Enunciado Proyecto 1

## OBJETIVOS:

* Aplicar los conocimientos adquiridos durante el curso para el desarrollo de una aplicación de software basada en las mejores prácticas vistas en clase.
* Codificar soluciones para un problema dado por medio de un enfoque modular.
* Creación y manipulación de distintas estructuras de datos lineales en C#.

## DESCRIPCIÓN:

Este proyecto consiste en crear una plataforma de consulta para Netflix y administración de contenidos.

Así que para ello usted deberá desarrollar el software que resuelva este problema, tomando las siguientes consideraciones:

1. Debe utilizar como base el feed que utiliza Netflix para la presentación de sus contenidos, este quedará únicamente con las siguientes categorías: TV para niños, Dramas, acción y aventuras, Continuar viendo contenido de “Usuario” y Mi lista.
2. Las tres primeras categorías funcionarán como listas doblemente enlazadas.
3. Cuando exista un contenido nuevo, es decir, una nueva película deberá habilitar las opciones para poder agregar este nuevo contenido a la categoría que corresponda, para hacerlo más sencillo, una película solo pertenecerá a una categoría.
4. Como las películas para poder ser vistas se realiza el pago de derechos por un tiempo limitado, deberá permitir que estas puedan eliminarse de las categorías a las que pertenecen.
5. La opción Mi Lista se podrá visualizar como cualquiera de las listas anteriores, pero funcionará como una estructura de Datos tipo Cola. Para que una película pueda ingresar a esta estructura se realizará por medio de la selección de cualquier película que pertenezca a las tres categorías o por medio de la opción de búsqueda y el usuario deberá tener disponible una opción para poder incorporar la película a esta Lista. Para poder sacar un elemento de esta estructura de datos deberá existir una opción en la plataforma nombrada Ver Película de Mí Lista que sacará el elemento que corresponda de la estructura de datos y desplegará en pantalla cual fue seleccionada, simulando que en ese momento se está viendo la película solo con mostrar la portada de esta.
6. Desde la opción de reproducción de la película quedará habilitada una opción adicional, la cual alimentará una segunda estructura de datos tipo Pila que permitirá ingresar contenidos al segmento Continuar viendo Contenido de Usuario. Debe habilitar una opción para permitir ver la película que corresponda de esta estructura de datos que la sacará de la estructura.
7. Cuando una película está en modo reproducción también permitirá indicar que ya ha finalizado de ver la película y pemitirá regresar al feed de Netflix sin hacer ninguna acción adicional sobre ese contenido.
8. Debe existir una opción de búsqueda que permitirá realizar búsquedas en cualquier categoría a través del nombre, la búsqueda no debe ser key sensitive y debe permitir buscar por parecidos, es decir, que aunque no se ingrese el nombre completo de la película sino solo una parte muestre todas las películas que apliquen y que así se pueda ejecutar cualquiera de las opciones que fueron establecidas anteriormente.
9. El feed de Netflix se mostrará estilo carrusel para mostrar los contenidos de cada lista.

## Entregables:

|  |
| --- |
| **ENTREGABLE** |
| 1. Un proyecto que genere la plataforma de desarrollo que está. |
| 1. Un archivo .zip o .rar que incluya todo el proyecto. |
| 1. El desarrollo debe realizarse en lenguaje C# y utilizando la herramienta de desarrollo Visual Studio. |
| 1. Un archivo readme.txt para indicar como ejecutar el programa. |
| 1. Un video tutorial indicando el funcionamiento de la aplicación. |

## Se evaluará:

* Adecuada aplicación de los conocimientos.
* Calidad de la programación: Notación Camel, identificación correcta de los nombres de las clases, propiedades, variables y métodos.

## Asuntos importantes:

* Este proyecto se deberá realizar individualmente, de no cumplir con esta regla quedará sin nota automáticamente.
* La fecha de entrega es el viernes 27 de abril de 2019, hasta la media noche, en formato digital en un archivo .zip o .rar en la plataforma de la Universidad
* Los proyectos pasarán por un proceso de investigación, que permitirá demostrar las copias que puedan existir, por lo que, de encontrarlos automáticamente todas las personas involucradas tendrán 0 en su nota y sin derecho a presentar el siguiente proyecto.
* Para este proyecto la ponderación es de 10 puntos.