

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION

MANUAL DE USUARIO

NOMBRE: KEWIN MASLOVY PATZAN TZUN

CARNET: 202103206

SECCION: B+

USO DEL PROGRAMA.

1. **Inicio del programa:** Al momento de la ejecución del programa se desplegará un recuadro con los datos del desarrollador del programa y el curso al que este mismo pertenece y al presionar la tecla 'ENTER' este desplegará el menú principal.

```
=====PRINCIPAL=====
Lenguajes Formales y de Programación B+
Kewin Maslovy Patzan Tzun
202103206
=====
```

2. **Menú principal:** el menú principal desplegará las diferentes opciones del programa y en el cual el usuario podrá escoger las opciones que desee ingresando el número correspondiente a dicha opción.

```
=====MENU PRINCIPAL=====
Seleccione una opcion:
1.Cargar archivos de entrada
2.Gestionar peliculas
3.Filtrado
4.Grafica
5.Salir
=====
Elija una opcion:
█
```

- 2.1 **Carga de archivos:** si el usuario elige la opción No.1 se desplegará una instrucción en la cual le pedirá que ingrese la dirección o la url de un archivo.lfp que desea cargar.

```
-----Cargar archivo-----
Introduzca la ruta del archivo que desea cargar: █
```

Posteriormente el usuario deberá ingresar la url o dirección del archivo.lfp como a continuación se presenta.

```
Introduzca la ruta del archivo que desea cargar: C:\Users\patzan\Desktop\PRACTICA1_LFP_202103206\archivo.lfp
```

Al momento de dar 'ENTER' para poder cargar el archivo.lfp el usuario podrá visualizar los datos del archivo en la consola para poder verificar si se cargó correctamente y se desplegará un mensaje en consola la cual le dirá si su archivo se cargó correctamente.

```
Pelicula: Los Vengadores
Actores: ['Scarlett Johansson', 'Gwyneth Paltrow', 'Robert Downey Jr', 'Jeremy Renner', 'Chris Evans', 'Chris Hemsworth', 'Mark Ruffalo', 'Samuel L Jackson']
Año publicacion: 2012
Genero: Accion

Pelicula: Thor: El mundo oscuro
Actores: ['Chris Hemsworth', 'Natalie Portman', 'Tom Hiddleston', 'Anthony Hopkins', 'Idris Elba', 'Stellan Skarsgård', 'Christopher Eccleston', 'Adrianne Palicki']
Año publicacion: 2013
Genero: Accion

Pelicula: Iron Man 3
Actores: ['Robert Downey Jr', 'Jon Favreau', 'Gwyneth Paltrow', 'Stan Lee']
Año publicacion: 2013
Genero: Accion

Pelicula: Capitan America: El Soldado de Invierno
Actores: ['Chris Evans', 'Scarlett Johansson', 'Sebastian Stan', 'Anthony Mackie', 'Samuel L Jackson', 'Stan Lee']
Año publicacion: 2014
Genero: Accion

-----Archivo cargado exitosamente-----
```

una vez los datos se cargaron, el programa llevara devuelta al menú principal al usuario para que pueda escoger alguna otra opción.

```
=====MENU PRINCIPAL=====

Seleccione una opcion:
1.Cargar archivos de entrada
2.Gestionar peliculas
3.Filtrado
4.Grafica
5.Salir
=====
Elija una opcion:
█
```

2.2 Gestionar películas: si el usuario elige la opción No.2, esta misma opción le desplegara un submenú en el cual tendrá otras opciones de gestión que el usuario pueda escoger.

```
=====
Eliga una opcion:
2
-----Gestionar Peliculas-----

-----Opciones De Gestion-----

1.Mostrar Peliculas
2.Mostrar Actores
3.Regresar al menu principal
-----
Que opcion de gestion desea realizar?
█
```

