ARCHUNDIA TAPIA MELISSA NATALIA

ACTIVIDAD 6.1

TABLA MUSICA

•En música se debe también guardar el álbum

El álbum predeterminado es The Wall



TABLA PELÍCULAS

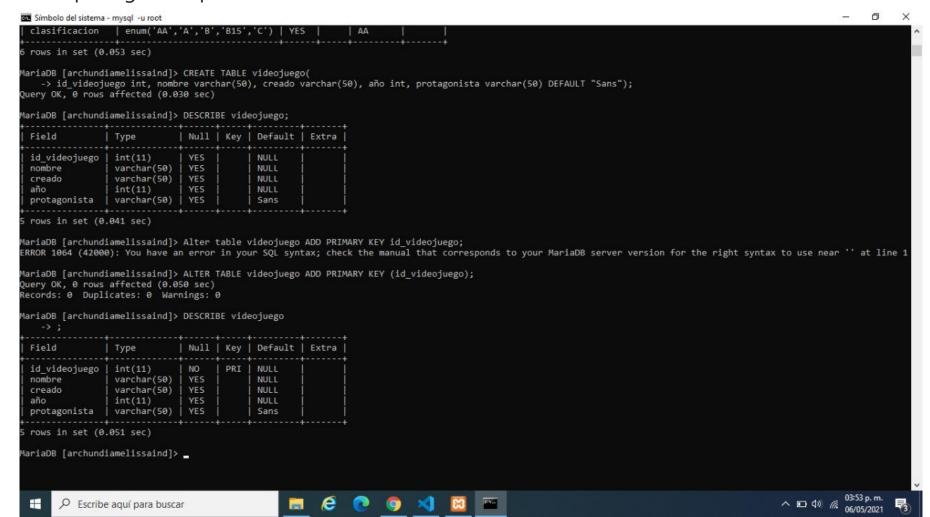
•En películas se debe guardar el actor principal y su clasificación (AA, A, B, B15, C)

La clasificación predeterminada es AA

```
ariaDB [archundiamelissaind]> CREATE TABLE pelicula(
    -> id pelicula int PRIMARY KEY,
   -> nombre varchar(50), creador varchar(50), año int, actor_principal varchar(50),
   -> clasificacion enum('AA', 'A', 'B', 'B15', 'C') DEFAULT "AA");
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> DESCRIBE peliculas
   -> :
ERROR 1146 (42502): Table 'archundiamelissaind.peliculas' doesn't exist
MariaDB [archundiamelissaind]> DESCRIBE pelicula
 Field
                                                   Null | Key | Default | Extra
                   Type
 id pelicula
                   int(11)
                                                                 NULL
 nombre
                    varchar(50)
                                                   YES
                                                                 NULL
                    varchar(50)
                                                   YES
 creador
                                                                 NULL
                    int(11)
                                                   YES
                                                                 NULL
                                                   YES
 actor_principal |
                    varchar(50)
                                                                 NULL
                   enum('AA','A','B','B15','C') | YES
 clasificacion
                                                                AA
 rows in set (0.053 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]>
```

VIDEOJUEGO

- •En videojuegos se debe guardar el protagonista
 - •El protagonista predeterminado es Sans



