

Ferretería

Juan Carlos Francisco Mesa.



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Actividad propuesta.....	1
Capturas de pantallas del proceso.....	2

Actividad propuesta

Vamos a aplicar buena parte de lo que conocemos para hacer un ejercicio de repaso que haga distintas manipulaciones a una única tabla. Será una tabla que contenga datos de productos: código, nombre, precio y fecha de alta, para que podamos trabajar con datos de texto, numéricos y de tipo fecha.

Los pasos que realizaremos (por si alguien se atreve a intentarlo antes de ver la solución) serán:

- Crear la base de datos: ferretería
- Comenzar a usarla
- Crear la tabla: productos
- Introducir 3 registros de ejemplo
- Mostrar todos los datos
- Mostrar los datos que tienen un cierto nombre (afilador)
- Mostrar los datos que comienzan por una cierta inicial (s)
- Ver sólo el nombre y el precio de los que cumplen una condición (precio > 22)
- Ver el precio medio de aquellos cuyo nombre comienza con "Silla"
- Modificar la estructura de la tabla para añadir un nuevo campo: "categoría"
- Dar el valor "utensilio" a la categoría de todos los productos existentes
- Modificar los productos que comienza por la palabra "Silla", para que su categoría sea "silla"
- Ver la lista categorías (sin que aparezcan datos duplicados)
- Ver la cantidad de productos que tenemos en cada categoría

Capturas de pantallas del proceso.

```

/opt/lampp/bin/mysql -u root

MariaDB [(none)]> create database ferreteria;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> use ferreteria;
Database changed
MariaDB [ferreteria]> create table productos (
  -> codigo varchar(3),
  -> nombre varchar(30),
  -> precio decimal(6,2),
  -> fechaalta date,
  -> PRIMARY KEY (codigo)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)

MariaDB [ferreteria]> insert into productos values
  -> ('a01', 'Afilador', 2.50, '2017-06-02'),
  -> ('s01', 'Silla mod. ZAZ', 20, '2017-06-03'),
  -> ('s02', 'Silla mod. XAX', 25, '2017-06-03');
Query OK, 3 rows affected (0.004 sec)
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [ferreteria]> select * from productos;
+-----+-----+-----+-----+
| codigo | nombre          | precio | fechaalta |
+-----+-----+-----+-----+
| a01    | Afilador        | 2.50   | 2017-06-02 |
| s01    | Silla mod. ZAZ  | 20.00  | 2017-06-03 |
| s02    | Silla mod. XAX  | 25.00  | 2017-06-03 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ferreteria]> select * from productos where nombre like 'Afilador';
+-----+-----+-----+-----+
| codigo | nombre          | precio | fechaalta |
+-----+-----+-----+-----+
| a01    | Afilador        | 2.50   | 2017-06-02 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [ferreteria]> select * from productos where nombre like 'S%';
+-----+-----+-----+-----+
| codigo | nombre          | precio | fechaalta |
+-----+-----+-----+-----+
| s01    | Silla mod. ZAZ  | 20.00  | 2017-06-03 |
| s02    | Silla mod. XAX  | 25.00  | 2017-06-03 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [ferreteria]>

```

Ferretería

```
./mysql -u root

MariaDB [ferreteria]> select nombre, precio from productos where precio > 22;
+-----+-----+
| nombre      | precio |
+-----+-----+
| Silla mod. XAX | 25.00 |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [ferreteria]> select avg(precio) from productos where left(nombre,5) = 'Silla';
+-----+
| avg(precio) |
+-----+
| 22.500000 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [ferreteria]> alter table productos add categoria varchar(10);
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [ferreteria]> select * from productos;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo | nombre      | precio | fechaalta | categoria |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| a01    | Afilador    | 2.50   | 2017-06-02 | NULL      |
| s01    | Silla mod. ZAZ | 20.00  | 2017-06-03 | NULL      |
| s02    | Silla mod. XAX | 25.00  | 2017-06-03 | NULL      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ferreteria]> update productos set categoria = 'utensilio';
Query OK, 3 rows affected (0.005 sec)
Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0

MariaDB [ferreteria]> select * from productos;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo | nombre      | precio | fechaalta | categoria |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| a01    | Afilador    | 2.50   | 2017-06-02 | utensilio |
| s01    | Silla mod. ZAZ | 20.00  | 2017-06-03 | utensilio |
| s02    | Silla mod. XAX | 25.00  | 2017-06-03 | utensilio |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Ferretería

```
./mysql -u root

MariaDB [ferreteria]> update productos set categoria = 'silla' where left(nombre,5) = 'silla'
;
Query OK, 2 rows affected (0.003 sec)
Rows matched: 2  Changed: 2  Warnings: 0

MariaDB [ferreteria]> select * from productos;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo | nombre          | precio | fechaalta | categoria |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| a01    | Afilador        | 2.50   | 2017-06-02 | utensilio |
| s01    | Silla mod. ZAZ  | 20.00  | 2017-06-03 | silla     |
| s02    | Silla mod. XAX  | 25.00  | 2017-06-03 | silla     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ferreteria]> select distinct categoria from productos;
+-----+
| categoria |
+-----+
| utensilio |
| silla     |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ferreteria]> select categoria, count(*) from products group by categoria;
ERROR 1146 (42S02): Table 'ferreteria.products' doesn't exist
MariaDB [ferreteria]> select categoria, count(*) from productos group by categoria;
+-----+-----+
| categoria | count(*) |
+-----+-----+
| silla     | 2        |
| utensilio | 1        |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ferreteria]> 
```