JUAN CARLOS PEÑA VÁSQUEZ Identificación: 11.439.081

CATEDRA APLICACIONES DE BASES DE DATOS

FACULTAD Ingeniería de Sistemas

> DOCENTE: JESUS RUBIO

BOGOTÁ D.C. MAYO 13 DE 2022

Actividad a Desarrollar:

rows in set (0.02 sec)

MariaDB [(none)]> _

- Crear una Base de Datos que se llame: arbol_generacional.
- Crear una tabla que se llame: familia
- > Aplicar los comandos y conceptos mostrados en el presente taller.
- Construir un documento en formato .PDF donde se registre la evidencia de la actividad.

INGRESO A LA CONSOLA, INICIALIZACIÓN DE MYSQL E INICIO DE MARÍA DB

```
Nicrosoft Windows [Versión 10.0.19044.1645]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
 :\Users\RYA>cd..
 :\Users>cd..
 :\>cd xampp
 :\xampp>cd mysql
  :\xampp\mysql>cd bin
\xampp\mysql\bin>Mysql -h localhost -u root -p
nter password:
elcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
our MariaDB connection id is 4
 rver version: 10.1.38-MariaDB mariadb.org binary distribution
opyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
ype 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
ariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> show databases;
 Database
  information_schema
 performance_schema
  phpmyadmin
  test
  transporte
  zoologico
```

CREATE TABLE familia(

nombre1 VARCHAR(20), nombre2 VARCHAR(20), apellido1 VARCHAR(20),

apellido2 VARCHAR(20), parentesco VARCHAR(20), sexo CHAR(1), nacimiento DATE, fallecimento DATE);

```
MariaDB [arbol_generacional]> describe familia
 Field
                              | Null | Key | Default | Extra |
                Type
                 varchar(20)
 nombre1
                                             NULL
 nombre2
                 varchar(20)
                               YES
                                             NULL
                               YES
 apellido1
                 varchar(20)
                                             NULL
 apellido2
                 varchar(20)
                                YES
                                             NULL
 parentesco
                 varchar(20)
                                             NULL
                 char(1)
                                             NULL
 sexo
 nacimiento
                 date
                               YES
                                             NULL
 fallecimento |
                                             NULL
                 date
                               YES
 rows in set (0.02 sec)
```

LOAD DATA LOCAL INFILE "familia.txt" INTO TABLE familia;

```
MariaDB [arbol_generacional]> LOAD DATA LOCAL INFILE "familia.txt" INTO TABLE familia;
ERROR 2 (HY000): File 'familia.txt' not found (Errcode: 2 "No such file or directory")
MariaDB [arbol_generacional]> LOAD DATA LOCAL INFILE "familia.txt" INTO TABLE familia;
ERROR 2 (HY000): File 'familia.txt' not found (Errcode: 2 "No such file or directory")
MariaDB [arbol_generacional]> LOAD DATA LOCAL INFILE "familia.txt" INTO TABLE familia;
Query OK, 9 rows affected, 18 warnings (0.01 sec)
Records: 9 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 18
```

SELECT * FROM FAMILIA

```
MariaDB [arbol generacional]> select * from familia;
 nombre1
          | nombre2 | apellido1 | apellido2 | parentesco | sexo | nacimiento | fallecimento |
 Cenon
            Octaviano |
                        Pena
                                     Rojas
                                                 ABUELO
                                                              Μ
                                                                     0000-00-00
                                                                                   0000-00-00
 Audelina
                        Vasquez
                                     Bernal
                                                 ABUELA
                                                                     0000-00-00
                                                                                   0000-00-00
 Martha
            Patricia
                        Pena
                                     Vasquez
                                                                     000-00-00
                                                                                   000-00-00
 Sandra
            Marcela
                                                 HIJA
                                                                     0000-00-00
                                                                                   000-00-00
                                     Vasquez
 Juan
            Carlos
                        Pena
                                     Vasquez
                                                                     000-00-00
                                                                                   000-00-00
 Adriana
            Marcela
                        Tinjaca
                                                 NUERA
                                                                     0000-00-00
                                                                                   0000-00-00
                                     Ramos
            Camila
                                     Tinjaca
                                                                     000-00-00
                                                                                   0000-00-00
                        Pena
 Laura
                                                 NIETO
                                                                     0000-00-00
                                                                                   0000-00-00
            Pablo
                        Pena
 Juan
                                     Tinjaca
                                                                     0000-00-00
                                                                                   0000-00-00
 Ana
            Maria
                        Pena
                                     Tinjaca
                                                 NIETA
 rows in set (0.00 sec)
```

