

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Lenguajes Formales y de Programación
Sección A-
Inga. Vivian Damaris Campos Gonzales
Aux. Mario Josué Solís Solórzano
Primer semestre 2023



MANUAL DE USUARIO

APLICACIÓN DE LECTURA DE ARCHIVOS DE TEXTO

Nombre:	<u>Eduardo Misael Lopez Avila</u>	Registro académico:	<u>202100147</u>
Fecha:	<u>24/02/2022</u>	Sección:	<u>A-</u>

1. Descripción

Se requiere el desarrollo de una aplicación que permita la lectura de un archivo de texto plano que contiene diferentes listas de valores separados por punto y coma. Estos valores contienen información como nombre de una película, actores que participan en ella, año de estreno y género de esta. Lo que se solicita realizar con la información contenida en cada línea de texto es el ordenamiento de información para una mejor forma de lectura y comprensión, por ello, se solicita a los estudiantes de Lenguajes Formales y de Programación, la implementación de un software de tipo consola, que permita presentar de una forma más simple la información relacionada con los datos brindados.

2. Aplicación de lectura de archivos de texto.

2.1. Vista general de la aplicación

```
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION
SECCION: A-
CARNE:202100147
NOMBRE: EDUARDO MISAEL LOPEZ AVILA
Presione cualquier tecla para continuar...
-----MENU PRINCIPAL-----
1.CARGAR ARCHIVO DE ENTRADA
2.GESTIONAR PELICULAS
3.FILTRADO
4.CREAR GRAFICA
5.SALIR
-----
Seleccione una opcion: █
```

2.2. Cargar archivo de entrada

Se debe ingresar una carga de datos de un archivo en formato .LFP, el cual contiene los datos con una determinada estructura para ordenar.

```
-----MENU PRINCIPAL-----
1.CARGAR ARCHIVO DE ENTRADA
2.GESTIONAR PELICULAS
3.FILTRADO
4.CREAR GRAFICA
5.SALIR
-----
Seleccione una opcion: 1
INGRESE LA DIRECCION DEL ARCHIVO
█
```

Para esto, se debe ingresar la opción 1 “Cargar archivo de entrada” el imprimirá en consola una instrucción para ingresar la dirección.

```
INGRESE LA DIRECCION DEL ARCHIVO
D:\USAC\2023\Primer Semestre\LFP\LAB-LFP\Practica 1\[LFP]Practica1_202100147\archivo_prueba.lfp
```

Si el archivo contiene datos correctos y la dirección es correcta, los datos se guardan:

```
Seleccione una opcion: 1
INGRESE LA DIRECCION DEL ARCHIVO
D:\USAC\2023\Primer Semestre\LFP\LAB-LFP\Practica 1\[LFP]Practica1_202100147\archivo_prueba.lfp
-----
----ARCHIVO CARGADO----
-----
```

Si el archivo contiene datos incorrectos o la dirección es incorrecta, los datos no se guardan:

```
Seleccione una opcion: 1
INGRESE LA DIRECCION DEL ARCHIVO
D:\USAC\2023\Primer Semestre\LFP\LAB-LFP\Practica 1\[LFP]Practica1_202100147\archivoincorrecto.lfp
El archivo no existe en la ruta especificada.
```

Si el archivo contiene datos repetidos, estos no se agregan:

```
La película Capitán América: El primer vengador ya se encuentra en el registro.
La película Capitana Marvel ya se encuentra en el registro.
La película Iron Man ya se encuentra en el registro.
La película Iron Man 2 ya se encuentra en el registro.
```

2.3. Gestionar películas

Se muestra un menú con distintas opciones para la gestión de películas.

```
-----
Seleccione una opcion: 2
-----
1.    MOSTRAR PELICULAS
2.    MOSTRAR ACTORES
3.    SALIR DE ESTE MENU
-----
Seleccione una opcion: 
```

2.3.1. Mostrar películas

Se muestra la lista de las películas que se han guardado en el sistema

```
-----
ESTAS SON LAS PELICULA REGISTRADAS ACTUALMENTE
-----
Capitán América: El primer vengador
Capitana Marvel
Iron Man
Iron Man 2
Capitán América: El Soldado de Invierno
Thor
Los Vengadores
Thor: El mundo oscuro
Iron Man 3
-----
```

