DROP DATABASE IF EXISTS tienda;  
CREATE DATABASE tienda CHARACTER SET utf8mb4;  
USE tienda;

CREATE TABLE fabricante (  
codigo INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100) NOT NULL  
);

CREATE TABLE producto (  
codigo INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
precio DOUBLE NOT NULL,  
codigo\_fabricante INT UNSIGNED NOT NULL,  
FOREIGN KEY (codigo\_fabricante) REFERENCES fabricante(codigo)  
);

INSERT INTO fabricante VALUES(1, 'Asus');  
INSERT INTO fabricante VALUES(2, 'Lenovo');  
INSERT INTO fabricante VALUES(3, 'Hewlett-Packard');  
INSERT INTO fabricante VALUES(4, 'Samsung');  
INSERT INTO fabricante VALUES(5, 'Seagate');  
INSERT INTO fabricante VALUES(6, 'Crucial');  
INSERT INTO fabricante VALUES(7, 'Gigabyte');  
INSERT INTO fabricante VALUES(8, 'Huawei');  
INSERT INTO fabricante VALUES(9, 'Xiaomi');  
INSERT INTO producto VALUES(1, 'Disco duro SATA3 1TB', 86.99, 5);  
INSERT INTO producto VALUES(2, 'Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6);  
INSERT INTO producto VALUES(3, 'Disco SSD 1 TB', 150.99, 4);  
INSERT INTO producto VALUES(4, 'GeForce GTX 1050Ti', 185, 7);  
INSERT INTO producto VALUES(5, 'GeForce GTX 1080 Xtreme', 755, 6);  
INSERT INTO producto VALUES(6, 'Monitor 24 LED Full HD', 202, 1);  
INSERT INTO producto VALUES(7, 'Monitor 27 LED Full HD', 245.99, 1);  
INSERT INTO producto VALUES(8, 'Portátil Yoga 520', 559, 2);  
INSERT INTO producto VALUES(9, 'Portátil Ideapd 320', 444, 2);  
INSERT INTO producto VALUES(10, 'Impresora HP Deskjet 3720', 59.99, 3);  
INSERT INTO producto VALUES(11, 'Impresora HP Laserjet Pro M26nw', 180, 3);

1. Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla producto.
2. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto.

SELECT nombre,precio FROM tienda.producto;

# Lista el nombre de los productos, el precio en euros y el precio en dólares

select nombre, precio as "precio en euros", precio \* 1.15 as "precio en dolares" from producto;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a mayúscula.
2. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a minúscula.
3. 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

7. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.

SELECT nombre FROM tienda.fabricante order by nombre asc;

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 primer nombre de todos los productos que hay en la tabla producto.

SELECT nombre  
FROM producto LIMIT 1;

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

SELECT nombre,precio FROM producto order by precio asc limit 1;

NOTA:  
Tenga en cuenta que en el caso de que existiesen varios productos con el mismo  
precio que el producto más barato, sólo se devolvería uno de ellos.

11. Dadme el nombre y el precio del producto más caro. (Utilizad solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)

SELECT nombre,precio FROM producto order by precio desc limit 1;

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

SELECT nombre FROM producto where precio<=120;

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

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

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

SELECT \* FROM tienda.producto where precio>200 and codigo\_fabricante=6 ;

16. Lista todos los productos donde el código de fabricante sea 1, 3 o 5. Utilizando el operador IN.

SELECT \* FROM tienda.producto where codigo\_fabricante in(1,3,5);

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

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

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

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

19. 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 €.

20. Devuelve una lista con el nombre del producto, precio y nombre de fabricante de todos los productos de la base de datos.

a. sin innner join

b. con inner join

(esta en foto)

21. Devuelve una lista con el código del producto, nombre del producto, código del fabricante y nombre del fabricante, de  
todos los productos de la base de datos.

(fotos)