

MANUAL DE USUARIO

PRACTICA 1

LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION
PRIMER SEMESTRE 2023
JHONATAN ALEXANDER AGUILAR REYES
202106003



MENÚ PRINCIPAL

El menú principal se podrá visualizar de la siguiente manera

```
-----
                        BIENVENIDO AL PROGRAMA
-----
Lenguajes Formales y de Programacion - Seccion A-
Jhonatan Alexander Aguilar Reyes      - 202106003
-----

Presione ENTER para contuniar
-----
                        MENU PRINCIPAL
-----
[1]. Cargar archivo de entrada
[2]. Gestionar peliculas
[3]. Filtrado
[4]. Grafica
[5]. Salir
-----
Ingrese un valor para seleccionar una opcion: █
```

En el primer recuadro se puede observar información sobre el desarrollador y se debe presionar la tecla **ENTER** para poder continuar con el programa. Luego de esto se podrá ver el recuadro del **MENÚ PRINCIPAL** en donde se enumeran las opciones o funcionalidades que tiene el programa, usted deberá ingresar el numero de la función que desea realizar, es recomendable no escribir letras o caracteres especiales en este apartado ya que esta preparado unicamente para recibir números

[1] Carga de archivo de entrada

Esta es la primera opción del programa y la que debe ejecutarse primero, ya que las demás opciones dependen de la información que se rescata en esta función. Al seleccionar la opción se nos desplegaran algunas lineas donde se nos solicitan ingresar la dirección del archivo que contiene la información que vamos a extraer (esta dirección debe ser absoluta) se puede visualizar de la siguiente manera.

```
-----
                        MENU PRINCIPAL
-----
[1]. Cargar archivo de entrada
[2]. Gestionar peliculas
[3]. Filtrado
[4]. Grafica
[5]. Salir
-----
Ingrese un valor para seleccionar una opcion: 1

      USTED SE ENCUENTRA EN LA OPOCION 1
-> Ingrese la direccion del archivo de entrada: /home/jhonatan/Descargas/archivo_prueba.lfp█
```

Si la ruta no es correcta o no es posible leer el archivo el programa le devolverá un error por pantalla y le volverá a mostrar el Menú Principal. En el caso contrario el programa le mostrara un texto donde le indica que se pudo leer el archivo y líneas adicionales si en caso el archivo tuviera datos repetidos. Se puede observar de la siguiente manera.

```
Ingrese un valor para seleccionar una opcion: 1

    USTED SE ENCUENTRA EN LA OPCION 1
-> Ingrese la direccion del archivo de entrada: /home/jhonatan/Descargas/archivo_prueba.lfp
    La pelicula 6 se encuentra repetida

    El archivo se cargo exitosamente :)
```

Después de realizar esta acción ya se podrán usar cualquiera de las funcionalidades mostradas en el menú principal, en caso se ingrese a una opción antes de cargar los datos el programa le mostrara un texto donde se le indicara que hace falta cargar los datos.

[2] Gestionar películas

En esta parte del programa se le mostrara otro recuadro en donde podrá visualizar algunas actividades que usted puede realizar, este sub-menu se ve de la siguiente manera:

```
-----
|                                |
|          GESTIONADOR DE PELICULAS          |
|                                |
|          ¿Que desea realizar?              |
| [a]. Ver las peliculas registrada          |
| [b]. Ver los actores de las peliculas      |
| [c]. Salir de este sub-menu                |
|                                |
|-----|
Ingrese una opcion: █
```

De igual manera que en el menú principal usted deberá de escribir el carácter que represente la acción que desea realizar. Este apartado no esta preparado para recibir números, en caso se ingresen datos no reconocibles el programa le devolverá un mensaje de error y le volverá a mostrar el menú.

