

Cines Yelmo

Juan Carlos Francisco Mesa



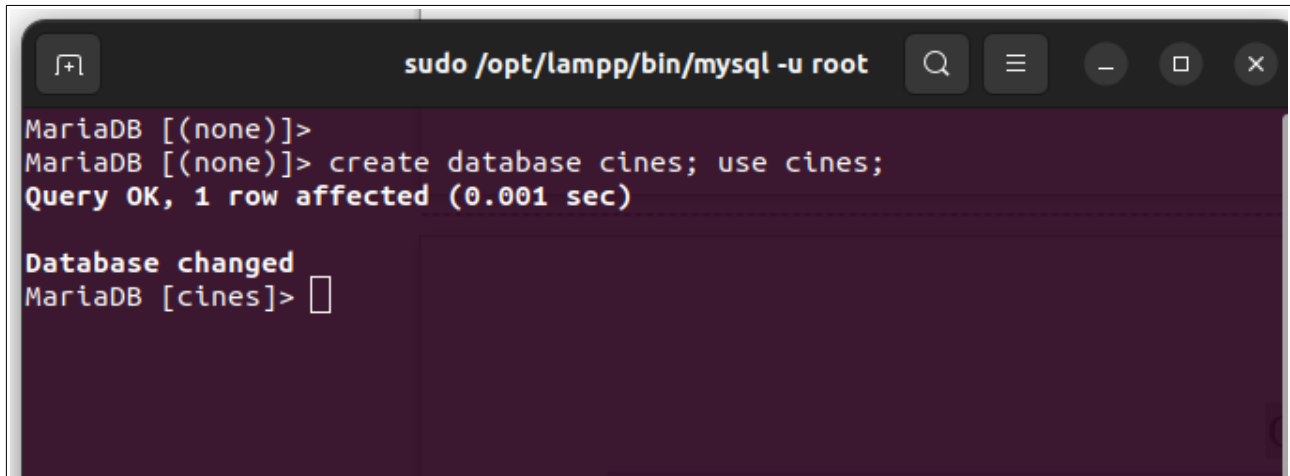
Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Actividades.....	1
Crea una nueva base de datos que se llame Cines.....	1
Crea las tablas y las relaciones correspondientes al siguiente modelo físico.....	2
Inserta los siguientes datos en la tabla película.....	4
Crea los procedimientos necesarios para.....	5
1. Consultar las películas de la cartelera, según la fecha proporcionada.....	5
2. Consultar las películas de la cartelera, según la sesión proporcionada (mañana, tarde...).....	6
3. Consultar las películas de la cartelera según las restricciones de edad proporcionadas.....	7
4. Consultar las películas de la cartelera, según el mes dado.....	8
5. Buscar una película por palabras contenidas en su título.....	9
6. Insertar una película en la tabla películas.....	10
Anexo.....	11
Script de la base de datos.....	11

Actividades

Crea una nueva base de datos que se llame Cines



```
sudo /opt/lampp/bin/mysql -u root
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> create database cines; use cines;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

Database changed
MariaDB [cines]> 
```

[Volver al índice](#)

Crea las tablas y las relaciones correspondientes al siguiente modelo físico



```
sudo /opt/lampp/bin/mysql -u root

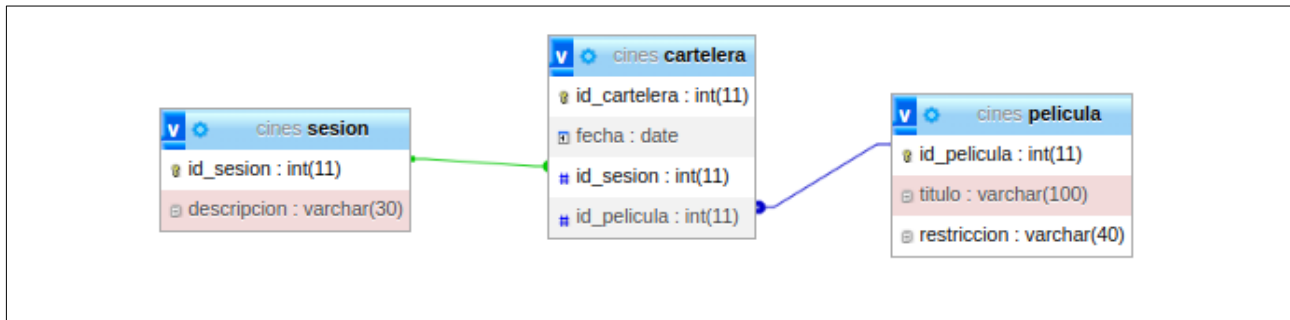
Database changed
MariaDB [cines]> create table sesion (
  -> id_sesion int primary key,
  -> descripcion varchar(30)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [cines]> create table pelicula (
  -> id_pelicula int primary key,
  -> titulo varchar(100),
  -> restriccion varchar(40)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)
```

```
sudo /opt/lampp/bin/mysql -u root

MariaDB [cines]> create table cartelera (
  -> id_cartelera int primary key,
  -> fecha date,
  -> id_sesion int,
  -> id_pelicula int,
  -> foreign key (id_sesion) references sesion(id_sesion),
  -> foreign key (id_pelicula) references pelicula(id_pelicula)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
```

