

**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:

- 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

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1645]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\RYA>cd..

C:\Users>cd..

C:\>cd xampp

C:\xampp>cd mysql

C:\xampp\mysql>cd bin
```

```
C:\xampp\mysql\bin>Mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.1.38-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
| transporte |
| zoologico |
+-----+
7 rows in set (0.02 sec)

MariaDB [(none)]>
```

```
CREATE TABLE familia(
nombre1 VARCHAR(20), nombre2 VARCHAR(20), apellido1 VARCHAR(20),
apellido2 VARCHAR(20), parentesco VARCHAR(20), sexo CHAR(1), nacimiento DATE, fallecimiento
DATE);
```

```
MariaDB [arbol_generacional]> describe familia
-> ;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nombre1	varchar(20)	YES		NULL	
nombre2	varchar(20)	YES		NULL	
apellido1	varchar(20)	YES		NULL	
apellido2	varchar(20)	YES		NULL	
parentesco	varchar(20)	YES		NULL	
sexo	char(1)	YES		NULL	
nacimiento	date	YES		NULL	
fallecimiento	date	YES		NULL	

```
8 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	fallecimiento
Cenon	Octaviano	Pena	Rojas	ABUELO	M	0000-00-00	0000-00-00
Audelina		Vasquez	Bernal	ABUELA	F	0000-00-00	0000-00-00
Martha	Patricia	Pena	Vasquez	HIJA	F	0000-00-00	0000-00-00
Sandra	Marcela	Pena	Vasquez	HIJA	F	0000-00-00	0000-00-00
Juan	Carlos	Pena	Vasquez	HIJO	M	0000-00-00	0000-00-00
Adriana	Marcela	Tinjaca	Ramos	NUERA	F	0000-00-00	0000-00-00
Laura	Camila	Pena	Tinjaca	NIETA	F	0000-00-00	0000-00-00
Juan	Pablo	Pena	Tinjaca	NIETO	M	0000-00-00	0000-00-00
Ana	Maria	Pena	Tinjaca	NIETA	F	0000-00-00	0000-00-00

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
MariaDB [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);

```
MariaDB [arbol_generacional]> SELECT * FROM FAMILIA;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre1 | nombre2 | apellido1 | apellido2 | parentesco | sexo | nacimiento | fallecimiento |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Cenon | Octaviano | Pena | Rojas | ABUELO | M | 1928-10-02 | 2013-03-13 |
| Audelina | | 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 | M | 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 | M | 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

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;
```

nombre1	nombre2	apellido1	apellido2	parentesco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Cenon	Octaviano	Pena	Rojas	ABUELO	M	1928-10-02	2013-03-13
Audelina		Vasquez	Bernal	ABUELA	F	1950-07-06	0000-00-00
Martha	Patricia	Pena	Vasquez	HIJA	F	1972-10-15	0000-00-00
Juan	Carlos	Pena	Vasquez	HIJO	M	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	M	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

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

INSERTO 3 INTEGRANTES MAS

```
MariaDB [arbol_generacional]> INSERT INTO familia VALUES('Alvaro','Alejandro','Layton','Pena','BISNIETO','M','2010-08-10',NULL);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [arbol_generacional]> INSERT INTO familia VALUES('Daniela',NULL,'Maldonado','Pena','NIETA','F','1997-09-12',NULL);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [arbol_generacional]> INSERT INTO familia VALUES('Luis','Alexander','Maldonado','Mendez','YERNO','M','1992-10-04',NULL);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
MariaDB [arbol_generacional]> UPDATE FAMILIA SET fallecimiento="0000-00-00" where fallecimiento is NULL;
Query OK, 3 rows affected (0.01 sec)
Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0

MariaDB [arbol_generacional]> SELECT * FROM FAMILIA;
```

nombre1	nombre2	apellido1	apellido2	parentesco	sexo	nacimiento	fallecimiento
Cenon	Octaviano	Pena	Rojas	ABUELO	M	1928-10-02	2013-03-13
Audelina		Vasquez	Bernal	ABUELA	F	1950-07-06	0000-00-00
Martha	Patricia	Pena	Vasquez	HIJA	F	1972-10-15	0000-00-00
Juan	Carlos	Pena	Vasquez	HIJO	M	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	M	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
Alvaro	Alejandro	Layton	Pena	BISNIETO	M	2010-08-10	0000-00-00
Daniela	NULL	Maldonado	Pena	NIETA	F	1997-09-12	0000-00-00
Luis	Alexander	Maldonado	Mendez	YERNO	M	1992-10-04	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	fallecimiento
Juan	Carlos	Pena	Vasquez	HIJO	M	1974-05-06	0000-00-00
Juan	Pablo	Pena	Tinjaca	NIETO	M	1997-12-13	0000-00-00

```
2 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     | Pena      |
| Ana      | Pena      |
| Antonia | Zarate    |
| Alvaro  | Layton    |
| Daniela | Maldonado |
| Luis    | Maldonado |
+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

Select \* from familia order by apellido1 desc;

```
MariaDB [arbol_generacional]> Select * from familia order by apellido1 desc;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre1 | nombre2 | apellido1 | apellido2 | parentesco | sexo | nacimiento | fallecimiento |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Antonia | NULL    | Zarate    | Pena      | BISNIETA   | F    | 2020-09-20  | 0000-00-00    |
| Audelina | NULL    | Vasquez   | Bernal    | ABUELA     | F    | 1950-07-06  | 0000-00-00    |
| Adriana | Marcela | Tinjaca   | Ramos     | NUERA      | F    | 1974-10-27  | 0000-00-00    |
| Cenon    | Octaviano | Pena      | Rojas     | ABUELO     | M    | 1928-10-02  | 2013-03-13    |
| Ana      | Maria   | Pena      | Tinjaca   | NIETA      | F    | 2005-06-16  | 0000-00-00    |
| Juan     | Pablo   | Pena      | Tinjaca   | NIETO      | M    | 1997-12-13  | 0000-00-00    |
| Laura    | Camila  | Pena      | Tinjaca   | NIETA      | F    | 1995-12-07  | 0000-00-00    |
| Juan     | Carlos  | Pena      | Vasquez   | HIJO       | M    | 1974-05-06  | 0000-00-00    |
| Martha   | Patricia | Pena      | Vasquez   | HIJA       | F    | 1972-10-15  | 0000-00-00    |
| Daniela  | NULL    | Maldonado | Pena      | NIETA      | F    | 1997-09-12  | 0000-00-00    |
| Luis     | Alexander | Maldonado | Mendez    | YERNO      | M    | 1992-10-04  | 0000-00-00    |
| Alvaro   | Alejandro | Layton    | Pena      | BISNIETO   | M    | 2010-08-10  | 0000-00-00    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```