

Universidad De San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas

Lenguajes formales y de programación
Sección "A-"



“MANUAL DE USUARIO”

Samuel Alejandro Pajoc Raymundo

Carné: 201800665

Objetivos

General:

Proporcionar al usuario del software una guía con la cual pueda conocer sobre el manejo adecuado de la aplicación adquirida y de esta manera lograr un uso fácil, adecuado y totalmente eficiente de la misma.

Específicos:

- Brindar al usuario un manual sencillo de comprender, de tal forma que puede familiarizarse con el uso de la aplicación. Así mismo podrá comprender el funcionamiento lógico de la aplicación.
- Entregar al usuario las indicaciones y pasos necesarios a seguir para que la simulación sea la correcta y evitar así que se generen anomalías en los resultados por un uso inadecuado.

Introducción

Este manual de usuario tiene como fin dar a conocer a todos los usuario que hagan uso del software las funcionalidades y pasos a seguir para darle el uso más eficaz y obtener resultados satisfactorios al momento de analizar sus archivos de texto plano con formato .flp.

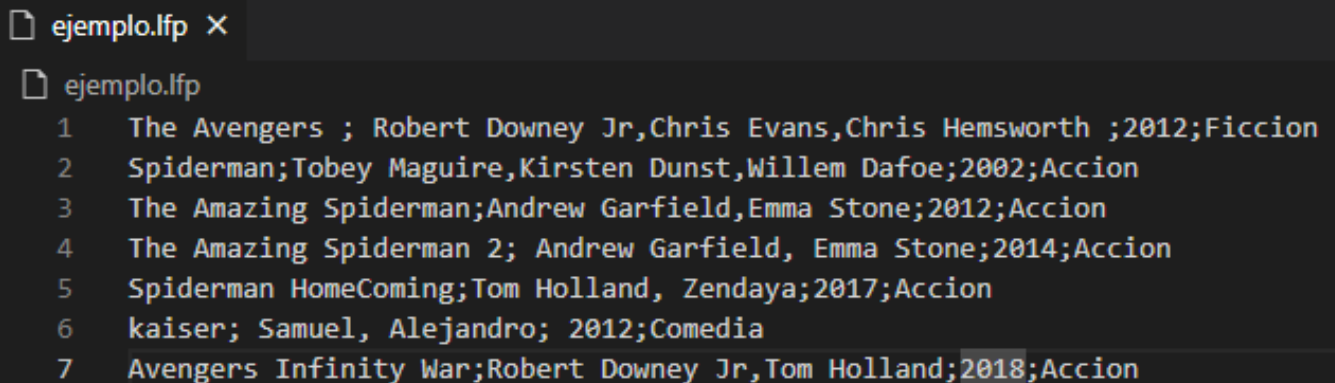
El fin primordial de esta aplicación es cumplir con la simplificación y clasificación de información contenida en un archivo de texto, y además, permitirle al usuario observar de una forma gráfica y muy sencilla, la participación de varios actores en distintas películas muy populares.

Descripción del Programa

Aplicación que permite la lectura de un archivo de texto plano, el cual debe contener diferentes listas de valores separadas por punto y coma. Estos valores contienen información como nombre de película, actores que participan en ella, año de estreno y género de esta. Lo que se solicita realizar con esta información contenida en cada línea de texto es el ordenamiento de información, para una mejor experiencia u observación de la lectura y comprensión de toda la información almacenada en dicho texto.

Toda la información referente será extraída de un archivo .lfp que contendrá todos los datos para su manipulación. A continuación se muestra un ejemplo de archivo de entrada.

