

Laboratorio 4 - ¿Qué?L II

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

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:

- **pelicula**(nombre, año, calificación)
- **actor**(nombre, género)
- **personaje**(p_nombre, p_año, a_nombre, personaje)

La tabla **personaje** usa llaves foráneas que hacen referencia a las tablas de **actor** (a_nombre) y **pelicula** (p_nombre, p_año).

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 es la misma publicada en u-cursos en Material Docente. El comando que deberían ejecutar en la terminal para conectarse al servidor desde Linux/Mac 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`.

A continuación se presentan las consultas que usted debe formular a la base de datos. Debe entregar un archivo con las respectivas consultas escritas en SQL.

- P1.** 4 PUNTOS La cantidad de películas.
- P2.** 4 PUNTOS La cantidad de años distintos de estreno de las películas.
- P3.** 6 PUNTOS Los nombres, años y calificaciones de las 10 películas mejor calificadas, ordenadas por calificación descendente, luego por nombre ascendente y luego por año ascendente (solo hay que devolver 10 tuplas, incluso si hay empates de calificación).
- P4.** 6 PUNTOS Los nombres de los actores y las actrices que aparecen en las películas de la **P3**. Cada actor/actriz solo debe aparecer en los resultados una vez.

- P5.** 6 PUNTOS Los nombres de solo las *actrices* de las películas de la **P4**. Cada actriz debe aparecer en los resultados solo una vez.
- P6.** 6 PUNTOS Las distintas décadas de las películas en las cuales apareció Steve Buscemi. (Tiene dos resultados; uno es 1990)
- P7.** 6 PUNTOS El conteo de películas distintas por año (para cada año en la tabla **pelicula**, devolver su conteo de películas).
- P8.** 6 PUNTOS Devuelva los mismos resultados como en la **P7**, pero ordenados por conteo descendente y borrando los años cuyo conteo sea menor que 2.
- P9.** 8 PUNTOS Sea una buena película una película con una calificación $\geq 8,6$. Para cada actor/actriz, cuente sus distintas buenas películas. Si un actor/una actriz no tiene una buena película, se puede omitirlo/la de los resultados. Ordene los resultados por conteo descendente.
- P10.** 8 PUNTOS Cuente el número de actrices distintas por película. De haber una película sin actrices, deje un conteo de 0 (en vez de omitir la película).