LIBRO

En libros debe guardarse editorial y lugar

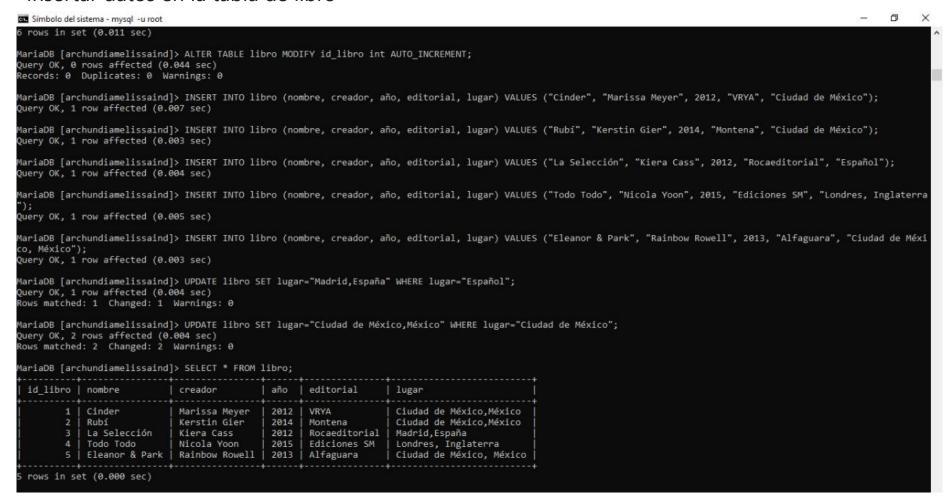
```
char(50), creador varchar(50), ano int, editorial varchar(30), lu...
MariaDB [archundiamelissaind]> CREATE TABLE libro(
   -> id libro bigint, nombre varchar(50), creador varchar(50), año int, editorial varchar(30), lugar varchar(50));
Query OK, 0 rows affected (0.030 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> DESCRIBE libros
ERROR 1146 (42502): Table 'archundiamelissaind.libros' doesn't exist
MariaDB [archundiamelissaind]> Describe libro
 Field
                         | Null | Key | Default | Extra
            Type
           | bigint(20) | YES
 id libro
                                        NULL
 nombre
             varchar(50)
                          YES
                                        NULL
             varchar(50)
 creador
                           YES
                                        NULL
 año
             int(11)
                           YES
                                        NULL
 editorial | varchar(30)
                           YES
                                        NULL
 lugar
            varchar(50) | YES
                                        NULL
 rows in set (0.052 sec)
```

```
MariaDB [archundiamelissaind]> ALTER TABLE libro ADD PRIMARY KEY (id libro);
Query OK, 0 rows affected (0.045 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [archundiamelissaind]> Describe libro
  Field
                          | Null | Key | Default | Extra
             Type
  id libro
             bigint(20)
                          I NO
                                        NULL
  nombre
             varchar(50)
                           YES
                                         NULL
  creador
             varchar(50)
                           YES
                                         NULL
  año
             int(11)
                           YES
                                         NULL
  editorial
             varchar(30)
                           YES
                                         NULL
             varchar(50) | YES
  lugar
                                         NULL
 rows in set (0.041 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> _
```

•Con la base de datos que creaste debes insertar al menos 5 registros a cada tabla y tomarles captura de pantalla.

ACTIVIDAD 6.2

Insertar datos en la tabla de libro



Insertar en la tabla de videojuego

```
MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO videojuego (nombre, creador, año, protagonista) VALUES ("Mario Kart", "Shigeru Miyamoto",
   -> 1992, "Mario Bross");
Query OK, 1 row affected (0.156 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO videojuego (nombre, creador, año, protagonista) VALUES ("Pac-Man", "Toru Iwatani",
   -> 1980, "Pac-Man");
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
   MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO videojuego (nombre, creador, año) VALUES ("League of Legends", "Steve Feak",
       -> 2009);
   Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
   Símbolo del sistema - mysql -u root
   3 rows in set (0.000 sec)
   MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO videojuego (nombre, creador, año) VALUES ("Animal Crossing: New Horizons", "Katsuya Eguchi",
      -> 2020);
   Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
   MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO videojuego (nombre, creador, año) VALUES ("Garena Free Fire", "Forrest Xiaodong Li",
   Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
   MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT * FROM videojuego;
     id videojuego | nombre
                                                                 creador
                                                                                                     protagonista
                                                                                            año
                                                                 Shigeru Miyamoto
                         Mario Kart
                                                                                            1992
                                                                                                     Mario Bross
                    1 |
                                                                Toru Iwatani
                                                                                            1980
                         Pac-Man
                                                                                                     Pac-Man
                         League of Legends
                                                                Steve Feak
                                                                                            2009
                                                                                                     Sans
                         Animal Crossing: New Horizons
                                                                Katsuya Eguchi
                                                                                            2020
                                                                                                     Sans
```

