**CONSULTAS BASE DE DATOS TIENDA**

1. Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla producto.

SELECT nombre 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 columna FROM producto

1. Lista el nombre de los productos, el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (USD).

SELECT nombre FROM productos WHERE moneda=’EUR’ AND cambi =’USD’;

1. Lista el nombre de los productos, el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (USD). Utiliza los siguientes alias para las columnas: nombre de producto, euros, dólares.

SELECT nombre AS "nombre de producto",

precio\_euros AS euros,

precio\_euros \* tasa\_conversion AS dolares

FROM producto,

tasa\_cambio

WHERE tasa\_cambio.moneda\_origen = 'EUR'

AND tasa\_cambio.moneda\_destino = 'USD';

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a mayúscula.

SELECT UPPER(nombre) as nombre\_mayuscula , precio FROM Producto;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a minúscula.

SELECT LOWER(nombre) as nombre\_minuscula , precio FROM Producto;

1. Lista el nombre de todos los fabricantes en una columna, y en otra columna obtenga en mayúsculas los dos primeros caracteres del nombre del fabricante.

SELECT nombre\_fabricante,

UPPER(LEFT(nombre\_fabricante, 2))

FROM fabricante;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, redondeando el valor del precio.

SELECT nombre Round(precio)

FROM producto;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, truncando el valor del precio para mostrarlo sin ninguna cifra decimal.

SELECT nombre, TRUNC(precio, 0)

FROM producto;

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

SELECT DISTINCT f.id\_fabricante

FROM fabricante f

JOIN producto p ON f.id\_fabricante = p.id\_fabricante;

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\_fabricante

FROM fabricante

ORDER BY nombre\_fabricante ASC;

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

SELECT nombre\_fabricante

FROM fabricante

ORDER BY nombre\_fabricante 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\_producto

FROM productos

ORDER BY nombre\_producto ASC;

Select Precio

ORDER BY precio DESC;

1. Devuelve una lista con las 5 primeras filas de la tabla fabricante.

SELECT \*

FROM fabricantes

LIMIT 5;

1. Devuelve una lista con 2 filas a partir de la cuarta fila de la tabla fabricante. La cuarta fila también se debe incluir en la respuesta.

SELECT \*

FROM fabricante

LIMIT 2 OFFSET 3;

1. Lista el nombre y el precio del producto más barato. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)

SELECT nombre, precio

FROM productos

ORDER BY precio ASC

LIMIT 1;

1. Lista el nombre y el precio del producto más caro. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)

SELECT nombre,precio

FROM productos

ORDER BY precio DESC

LIMIT 1;

1. Lista el nombre de todos los productos del fabricante cuyo identificador de fabricante es igual a 2.

SELECT productos.nombre

FROM productos

JOIN fabricante ON productos.id\_fabricante = fabricante.id

WHERE fabricante.id = 2;

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

SELECT nombre

FROM productos

WHERE precio <= 120;

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

SELECT nombre

FROM productos

WHERE precio >=400;

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

SELECT nombre

FROM productos

WHERE precio < 400;

1. Lista todos los productos que tengan un precio entre 80€ y 300€. Sin utilizar el operador BETWEEN.

SELECT nombre

FROM productos

WHERE precio >= 80 AND precio <= 300;

1. Lista todos los productos que tengan un precio entre 60€ y 200€. Utilizando el operador BETWEEN.

SELECT nombre

FROM productos

WHERE precio >=60 AND precio <=200;

1. Lista todos los productos que tengan un precio mayor que 200€ y que el identificador de fabricante sea igual a 6.

SELECT nombre

FROM productos

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 nombre

FROM productos

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 nombre

FROM productos

WHERE id\_fabricante =1 OR id\_fabricante=3 OR id\_fabricante=5;

1. Lista el nombre y el precio de los productos en céntimos (Habrá que multiplicar por 100 el valor del precio). Cree un alias para la columna que contiene el precio que se llame céntimos.

SELECT nombre, precio \* 100 AS céntimos

FROM productos;

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

SELECT nombre\_fabricante

FROM fabricantes

WHERE nombre\_fabricante LIKE 'S%';

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

SELECT nombre\_fabricante

FROM fabricantes

WHERE nombre\_fabricante LIKE '%e';

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

SELECT nombre\_fabricante

FROM fabricantes

WHERE nombre\_fabricante LIKE '%w%';

1. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre sea de 4 caracteres.

SELECT nombre\_fabricante

FROM fabricantes

WHERE LENGTH(nombre\_fabricante) = 4;

1. Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena Portátil en el nombre.

SELECT nombre

FROM productos

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 productos

WHERE nombre LIKE ‘%Monitor%’ ANS 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).

### **Subconsultas (En la cláusula WHERE)**

#### Con operadores básicos de comparación

1. Devuelve todos los productos del fabricante Lenovo. (Sin utilizar INNER JOIN).
2. Devuelve todos los datos de los productos que tienen el mismo precio que el producto más caro del fabricante Lenovo. (Sin utilizar INNER JOIN).
3. Lista el nombre del producto más caro del fabricante Lenovo.
4. Lista el nombre del producto más barato del fabricante Hewlett-Packard.
5. Devuelve todos los productos de la base de datos que tienen un precio mayor o igual al producto más caro del fabricante Lenovo.
6. Lista todos los productos del fabricante Asus que tienen un precio superior al precio medio de todos sus productos.