UPDATE FAMILIA SET nacimiento="2005-06-16" where nombre2='Maria';

```
/ariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET nacimiento="1950-07-06" where nombre1='Audelina';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET nacimiento="1972-10-15" where nombre1='Martha';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET nacimiento="1978-08-18" where nombre1='Sandra';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET nacimiento="1974-05-06" where nombre2='Carlos';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET nacimiento="1974-10-27" where nombre2='Marcela';
Query OK, 2 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
MariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET nacimiento="1995-12-07" where nombre2='Camila';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET nacimiento="1997-12-13" where nombre2='Pablo';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET nacimiento="2005-06-16" where nombre2='Maria';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
 Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

INSERT INTO familia VALUES('Antonia', NULL, 'Zarate', 'Pena', 'BISNIETA', 'F', '2020-09-20', NULL);

nombre1	nombre2	apellido1	apellido2	parentesco	sexo	nacimiento	fallecimento
Cenon	Octaviano	Pena	Rojas	ABUELO	M	1928-10-02	2013-03-13
Audelina	İ	Vasquez	Bernal	ABUELA	F	1950-07-06	0000-00-00
Martha	Patricia	Pena	Vasquez	HIJA	F	1972-10-15	0000-00-00
Sandra	Marcela	Pena	Vasquez	HIJA	F	1974-10-27	0000-00-00
Juan	Carlos	Pena	Vasquez	HIJO	М	1974-05-06	0000-00-00
Adriana	Marcela	Tinjaca	Ramos	NUERA	F	1974-10-27	0000-00-00
Laura	Camila	Pena	Tinjaca	NIETA	F	1995-12-07	0000-00-00
Juan	Pablo	Pena	Tinjaca	NIETO	М	1997-12-13	0000-00-00
Ana	Maria	Pena	Tinjaca	NIETA	F	2005-06-16	0000-00-00
Antonia	NULL	Zarate	Pena	BISNIETA	F	2020-09-20	0000-00-00

DELETE FROM familias where nombre1='Sandra'

```
MariaDB [arbol_generacional]> DELETE FROM FAMILIA where nombre1='Sandra';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
MariaDB [arbol_generacional]> SELECT * FROM FAMILIA;
                       | apellido1 | apellido2 | parentesco | sexo | nacimiento | fallecimento |
 nombre1 | nombre2
                                     Rojas
                                                  ABUELO
                                                                      1928-10-02
                                                                                   2013-03-13
 Cenon
            Octaviano
                         Pena
 Audelina
                                                  ABUELA
                                                                      1950-07-06
                                                                                   0000-00-00
                                     Bernal
                         Vasquez
 Martha
             Patricia
                                                                      1972-10-15
                                                                                   0000-00-00
                         Pena
                                      Vasquez
             Carlos
                                                                      1974-05-06
                                                                                   0000-00-00
  Juan
                         Pena
                                      Vasquez
             Marcela
                                                  NUERA
                                                                      1974-10-27
                                                                                    0000-00-00
  Adriana
                                      Ramos
                                                                      1995-12-07
                                                                                    0000-00-00
  Laura
             Camila
                         Pena
                                      Tinjaca
            Pablo
                                                                      1997-12-13
                                                                                   0000-00-00
  Juan
                                      Tinjaca
             Maria
                         Pena
                                                                      2005-06-16
                                                                                   0000-00-00
  Antonia
                         Zarate
                                     Pena
                                                  BISNIETA
                                                                      2020-09-20
                                                                                   0000-00-00
  rows in set (0.00 sec)
```

INSERTO 3 INTEGRANTES MAS