Forrest Xiaodong Li

2017

Sans

5 rows in set (0.000 sec)

Garena Free Fire

Insertar en la tabla de pelicula

Volver al futuro

Tron

4 | Cuestión de tiempo | Richard Curtis

Robert Zemeckis

Steven Lisberger

1985

1982

```
MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO pelicula (nombre, creador, año, actor_principal, clasificacion) VALUES ("La isla siniesta", "Martin Scorsese", -> 2010, "Leonardo DiCaprio", 'B15');
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)

MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO pelicula (nombre, creador, año, actor_principal, clasificacion) VALUES ("Matrix", "Lana y Lilly Wachowski", -> 1999, "Keanu Reeves", 'B');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO pelicula (nombre, creador, año, actor_principal, clasificacion) VALUES ("Volver al futuro", "Robert Zemeckis", -> 1985, "Michael J. Fox", 'A');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO pelicula (nombre, creador, año, actor_principal, clasificacion) VALUES ("Cuestión de tiempo", "Richard Curtis", -> 2013, "Domhnall Gleeson", 'A');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO pelicula (nombre, creador, año, actor_principal, clasificacion) VALUES ("Tron", "Steven Lisberger", -> 1982, "Jeff Bridges", 'B');
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)
```

Michael J. Fox

2013 | Domhnall Gleeson

Jeff Bridges

Insertar en la tabla musica

```
Símbolo del sistema - mysql -u root
MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO musica VALUES (1, "Knee Socks", "Arctic Monkeys", 2013, "AM");
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT * FROM musica:
  id musica | nombre
                         creador
                                                  año | album
           1 | Knee Socks | Arctic Monkeys | 2013 | AM
 ------
1 row in set (0.003 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> ALTER TABLE musica MODIFY id musica TINYINT AUTO INCREMENT;
Query OK, 1 row affected (0.043 sec)
  MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO musica (nombre, creador, año, album) VALUES ("Crving Lihtning", "Arctic Monkeys", 2009, "Hambug");
  Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
  MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT * FROM musica;
   id_musica | nombre | creador | año | album
          1 | Knee Socks | Arctic Monkeys | 2013 | AM
          2 | Crying Lihtning | Arctic Monkeys | 2009 | Hambug
   rows in set (0.000 sec)
  MariaDB [archundiamelissaind]> ALTER TABLE musica MODIFY creador varchar(50), año int(11) NOT NULL;
  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 'int(11) NOT
  NULL' at line 1
  MariaDB [archundiamelissaind]> ALTER TABLE musica MODIFY creador varchar(50) NOT NULL;
  Query OK, 0 rows affected (0.038 sec)
  Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
  MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO musica (nombre, creador, año, album) VALUES ("Talento de Televisión", "Willie Colón", 2010, "Tras la tormenta");
  Ouery OK, 1 row affected (0.003 sec)
  MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO musica (nombre, creador, año, album) VALUES ("California Gurls", "Katy Perry", 2010, "Teenage Dream");
  Ouery OK, 1 row affected (0.003 sec)
  MariaDB [archundiamelissaind]> INSERT INTO musica (nombre, creador, año, album) VALUES ("Creep", "Radiohead", 1993, "Pablo Honey");
  Ouery OK, 1 row affected (0.003 sec)
  MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT * FROM musica;
   id musica | nombre
                                 | creador | año | album
          1 | Knee Socks
                                 | Arctic Monkeys | 2013 | AM
          2 | Crying Lihtning | Arctic Monkeys | 2009 | Hambug
          3 | Talento de Televisión | Willie Colón | 2010 | Tras la tormenta
          4 | California Gurls | Katy Perry
                                                | 2010 | Teenage Dream
          5 | Creep
                                 Radiohead
                                                | 1993 | Pablo Honey
   rows in set (0.000 sec)
```