Cines Yelmo



[Volver al índice](#)

Inserta los siguientes datos en la tabla película

```

MariaDB [cines]> INSERT INTO `pelicula` (`id_pelicula`, `titulo`, `restriccion`) VALUES
-> (1, 'Lo que el viento se llevo', 'TP'),
-> (2, 'La vida es bella', '+12'),
-> (3, 'El poeta', '+18'),
-> (4, 'Buscando a Nemo', 'TP'),
-> (5, 'El Padrino', '+12'),
-> (6, 'El libro de la selva', 'TP'),
-> (7, 'En busca del arca perdida', 'TP'),
-> (8, 'La guerra de las galaxias', 'TP'),
-> (9, 'El imperio contra actaca', 'TP'),
-> (10, 'El rey león', 'TP'),
-> (11, 'Ameli', '+12'),
-> (12, 'Los increíbles', 'TP'),
-> (13, 'Los vengadores', '+12'),
-> (14, '1917', '+12'),
-> (15, 'La caída del halcón Negro', '+18'),
-> (16, 'Salvando al soldado Ryan', '+18');
Query OK, 16 rows affected (0.005 sec)
Records: 16 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

MariaDB [cines]> INSERT INTO sesion VALUES
-> (1, 'mañana'),
-> (2, 'tarde'),
-> (3, 'noche'),
-> (4, 'media noche');
Query OK, 4 rows affected (0.004 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

MariaDB [cines]> INSERT INTO `cartelera` (`id_cartelera`, `fecha`, `id_sesion`, `id_pelicula`) VALUES
-> (1, '2021-07-04', 1, 1),
-> (2, '2021-07-04', 2, 1),
-> (3, '2021-07-06', 3, 3),
-> (4, '2021-07-04', 4, 3),
-> (5, '2021-07-05', 1, 1),
-> (6, '2021-07-07', 2, 5),
-> (7, '2021-07-08', 3, 15),
-> (8, '2021-07-08', 4, 16),
-> (9, '2021-07-09', 2, 10),
-> (10, '2021-07-08', 3, 11),
-> (11, '2021-07-08', 2, 12);
Query OK, 11 rows affected (0.011 sec)
Records: 11 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

[Volver al índice](#)

Crea los procedimientos necesarios para

1. Consultar las películas de la cartelera, según la fecha proporcionada

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS filmByDate(IN dateshow DATE)
BEGIN
    SELECT
        DISTINCT p.titulo
    FROM
        pelicula p
    JOIN cartelera c ON
        p.id_pelicula = c.id_pelicula AND c.fecha = dateshow ;
END &&
DELIMITER
;
```

`call filmByDate('2021-07-04');`

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

titulo
Lo que el viento se llevo
El poeta

[Volver al índice](#)

2. Consultar las películas de la cartelera, según la sesión proporcionada (mañana, tarde...)

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS filmBySession(IN SESSION VARCHAR(50))
BEGIN
    SELECT DISTINCT
        p.titulo
    FROM
        pelicula p
    JOIN cartelera c ON
        p.id_pelicula = c.id_pelicula
    JOIN sesion s ON
        c.id_sesion = s.id_sesion AND s.descripcion LIKE SESSION ;
END &&
DELIMITER
;
```

`call filmBySession('tarde');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

titulo
Lo que el viento se llevo
El Padrino
El rey león
Los increíbles

[Volver al índice](#)

3. Consultar las películas de la cartelera según las restricciones de edad proporcionadas

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS filmByRestriction(IN restriction
VARCHAR(50))
BEGIN
    SELECT DISTINCT
        p.titulo
    FROM
        pelicula p
    JOIN cartelera c ON
        p.id_pelicula = c.id_pelicula AND p.restriccion LIKE
restriction ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0008 segundos.)

`call filmByRestriction('TP');`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25 ▼

Filtrar filas:

Opciones extra

titulo
Lo que el viento se llevo
El rey león
Los increíbles

[Volver al índice](#)

4. Consultar las películas de la cartelera, según el mes dado

```
DELIMITER
  &&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS filmByMonth(IN filmMonth VARCHAR(2))
BEGIN
  SELECT DISTINCT
    p.titulo
  FROM
    pelicula p
  JOIN cartelera c ON
    p.id_pelicula = c.id_pelicula AND MONTH(c.fecha) LIKE
filmMonth ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0.0008 segundos.)

```
call filmByMonth('7');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

titulo
Lo que el viento se llevo
El poeta
El Padrino
La caída del halcón Negro
Salvando al soldado Ryan
El rey león
Ameli
Los increíbles

[Volver al índice](#)

5. Buscar una película por palabras contenidas en su título

