

CONSULTAS BASE DE DATOS TIENDA

1. Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla producto.
`select nombre from producto;`
2. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto.
`select nombre, preciod from producto;`
3. Lista todas las columnas de la tabla producto.
`select * from producto;`
4. 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;`
5. 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;`
6. 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;`
7. 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;`
8. 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;`
9. 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;`
10. 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;`
11. 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;`
12. 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;`
13. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.
`select nombre from fabricante
order by nombre asc;`
14. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.
`select nombre from fabricante
order by nombre desc;`

15. 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;
```

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

```
select * from fabricante  
limit 5;
```

17. 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;
```

18. 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;
```

19. 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;
```

20. 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;
```

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

```
select nombre from producto  
where preciod <= 120;
```

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

```
select nombre from producto  
where preciod >= 400;
```

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

```
select nombre from producto  
where preciod < 400;
```

24. 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;
```

25. 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;
```

26. 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;
```

27. 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;
```

28. 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);
```

29. 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
```

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

```
select nombre from fabricante
where nombre like 'S%';
```

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

```
select nombre from fabricante
where nombre like '%e';
```

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

```
select nombre from fabricante
where nombre like '%w%';
```

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

```
select nombre from fabricante
where nombre like '____';
```

34. 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%';
```

35. 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;
```

36. 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 fabfabricante where nombre = 'Lenovo');
```

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).

```
SELECT *  
FROM producto  
WHERE preciod = (  
    SELECT MAX(preciod)  
    FROM producto  
    WHERE id_fabricante = (  
        SELECT id  
        FROM fabricante  
        WHERE fabricante = 'Lenovo'  
    )  
);
```

3. 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'  
    )  
);
```

4. 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;
```

5. 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'  
    )  
);
```

6. 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')  
);
```