

Tarea uno

Eyadira Amarillo Álvarez

Universitaria de Colombia

Base de Datos

6 semestre

Mayo 2020

*** Crear Base de datos ****

create database arbol_genealogico;

```
MariaDB [(none)]> create database arbol_genealogico;  
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)
```

use arbol_genealogico;

```
MariaDB [(none)]> use arbol_genealogico;  
Database changed  
MariaDB [arbol_genealogico]>
```

*** crear tabla ***

create table familia(

Nombre VARCHAR(10), Apellido1 VARCHAR(10), Apellido2 VARCHAR(10),

Parentezco VARCHAR(10), sexo CHAR(1), nacimiento DATE, fallecimiento DATE

);

```
MariaDB [arbol_genealogico]> create table familia(  
-> Nombre VARCHAR(10), Apellido1 VARCHAR(10), Apellido2 VARCHAR(10),  
-> Parentezco VARCHAR(10), sexo CHAR(1), nacimiento DATE, fallecimiento DATE  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.107 sec)
```

BORRAR

Drop database árbol_genealogico;

```
MariaDB [arbol_genealogico]> drop database arbol_genealogico;  
Query OK, 1 row affected (0.136 sec)
```

Subir archivo plano

load data local infile "familia.txt" into table familia;

```
MariaDB [arbol_genealogico]> load data local infile "familia.txt" into table familia;
Query OK, 7 rows affected, 10 warnings (0.046 sec)
Records: 7 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 10
```

familia.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Luisa	perilla	Amarillo	hija	F	2007-01-27	/N	
Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	Masculino	2009-03-27	/N	
Fernando	Perilla	Mesa	esposo	M	1986-05-16	/N	
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	/N	
Emiler	Alvarez	null	Madre	F	1962-04-01	2018-08-24	/N
Angel	Amarillo	Amarillo	Padre	M	1950-03-21	/N	
Angel	Amarillo	Alvarez	Hermano	M	1986-10-20	/N	

INSERT

INSERT INTO familia

VALUES('Florinda','Amarillo','Sandoval','abuelita','F','1912-01-15','1996-03-20');

```
MariaDB [arbol_genealogico]> select *from familia;
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Luisa	perilla	Amarillo	hijo	F	2007-01-27	0000-00-00
Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	M	2009-03-27	0000-00-00
Fernando	Perilla	Mesa	esposo	M	1986-05-16	0000-00-00
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	0000-00-00
Emiler	Alvarez	null	Madre	F	1962-04-01	2018-08-24
Angel	Amarillo	Amarillo	Padre	M	1950-03-21	0000-00-00
Angel	Amarillo	Alvarez	Hermano	M	1986-10-20	0000-00-00
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20

INSERT INTO familia

VALUES('Angel','Amarillo','Buitrago','abuelo','M','1912-05-15','1991-03-21');

```
MariaDB [arbol_genealogico]> select *from familia;
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Luisa	perilla	Amarillo	hijo	F	2007-01-27	0000-00-00
Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	M	2009-03-27	0000-00-00
Fernando	Perilla	Mesa	esposo	M	1986-05-16	0000-00-00
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	0000-00-00
Emiler	Alvarez	null	Madre	F	1962-04-01	2018-08-24
Angel	Amarillo	Amarillo	Padre	M	1950-03-21	0000-00-00
Angel	Amarillo	Alvarez	Hermano	M	1986-10-20	0000-00-00
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21

```
12 rows in set (0.000 sec)
```

* UPDATE*

```
update familia set fallecimiento="1996-03-21" where nombre ="florinda";
```

```
MariaDB [arbol_genealogico]> select * from familia;
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Luisa	perilla	Amarillo	hija	F	2007-01-27	0000-00-00
Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	M	2009-03-27	0000-00-00
Fernando	Perilla	Mesa	esposo	M	1986-05-16	0000-00-00
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	0000-00-00
Emiler	Alvarez	null	Madre	F	1962-04-01	2018-08-24
Angel	Amarillo	Amarillo	Padre	M	1950-03-21	0000-00-00
Angel	Amarillo	Alvarez	Hermano	M	1986-10-20	0000-00-00
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-02-21
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-02-21
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-02-21
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21

