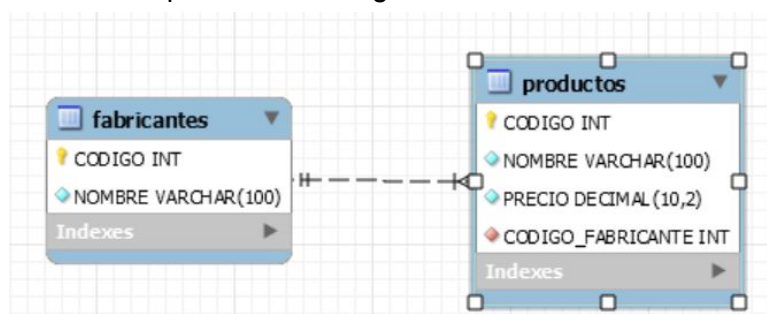


1. Crea la BD ALMACEN, que tendrá las siguientes tablas:



2. Muestra la estructura de la tabla FABRICANTES.

21 • **DESCRIBE FABRICANTES;**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODIGO	int unsigned	NO	PRI	HULL	auto_increment
NOMBRE	varchar(100)	NO		HULL	

3. Copia los siguientes comandos para insertar datos en la tabla FABRICANTES. Fíjate en cómo se utiliza la sentencia INSERT cuando se usa un campo autonumérico.

```
INSERT INTO FABRICANTES (NOMBRE) VALUES ('Asus');
INSERT INTO FABRICANTES (NOMBRE) VALUES('Lenovo');
INSERT INTO FABRICANTES (NOMBRE) VALUES('Hewlett-Packard');
INSERT INTO FABRICANTES (NOMBRE) VALUES('Samsung');
INSERT INTO FABRICANTES (NOMBRE) VALUES('Seagate');
```




4. Inserta además los siguientes registros en FABRICANTES.

CODIGO	NOMBRE
6	Crucial
7	Gigabyte
8	Huawei
9	Xiaomi

5. Muestra la estructura de la tabla PRODUCTOS.

6. Copia los siguientes comandos para insertar datos en la tabla PRODUCTOS.:

```
INSERT INTO PRODUCTOS (NOMBRE,PRECIO,CODIGO_FABRICANTE) VALUES('Disco duro SATA3 2TB', 86.99, 5);
INSERT INTO PRODUCTOS (NOMBRE,PRECIO,CODIGO_FABRICANTE) VALUES('Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6);
INSERT INTO PRODUCTOS (NOMBRE,PRECIO,CODIGO_FABRICANTE) VALUES('Disco SSD 1 TB', 150.99, 4);
```

 	1º DAM- DAW MÓDULO BASES DE DATOS. BD ALMACEN.(I)	
--	--	---

```

INSERT INTO PRODUCTOS (NOMBRE,PRECIO,CODIGO_FABRICANTE) VALUES('GeForce GTX 1050Ti', 185, 7);
INSERT INTO PRODUCTOS (NOMBRE,PRECIO,CODIGO_FABRICANTE) VALUES('GeForce GTX 1080 Xtreme', 755, 6);
INSERT INTO PRODUCTOS (NOMBRE,PRECIO,CODIGO_FABRICANTE) VALUES('Monitor 24 LED Full HD', 202, 1);
INSERT INTO PRODUCTOS (NOMBRE,PRECIO,CODIGO_FABRICANTE) VALUES('Monitor 27 LED Full HD', 245.99, 1);
INSERT INTO PRODUCTOS (NOMBRE,PRECIO,CODIGO_FABRICANTE) VALUES('Portátil Yoga 520', 559, 2);

```

7. Inserta además los siguientes registros en PRODUCTOS.




CODIGO	NOMBRE	PRECIO	CODIGO_FABRICANTE
9	Portátil Ideapd 320	444.00	2
10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3
11	Impresora HP Laserjet Pro ...	180.00	3

-- CONSULTAS SOBRE UNA TABLA




- Lista el nombre de todos los PRODUCTOS que hay en la tabla PRODUCTOS.
- Lista los nombres y los precios de todos los PRODUCTOS de la tabla PRODUCTOS.
- Lista todas las columnas de la tabla PRODUCTOS.
- Lista el nombre de los PRODUCTOS, el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (1 dólar estadounidense equivale a 0,83 euro a fecha 2 feb 8:57).Redondea a 3 decimales y utiliza los siguientes alias para las columnas: nombre de PRODUCTOS, euros, dólares.
- Lista los nombres y los precios de todos los PRODUCTOS de la tabla PRODUCTOS, convirtiendo los nombres a mayúscula.
- Lista los nombres y los precios de todos los PRODUCTOS de la tabla PRODUCTOS, convirtiendo los nombres a minúscula.
- 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. Saldrá algo así:

