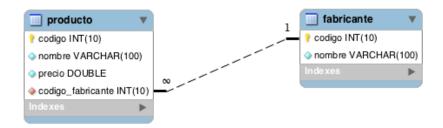
1.1 Tienda de informática

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 (
   id INT UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
   nombre VARCHAR(100) NOT NULL
);
CREATE TABLE producto (
   id INT UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
   nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
   precio DOUBLE NOT NULL,
   id_fabricante INT UNSIGNED NOT NULL,
   FOREIGN KEY (id fabricante) REFERENCES fabricante(id)
);
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(3, DISCO SSD 1 18, 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(8, 'Portátil Ideand 220', 444, 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);
```

Ejercicios

- 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.
- 3. Lista todas las columnas de la tabla producto.
- 4. Lista el nombre de los productos, el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (USD).
- 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.
- 6. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a mayúscula.
- 7. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a minúscula.
- 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.
- 9. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, redondeando el valor del precio.
- 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.
- 11. Lista el identificador de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto.
- 12. Lista el identificador de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto, eliminando los identificadores que aparecen repetidos.
- 13. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.
- 14. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.
- 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.
- 16. Devuelve una lista con las 5 primeras filas de la tabla fabricante.
- 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.
- 18. Lista el nombre y el precio del producto más barato. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)

- 19. Lista el nombre y el precio del producto más caro. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)
- 20. Lista el nombre de todos los productos del fabricante cuyo identificador 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 identificador de fabricante sea igual a 6.
- 27. Lista todos los productos donde el identificador de fabricante sea 1, 3 o 5. Sin utilizar el operador IN.
- 28. Lista todos los productos donde el identificador de fabricante sea 1, 3 o 5. Utilizando el operador IN.
- 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.
- 30. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre empiece 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 Portátil en el nombre.
- 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 €.
- 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).