2.2.1 Mostrar películas: esta opción de gestión le permitirá al usuario visualizar los nombres de las películas que se encuentran en el archivo que anteriormente el mismo cargo.

```
Que opcion de gestion desea realizar?
1
-----Peliculas-----

1  Capitan America: El primer vengador
2  Capitana Marvel
3  Iron Man
4  Iron Man 2
5  Thor
6  Los Vengadores
7  Thor: El mundo oscuro
8  Iron Man 3
9  Capitan America: El Soldado de Invierno

-----Gestion exitosa-----
```

Una vez la gestión se haya realizado con éxito, el programa volverá al submenú de gestión.

```

=====
Elija una opcion:
2
-----Gestionar Peliculas-----

-----Opciones De Gestion-----

1.Mostrar Peliculas
2.Mostrar Actores
3.Regresar al menu principal
-----
Que opcion de gestion desea realizar?

```

2.2.2 Mostrar actores: esta gestión le permitirá al usuario poder visualizar los actores de las diferentes películas cargadas.

```

-----Opciones de peliculas-----

1 Capitan America: El primer vengador
2 Capitana Marvel
3 Iron Man
4 Iron Man 2
5 Thor
6 Los Vengadores
7 Thor: El mundo oscuro
8 Iron Man 3
9 Capitan America: El Soldado de Invierno

Selecciones la pelicula la cual desee ver los actores:
2
-----Actores-----

1 Brie Larson
2 Samuel L Jackson
None
-----

```

2.2.3 Regresar al menú principal: esta opción regresara al usuario al menú principal del programa.

```

-----Opciones De Gestion-----

1.Mostrar Peliculas
2.Mostrar Actores
3.Regresar al menu principal
-----
Que opcion de gestion desea realizar?
3
=====MENU PRINCIPAL=====

Seleccione una opcion:
1.Cargar archivos de entrada
2.Gestionar peliculas
3.Filtrado
4.Grafica
5.Salir
=====
Eliga una opcion:
█

```

2.3 Filtrado: si el usuario elige la opción No.3 este le desplegará un submenú el cual contendrá las diferentes opciones de filtrado.

```

=====
Eliga una opcion:
3
-----Opciones De Filtado-----

1.Filtrado por actor
2.Filtrado por año
3.Filtrado por genero
4.Regresar al menu principal
-----
Que opcion de filtrado desea realizar
█

```

2.3.1 Filtrado por actor: esta opción le permitirá al usuario visualizar las películas en las que un actor a participado, el cual es mismo usuario podrá ingresar el nombre del actor que desee, así mismo si el actor existe en el archivo cargado este

desplegara las películas de dicho actor, ahora si no desplegará un mensaje en el cual le indique al usuario que no se encontró información al respecto.

```
-----Opciones De Filtado-----  
  
1.Filtrado por actor  
2.Filtrado por año  
3.Filtrado por genero  
4.Regresar al menu principal  
-----  
Que opcion de filtrado desea realizar  
1  
-----  
  
Ingrese el nombre del actor:  
Stan Lee  
-----Películas-----  
  
Capitan America: El primer vengador  
Iron Man  
Iron Man 2  
Iron Man 3  
Capitan America: El Soldado de Invierno
```

Una vez la acción se realice, el programa desplegara nuevamente el submenú de filtrado.

```
-----Opciones De Filtado-----  
  
1.Filtrado por actor  
2.Filtrado por año  
3.Filtrado por genero  
4.Regresar al menu principal  
-----  
Que opcion de filtrado desea realizar  
█
```

2.3.2 Filtrado por año: esta opción le permitirá al usuario visualizar las películas que se estrenaron en un año específico, así mismo el usuario es el que decidirá el año específico, si el año ingresado o existe en el archivo cargado este desplegara las películas de ese año, ahora bien, si no existe retornara un mensaje en el cual le indicara al usuario que no se encontró información al respecto.

```

-----Opciones De Filtado-----

1.Filtrado por actor
2.Filtrado por año
3.Filtrado por genero
4.Regresar al menu principal
-----
Que opcion de filtrado desea realizar
2
-----

Ingrese el año de publicacion de la pelicula:
2019
-----Peliculas-----

Capitana Marvel
-----

