Lista el nombre de los productos que tienen un precio menor o igual a 120€.**

SELECT nombre FROM producto WHERE precio<=120;

1. **Lista el nombre de los productos que tienen un precio mayor o igual a 400€.**

SELECT nombre FROM producto WHERE precio>=400;

1. **Lista el nombre de los productos que no tienen un precio mayor o igual a 400€.**

SELECT nombre FROM producto WHERE NOT precio>=400;

1. **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;

1. **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;

1. **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;

1. **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;

1. **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);

1. **Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre empiece por la letra S**

SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE 'S%';

1. **Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e.**

SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE '%e';

1. **Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre contenga el carácter w.**

SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE '%w%';

1. **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%';

1. **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;

1. **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;

1. **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;

1. **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;

1. **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);

1. **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);

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

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

1. **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;

1. **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';

1. **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');

1. **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';

1. **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%';

1. **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;

1. **Fabricantes que tienen al menos un producto**

SELECT DISTINCT fabricante.id, fabricante.nombre FROM fabricante

JOIN producto ON fabricante.id = producto.id\_fabricante;