



## Programación Java

## SQL 3 - MOVIES DB

### // Práctica Grupal

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

Proceso de organizar los datos de una base de datos.

Se normaliza para:

- Evitar la redundancia de los datos.
- Disminuir problemas de actualización de los datos en las tablas.
- Proteger la integridad de los datos.
- Facilitar el acceso e interpretación de los datos.
- Reducir el tiempo y complejidad de revisión de las bases de datos.
- Optimizar el espacio de almacenamiento.
- Prevenir borrados indeseados de datos.

2) Agregue una película a la tabla movies.

3) Agregué un género a la tabla genres.

4) Asocie a la película del Ej 2. con el género creado en el Ej. 3.

5) Modifique la tabla actors para que al menos un actor tenga como favorita la película agregada en el Ej.2.

6) Cree una tabla temporal copia de la tabla movies.

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



- 8) Obtenga la lista de todos los géneros que tengan al menos una película.
- 9) Obtenga la lista de actores cuya película favorita haya ganado más de 3 awards.
- 10) Utilice el explain plan para analizar las consultas del Ej.6 y 7.
- 11) Qué son los índices? Para qué sirven?

El índice de una base de datos es una estructura de datos que mejora la velocidad de las operaciones, por medio de un identificador único de cada fila de una tabla, permitiendo un rápido acceso a los registros de una tabla en una base de datos.

- 12) Cree un índice sobre el nombre en la tabla movies.
- 13) Chequee que el índice fue creado correctamente.