

Ejercicio 1: Películas “ArgenfliX”

1. Debido al gran éxito que tiene mundialmente Netflix en todo el mundo, un grupo de desarrolladores argentinos idearon la aplicación ArgenfliX, donde los usuarios pueden ver y calificar cualquier tipo de películas y series. El sistema donde se modela ArgenfliX tiene una base de datos con las siguientes relaciones:

USUARIO<nombreUsuario: VARCHAR(35) PK, nombreYApellido: VARCHAR(60),
contrasena: VARCHAR(16)>

PELICULA: <idPelícula: INT PK, nombrePelícula: VARCHAR(40), genero: VARCHAR(20),
duracion: INT, calificacion: INT, nombreActor: VARCHAR(50) FK,
nombreDirector: VARCHAR(50) FK>

SERIE<nombreSerie: VARCHAR(30) PK, añoSerie: INT PK, genero: VARCHAR(20),
temporadas: INT, calificacion: INT, nombreActor: VARCHAR(50) FK,
nombreDirector: VARCHAR(50) FK>

ACTOR<nombreActor: VARCHAR(50) PK, edad INT, añosActivo INT>

DIRECTOR<nombreDirector: VARCHAR(50) PK, edad: INT, nacionalidad: VARCHAR(20),
actorFetiché: VARCHAR(50) FK>

Se asume que no existen dos actores (ni dos directores) que se llamen igual, y que tanto los actores como los directores pueden actuar y dirigir en series y películas. Así como también se asume que cada director tiene sólo un actor fetiche (Se dice que un director tiene un actor fetiche cuando el mismo actúa en la mayoría de sus películas).

La actividad de los usuarios queda registrada en las siguientes tablas:

VIOPELICULA<nombreUsuario: VARCHAR(35) PK FK, idPelícula: INT PK FK>

VIOSERIE<nombreUsuario: VARCHAR(35) PK FK, nombreSerie: VARCHAR(50) PK FK,
añoSerie: INT PK FK>

Dada esta BD, se piden las siguientes consultas usando SQL:

a) DDL/DML:

- 1) Crear todas las relaciones del ejercicio considerando los tipos de datos de cada atributo, las claves primarias y las claves foráneas entre las diferentes relaciones.
- 2) Insertar 3 tuplas en las tablas Película, Serie y Actor (3 tuplas en cada tabla).
- 3) Actualizar todas las películas de Christopher Nolan asignándole una calificación de 5.

b) Consultas:

- 1) Obtener la cantidad de películas en las que haya actuado el actor Jim Carrey.
- 2) Listar el nombre y la cantidad de temporadas de las series que hayan sido dirigidas por directores que hayan dirigido alguna película.
- 3) Obtener el nombre de los actores que actuaron en películas pero que no lo hicieron en series sin contemplar nombres de actores repetidos.

- 4) Obtener los nombres de las películas, actores y directores de las películas en las que un director dirigió a su actor fetiche.
- 5) Obtener los nombres de la serie, el género y el nombre del usuario de las series que hayan sido vistas por los usuarios de nombre "RossGeller85" o "BreakingThrones".
- 6) Obtener la tabla de usuarios ordenados de mayor a menor de acuerdo a la cantidad de películas que vieron. La tabla resultante debe tener 2 columnas con el nombre del usuario y la cantidad de películas vistas.
- 7) Obtener los nombres de usuario, nombres y apellidos de los usuarios que solo vieron series de 1980.
- 8) **Obtener los nombres y año de las series del género "Western" junto a la cantidad de usuarios que las han visto.**
- 9) Obtener los actores que participaron en películas de más de 2 horas de duración y además actuaron en series con 3 o más temporadas.
- 10) Obtener ascendentemente los id junto a sus respectivos nombres de las películas con calificación mayor a 7 pero que no hayan sido protagonizadas por actores que posean mas de 10 años de actividad.
- 11) **Deseamos saber los nombre y apellido junto a su nombre de usuario de aquellos que vieron alguna película cuya calificación supere al promedio de calificación y además en su contraseña no encontremos la cadena 12345 o sea igual a su nombre de usuario. Ordenarlos de forma descendiente según nombreYApellido.**

Enviar la solución a los ejercicios planteados en un solo archivo con formato .sql y que tenga como nombre <Apellido>-Entrega al email entregas.bd.tpi@gmail.com con el Asunto: [<Apellido>-BBDD] Entrega SQL, hasta el Lunes 29.06.2015 (inclusive).

El archivo sql deberá tener el siguiente formato en las consultas (utilizando – para los comentarios):

```
--ENTREGA SQL
--NOMBRE: Juan Perez

--EJERCICIO 1:
--a)
CREATE TABLE (...)

--EJERCICIO 2:
--a)
SELECT *
FROM (...)
--b)
SELECT column1, column 2
FROM (...)
```

NOTA IMPORTANTE: La entrega es individual y deben respetarse las pautas de entrega