```
ariaDB [arbol_generacional]> INSERT INTO familia VALUES('Alvaro','Alejandro','Layton','Pena','BISNIETO','M','2010-08-10',NULL);
 uery OK, 1 row affected (0.01 sec)
 lariaDB [arbol_generacional]> INSERT INTO familia VALUES('Daniela',NULL,'Maldonado','Pena','NIETA','F','1997-09-12',NULL);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
 dariaDB [arbol_generacional]> INSERT INTO familia VALUES('Luis', 'Alexander','Maldonado','Mendez','YERNO','M','1992-10-04',NULL);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
 ariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET fallecimento="0000-00-00" where fallecimento is NULL;
uery OK, 3 rows affected (0.01 sec)
ows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0
 ariaDB [arbol_generacional]> SELECT * FROM FAMILIA;
 nombre1
             nombre2
 Cenon
               Octaviano
                               Pena
                                               Rojas
Bernal
                                                               ABUELO
                                                                                         1928-10-02
                                                                                                          2013-03-13
  Audelina
                                                              ABUELA
HIJA
                                                                                                          0000-00-00
                                                                                         1950-07-06
1972-10-15
                Patricia
 Martha
                               Pena
                                               Vasquez
                Carlos
Marcela
                               Pena
Tinjaca
                                                               HIJO
NUERA
                                                                                         1974-05-06
1974-10-27
                                                                                                          0000-00-00
0000-00-00
 Juan
Adriana
                                               Ramos
Tinjaca
Tinjaca
                Camila
Pablo
                               Pena
Pena
                                                                                         1995-12-07
1997-12-13
                                                                                                          0000-00-00
0000-00-00
 Ana
Antonia
Alvaro
                Maria
NULL
                               Pena
Zarate
                                               Tinjaca
                                                               NTFTA
                                                                                         2005-06-16
                                                                                                          0000-00-00
                                                                                         2020-09-20
2010-08-10
                Alejandro
                               Layton
                                               Pena
                                                               BISNIETO
                                                                                                          0000-00-00
 Daniela
Luis
               NULL
Alexander
                               Maldonado
Maldonado
                                                               NIETA
YERNO
                                                                                         1997-09-12
1992-10-04
                                                                                                          0000-00-00
0000-00-00
12 rows in set (0.00 sec)
```

select * from familia where nombre1='Juan' or nombre2='Pablo';

```
MariaDB [arbol_generacional]> select * from familia where nombre1='Juan' or nombre2='Pablo';
 nombre1 | nombre2 | apellido1 | apellido2 |
                                             parentesco
                                                           sexo | nacimiento | fallecimento |
                                                                  1974-05-06 |
                                                                               0000-00-00
 Juan
           Carlos
                     Pena
                                  Vasquez
                                              HIJO
 Juan
           Pablo
                     Pena
                                  Tiniaca
                                              NIETO
                                                                  1997-12-13
                                                                               0000-00-00
 rows in set (0.00 sec)
```

Select nombre1, apellido1 from familia;

```
MariaDB [arbol_generacional]> Select nombre1, apellido1 from familia;
 nombre1 | apellido1 |
 Cenon
             Pena
 Audelina
             Vasquez
 Martha
             Pena
 Juan
             Pena
 Adriana
             Tinjaca
 Laura
             Pena
 Juan
 Ana
             Zarate
            Layton
Maldonado
 Daniela
            Maldonado
12 rows in set (0.00 sec)
```

Select * from familia order by apellido1 desc;

```
lariaDB [arbol_generacional]> Select * from familia order by apellido1 desc;
                | nombre2 | apellido1 | apellido2 | parentesco | sexo | nacimiento | fallecimento |
 nombre1
 Antonia
                                         Zarate
                                                              Pena
                                                                                  BISNIETA
                                                                                                                     2020-09-20
                                                                                                                                           0000-00-00
 Audelina
Adriana
                                        Vasquez
Tinjaca
                                                              Bernal
Ramos
                                                                                  ABUELA
NUERA
                                                                                                                    1950-07-06
1974-10-27
                                                                                                                                           0000-00-00
0000-00-00
                    Marcela
                                        Tinjaca
Pena
Pena
Pena
Pena
Pena
Maldonado
Maldonado
                                                                                                                    1974-10-27
1928-10-02
2005-06-16
1997-12-13
1995-12-07
1974-05-06
1972-10-15
1997-09-12
                                                             Rojas
Tinjaca
Tinjaca
Tinjaca
                   Octaviano
Maria
                                                                                  ABUELO
NIETA
                                                                                                                                           2013-03-13
0000-00-00
 Ana
Juan
Laura
                   Pablo
Camila
Carlos
Patricia
                                                                                  NIETO
NIETA
                                                                                                                                           0000-00-00
0000-00-00
 Juan
Martha
                                                             Vasquez
Vasquez
                                                                                  HIJO
HIJA
NIETA
YERNO
                                                                                                                                           0000-00-00
0000-00-00
                   NULL
Alexander
Alejandro
                                                                                                                                          0000-00-00
0000-00-00
0000-00-00
                                                             Pena
Mendez
                                                             Pena
                                                                                                                     2010-08-10
```