Reto 4: Grupo P60\_C2

**Número máximo de ficheros**: 8  
**Tipo de trabajo**:  Individual

4chanVideos es un negocio de ventas de videos que ha pasado de generación en generación y que con el tiempo ha ido decayendo pues las nuevas tecnologías hacen obsoletos a este tipo de tiendas en la actualidad. Andrés y Silvia son dos hermanos los cuales heredaron este negocio, ambos quieren automatizar y rediseñar el negocio entrando al mundo de las plataformas web y steamer, ellos deciden contratarte como programador para poder implementar una base de datos que permita administrar las películas y series.

Para realizar esto, se tienen **Contenidos**, los cuales pueden ser Película o Serie. Una Película tiene un título, un resumen y el año. Mientras que una Serie tiene título, número de temporadas y número de episodios. Adicionalmente, cada película tiene un director (sólo uno), del cual se desea guardar su nombre, apellido y nacionalidad. Luego de analizar el mercado y las necesidades, se decide construir 4chanVideospro, en donde aparte de tener un Catálogo como el anteriormente descrito, se puede tener el listado de **Usuarios** inscritos a la plataforma de 4chanVideospro (el usuario tendrá nombres, apellidos, email, celular, alias, contraseña, y fecha de nacimiento. El alias o "username" será el identificador único), y un Registro de las **Transmisiones** de las series o películas que han sido visualizados por los usuarios en su respectiva fecha y hora.

Por ahora, los socios y hermanos quieren que usted construya un modelo de datos que permita almacenar y consultar de manera eficiente toda la información necesaria para el funcionamiento de 4chanVideospro. Esto quiere decir que usted debe construir:

1. El MER (Diagrama Entidad Relación) inicial,
2. Modelo Relacional
3. Código SQL para generar dichas tablas, e inserción de datos:

3.1 Crear los siguientes Contenidos (exactamente):

**PELICULAS**  
Los Vengadores  
Interestelar  
El viaje de Chihiro  
Parasitos  
Mas alla de los sueños

Los Vengadores  
Resumen:Pelicula de superheroes basada en Marvel Comics. Nick Fury director de SHIELD recluta a Tony Stark, Steve Rogers, Bruce Banner y Thor para forma un equipo y evitar que Loki, hermano de Thor, se apodere de la tierra.   
año:1990  
director: Joss Whedon

Interestelar  
Resumen: Pelicula de ciencia ficción, donde la humanidad lucha por sobrevivir. La pelicula cuenta una historia de un grupo de astronautas que viajan a traves de un agujero de gusano en busca de un nuevo hogar.  
año:2014  
director: Christopher Nolan

El viaje de Chihiro  
Resumen: Pelicula de animación japonesa. Es la historia de una niña de 12 años, quien se ve atrapada por un mundo mágico y sobrenatural, teniendo como misión buscar su libertad y la de sus padres y regresar al mundo real.  
año: 2001  
director: Hayo Miyazaki

Parasitos  
Resumen: Pelicula de drama, suspenso y humor negro. Toca temas como las diferencias sociales y vulnerabilidad del espiritu humano.  
año: 2019  
director:Bong Joon-ho

Mas alla de los sueños  
Resumen: Pelicula de drama, narra una historia trágica de una familia, donde el padre va en busca de sus esposa al mas allá para recuperarla.  
año: 1998  
director: Vincent Ward

**SERIES**  
The walking dead  
Viaje a las estrellas: la serie original  
Glow  
La casa de papel  
Friends  
Arrow  
The big bang theory  
Vikingos

The walking dead tiene 153 episodios y 11 temporadas  
Viaje a las estrellas: la serie original tiene 80 episodios y 3 temporadas  
Glow tiene 30 episodios y 3 temporadas  
La casa de papel tiene 31 episodios y 4 temporadas  
Friends tiene 236 episodios y 10 temporadas  
Arrow tiene 170 episodios y 8 temporadas  
The big bang theory tiene 279 episodios y 12 temporadas  
Vikingos tiene 79 episodios y 6 temporadas

3.2 Crear los siguientes Directores (exactamente):

Hayo Miyazaki que es japones

Joss Whedon que es estadounidense  
Christopher Nolan que es estadounidense  
Bong Joon-ho que es coreano  
Vincent Ward que es neozelandes

