## **SQL 3 - MOVIES DB**

// Práctica Grupal

- 1. Explique el concepto de normalización y para que se utiliza.

  Normalizar sería aplicar una serie de normas en las relaciones actuales para poder minimizar la redundancia de datos y a futuro evitar el uso de consultas innecesariamente complejas.
  - 2. Agregue una película a la tabla movies.

INSERT INTO `movies\_db`.`movies` (`id`, `title`, `rating`, `awards`, `release\_date`, `length`) VALUES ('22', 'Una peli', '6.0', '3', '2011-06-04', '100');

3. Agregué un género a la tabla genres.

INSERT INTO `movies\_db`.`genres` (`id`, `created\_at`, `name`, `ranking`, `active`) VALUES ('13', '2000-06-03', 'Mistico', '13', '1');

- 4. Asocie a la película del Ej 2. con el género creado en el Ej. 3. UPDATE `movies\_db`.`movies` SET `genre\_id` = '13' WHERE (`id` = '22');
  - 5. Modifique la tabla actors para que al menos un actor tenga como favorita la película agregada en el Ej.2.

UPDATE `movies\_db`.`actors` SET `favorite\_movie\_id` = '22' WHERE
(`id` = '3');

6. Cree una tabla temporal copia de la tabla movies. use movies\_db;

CREATE TEMPORARY TABLE movies\_copy SELECT \* FROM movies;

```
Si quiero crear los propios campos sin copiar de otra tabla:
use movies_db;

CREATE TEMPORARY TABLE movies_copy

('id` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `title` varchar(500) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `rating` decimal(3,1) unsigned NOT NULL,
  `awards` int unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `release_date` datetime NOT NULL,
  `length` int unsigned DEFAULT NULL,
  `genre_id` int unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY ('id`),

KEY `movies_genre_id_foreign` (`genre_id`));
```

Para ver las tablas temporales

**SELECT \*** 

FROM information\_schema.INNODB\_TEMP\_TABLE\_INFO;

7. Elimine de esa tabla temporal todas las películas que hayan ganado menos de 5 awards.

use movies db;

DELETE FROM `movies\_db`.`movies\_copy` AS movies WHERE movies.awards < 5;

De forma manual

```
DELETE FROM `movies db`.`movies copy` WHERE (`id` = '19');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '20');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '21');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '22');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '16');
DELETE FROM `movies db`.`movies copy` WHERE (`id` = '17');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '6');
DELETE FROM `movies db`.`movies copy` WHERE (`id` = '7');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '8');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '9');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '10');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '11');
DELETE FROM `movies db`.`movies copy` WHERE (`id` = '12');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '13');
DELETE FROM `movies db`.`movies copy` WHERE (`id` = '14');
DELETE FROM `movies_db`.`movies_copy` WHERE (`id` = '1');
```

8. Obtenga la lista de todas los géneros que tengan al menos una película.

SELECT DISTINCT genres.\*

FROM movies\_db.genres AS genres

JOIN movies\_db.movies AS movies

ON movies.genre\_id=genres.id;

Si lo hacemos con movies\_copy, faltarán géneros ya que hemos borrado varios registros.

9. Obtenga la lista de actores cuya película favorita haya ganado más

de 3 awards.

**SELECT DISTINCT actors.\*** 

FROM movies\_db.actors AS actors

WHERE actors.favorite\_movie\_id IN

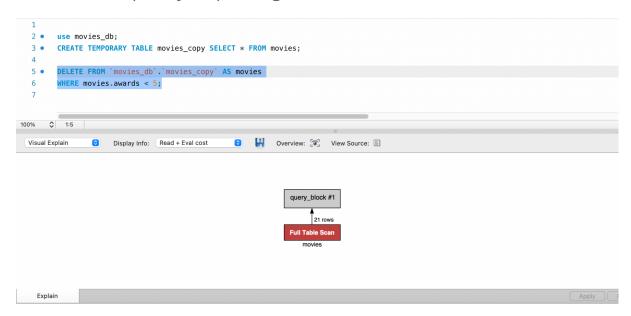
(SELECT movies.id

FROM movies\_db.movies AS movies

WHERE movies.awards>3);

10. Utilice el explain plan para analizar las consultas del Ej.6 y 7.

Del create temporary no puede generar info. Del delete si.



11. Qué son los índices? Para qué sirven?

Una estructura de datos asociada a una tabla que agiliza el acceso a la misma.

12. Cree un índice sobre el nombre en la tabla movies.

Se crea un índice sobre title.

## Agregar Índice1:

CREATE [UNIQUE] INDEX indice\_movies

ON movies\_db.movies(title);

## Agregar Índice 2:

ALTER TABLE movies\_db.movies

ADD INDEX indice\_movies(title)

## **Borrar Índice:**

DROP INDEX idx\_movies\_title

ON movies\_db.movies;

13. Chequee que el indice fue creado correctamente.

SHOW INDEX FROM movies\_db.movies;

HELP INDEX movies\_db.movies;