•Selecciona todos los valores de música, y en otra consulta selecciona todos los valores de libros

id_libro	nombre	creador	año	editorial	lugar
1	Cinder	Marissa Meyer	2012	VRYA	Ciudad de México,México
2	Rubí	Kerstin Gier	2014	Montena	Ciudad de México, México
3	La Selección	Kiera Cass	2012	Rocaeditorial	Madrid,España
4	Todo Todo	Nicola Yoon	2015	Ediciones SM	Londres, Inglaterra
5	Eleanor & Park	Rainbow Rowell	2013	Alfaguara	Ciudad de México, México

	+	+	+	+	+
id_pelicula	nombre	creador	año	actor_principal	clasificacion
1	+ La isla siniesta	H Martin Scorsese	2010	Leonardo DiCaprio	+ B15
2	Matrix	Lana y Lilly Wachowski	1999	Keanu Reeves	В
3	Volver al futuro	Robert Zemeckis	1985	Michael J. Fox	A
4	Cuestión de tiempo	Richard Curtis	2013	Domhnall Gleeson	A
5	Tron	Steven Lisberger	1982	Jeff Bridges	В

Selecciona el atributo actor principal de todos los registros con clasificación predeterminada

```
Símbolo del sistema - mysgl -u root
 id pelicula | nombre
          1 | La isla siniesta | Martin Scorsese |
                                                         2010 | Leonardo DiCaprio | B15
          2 | Matrix
                                | Lana y Lilly Wachowski | 1999 | Keanu Reeves
                                                                                   В
          3 | Volver al futuro | Robert Zemeckis | 1985 | Michael J. Fox
                                                                                   A
                                                        2013 | Domhnall Gleeson
          4 | Cuestión de tiempo | Richard Curtis
                                                                                 IA
                                                                                 В
                                Steven Lisberger
                                                        | 1982 | Jeff Bridges
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> update pelicula SET clasificacion='AA' WHERE id pelicula=3;
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT * FROM pelicula;
 id pelicula | nombre | creador
                                                       | año | actor principal | clasificacion
 1 | La isla siniesta | Martin Scorsese | 2010 | Leonardo DiCaprio | B15
          2 | Matrix | Lana y Lilly Wachowski | 1999 | Keanu Reeves | B
          3 | Volver al futuro | Robert Zemeckis | 1985 | Michael J. Fox
4 | Cuestión de tiempo | Richard Curtis | 2013 | Domhnall Gleeson
5 | Tron | Steven Lisberger | 1982 | Jeff Bridges
                                                                                  AA
                                                        | 2013 | Domhnall Gleeson | A
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT actor pricipal FROM pelicular WHERE clasificacion='AA';
ERROR 1146 (42502): Table 'archundiamelissaind.pelicular' doesn't exist
MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT actor pricipal FROM pelicula WHERE clasificacion='AA';
ERROR 1054 (42522): Unknown column 'actor pricipal' in 'field list'
MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT actor pricipal FROM pelicula WHERE clasificacion='AA';
ERROR 1054 (42522): Unknown column 'actor pricipal' in 'field list'
MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT actor principal FROM pelicula WHERE clasificacion='AA';
actor principal |
Michael J. Fox
row in set (0.000 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> _
```

•Selecciona el año de los videojuegos donde el protagonista no sea el predeterminado

		creador	año	protagonista
1	Mario Kart	Shigeru Miyamoto	1992	Mario Bross
2	Pac-Man	Toru Iwatani	1980	Pac-Man
3	League of Legends	Steve Feak	2009	Sans
4	Animal Crossing: New Horizons	Katsuya Eguchi	2020	Sans
6	Garena Free Fire	Forrest Xiaodong Li	2017	Sans
año + 1992 1980 +				

•Como ahora Tom Hanks está en todas las películas que han existido, actualiza el actor principal de todas las películas a Tom Hanks

```
MariaDB [archundiamelissaind]> UPDATE pelicula SET actor principal="Tom Hanks";
Query OK, 5 rows affected (0.004 sec)
Rows matched: 5 Changed: 5 Warnings: 0
MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT * FROM pelicula;
 id pelicula | nombre | creador | año | actor principal | clasificacion
          1 | La isla siniesta | Martin Scorsese | 2010 |
                                                              Tom Hanks
                                                                              B15
                               | Lana y Lilly Wachowski | 1999 | Tom Hanks
          2 | Matrix
                                                                              В
          3 | Volver al futuro | Robert Zemeckis
                                                  1985 | Tom Hanks
                                                                              AA
          4 | Cuestión de tiempo | Richard Curtis | 2013 | Tom Hanks
                               | Steven Lisberger | 1982 | Tom Hanks
          5 | Tron
 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]>
```

