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						_		Χ
Archivo Edición Formato Ver	Ayuda							
Luisa perilla Amaril	lo hija	F	2007-01-	-27	/N			^
Alejandro Perilla	Amarillo	hijo	Masculir	10	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');

_			*from familia			
Nombre						fallecimiento
Luisa Alejandro Fernando Eyadira Emiler Angel Angel	perilla Perilla Perilla Amarillo Alvarez Amarillo Amarillo	Amarillo Amarillo Mesa Alvarez null Amarillo Alvarez Buitrago	hijo hijo esposo yo Madre Padre Hermano abuelo	F M M F F M	2007-01-27 2009-03-27 1986-05-16 1984-02-04 1962-04-01 1950-03-21 1986-10-20	0000-00-00 0000-00-00 0000-00-00 0000-00-00 2018-08-24 0000-00-00 1991-03-21
Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelo	F	1912-03-13	1996-03-20

INSERT INTO familia

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

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Luisa	perilla	Amarillo	 hijo	F	2007-01-27	0000-00-00
Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	М	2009-03-27	0000-00-00
Fernando	Perilla	Mesa	esposo	М	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	М	1950-03-21	0000-00-00
Angel	Amarillo	Alvarez	Hermano	М	1986-10-20	0000-00-00
Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	М	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	М	1912-05-15	1991-03-21

* UPDATE*

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

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Luisa	perilla	Amarillo	 hija	F 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 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

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

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	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 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	Luisa	perilla	Amarillo	hija	F	2007-01-27	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	Alejandro	Perilla	Amarillo	hijo	M	2009-03-27	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	Fernando	Perilla	Mesa	esposo	M	1986-05-16	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	Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F	1984-02-04	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	Emiler	Alvarez	null	Madre	F	1962-04-01	2018-08-24
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	Amarillo	Padre	М	1950-03-21	0000-00-00
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	Alvarez	Hermano	M	1986-10-20	0000-00-00
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	М	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	Florinda	Amarillo	Sandoval	abuelita	F	1912-01-15	1996-03-20
	Angel	Amarillo	Buitrago	abuelo	М	1912-05-15	1991-03-21
	z rows in se	et (0.001 se	()				

Búsquedas

SELECT * FROM familia where nombre= "eyadira";

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
          | 1912-04-01 | 2018-08-24
| 1912-05-15 | 1991-03-21
| 1912-01-15 | 1996-03-20
| 1912-01-15 | 1996-03-20
| 1912-01-15 |
            Alvarez | null
Amarillo | Buitrago
           Alvarez
                                    Madre
 Emiler
                                                 | M
| F
| F
| F
                                      abuelo
 Angel
 Florinda |
            Amarillo
                                      abuelita
                       Sandoval
 Florinda |
            Amarillo
                        Sandoval
                                      abuelita
 Florinda |
            Amarillo
                         Sandoval
                                      abuelita
            Amarillo
                         Buitrago |
                                                          1912-05-15 | 1991-03-21
 Angel
                                      abuelo
 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";
         | Apellido1 | Apellido2 | Parentezco | sexo | nacimiento | fallecimiento |
 Nombre
 Fernando
           Perilla
                     Mesa
                                  esposo
                                                    1986-05-16
                                                                0000-00-00
           Amarillo
 Eyadira
                    Alvarez
                                                   1984-02-04
                                                                0000-00-00
 Emiler
           Alvarez
                     null
                                  Madre
                                                   1962-04-01
                                                                2018-08-24
                      Amarillo
           Amarillo
 Angel
                                  Padre
                                                    1950-03-21
                                                                0000-00-00
           Amarillo
                      Alvarez
                                 Hermano
                                                   1986-10-20
 Angel
                                                                0000-00-00
           Amarillo
                                 abuelo
 Angel
                     Buitrago
                                                   | 1912-05-15 |
                                                                1991-03-21
 Florinda |
           Amarillo
                     Sandoval
                                  abuelita
                                                   | 1912-01-15 |
                                                                1996-03-20
 Florinda
           Amarillo
                     Sandoval
                                  abuelita
                                                   1912-01-15
                                                                1996-03-20
                                                    1912-01-15
 Florinda
           Amarillo
                     Sandoval
                                  abuelita
                                                                 1996-03-20
                     Buitrago
 Angel
           Amarillo
                                  abuelo
                                            M
                                                   1912-05-15
                                                                1991-03-21
10 rows in set (0.002 sec)
```

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

Nombre	MariaDB [arbo	ol_genealogi	o]> SELECT	* FROM familia	where	nombre !="Ang	gel";
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	Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
	Alejandro Fernando Eyadira Emiler Florinda Florinda	Perilla Perilla Amarillo Alvarez Amarillo Amarillo	Amarillo Mesa Alvarez null Sandoval Sandoval	hijo esposo yo Madre abuelita abuelita	M M F F	2009-03-27 1986-05-16 1984-02-04 1962-04-01 1912-01-15 1912-01-15	0000-00-00 0000-00-00 0000-00-00 2018-08-24 1996-03-20

SELECT * FROM familia where apellido1 ="Amarillo";

Nombre	Apellido1	Apellido2	Parentezco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Eyadira	Amarillo	Alvarez	yo	F 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

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");

SELECT nombre, parentezco from familia;

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT nombre, parentezco from familia;
            parentezco
 nombre
 Luisa
             hijo
 Alejandro
             hijo
 Fernando
              esposo
 Eyadira
              yo
              Madre
 Emiler
              Padre
 Angel
 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
             2007-01-27
 Luisa
 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
```

SELECT nombre, apellido1 FROM familia ORDER BY apellido1 asc;

```
MariaDB [arbol_genealogico]> SELECT nombre, apellido1 FROM familia ORDER BY apellido1 asc;
              apellido1
 nombre
 Emiler
              Alvarez
              Amarillo
Amarillo
 Angel
 Florinda
               Amarillo
 Florinda
 Florinda
               Amarillo
 Angel
              Amarillo
              Amarillo
Amarillo
 Angel
 Angel
 Eyadira
               Amarillo
              Perilla
Perilla
 Fernando
 Alejandro
              perilla
 Luisa
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 |
| Buitrago |
| Sandoval |

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