```
DELIMITER
&&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS filmByWordInTitle(IN word VARCHAR(50))
BEGIN
    SELECT DISTINCT
        p.titulo
    FROM
        pelicula p WHERE titulo like concat('','% ',word,'%');
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
call filmByWordInTitle('viento');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

titulo
Lo que el viento se llevo

```
call filmByWordInTitle('del');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

Opciones extra

titulo
En busca del arca perdida
La caída del halcón Negro

[Volver al índice](#)

6. Insertar una película en la tabla películas

```
DELIMITER
  &&
CREATE PROCEDURE IF NOT EXISTS insertFilm(
  IN id INT,
  IN title VARCHAR(100),
  IN restriction VARCHAR(40)
)
BEGIN
  INSERT INTO pelicula
VALUES(id, title, restriction) ;
SELECT
  *
FROM
  pelicula
WHERE
  id_pelicula = id ;
END &&
DELIMITER
;
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0068 segundos.)

```
call insertFilm(17,'Escape from no walls jail','TP');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

id_pelicula	titulo	restriccion
17	Escape from no walls jail	TP

[Volver al índice](#)

Anexo

Script de la base de datos.

```
DROP
  DATABASE IF EXISTS cines;
CREATE DATABASE cines; USE
  cines;

  --

  -- Table structure for table `pelicula`
  --

DROP TABLE IF EXISTS
  `pelicula`;
CREATE TABLE `pelicula` (
  `id_pelicula` INT(11) NOT NULL,
  `titulo` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  `restriccion` VARCHAR(40) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY(`id_pelicula`)
);
--

-- Dumping data for table `pelicula`
--

LOCK TABLES
  `pelicula` WRITE;
/*!40000
ALTER TABLE
  `pelicula` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `pelicula`
VALUES(1, 'Lo que el viento se llevo', 'TP'),(2, 'La vida es bella',
'+12'),(3, 'El poeta', '+18'),(4, 'Buscando a Nemo', 'TP'),(5, 'El
Padrino', '+12'),(6, 'El libro de la selva', 'TP'),(7, 'En busca del
arca perdida', 'TP'),(8, 'La guerra de las galaxias', 'TP'),(9, 'El
imperio contra actaca', 'TP'),(10, 'El rey león', 'TP'),(11, 'Ameli',
'+12'),(12, 'Los increíbles', 'TP'),(13, 'Los vengadores', '+12'),(14,
'1917', '+12'),(
  15,
  'La caída del halcón Negro',
  '+18'
), (
  16,
  'Salvando al soldado Ryan',
  '+18'
);
/*!40000
```

```
ALTER TABLE
  `pelicula` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES
;
--

-- Table structure for table `sesion`
--

DROP TABLE IF EXISTS
  `sesion`;
CREATE TABLE `sesion` (
  `id_sesion` INT(11) NOT NULL,
  `descripcion` VARCHAR(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY(`id_sesion`)
);
--

-- Dumping data for table `sesion`
--

LOCK TABLES
  `sesion` WRITE;
/*!40000
ALTER TABLE
  `sesion` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sesion`
VALUES(1, 'mañana'),(2, 'tarde'),(3, 'noche'),(4, 'media noche');
/*!40000
ALTER TABLE
  `sesion` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

-- Table structure for table `cartelera`
--

DROP TABLE IF EXISTS
  `cartelera`;
CREATE TABLE `cartelera` (
  `id_cartelera` INT(11) NOT NULL,
  `fecha` DATE DEFAULT NULL,
  `id_sesion` INT(11) DEFAULT NULL,
  `id_pelicula` INT(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY(`id_cartelera`),
  KEY `id_sesion`(`id_sesion`),
  KEY `id_pelicula`(`id_pelicula`),
  CONSTRAINT `cartelera_ibfk_1` FOREIGN KEY(`id_sesion`) REFERENCES
  `sesion`(`id_sesion`),
  CONSTRAINT `cartelera_ibfk_2` FOREIGN KEY(`id_pelicula`)
  REFERENCES `pelicula`(`id_pelicula`)
);
```

```
--  
-- Dumping data for table `cartelera`  
--  
  
LOCK TABLES  
  `cartelera` WRITE;  
  /*!40000  
ALTER TABLE  
  `cartelera` DISABLE KEYS */;  
INSERT INTO `cartelera`  
VALUES(1, '2021-07-04', 1, 1),(2, '2021-07-04', 2, 1),(3, '2021-07-  
06', 3, 3),(4, '2021-07-04', 4, 3),(5, '2021-07-05', 1, 1),(6, '2021-  
07-07', 2, 5),(7, '2021-07-08', 3, 15),(8, '2021-07-08', 4, 16),(9,  
'2021-07-09', 2, 10),(10, '2021-07-08', 3, 11),(11, '2021-07-08', 2,  
12);  
  /*!40000  
ALTER TABLE  
  `cartelera` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES  
  ;
```

[Volver al índice](#)