

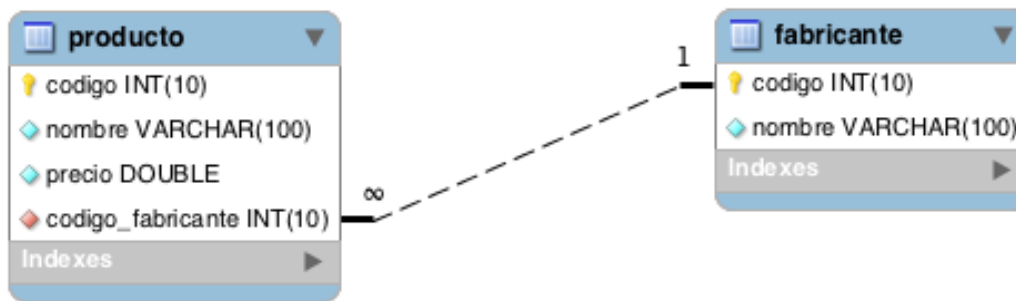
Ejercicios SQL

Índice

1. Tienda Informática	2
1.1. Modelo entidad relación	2
1.2. Crear base de datos	2
1.3. Consultas sobre una tabla	3
1.3.1. Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla <i>producto</i>	3
1.3.2. Lista los <i>nombres</i> y los <i>precios</i> de todos los <i>productos</i> de la tabla <i>producto</i>	3
1.3.3. Lista todas las columnas de la tabla <i>producto</i>	3
1.3.4. Lista el <i>nombre</i> de los productos y el <i>precio en euros</i> y el <i>precio en dólares estadounidenses</i>	3
1.3.5. Lista el <i>nombre</i> de los productos, el <i>precio en euros</i> y el <i>precio en dólares</i> . Utiliza los siguientes alias para las columnas: <i>nombre de producto</i> , <i>euros</i> , <i>dólares</i>	3
1.3.6. Lista los <i>nombres</i> y los <i>precios</i> de todos los productos de la tabla <i>producto</i> , convirtiendo los <i>nombres</i> a <i>mayúsculas</i>	4
1.3.7. Lista los <i>nombres</i> y los <i>precios</i> de todos los productos de la tabla <i>producto</i> , convirtiendo los <i>nombres</i> a <i>minúsculas</i>	4
1.3.8. Lista el <i>nombre</i> de todos los fabricantes en una columna, en otra columna obtenga en <i>mayúsculas los dos primeros caracteres del nombre del fabricante</i>	4
1.3.9. Lista los <i>nombres</i> y los <i>precios</i> de todos los productos de la tabla <i>producto</i> , <i>redondeando</i> el valor preciso	4
1.3.10. Lis los <i>nombres</i> y los <i>precios</i> de todos los productos de la tabla <i>producto</i> , <i>truncando</i> el valor del <i>precio</i> para mostrarlo <i>sin ninguna cifra decimal</i>	4
1.3.11. Lista el <i>identificador</i> de los fabricantes que tienen productos el tabla <i>producto</i>	4
1.3.12. Lista el <i>identificador</i> de los fabricantes que tienen productos en la tabla <i>producto</i> , <i>eliminando</i> los identificadores que aparecen repetidos	4
1.3.13. Lista los <i>nombres</i> de los fabricantes <i>ordenados</i> de forma <i>ascendente</i>	5
1.3.14. Lista los <i>nombres</i> de los fabricantes <i>ordenados</i> de forma <i>descendente</i> . . .	5
1.3.15. Lista los <i>nombres</i> de los productos ordenados <i>en primer lugar por el nombre de forma ascendente</i> y <i>en segundo lugar por el precio de forma descendente</i>	5
1.3.16. Devuelve una <i>lista</i> con las <i>5 primeras</i> filas de la tabla <i>fabricante</i>	5

