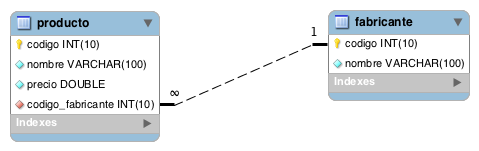
## Ejercicio para clase

## Tienda de informática

### 1.1.1 Modelo entidad/relación

****

### 1.1.2 Base de datos para MySQL

**DROP DATABASE IF EXISTS** tienda;

**CREATE DATABASE** tienda CHARACTER **SET** utf8mb4;

**USE** tienda;

**CREATE TABLE** fabricante (

Código INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT **PRIMARY KEY**,

nombre VARCHAR(100) **NOT NULL**

);

**CREATE TABLE** producto (

Código 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);

Realice las siguientes operaciones sobre la base de datos tienda.

1. Inserta un nuevo fabricante indicando su código y su nombre.
2. Inserta un nuevo fabricante indicando solamente su nombre.
3. Inserta un nuevo producto asociado a uno de los nuevos fabricantes. La sentencia de inserción debe incluir: código, nombre, precio y código\_fabricante.
4. Inserta un nuevo producto asociado a uno de los nuevos fabricantes. La sentencia de inserción debe incluir: nombre, precio y código\_fabricante.
5. Crea una nueva tabla con el nombre fabricante\_productos que tenga las siguientes columnas: nombre\_fabricante, nombre\_producto y precio. Una vez creada la tabla inserta todos los registros de la base de datos tienda en esta tabla haciendo uso de única operación de inserción.
6. Crea una vista con el nombre vista\_fabricante\_productosque tenga las siguientes columnas: nombre\_fabricante, nombre\_producto y precio.
7. Elimina el fabricante Asus. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?
8. Elimina el fabricante Xiaomi. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?
9. Actualiza el código del fabricante Lenovo y asígnale el valor 20. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?
10. Actualiza el código del fabricante Huawei y asígnale el valor 30. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?
11. Actualiza el precio de todos los productos sumándole 5 € al precio actual.
12. Elimina todas las impresoras que tienen un precio menor de 200 €.