**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, preciod from producto;

1. Lista todas las columnas de la tabla producto.

select \* from producto;

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

select nombre, preciod, preciod \* 1.12 from producto;

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 procuto", preciod as euros, preciod \* 1.12 as dorales from producto;

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

select preciod, upper(nombre) from producto;

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

select preciod, lower(nombre) 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, upper(left(nombre, 2)) as mayusculas 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(preciod) 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(preciod) from producto;

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

select fabricante.id

from fabricante

inner join producto on fabricante.id = producto.id\_fabricante;

1. Lista el identificador de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto, eliminando los identificadores que aparecen repetidos.

select distinct fabricante.id

from fabricante

inner join producto on fabricante.id = producto.id\_fabricante;

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, preciod from producto

order by nombre asc, preciod desc;

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

select \* from fabricante

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, preciod from producto

order by preciod asc

limit 1;

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

select nombre, preciod from producto

order by preciod desc

limit 1;

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 preciod <= 120;

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

select nombre from producto

where preciod >= 400;

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

select nombre from producto

where preciod < 400;

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

select \* from producto

where preciod > 80 and preciod < 300;

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

select \* from producto

where preciod 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 preciod >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 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, preciod, preciod\*100 as centimos from product

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

select nombre from fabricante

where nombre like '\_ \_ \_ \_';

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, preciod from producto

where nombre like '%Monitor%' and preciod < 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, preciod

FROM producto

WHERE preciod >= 180

ORDER BY preciod DESC, nombre ASC;

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

#### Con operadores básicos de comparación

1. Devuelve todos los productos del fabricante Lenovo. (Sin utilizar INNER JOIN).

select \* from producto

where id\_fabricante = (select id from fabrabricante where nombre = 'Lenovo');

1. Devuelve todos los datos de los productos que tienen el mismo precio que el producto más caro del fabricante Lenovo. (Sin utilizar INNER JOIN).

SELECT \*

FROM producto

WHERE preciod = (

SELECT MAX(preciod)

FROM producto

WHERE id\_fabricante = (

SELECT id

FROM fabricante

WHERE fabricante = 'Lenovo'

)

);

1. Lista el nombre del producto más caro del fabricante Lenovo.

SELECT nombre

FROM producto

WHERE preciod = (

SELECT MAX(preciod)

FROM producto

WHERE id\_fabricante = (

SELECT id

FROM fabricante

WHERE fabricante = 'Lenovo'

)

);

1. Lista el nombre del producto más barato del fabricante Hewlett-Packard.

SELECT nombre

FROM producto

WHERE id\_fabricante = (

SELECT id

FROM fabricante

WHERE fabricante = 'Hewlett-Packard'

)

ORDER BY preciod ASC

LIMIT 1;

1. Devuelve todos los productos de la base de datos que tienen un precio mayor o igual al producto más caro del fabricante Lenovo.

SELECT \*

FROM producto

WHERE preciod >= (

SELECT MAX(preciod)

FROM producto

WHERE id\_fabricante = (

SELECT id

FROM fabricante

WHERE fabricante = 'Lenovo'

)

);

1. Lista todos los productos del fabricante Asus que tienen un precio superior al precio medio de todos sus productos.

SELECT \*

FROM producto

WHERE id\_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE fabricante = 'Asus')

AND preciod > (SELECT AVG(preciod) FROM producto

WHERE id\_fabricante = SELECT id FROM fabricante WHERE fabricante = 'Asus')

);