```
12 rows in set (0.000 sec)
```

```
update familia set parentezco="hija" where nombre ="luisa";
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Luisa	perilla	Amarillo	hija	F	2007-01-27	0000-00-00
Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	M	2009-03-27	0000-00-00
Fernando	Perilla	Mesa	esposo	M	1986-05-16	0000-00-00
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	0000-00-00
Emiler	Alvarez	null	Madre	F	1962-04-01	2018-08-24
Angel	Amarillo	Amarillo	Padre	M	1950-03-21	0000-00-00
Angel	Amarillo	Alvarez	Hermano	M	1986-10-20	0000-00-00
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21

```
12 rows in set (0.001 sec)
```

Búsquedas

SELECT * FROM familia where nombre= "eyadira";

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT * FROM familia where nombre= "eyadira";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Parentezco | sexo | nacimiento | fallecimiento |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Eyadira | Amarillo  | Alvarez   | yo         | F    | 1984-02-04  | 0000-00-00    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.011 sec)
```

SELECT * FROM familia WHERE fallecimiento >="1900-01-01";

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT * FROM familia WHERE fallecimiento >="1900-01-01";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Parentezco | sexo | nacimiento | fallecimiento |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Emiler  | Alvarez   | null      | Madre      | F    | 1962-04-01  | 2018-08-24    |
| Angel   | Amarillo  | Buitrigo  | abuelo     | M    | 1912-05-15  | 1991-03-21    |
| Florinda | Amarillo  | Sandoval  | abuelita   | F    | 1912-01-15  | 1996-03-20    |
| Florinda | Amarillo  | Sandoval  | abuelita   | F    | 1912-01-15  | 1996-03-20    |
| Florinda | Amarillo  | Sandoval  | abuelita   | F    | 1912-01-15  | 1996-03-20    |
| Angel   | Amarillo  | Buitrigo  | abuelo     | M    | 1912-05-15  | 1991-03-21    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.003 sec)
```

SELECT * FROM familia WHERE nacimiento <="2000-01-01";