[a] Ver las películas registradas

En esta parte del programa se le mostrara un listado de las películas junto a la información que se logran recolectar en la opción 1 del Men Principal y se pueden visualizar de la siguiente manera:

```
-----
|          GESTIONADOR DE PELICULAS          |
|-----|
|          ¿Que desea realizar?              |
| [a]. Ver las peliculas registrada          |
| [b]. Ver los actores de las peliculas      |
| [c]. Salir de este sub-menu                |
|-----|
Ingrese una opcion:  a

lista de peliculas registradas:

-->La pelicula [1] es Capitán América: El primer vengador - Fue estrenada en 2011 - Se categorizo como: Accion
-->La pelicula [2] es Capitana Marvel - Fue estrenada en 2019 - Se categorizo como: Accion
-->La pelicula [3] es Iron Man - Fue estrenada en 2008 - Se categorizo como: Accion
-->La pelicula [4] es Iron Man 2 - Fue estrenada en 2011 - Se categorizo como: Accion
-->La pelicula [5] es Thor - Fue estrenada en 2011 - Se categorizo como: Accion
-->La pelicula [6] es Los Vengadores - Fue estrenada en 2012 - Se categorizo como: Accion
-->La pelicula [7] es Thor: El mundo oscuro - Fue estrenada en 2013 - Se categorizo como: Accion
-->La pelicula [8] es Iron Man 3 - Fue estrenada en 2013 - Se categorizo como: Accion
-->La pelicula [9] es Capitán América: El Soldado de Invierno - Fue estrenada en 2014 - Se categorizo como: Accion
```

[b] Ver los actores de las películas

En este parte del programa se le mostrara un listado de las películas enumeradas para que usted pueda seleccionar una de ellas, para poder ver los actores que participan en dicha película. Al igual que en los casos anteriores si usted ingresa caracteres no reconocidos por el programa este le devolverá un texto de error y lo direccionara al sub-menu de nuevo. Se puede visualizar de la siguiente manera:

```
-----
|          GESTIONADOR DE PELICULAS          |
|-----|
|          ¿Que desea realizar?              |
| [a]. Ver las peliculas registrada          |
| [b]. Ver los actores de las peliculas      |
| [c]. Salir de este sub-menu                |
|-----|
Ingrese una opcion:  b

lista de peliculas registradas:

-->La pelicula [1] es Capitán América: El primer vengador
-->La pelicula [2] es Capitana Marvel
-->La pelicula [3] es Iron Man
-->La pelicula [4] es Iron Man 2
-->La pelicula [5] es Thor
-->La pelicula [6] es Los Vengadores
-->La pelicula [7] es Thor: El mundo oscuro
-->La pelicula [8] es Iron Man 3
-->La pelicula [9] es Capitán América: El Soldado de Invierno

Ingrese el numero de la pelicula de la que desea conocer sus actores: 4

La pelicula es protagonizada por:  - Robert Downey Jr. - Jon Favreau - Gwyneth Paltrow - Stan Lee - Scarlett Johansson
```


[b]. Filtrar por *Año de estreno*

Esta función del programa le permitirá hacer una búsqueda por *Año* de lanzamiento, es decir, usted ingresar el *Año* y el programa le mostrara un listado de películas que se estrenaron en el *Año* que usted indico, en caso de que no se haya estrenado ninguna esa película ese *Año* el programa no le mostrara nada y le mostrara de nuevo el sub-menu para que elija una opción. Se puede ver de la siguiente manera:

```
-----
                        FILTROS
                ¿Que desea realizar?

[a]. Filtrar por actor
[b]. Filtrar por año de estreno
[c]. Filtrar por genero
[d]. Salir de este sub-menu
-----
Ingrese una opcion:  b

Usted desea filtrar por el año de lanzamiento
Ingrese el año de lanzamiento: 2011

Las peliculas lanzadas en 2011 fueron:
--> Capitán América: El primer vengador, Genero: Accion
--> Iron Man 2, Genero: Accion
--> Thor, Genero: Accion
```