• Falsa alarma, Tom Hanks no existe (como Tlaxcala), elimina todos los registros que hayan existido de él de tu base de datos

```
MariaDB [archundiamelissaind]> DELETE FROM pelicula WHERE actor principal="Tom Hanks";
Query OK, 5 rows affected (0.007 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> SELECT * FROM pelicula;
Empty set (0.000 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> DESCRIBE pelicula;
 Field | Type
                                                  | Null | Key | Default | Extra
 id_pelicula | int(4)
nombre | varchar(50)
creador | varchar(50)
año | int(11)
actor_principal | varchar(50)
                                                           PRI | NULL | auto increment
                                                    NO
                                                  YES
                                                                  NULL
                                                  YES
                                                                  NULL
                                                  YES
                                                                  NULL
                                                  YES
                                                                  NULL
 clasificacion | enum('AA','A','B','B15','C') | YES |
                                                                AA
6 rows in set (0.047 sec)
MariaDB [archundiamelissaind]> CREATE USER 'axolotl'@'localhost' IDENTIFIED BY "1234";
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
```

Para ya terminar, deben crear un usuario personalizado llamado 'axolotl' de nombre como su base que tenga todos los privilegios en su base y en la tabla música, pero que no pueda borrar en películas ni en videojuegos, y que tampoco sea capaz de agregar ni mucho menos modificar en la entidad libros.

```
MariaDB [archundiamelissaind]> CREATE USER 'axolotl'@'localhost' IDENTIFIED BY "1234";
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
```

```
Símbolo del sistema - mysql -u root
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with : or \g.
Your MariaDB connection id is 27
Server version: 10.4.18-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)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON archundiamelissaind.musica TO 'axolotl'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
"MariaDB [(none)]> GRANT CREATE, INSERT, SELECT, UPADATE ON archundiamelissaind.videojuego TO 'axolotl'@'localhost';
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 'UPADATE ON
archundiamelissaind.videojuego TO 'axolotl'@'localhost'' at line 1
MariaDB [(none)]> GRANT CREATE, INSERT, SELECT, UPDATE ON archundiamelissaind.videojuego TO 'axolotl'@'localhost';
Ouery OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [(none)]> GRANT CREATE, INSERT, SELECT, UPDATE ON archundiamelissaind.pelicula TO 'axolotl'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
"MariaDB [(none)]> GRANT CREATE, SELECT ON archundiamelissaind.libro TO 'axolotl'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON archundiamelissaind TO 'axolotl'@'localhost';
ERROR 1046 (3D000): No database selected
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON archundiamelissaind.archundiamelissaind TO 'axolotl'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [(none)]>
```

```
Símbolo del sistema - mysgl -u root
                                                                                                                  C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
ERROR 2002 (HY000): Can't connect to MySQL server on 'localhost' (10061)
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.18-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)]> SHOW GRANTS FOR 'axolotl'@'localhost';
 Grants for axolotl@localhost
 GRANT USAGE ON *.* TO `axolotl`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*A4B6157319038724E3560894F7F932C8886EBFCF'
  GRANT ALL PRIVILEGES ON `archundiamelissaind`.`archundiamelissaind` TO `axolotl`@`localhost`
  GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, CREATE ON `archundiamelissaind`.`videojuego` TO `axolotl`@`localhost`
  GRANT SELECT, CREATE ON `archundiamelissaind`.`libro` TO `axolotl`@`localhost`
  GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, CREATE ON `archundiamelissaind`.`pelicula` TO `axolotl`@`localhost`
  GRANT ALL PRIVILEGES ON `archundiamelissaind`.`musica` TO `axolotl`@`localhost`
6 rows in set (0.005 sec)
MariaDB [(none)]> 🗕
```