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT * FROM familia WHERE nacimiento <="2000-01-01";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Parentezco | sexo | nacimiento | fallecimiento |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Fernando | Perilla   | Mesa      | esposo     | M    | 1986-05-16  | 0000-00-00    |
| Eyadira  | Amarillo  | Alvarez   | yo         | F    | 1984-02-04  | 0000-00-00    |
| Emiler   | Alvarez   | null      | Madre      | F    | 1962-04-01  | 2018-08-24    |
| Angel    | Amarillo  | Amarillo  | Padre      | M    | 1950-03-21  | 0000-00-00    |
| Angel    | Amarillo  | Alvarez   | Hermano    | M    | 1986-10-20  | 0000-00-00    |
| Angel    | Amarillo  | Buitrigo  | abuelo     | M    | 1912-05-15  | 1991-03-21    |
| Florinda | Amarillo  | Sandoval  | abuelita   | F    | 1912-01-15  | 1996-03-20    |
| Florinda | Amarillo  | Sandoval  | abuelita   | F    | 1912-01-15  | 1996-03-20    |
| Florinda | Amarillo  | Sandoval  | abuelita   | F    | 1912-01-15  | 1996-03-20    |
| Angel    | Amarillo  | Buitrigo  | abuelo     | M    | 1912-05-15  | 1991-03-21    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.002 sec)
```

SELECT * FROM familia where nombre != "Angel";

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT * FROM familia where nombre != "Angel";
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Luisa	perilla	Amarillo	hijo	F	2007-01-27	0000-00-00
Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	M	2009-03-27	0000-00-00
Fernando	Perilla	Mesa	esposo	M	1986-05-16	0000-00-00
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	0000-00-00
Emiler	Alvarez	null	Madre	F	1962-04-01	2018-08-24
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20

SELECT * FROM familia where apellido1 = "Amarillo";

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT * FROM familia where apellido1 = "Amarillo";
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	0000-00-00
Angel	Amarillo	Amarillo	Padre	M	1950-03-21	0000-00-00
Angel	Amarillo	Alvarez	Hermano	M	1986-10-20	0000-00-00
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21

8 rows in set (0.001 sec)

SELECT * FROM familia where sexo = "F" and apellido2 = "alvarez";

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT * FROM familia where sexo = "F" and apellido2 = "alvarez";
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	0000-00-00

1 row in set (0.007 sec)

SELECT * FROM familia where (nombre = "Angel" and sexo = "m") or (nombre = "Alejandro" and sexo = "m");

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT * FROM familia where (nombre = "Angel" and sexo = "m") or (nombre = "Alejandro" and sexo = "m");
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	M	2009-03-27	0000-00-00
Angel	Amarillo	Amarillo	Padre	M	1950-03-21	0000-00-00
Angel	Amarillo	Alvarez	Hermano	M	1986-10-20	0000-00-00
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	M	1912-05-15	1991-03-21

5 rows in set (0.003 sec)

SELECT nombre, parentezco from familia;

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT nombre, parentezco from familia;
+-----+-----+
| nombre | parentezco |
+-----+-----+
| Luisa  | hijo       |
| Alejandro | hijo     |
| Fernando | esposo   |
| Eyadira | yo        |
| Emiler  | Madre     |
| Angel   | Padre     |
| Angel   | Hermano   |
| Angel   | abuelo    |
| Florinda | abuelita  |
| Florinda | abuelita  |
| Florinda | abuelita  |
| Angel   | abuelo    |
+-----+-----+
12 rows in set (0.006 sec)
```

SELECT nombre, nacimiento FROM familia ORDER BY nacimiento desc;

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT nombre, nacimiento FROM familia ORDER BY nacimiento desc;
+-----+-----+
| nombre | nacimiento |
+-----+-----+
| Alejandro | 2009-03-27 |
| Luisa    | 2007-01-27 |
| Angel    | 1986-10-20 |
| Fernando | 1986-05-16 |
| Eyadira  | 1984-02-04 |
| Emiler   | 1962-04-01 |
| Angel    | 1950-03-21 |
| Angel    | 1912-05-15 |
| Angel    | 1912-05-15 |
| Florinda | 1912-01-15 |
| Florinda | 1912-01-15 |
| Florinda | 1912-01-15 |
+-----+-----+
12 rows in set (0.006 sec)
```

SELECT nombre, apellido1 FROM familia ORDER BY apellido1 asc;

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT nombre, apellido1 FROM familia ORDER BY apellido1 asc;
+-----+-----+
| nombre | apellido1 |
+-----+-----+
| Emiler  | Alvarez   |
| Angel   | Amarillo  |
| Florinda | Amarillo  |
| Florinda | Amarillo  |
| Florinda | Amarillo  |
| Angel   | Amarillo  |
| Angel   | Amarillo  |
| Angel   | Amarillo  |
| Eyadira | Amarillo  |
| Fernando | Perilla   |
| Alejandro | Perilla   |
| Luisa   | perilla   |
+-----+-----+
12 rows in set (0.001 sec)
```

SELECT DISTINCT Apellido2 FROM familia;

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT DISTINCT Apellido2 FROM familia;
```

```
+-----+  
| Apellido2 |
```

```
+-----+
```

```
| Amarillo |
```

```
| Amarillo |
```

```
| Mesa     |
```

```
| Alvarez  |
```

```
| null     |
```

```
| Buitrigo |
```

```
| Sandoval |
```

```
+-----+
```

```
7 rows in set (0.006 sec)
```