[c]. Filtrar por genero

Esta función del programa le permitirá hacer una búsqueda por genero, usted ingresa el genero/categoría de la película y el programa le mostrara una lista de películas que fueron categorizadas por ese genero. Se puede visualizar de la siguiente manera:

```
-----
                        FILTROS
                ¿Que desea realizar?

[a]. Filtrar por actor
[b]. Filtrar por año de estreno
[c]. Filtrar por genero
[d]. Salir de este sub-menu
-----
Ingrese una opcion:  c

Usted desea filtrar por el Genero de la pelicula
Ingrese el Genero que desea Buscar: Accion

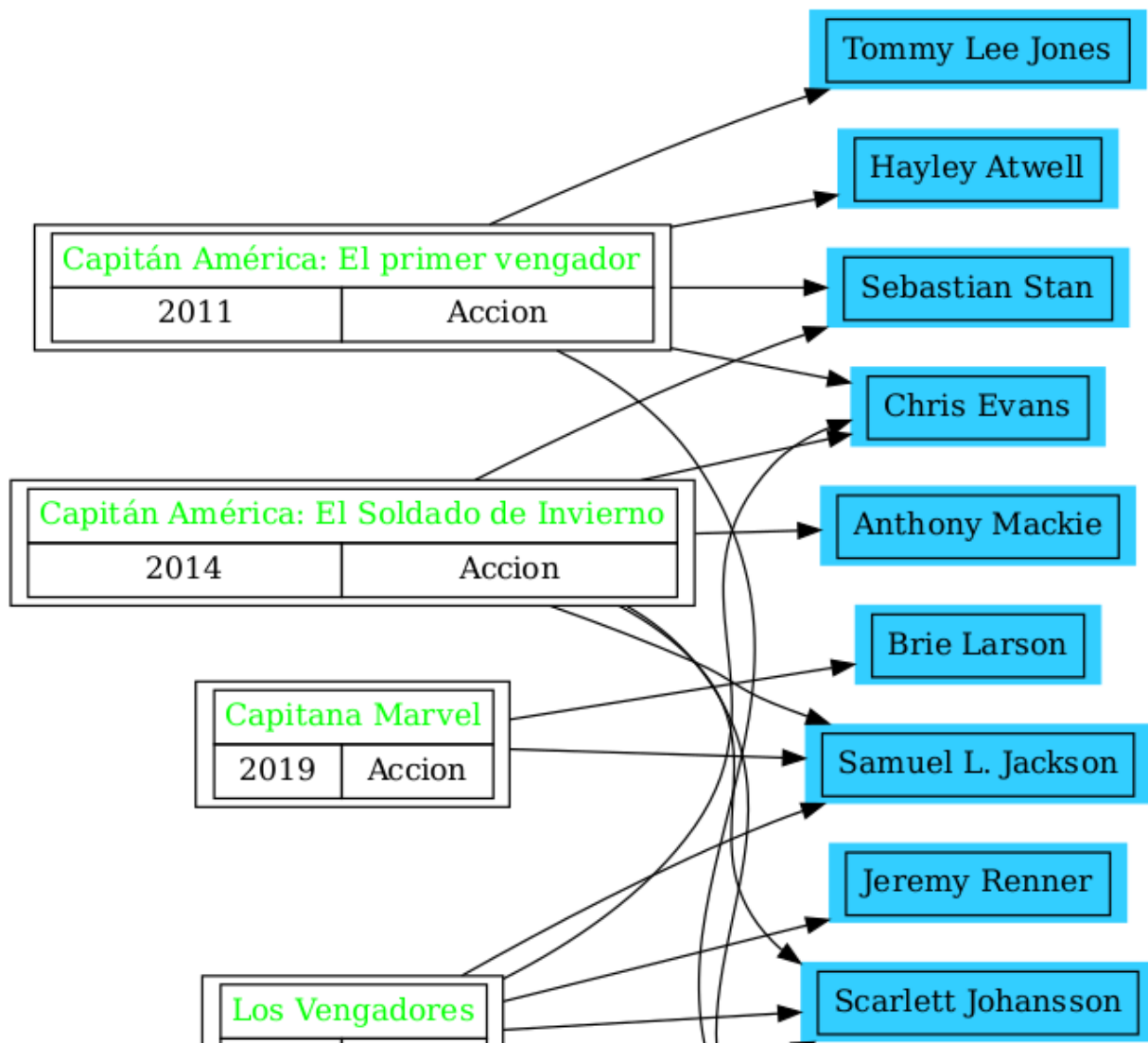
Las peliculas de Accion registradas son:
--> Capitán América: El primer vengador
--> Capitana Marvel
--> Iron Man
--> Iron Man 2
--> Thor
--> Los Vengadores
--> Thor: El mundo oscuro
--> Iron Man 3
--> Capitán América: El Soldado de Invierno
```

[d]. Salir de este sub-menu

Esta opción le mostrara el Menú Principal para que pueda utilizar las demás funcionalidades que le ofrece el programa

[4]. Grafica

En este apartado el programa le generara automáticamente un pdf en donde se ilustrara un grafo, que represente a las películas y los actores con los que se relacionan, podría verse de la siguiente manera, dependiendo de la cantidad de datos que se recolecten del archivo:



[5]. Salir

Al momento de seleccionar esta opción el programa finaliza