Asus	AS
Lenovo	LE
Hewlett-Packard	HE

- Lista los nombres y los precios de todos los PRODUCTOS de la tabla PRODUCTOS, redondeando el valor del precio.
- Lista los nombres y los precios de todos los PRODUCTOS de la tabla PRODUCTOS, truncando el valor del precio para mostrarlo sin ninguna cifra decimal.
- Lista el código de los fabricantes que tienen PRODUCTOS en la tabla PRODUCTOS.
- Lista el código de los fabricantes que tienen PRODUCTOS en la tabla PRODUCTOS, eliminando los códigos que aparecen repetidos.
- Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.
- Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.

  UNION EUROPEA Fondo Social Europeo "Una manera de hacer Europa"	1º DAM- DAW MÓDULO BASES DE DATOS. BD ALMACEN.(I)	
---	--	---

14. 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.
15. Devuelve una lista con las 5 primeras filas de la tabla fabricante.
16. 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. /* Sin usar la palabra reservada OFFSET */
17. La misma consulta anterior usando LIMIT y OFFSET
18. Lista el nombre y el precio del PRODUCTOS más barato. (Utiliza solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT) NOTA: Ten en cuenta que en el caso de que existiesen varios PRODUCTOS con el mismo precio que el PRODUCTOS más barato, sólo se devolvería uno de ellos. NOTA: Aquí no podría usar MIN(precio), necesitaría GROUP BY
19. Lista el nombre y el precio del PRODUCTOS más caro. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT) NOTA: Aquí no podría usar MAX(precio), necesitaría GROUP BY, ten en cuenta que en el caso de que existiesen varios PRODUCTOS con el mismo precio que el PRODUCTOS más caro, sólo se devolvería uno de ellos.
20. Lista el nombre de todos los PRODUCTOS del fabricante cuyo código de fabricante es igual a 2.
21. Lista el nombre de los PRODUCTOS que tienen un precio menor o igual a 120€.
22. Lista el nombre de los PRODUCTOS que tienen un precio mayor o igual a 400€.
23. Lista el nombre de los PRODUCTOS que no tienen un precio mayor o igual a 400€.
24. Lista todos los PRODUCTOS que tengan un precio entre 80€ y 300€. Sin utilizar el operador BETWEEN.
25. Lista todos los PRODUCTOS que tengan un precio entre 60€ y 200€. Utilizando el operador BETWEEN.
26. Lista todos los PRODUCTOS que tengan un precio mayor que 200€ y que el código de fabricante sea igual a 6.
27. Lista todos los PRODUCTOS donde el código de fabricante sea 1, 3 o 5. Sin utilizar el operador IN.
28. Lista todos los PRODUCTOS donde el código de fabricante sea 1, 3 o 5. Utilizando el operador IN.
29. Lista el nombre y el precio de los PRODUCTOS en céntimos (Habría que multiplicar por 100 el valor del precio). Crea un alias para la columna que contiene el precio que se llame céntimos.
30. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre empieza por la letra S.
31. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e.
32. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre contenga el carácter w.
33. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre sea de 4 caracteres.
34. 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 €.
35. 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).

 	1º DAM- DAW MÓDULO BASES DE DATOS. BD ALMACEN.(I)	
--	--	---

-- CONSULTAS DE RESUMEN SOBRE UNA TABLA

1. Calcula el número total de productos que hay en la tabla productos.
2. Calcula el número total de fabricantes que hay en la tabla fabricante.
3. Calcula el número de valores distintos de código de fabricante aparecen en la tabla productos.
4. Calcula la media del precio de todos los productos.
5. Calcula el precio más barato de todos los productos.
6. Calcula el precio más caro de todos los productos.
7. Lista el nombre y el precio del producto más barato. NOTA: Aquí no podría usar MIN(precio), necesitaría GROUP BY. Utilizar ORDER BY y LIMIT.
8. Lista el nombre y el precio del producto más caro. NOTA: Aquí no podría usar MAX(precio), necesitaría GROUP BY. Utilizar ORDER BY y LIMIT.
9. Calcula la suma de los precios de todos los productos.