

## Laboratorio 3 - ¿Qué?

Profesores: Claudio Gutiérrez  
Matías Toro  
Auxiliares: Scarlett Plaza  
Daniel Radrigán  
Cristian Salazar  
Fran Zautzik

**Nota:** Solo puede utilizar los conceptos vistos en la clase de SQL I. La entrega *debe* ser un archivo txt.

En este laboratorio usted deberá realizar consultas SQL en un servidor PostgreSQL que contiene datos de películas extraídos de IMDb. El esquema de los datos es el siguiente:<sup>1</sup>

- **pelicula**(nombre, anho, calificacion)
- **actor**(nombre, genero)
- **personaje**(p\_nombre, p\_anho, a\_nombre, personaje)

La tabla **personaje** usa llaves foráneas que hacen referencia a las tablas de **actor** (a\_nombre) y **pelicula** (p\_nombre, p\_anho).

Para conectarse al servidor, usted puede usar una terminal en Linux/Mac o Putty en Windows. El servidor está hosteado en `cc3201.dcc.uchile.cl` y escucha en el puerto 240. Su usuario es `cc3201` y la contraseña se publicará en u-cursos en Material Docente. El comando que deberían ejecutar en el terminal es:

```
ssh -p 240 cc3201@cc3201.dcc.uchile.cl
```

Para conectarse a la base de datos basta con ejecutar el comando `psql cc3201`. Una vez dentro de la base de datos, usted puede explorar las tablas usando `\dt`, puede ver los atributos y tipos de una tabla usando `\d+ tabla`. Para cerrar la sesión utilice el comando `\q`.

Ejecute la siguiente consulta para probar que todo ande bien:

```
SELECT * FROM topimdb.pelicula;
```

Tenga en cuenta que la consulta termina en `;`. Para ejecutar la consulta presione `[Enter]`. Para terminar de navegar a través de los resultados presione `[q]`. Para matar una consulta que demora mucho tiempo (más de 5 segundos) presione `[ctrl] + [c]`.

Ahora, debe diseñar las consultas que resuelvan las siguientes preguntas usando los operadores vistos en clases. Debe entregar un documento de texto con las instrucciones SQL así que no olvide copiar sus respuestas en un archivo aparte.

<sup>1</sup>Aunque PostgreSQL no tiene problema con los acentos y las ñes, algunas terminales que uds. pueden usar para ingresar al servidor, sí, pueden tener problemas, así que vamos a evitar su uso, al menos en el esquema.

- P1.** 6 PUNTOS Las películas de los 80s, ordenadas por calificación de mayor a menor.
- P2.** 6 PUNTOS Los nombres de los personajes que ha interpretado su actriz/actor favorito en los datos, ordenados por año.
- P3.** 6 PUNTOS Las películas en las que participó su actriz/actor favorito en los datos, ordenadas por calificación de mayor a menor.
- P4.** 6 PUNTOS Los nombres de los personajes interpretados por mujeres, en películas de los 90s, con calificación mayor o igual a 8,5.
- P5.** 6 PUNTOS Las películas de la saga “The Lord of The Rings” (usando el prefijo de su nombre) ordenadas por calificación y por año.
- P6.** 6 PUNTOS Los nombres de los actores que interpretan más de un personaje en la misma película.
- P7.** 6 PUNTOS Las películas en que actúan juntos Uma Thurman y Samuel L. Jackson.
- P8.** 6 PUNTOS Las películas en que actúa Uma Thurman y *no* Samuel L. Jackson.
- P9.** 6 PUNTOS Los pares de actores que aparecen juntos en más de una película. Cada par debe aparecer una sola vez, es decir, si  $(A, B)$  aparece, no debe aparecer  $(B, A)$ , pues es el mismo par. Tampoco se deben incluir pares de la forma  $(A, A)$ .
- P10.** 6 PUNTOS La(s) película(s) con calificación más alta.