2.3.2. Mostrar actores

Se muestra la lista de actores según la película en la que participan

```
-----
SELECCIONE UNA PELICULA PARA VER LOS ACTORES
-----
0 . Capitán América: El primer vengador
1 . Capitana Marvel
2 . Iron Man
3 . Iron Man 2
4 . Capitán América: El Soldado de Invierno
5 . Thor
6 . Los Vengadores
7 . Thor: El mundo oscuro
8 . Iron Man 3
Seleccione una película: █
```

```
-----
Seleccione una película: 1
Actores de la película Capitana Marvel
Brie Larson
Samuel L. Jackson
-----
```

2.3.3. Salir de este menú

Opción para salir del menú y regresar al anterior

```
-----
Seleccione una opcion: 3
REGRESANDO A MENÚ PRINCIPAL
-----MENU PRINCIPAL-----
1.CARGAR ARCHIVO DE ENTRADA
2.GESTIONAR PELICULAS
3.FILTRADO
4.CREAR GRAFICA
5.SALIR
-----
Seleccione una opcion: █
```

2.4. Filtrado

Menú con opciones según el filtrado que requiera el usuario

```
-----
Seleccione una opcion: 3
OPCION PARA FILTRAR
-----FILTRADO-----
1. FILTRADO POR ACTOR
2. FILTRADO POR AÑO
3. FILTRADO POR GÉNERO
4. REGRESAR A MENÚ PRINCIPAL
-----
Seleccione una opción: █
```

2.4.1. Filtrado por Actores

Se muestra la lista de los actores y al seleccionarlos se muestra la lista de las películas en las que el actor participa.

```
Seleccione una opción: 1
FILTRADO POR ACTOR
-----
ACTORES REGISTRADOS:
Natalie Portman
Robert Downey Jr.
Adrianne Palicki
Brie Larson

-----
Seleccione un actor: Chris Evans
RESULTADO DEL FILTRADO:
----- Pelicula: 1 -----
Capitán América: El primer vengador
Accion
2011
----- Pelicula: 2 -----
Capitán América: El Soldado de Invierno
Accion
2014
----- Pelicula: 3 -----
Los Vengadores
Accion
2012
-----
```

2.4.2. Filtrado por Año

Se muestra la lista de los años de las películas en el registro y al seleccionar un año se muestra la lista de las películas que se estrenaron en ese año.

```
Seleccione una opción: 2
FILTRADO POR AÑO
-----
AÑOS REGISTRADOS:
2011
2019
2008

-----
Ingrese el año a filtrar: 2013
RESULTADO DEL FILTRADO:
----- Pelicula: 1 -----
Thor: El mundo oscuro
Accion
----- Pelicula: 2 -----
Iron Man 3
Accion
-----
Presione cualquier tecla para continuar...
```