3.3 Crear los siguientes Usuarios (exactamente)- El primero es el alias y el segundo es su nombre y apellido.  Los otros datos llenarlos libremente (recordar que el alias es la llave primaria):

lucky, Pedro Perez  
malopez, Maria Lopez  
diva, Ana Diaz  
dreamer, Luis Rojas  
ninja, Andres Cruz  
neon, Nelson Ruiz  
rose, Claudia Mendez  
green, Jorge Rodriguez

3.4 Registrar las siguientes transmisiones de películas y series de los siguientes usuarios:

"lucky" vió "Los Vengadores"  el '2017-10-25 20:00:00'   
"lucky", vió "Parasitos" el '2019-03-15 18:30:00'  
"lucky", vió "La casa de papel" el '2019-05-20 20:30:00’  
"malopez" vió "Los Vengadores"  el '2018-05-20 20:30:00  
"malopez" vió "La casa de papel" el '2020-01-20 20:30:00  
"diva" vió "Interestelar" el '2019-05-20 20:30:00  
"diva" vió "El viaje de Chihiro" el '2018-06-22 21:30:00  
"diva" vió "The walking dead" el '2020-03-17 15:30:20'  
"dreamer" vió "The walking dead" el '2020-03-17 15:30:20'  
"dreamer", vió "Viaje a las estrellas: la serie original" el '2020-04-10 18:30:20'  
"ninja", vió "Glow" el '2020-02-17 20:30:20'  
"ninja" vió "La casa de papel" el '2020-02-20 16:30:20'  
"ninja" vió "Arrow" el '2020-03-27 18:30:20'  
"rose", vió "Friends" el '2020-03-20 21:30:20'  
"green" vió "Interestelar" el '2020-01-10 17:30:20'  
"green" vió "Parasitos" el  '2020-02-15 20:30:20'  
"green" vió "Mas alla de los sueños" el '2020-03-17 18:30:20'

**NOTA: Para la creación de cada una de las tablas e inserción de datos generar un script de sql (Un script por cada tabla)**

**Ejemplo:** Para crear la tabla director se debe crear el siguiente script:

create table director(  
 dir\_id int primary key,  
 dir\_nombre char(20),  
 dir\_apellido char(20),  
 dir\_nacionalidad char(40)  
);  
insert into director values (101, "Hayo","Miyazaki", "japones");  
insert into director values (102, "Joss", "Whedon", "estadounidense");  
insert into director values (103, "Christopher", "Nolan", "estadounidense");  
insert into director values (104, "Bong", "Joon-ho", "coreano");  
insert into director values (105, "Vincent", "Ward", "neozelandes");

**Nota: No deje líneas en blanco antes del create**

4.  Código SQL para Modificar  los siguientes datos:

4.1 Cambiar  el año de la película "Los vengadores" por 2012

4.2 Cambiar el teléfono del usuario "ninja" por 3115678432

4.3 Borrar la transmisión del usuario "green" de la película "Parasitos"

**NOTA: Generar un archivo script sql para las modificaciones y borrados**

5. Código SQL para realizar las siguientes consultas:

5.1 Mostrar la información del título de todas las películas y series ordenadas alfabéticamente.

5.2 Mostrar la información de las películas (título, resumen, año) que se han estrenado posteriormente al año 2000, ordenadas por título  
5.3 Mostrar los títulos de películas dirigidas por el director Vincent Ward   
5.4  Mostrar la información de las series y películas ( solo los títulos) que ha visto un usuario con alias "lucky", ordenadas por título  
5.5 Mostrar la información de los usuarios (alias y nombre y apellidos) que han visto la película "Interestelar" ordenados alfabéticamente  
5.6 Mostrar cuantas películas se han estrenado después del año 2000

**NOTA: Generar un archivo script sql para las consultas. Antes de cada consulta escribir SELECT 'Consulta #';  donde # es el número de la consulta.**

**Ejemplo:**

Select 'Consulta 1';  
Select titulo from ....;  
Select 'Consulta 2';  
Select .....;  
Select 'Consulta 3';  
Select .....;

**ENTREGA**

Para la entrega es necesario:

1. Subir cada uno de los archivos .sql en orden de ejecución. Es decir, primero se suben las tablas que no tienen Referencias (Llaves foráneas) y luego las demás.   
2. Luego de subir los scripts de sql de creación e inserción de datos, se debe subir el de actualizaciones y por último el de consultas.   
3. Luego se evalúa, igual que con los retos anteriores. Si todo esta correcto, tanto las inserciones, coo las modificaciones y las consultas, se obtendrá una nota de 5/5. Si hay un error la evaluación será 0. Por lo que será necesario que revisen hasta que las salidas sean las correctas