```

2.3.3 Filtrado por género: esta opción le permitirá al usuario visualizar las películas del género que el usuario ingrese.

```

-----Opciones De Filtado-----

1.Filtrado por actor
2.Filtrado por año
3.Filtrado por genero
4.Regresar al menu principal
-----
Que opcion de filtrado desea realizar
3
-----

Ingrese el género de la película:
Accion
-----Peliculas-----

Capitan America: El primer vengador
Iron Man
Thor
Los Vengadores
Thor: El mundo oscuro
Iron Man 3
Capitan America: El Soldado de Invierno
-----

```

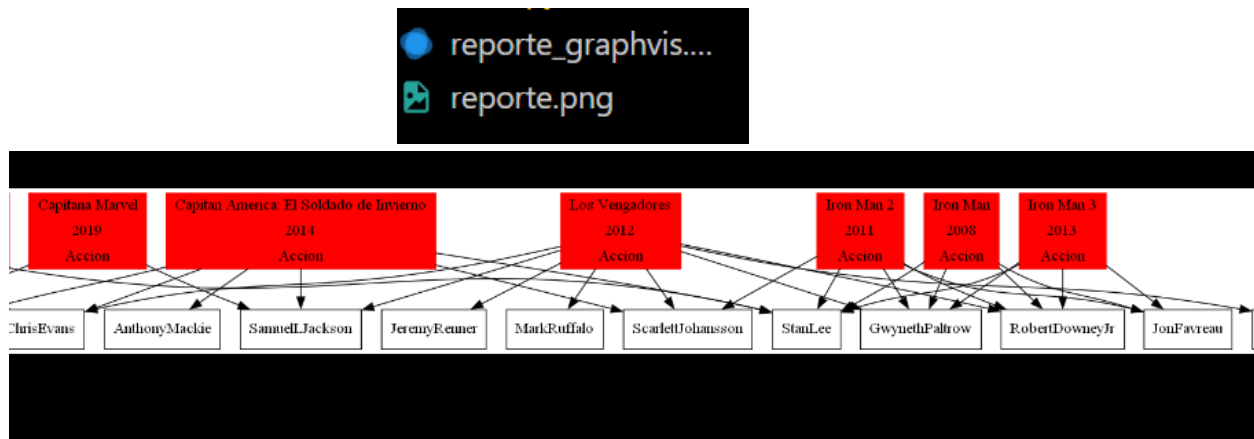

2.3.4 Regresar al menú principal: esta opción le permitirá al usuario regresar el menú principal del programa.

```
-----Opciones De Filtado-----

1.Filtrado por actor
2.Filtrado por año
3.Filtrado por genero
4.Regresar al menu principal
-----
Que opcion de filtrado desea realizar
4
=====MENU PRINCIPAL=====

Seleccione una opcion:
1.Cargar archivos de entrada
2.Gestionar peliculas
3.Filtrado
4.Grafica
5.Salir
=====
Elija una opcion:
█
```

2.4 Gráfica: si el usuario elige la opción No.4, esta le generara un archivo.dot y una gráfica en formato png, en cual se podrán visualizar las diferentes películas del archivo cargado enlazados con los diferentes actores que pertenecen a cada una de las diferentes películas.



2.5 Salir: y por ultimo si el usuario elige la opción No.5 el programa dejara de ejecutarse y finalizara el mismo con un mensaje de despedida.

```
Eliga una opcion:
5
-----
Finalizo la operacion, gracias por usar el programa.

patzan@DESKTOP-8NBPV3Q MINGW64 ~/Desktop/PRACTICA1_LFP_202103206 (master)
$ █
```