

## SQL(I)

Profesor: Teófilo Chambilla

Dado el esquema que se presenta a continuación, usted debería formular diversas consultas en SQL. La base de datos contiene la información para las 25 películas mejor evaluadas en IMDB.

- **pelicula**(nombre:string, anho:int, calificacion: oat)
- **actor**(nombre:string, genero:char)
- **personaje**(a\_nombre:string, p\_nombre:string, p\_anho:int, personaje:string)

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

1. Las 10 películas mejor calificadas, ordenadas por calificación descendentemente, luego por nombre y luego por año.
2. Los nombres (distintos) de las actrices de las películas de la primera pregunta. Recuerde que las películas se identifican por el par (nombre, anho).
3. La cantidad de actores y actrices en la base de datos.
4. La cantidad de a nos distintos de estreno de las películas de la base de datos.
5. Los actores y actrices que aparecen en más de una película, ordenados por cantidad de películas en las que participa. Recuerde que las películas se identifican por el par (nombre, año).
6. Los a nos en los que todas las películas tuvieron un rating superior a 8 y la calificación promedio de ese a no. Los resultados deben ordenarse de forma descendiente respecto a la calificación promedio.
7. La cantidad de películas estrenadas por decada, ordenados de forma descendente respecto a la cantidad.
8. Una tabla de dos columnas. Una para "Terminator" y otra para "Terminator 2: Judgment Day" tal que un actor sale en la columna de la(s) película(s) en que aparece. Si no aparece en alguna de las dos, debe rellenar el espacio con NULL (*ver ejemplo en el Cuadro 1* ).

Terminator I	Terminator II
Schwarzenegger, Arnold	Schwarzenegger, Arnold
Biehn, Michael	NULL
NULL	Winfield, Paul

9. Filtre la tabla anterior y muestre los actores que solo aparecen en una de las dos películas.
  10. Ordenar las películas según la proporción actriz/actor de sus elencos. Debe entregar el nombre y a no de la película, seguido de la proporción.
- 

### Indicaciones

- Acceda mediante el terminal al servidor postgresQL
- Crear una base de datos denominada PeliculasIMDB usando el siguiente comando:

```
CREATE DATABASE PeliculasIMDB
```

- Conectese a la base de datos usando el siguiente comando:

```
\c PeliculasIMDB
```

- Copie y pegue el script dato de la ruta  
<https://gist.github.com/tchambil/4198aa2b3cfacdb5205cf9545b7b0f6f>
- Y comience a ejecutar las consultas en SQL:

```
select * from pelicula; \\  
select * from actor;
```

**Entregable** El entregable son las consultas en SQL en formato pdf **al final de la clase.**

## SALIDA DE RESULTADOS

### P1:

"The Shawshank Redemption" 1994  
"Pulp Fiction" 1994  
"Fight Club" 1999  
"Forrest Gump" 1994  
"Inception" 2010  
"Terminator 2: Judgement Day" 1991  
"The Matrix" 1999  
"Saving Private Ryan" 1998  
"Casablanca" 1942  
"Terminator" 1984

### P2:

"Carrie-Anne Moss"  
"Ellen Page"  
"Gloria Foster"  
"Helena Botham Carter"  
"Ingrid Bergman"  
"Kate Winslet"  
"Linda Hamilton"  
"Marion Cotillard"  
"Robin Wright"  
"Uma Thurman"

### P3:

69

### P4:

18

### P5:

"Keanu Reeves" 4  
"Hugo Weaving" 4  
"Arnold Schwarzenegger" 3  
"Carrie-Anne Moss" 3  
"Lawrence Fishbourne" 3  
"Tom Hanks" 3  
"Uma Thurman" 3  
"Vivica A. Fox" 2  
"Leonardo DiCaprio" 2  
"Linda Hamilton" 2

"Matt Damon" 2  
"Gloria Foster" 2  
"Jessica Chastain" 2  
"Bill Skarsgard" 2

**P6:**

9 1994  
8.8 2010  
8.75 1999  
8.7 1991  
8.6 1998  
8.5 1942  
8.2 1984

**P7:**

8 1990  
7 2000  
7 2010  
2 1940  
1 1980

**P8:**

"Arnold Schwarzenegger" "Arnold Schwarzenegger"  
"Michael Biehn" [null]  
"Linda Hamilton" "Linda Hamilton"  
"Ed Traxler" [null]  
[null] "Robert Patrick"  
[null] "Edward Furlong"

**P9:**

"Michael Biehn" [null]  
"Ed Traxler" [null]  
[null] "Robert Patrick"  
[null] "Edward Furlong"

**P10:**

"The Shawshank Redemption" 1994 0 0 3  
"Titanic" 1997 0 0 1  
"Cast Away" 2000 0 0 1  
"Saving Private Ryan" 1998 0 0 2  
"John Wick" 2014 0 0 3  
"It" 2017 0.125 1 7  
"It Chapter Two" 2019 0.125 1 7

"Pulp Fiction" 1994 0.25 1 3  
"Terminator" 1984 0.25 1 3  
"Terminator 2: Judgement Day" 1991 0.25 1 3  
"Thor" 2011 0.25 1 3  
"Iron Man" 2008 0.3333333333333333 1 2  
"Captain America: The First Avenger" 2011 0.3333333333333333 1 2  
"Terminator 3: Rise of the Machines" 2003 0.3333333333333333 1 2  
"Fight Club" 1999 0.3333333333333333 1 2  
"The Matrix Reloaded" 2003 0.4 2 3  
"The Matrix Revolutions" 2003 0.4 2 3  
"The Matrix" 1999 0.4 2 3  
"Inception" 2010 0.5 3 3  
"Forrest Gump" 1994 0.5 1 1  
"Casablanca" 1942 0.5 1 1  
"The Martian" 2015 0.6 3 2  
"The Wizard of Oz" 1940 0.6666666666666667 2 1  
"Kill Bill: Vol. 1" 2003 1 3 0  
"Kill Bill: Vol. 2" 2004 1 2 0