2.4.3. Filtrado por Genero

Se muestra una lista de los géneros de las películas en el registro y al seleccionar un genero se muestra la lista de películas de ese mismo genero

```
Seleccione una opción: 3
FILTRADO POR GENERO
-----
GENEROS REGISTRADOS:
Accion
-----
Seleccione un genero:

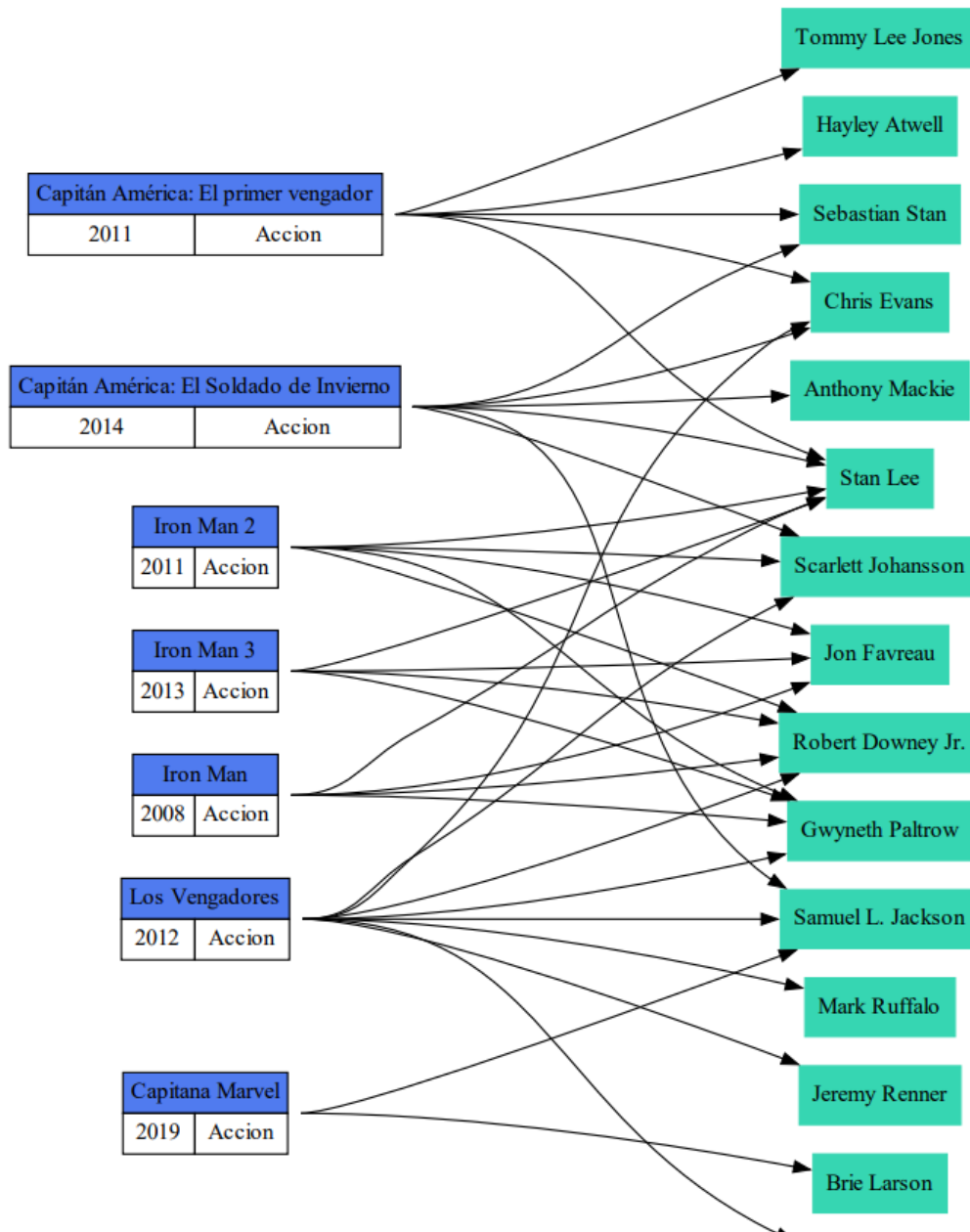
-----
RESULTADO DEL FILTRADO:
----- Pelicula: 1 -----
Capitán América: El primer vengador
2011
----- Pelicula: 2 -----
Capitana Marvel
2019
----- Pelicula: 3 -----
Iron Man
2008
-----
```

2.5. Crear grafica

Se crea una grafica que une mediante flechas la relación que tiene cada película con sus respectivos actores.

```
-----  
Seleccione una opcion: 4  
-----  
GRAFICA GENERADA CON EXITO  
-----
```

EJEMPLO DE LA GRAFICA GENERADA EN PDF



2.6. Salir

Opción para terminar la ejecución de la aplicación.

```
-----MENU PRINCIPAL-----  
1.CARGAR ARCHIVO DE ENTRADA  
2.GESTIONAR PELICULAS  
3.FILTRADO  
4.CREAR GRAFICA  
5.SALIR  
-----  
Seleccione una opcion: 5  
-----  
SALIENDO, TE TENGA BUEN DIA  
-----
```