**Ejercicio 1:**

Ejecuta el siguiente script para crear la base de datos de productos, las tablas: categoría, fabricante y producto e insertar datos en cada una de ellas.

drop database if exists productos;

CREATE DATABASE if not exists productos;

Use productos;

CREATE TABLE categoria (

codigo\_cat INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_cat VARCHAR(20) NOT NULL

);

CREATE TABLE fabricante (

codigo\_fa INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_fa VARCHAR(20) NOT NULL

);

CREATE TABLE producto (

codigo INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

precio decimal(6,2) NOT NULL,

codigo\_fa INT UNSIGNED NOT NULL,

codigo\_cat INT UNSIGNED NOT NULL,

stock int unsigned NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_productofa FOREIGN KEY (codigo\_fa) REFERENCES fabricante(codigo\_fa),

CONSTRAINT fk\_productocat FOREIGN KEY (codigo\_cat) REFERENCES categoria(codigo\_cat)

);

-- añadir datos a fabricante

INSERT INTO fabricante VALUES(1,'LG');

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,'Corsair');

INSERT INTO fabricante VALUES(7,'Gigabyte');

INSERT INTO fabricante VALUES(8,'Apple');

INSERT INTO fabricante VALUES(9,'Intel');

INSERT INTO fabricante VALUES(10,'AMD');

-- añadir datos a categorias.

INSERT INTO categoria VALUES(1,'Almacenamiento');

INSERT INTO categoria VALUES(2,'Memorias');

INSERT INTO categoria VALUES(3,'Gráfica');

INSERT INTO categoria VALUES(4,'Monitor');

INSERT INTO categoria VALUES(5,'Portàtil');

INSERT INTO categoria VALUES(6,'Impresoras');

INSERT INTO categoria VALUES(7,'Procesadores');

INSERT INTO categoria VALUES(8,'Tablet');

INSERT INTO categoria VALUES(9,'Telefono');

INSERT INTO categoria VALUES(10,'Placa Base');

-- añadir datos a producto

INSERT INTO producto VALUES(1,'Disco duro SATA3 1TB', 86, 4, 1 ,10);

INSERT INTO producto VALUES(2,'Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6, 2, 20);

INSERT INTO producto VALUES(3,'Disco SSD 1 TB', 150, 4, 1,5);

INSERT INTO producto VALUES(4,'GeForce GTX 1060',185, 7, 3,2);

INSERT INTO producto VALUES(5,'GeForce GTX 3080 Xtreme',755, 6, 3,5);

INSERT INTO producto VALUES(6,'Monitor 24 LED Full HD',202, 1, 4, 7);

INSERT INTO producto VALUES(7,'Monitor 27 LED Full HD',245, 1, 4, 8);

INSERT INTO producto VALUES(8,'Portátil Yoga 720',559, 2, 5,2);

INSERT INTO producto VALUES(9,'Portátil Ideapd 820',444, 2, 5,6);

INSERT INTO producto VALUES(10,'Impresora HP Deskjet 3720',59, 3, 6,1);

INSERT INTO producto VALUES(11,'Impresora HP Laserjet Pro M26nw',180, 3, 6,2);

insert into producto values (12,'Intel Core i5-12400F',199, 9, 7, 5);

insert into producto values (13,'Intel Core i7-13700KF',399,9, 7,10);

insert into producto values (14,'AMD Ryzen 7 5800X', 225, 10, 7, 8);

insert into producto values (15,'AMD Ryzen 9 7950X3D',769, 10, 7, 0);

insert into producto values (16,'Samsung galaxy tab s6 lite',320, 4, 8, 2);

insert into producto values (17,'Apple Ipad 2021 WIFI',407, 8, 8, 3);

insert into producto values (18,'Apple Ipad Pro 128GB',1029, 8, 8, 2);

insert into producto values (19,'Apple Iphone 14 plus 128GB',1109, 8, 9, 2);

INSERT INTO producto VALUES(20,'Lenovo Tab M10 Plus',167, 2, 8,5);

INSERT INTO producto VALUES(21,'MacBook Air M2',1299, 8, 5,2);

INSERT INTO producto VALUES(22,'MacBook Pro M2',1359, 8, 5,2);

insert into producto values(23,'Samsung Galaxy Book2 Pro',1010, 4, 5, 0);

INSERT INTO producto VALUES(24,'Monitor 29 LED Full HD',245, 4, 4, 2);

INSERT INTO producto VALUES(25,'Memoria DDR5 32GB',129, 6, 2, 1);

Realiza las siguientes consultas, añadiendo debajo de cada una la orden sql que se ha ejecutado y una captura del resultado.

1. Lista los productos (codigo, nombre y precio) que su precio es superior a 500€

2. Lista los productos (codigo, nombre y stock) de los cuales no tenemos stock.

3. Lista los productos que en su nombre contienen una palabra que acaba con las letras GB.

4. Lista los productos con precio inferior a 300€ y un stock superior a 2 unidades ordenado por precio de forma decreciente.

5. Lista los productos de la categoría Tablet y fabricante Samsung.

6. Muestra cuántos productos tenemos de cada categoría. Las categorías que no tienen productos también deben aparecer.

7. Muestra los fabricantes de los que tenemos 3 o más productos almacenados.

8. Muestra el precio medio de cada categoría (sólo debe aparecer el nombre de la categoría y el precio).

9. Lista el nombre, el precio y el precio incrementado en un 10% de todos los productos del fabricante Samsung.

10. Muestra cuál es el producto más caro del fabricante Apple con toda la información de ese producto.

11. Lista los productos de los cuales tenemos un stock superior al stock del producto Disco SSD 1 TB.

12. Lista los procesadores cuyo precio es superior al precio medio de los productos de la categoría de procesadores.