

INFORME

BRIAN DAVID LOZANO GUARIN

**MARCO TULIO SANCHES**

**BASE DE DATOS**

**UNIVERSIDAD MINUTO DE DIOS  
GIRARDOT, CUNDINAMARCA**

Alteraciones propuestas en laboratorio de base de datos, con el fin de diferenciar e identificar cada una de las sentencias que se necesitan para la creación de bases de datos.

## 1. ALTERACIONES

- En una tabla cambiar el nombre de un campo:

```
XAMPP for Windows - mysql -uroot
dependencia
empleado
4 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [sunombrebd]> desc descripcion;
ERROR 1146 (42582): Table 'sunombrebd.descripcion' doesn't exist
MariaDB [sunombrebd]> desc departamento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Id     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| nombre | varchar(15)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.17 sec)
```

→ nombre primario

```
MariaDB [sunombrebd]> alter table departamento change nombre nombres varchar(15) not null;
Query OK, 0 rows affected (0.26 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [sunombrebd]> desc departamento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Id     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| nombres| varchar(15)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)

MariaDB [sunombrebd]>
```

→ correccion o cambio

## 2. EN UNA TABLA CAMBIAR EL TIPO DE DATO DE UN CAMPO:

```
XAMPP for Windows - mysql -uroot

MariaDB [sunombrebd]> alter table ciudad modify departamento varchar (15) not null;
Query OK, 0 rows affected (0.86 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [sunombrebd]> desc ciudad;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11) | NO | PRI | NULL |      |
| Nombre | varchar(15) | NO |      | NULL |      |
| departamento | varchar(15) | NO |      | NULL |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [sunombrebd]> alter table ciudad modify departamento integer not null;
Query OK, 0 rows affected (1.08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [sunombrebd]> desc ciudad;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11) | NO | PRI | NULL |      |
| Nombre | varchar(15) | NO |      | NULL |      |
| departamento | int(11) | NO |      | NULL |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [sunombrebd]> _
```

antes

cambio

## 3. CAMBIAR EL NOMBRE DE UNA TABLA:

```
XAMPP for Windows - mysql -uroot

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11) | NO | PRI | NULL |      |
| Nombre | varchar(15) | NO |      | NULL |      |
| departamento | int(11) | NO |      | NULL |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [sunombrebd]> alter table ciudad modify departamento varchar(15) not null;
Query OK, 0 rows affected (0.95 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [sunombrebd]> desc ciudad;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11) | NO | PRI | NULL |      |
| Nombre | varchar(15) | NO |      | NULL |      |
| departamento | varchar(15) | NO |      | NULL |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.13 sec)

MariaDB [sunombrebd]> alter table ciudad rename ciudades;
Query OK, 0 rows affected (0.39 sec)

MariaDB [sunombrebd]> desc ciudad;
ERROR 1146 (42S02): Table 'sunombrebd.ciudad' doesn't exist
MariaDB [sunombrebd]> desc ciudades;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11) | NO | PRI | NULL |      |
| Nombre | varchar(15) | NO |      | NULL |      |
| departamento | varchar(15) | NO |      | NULL |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.11 sec)

MariaDB [sunombrebd]> _
```

antes

cambio

## 4. EN UNA TABLA ADICIONAR UN CAMPO:

En la tabla empleado se le añadirá descripción:

```
XAMPP for Windows - mysql -uroot
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Cedula | int(12) | NO | PRI | NULL | |
| Nombres | varchar(15) | NO | | NULL | |
| Apellidos | varchar(15) | NO | | NULL | |
| Direccion | varchar(10) | NO | | NULL | |
| Celular | int(12) | NO | | NULL | |
| Telefono_Hogar | varchar(10) | NO | | NULL | |
| Edad | int(3) | NO | | NULL | |
| FechaDeNacimiento | varchar(12) | NO | | NULL | |
| Email | varchar(20) | NO | | NULL | |
| Departamento | varchar(15) | NO | | NULL | |
| Genero | varchar(10) | NO | | NULL | |
| Salario | decimal(6,2) | NO | | NULL | |
| Estado | varchar(1) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
13 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [sunombrebd]> alter table empleado add descripcion varchar (45);
Query OK, 0 rows affected (0.56 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [sunombrebd]> desc empleado;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Cedula | int(12) | NO | PRI | NULL | |
| Nombres | varchar(15) | NO | | NULL | |
| Apellidos | varchar(15) | NO | | NULL | |
| Direccion | varchar(10) | NO | | NULL | |
| Celular | int(12) | NO | | NULL | |
| Telefono_Hogar | varchar(10) | NO | | NULL | |
| Edad | int(3) | NO | | NULL | |
| FechaDeNacimiento | varchar(12) | NO | | NULL | |
| Email | varchar(20) | NO | | NULL | |
| Departamento | varchar(15) | NO | | NULL | |
| Genero | varchar(10) | NO | | NULL | |
| Salario | decimal(6,2) | NO | | NULL | |
| Estado | varchar(1) | NO | | NULL | |
| descripcion | varchar(45) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [sunombrebd]>
```

## 5. EN UNA TABLA ELIMINAR UN CAMPO

```
XAMPP for Windows - mysql -uroot
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| departamento | varchar(15) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.11 sec)

MariaDB [sunombrebd]> alter table ciudades rename ciudad;
Query OK, 0 rows affected (0.24 sec)

MariaDB [sunombrebd]> desc ciudades;
ERROR 1146 (42S02): Table 'sunombrebd.ciudades' doesn't exist
MariaDB [sunombrebd]> desc ciudad;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| Nombre | varchar(15) | NO | | NULL | |
| departamento | varchar(15) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [sunombrebd]> desc departamento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| nombre | varchar(15) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.11 sec)

MariaDB [sunombrebd]> lter table departamento drop nombre;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'lter table
departamento drop nombre' at line 1
MariaDB [sunombrebd]> alter table departamento drop nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.64 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [sunombrebd]> desc departamento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int(11) | NO | PRI | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

MariaDB [sunombrebd]>
```

el campo "nombre" eliminado

cada una de las alteraciones correspondieron al laboratorio propuesto por el docente, donde se muestra los cambios efectuados y a su vez corregidos para la elaboración correcta de una data base.