

MANUAL DE USUARIO:

Este programa trata sobre la lectura y organización de información contenida en un archivo de texto plano que contiene diferentes listas de valores. La información contiene detalles sobre películas como nombre, actores, año de estreno y género.

El objetivo del programa es presentar la información de una forma más simple y comprensible, utilizando distintas opciones para desplegar la información y generando un diagrama con Graphviz para mostrar gráficamente las relaciones existentes entre los datos.

Al momento de iniciar el programa se mostrará la información del desarrollador, siendo estos: “Lenguajes Formales y de Programación”, la sección, número de carné y nombre.

Al presionar la Tecla enter se mostrará el menú principal

```
Joshua Alexander Vasquez del Aguila Lenguajes Formales y de Programación, sección A-, carné 202102407
Presione cualquier tecla para continuar...
```

En el menú principal se mostrarán 6 opciones a seleccionar. En el cual se le solicita que escriba la opción que necesite escribiendo el número.

```
1) Cargar archivo de entrada
2) Mostrar actores
3) Mostrar años de estreno
4) Mostrar géneros
5) Generar diagrama
6) Filtrar
0) Salir
Seleccione una opción:
```

La opción 1) es la carga del archivo lfp, al seleccionar esta opción se le solicitara al usuario que ingrese el nombre del archivo a cargar. Importante que escriba la extensión del archivo por ejemplo “prueba.lfp”. Al escribir el nombre se deberá presionar la Tecla enter para cargar el archivo.

Es importante que se cargue el archivo primero para que las demás opciones funcionen correctamente

```

1) Cargar archivo de entrada
2) Mostrar actores
3) Mostrar años de estreno
4) Mostrar géneros
5) Generar diagrama
6) Filtrar
0) Salir
Seleccione una opción: 1
Introduzca el nombre del archivo: prueba.lfp
Archivo cargado correctamente. Presione Enter para continuar...

```

La opción 2,3,4 se utilizan para mostrar actores, años de estreno y géneros respectivamente de las películas del archivo que cargamos.

```

1) Cargar archivo de entrada
2) Mostrar actores
3) Mostrar años de estreno
4) Mostrar géneros
5) Generar diagrama
6) Filtrar
0) Salir
Seleccione una opción: 2
--La película The Avengers tiene los siguientes actores: Robert Downey Jr, Chris Evans, Chris Hemsworth
--La película Spiderman tiene los siguientes actores: Tobey Maguire, Kirsten Dunst, Willem Dafoe
--La película The Amazing Spiderman tiene los siguientes actores: Andrew Garfield, Emma Stone
--La película The Amazing Spiderman 2 tiene los siguientes actores: Andrew Garfield, Emma Stone

```

La opción 5 le permitirá al usuario generar un diagrama en el cual podrá ver las películas unidas a sus respectivos actores. Se generará un archivo png para el diagrama.



La opción 6 le permitirá al usuario opciones de filtrado. Al seleccionar la opción se desplegará 3 opciones, filtrar por actor, año y género. Al escribir alguna de estas opciones el programa le solicitara que escriba el dato a filtrar. Posteriormente al presionar enter el programa mostrara en que películas se encontró el valor escrito.

Seleccione una opción: 6

Opciones de filtrado:

- a. Filtrado por actor
- b. Filtrado por año
- c. Filtrado por género

Seleccione una opción: a

Ingrese el nombre del actor: Chris Evans

Películas en las que participa Chris Evans:

- The Avengers