Proyecto Examen

El tema escogido a desarrollar como proyecto para el examen fue un ***catálogo de películas***. Éste consta de las siguientes 7 clases: Escribir, Leer, InsertarGenero, InsertarPelicula, VerGeneros, VerPeliculas y Main.

**Escribir**

Esta clase, el cual contiene el método escribirArchivo(), se orienta a escribir en un archivo y si no existe lo crea y escribe. Para invocar este método se tiene que ingresar un “input” que es lo que se quiere escribir en el archivo y la ruta del archivo. Contiene manejo de errores si no encuentra el archivo.

**Leer**

Esta clase es la base para leer cualquier archivo. Contiene el método *muestraContenido()* el cual retorna un arreglo de tipo *String* . Éste, se usará principalmente para leer el archivo *genero.txt*.

Por el otro lado, existe *getContenido()* el cual retorna un *arraylist* bidimensional. Esto permite separar por coma la lectura csv del archivo películas y dejarlo en un arreglo bidimensional. Éste, se usará principalmente para leer el archivo *peliculas.txt*.

**InsertarGenero**

La clase *InsertarGenero* extiende la clase Escribir contiene el método *setGenero()* y *existeGenero()*. *setGenero()* es un método que permite leer, a través de Scanner y consola, y luego escribir en el archivo genero.txt. Además, con *existeGenero()* hacemos una previa lectura del archivo para ver si existe, si existe, no se inserta.

**InsertarPelicula**

La clase *InsertarPelicula* extiende la clase Escribir y contiene los métodos que permite leer los datos de una película, a través de Scanner y consola, y luego escribir en el archivo genero.txt. Además, con *setPelicula()* el cual inserta los datos recopilados en el archivo peliculas.txt. Nuevamente, como en InsertarGenero, hacemos una previa lectura del archivo generos para ver si no existe el genero insertado en la película, si no existe, se inserta en generos.

**VerGeneros**

La clase VerGeneros extiende la clase Leer el cual utiliza los métodos de la clase Leer. Contiene los métodos getGeneros y printGeneros. Lo cual lee los datos y los imprime.

**VerPeliculas**

La clase VerPeliculas extiende la clase Leer el cual utiliza los métodos de la clase Leer. Contiene los métodos *getPeliculas()* y *printGeneros()*. Lo cual lee los datos y los imprime.

**Main**

Clase principal, el cual genera un menú, mediante un switch, para ver o escribir películas y géneros mediante las clases mensionadas anteriormente. Consta de dos variables: FILENAME\_PELICULAS y FILENAME\_GENEROS, en donde se ingresa la ruta de cada archivo respectivo existente, si no existe lo creará en la ruta especificada.

**Bugs**

Uno de los problemas detectado de la versión inicial fue la lectura de las películas. Ya que si el nombre de alguno de los datos ingresados tiene un espacio, se leerá como si fuera otra película, si no tiene ningún espacio, se leerá correctamente.