1. Tienda Informática

1.1. Modelo entidad relación



1.2. Crear base de datos

```
1  DROP DATABASE IF EXISTS tienda;
2  CREATE DATABASE tienda CHARACTER SET utf8mb4;
3  USE tienda;
4
5  CREATE TABLE fabricante (
6      id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
7      nombre VARCHAR(100) NOT NULL
8  );
9
10 CREATE TABLE producto (
11     id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
12     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
13     precio DOUBLE NOT NULL,
14     id_fabricante INT UNSIGNED NOT NULL,
15     FOREIGN KEY (id_fabricante) REFERENCES fabricante(id)
16 );
17
18 INSERT INTO fabricante VALUES(1, 'Asus');
19 INSERT INTO fabricante VALUES(2, 'Lenovo');
20 INSERT INTO fabricante VALUES(3, 'Hewlett-Packard');
21 INSERT INTO fabricante VALUES(4, 'Samsung');
22 INSERT INTO fabricante VALUES(5, 'Seagate');
23 INSERT INTO fabricante VALUES(6, 'Crucial');
24 INSERT INTO fabricante VALUES(7, 'Gigabyte');
25 INSERT INTO fabricante VALUES(8, 'Huawei');
26 INSERT INTO fabricante VALUES(9, 'Xiaomi');
27
28 INSERT INTO producto VALUES(1, 'Disco duro SATA3 1TB', 86.99, 5);
```

```
29  INSERT INTO producto VALUES(2, 'Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6);
30  INSERT INTO producto VALUES(3, 'Disco SSD 1 TB', 150.99, 4);
31  INSERT INTO producto VALUES(4, 'GeForce GTX 1050Ti', 185, 7);
32  INSERT INTO producto VALUES(5, 'GeForce GTX 1080 Xtreme', 755, 6);
33  INSERT INTO producto VALUES(6, 'Monitor 24 LED Full HD', 202, 1);
34  INSERT INTO producto VALUES(7, 'Monitor 27 LED Full HD', 245.99, 1);
35
36  INSERT INTO producto VALUES(10, 'Impresora HP Deskjet 3720', 59.99, 3);
37  INSERT INTO producto VALUES(11, 'Impresora HP Laserjet Pro M26nw', 180, 3);
```

1.3. Consultas sobre una tabla

1.3.1 Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla **producto**

```
SELECT nombre FROM producto;
```

1.3.2 Lista los **nombres** y los **precios** de todos los **productos** de la tabla **producto**

```
SELECT nombre, precio FROM producto;
```

1.3.3 Lista todas las columnas de la tabla **producto**

```
SELECT * FROM producto;
```

1.3.4 Lista el **nombre** de los productos y el **precio en euros** y el **precio en dólares estadounidenses**

```
SELECT nombre, precio / 21, precio / 18 FROM producto;
```

1.3.5 Lista el **nombre** de los productos, el **precio en euros** y el **precio en dólares**. Utiliza los siguientes alias para las columnas: **nombre de producto**, **euros**, **dólares**

```
SELECT nombre AS "nombre de producto", precio / 18 AS euro, precio / 21 AS dólares FROM
↪ producto;
```

1.3.6 Lista los **nombres** y los **precios** de todos los productos de la tabla **producto**, convirtiendo los **nombres a mayúsculas**

```
SELECT UPPER(nombre) AS "NOMBRE PRODUCTO", precio AS PRECIO FROM producto;
```

1.3.7 Lista los **nombres** y los **precios** de todos los productos de la tabla **producto**, convirtiendo los **nombres a minúsculas**

```
SELECT LOWER(nombre), precio FROM producto;
```

1.3.8 Lista el **nombre** de todos los fabricantes en una columna, en otra columna obtenga en **mayúsculas los dos primeros caracteres del nombre del fabricante**

```
SELECT nombre, UPPER(LEFT(nombre, 2)) AS characters FROM fabricante;
```

1.3.9 Lista los **nombres** y los **precios** de todos los productos de la tabla **producto**, **redondeando** el valor preciso

```
SELECT nombre, ROUND(precio) as precio FROM producto;
```

1.3.10 Lis los **nombres** y los **precios** de todos los productos de la tabla **producto**, **truncando** el valor del **precio** para mostrarlo **sin ninguna cifra decimal**

```
SELECT nombre, TRUNCATE(precio, 0) as precio FROM producto;
```

1.3.11 Lista el **identificador** de los fabricantes que tienen productos el tabla **producto**

```
SELECT fabricante.id FROM fabricante LEFT JOIN producto ON fabricante.id =  
→ producto.id_fabricante
```

1.3.12 Lista el **identificador** de los fabricantes que tienen productos en la tabla **producto**, **eliminando** los identificadores que aparecen repetidos

```
SELECT DISTINCT fabricante.id, fabricante.nombre FROM fabricante LEFT JOIN producto ON  
→ fabricante.id = producto.id_fabricante;
```

1.3.13 Lista los **nombres** de los fabricantes **ordenados** de forma **ascendente**

```
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre ASC;
```

1.3.14 Lista los **nombres** de los fabricantes **ordenados** de forma **descendente**

```
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre DESC;
```

1.3.15 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**

```
SELECT nombre, precio FROM producto ORDER BY nombre ASC, precio DESC;
```

1.3.16 Devuelve una **lista** con las **5 primeras** filas de la tabla fabricante

```
SELECT * FROM fabricante LIMIT 5;
```
