## Reto semana 4: Diseño Modelo E-R Proyecto RedFlix

**RETO RedFLIX**

RedFlix, es un negocio nuevo que pretende ofrecer **películas** y **series** en línea.

RedFlix lo acaba de contratar para realizar una primera implementación de 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 RedFlixPro, en donde aparte de tener un Catálogo como el anteriormente descrito, se puede tener el listado de **Usuarios** inscritos a la plataforma de RedFlixPro (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 de este emprendimiento, Elizabeth y Arles, quieren que usted construya un modelo de datos que permita almacenar y consultar de manera eficiente toda la información necesaria para el funcionamiento de RedFlixPro.

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 .....;