1. Ejemplo de archivo de entrada (ejemplo.lfp)



```
ejemplo.lfp X
ejemplo.lfp
1 The Avengers ; Robert Downey Jr,Chris Evans,Chris Hemsworth ;2012;Ficcion
2 Spiderman;Tobey Maguire,Kirsten Dunst,Willem Dafoe;2002;Accion
3 The Amazing Spiderman;Andrew Garfield,Emma Stone;2012;Accion
4 The Amazing Spiderman 2; Andrew Garfield, Emma Stone;2014;Accion
5 Spiderman HomeComing;Tom Holland, Zendaya;2017;Accion
6 kaiser; Samuel, Alejandro; 2012;Comedia
7 Avengers Infinity War;Robert Downey Jr,Tom Holland;2018;Accion
```

Descripción de las Funciones del Programa

Al iniciar con el programa, verá un mensaje de bienvenida el cual muestra los datos del programador, la pantalla es la siguiente:

```
oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
---- Lenguajes Formales y de Programacion ----
----- Seccion A- -----
----- 201800665 -----
----- Samuel Alejandro Pajoc Raymundo -----
oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
```

- Para poder continuar, deberá presionar la tecla enter, y a continuación se mostrará el menú principal.

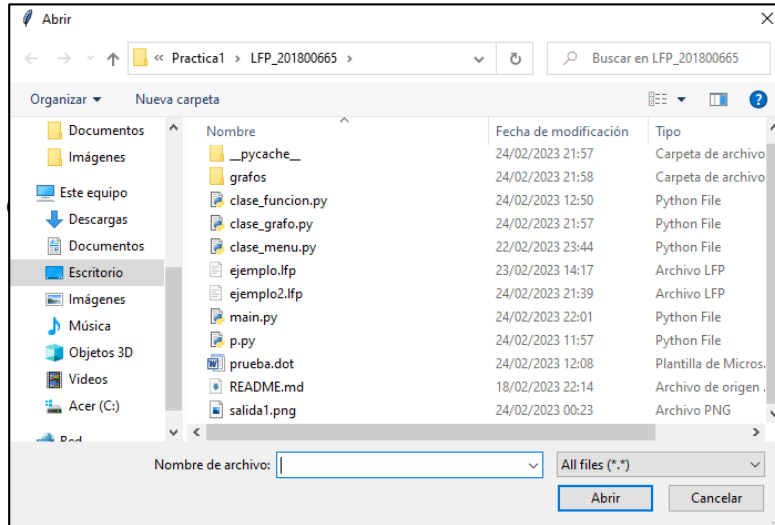
```
oooooooooooo MENU PRINCIPAL ooooooooooooo
( 1 ). Cargar archivo de entrada
( 2 ). Gestionar Peliculas
( 3 ). Filtrado
( 4 ). Grafica
( 5 ). Salir
Ingrese opcion: █
```

- Para poder ingresar a una opción, únicamente basta con ingresar el número que pertenece a dicha opción.

Opciones del menú principal.

1. Cargar archivo de entrada:

Esta opción permite la búsqueda de su archivo de texto plano con formato (flp). Al ingresar a esta opción se desplegará una nueva ventana, la cual le permitirá navegar entre todos sus archivos, de este modo, podrá localizar de una forma más cómoda su archivo, luego de encontrarlo, deberá seleccionarlo y así podrá continuar con las demás opciones.

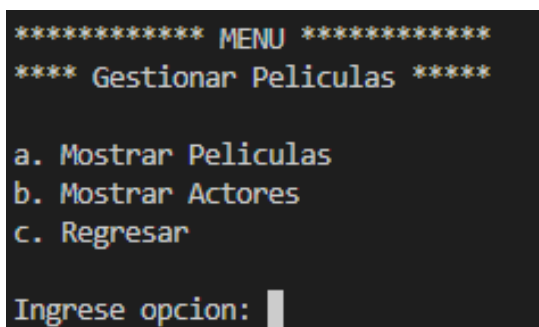


Cuando la aplicación haya finalizado con la carga del archivo, se mostrará un mensaje indicando si el archivo se cargó exitosamente, luego se mostrará un mensaje indicando que debe presionar enter para continuar.

2. Gestionar Peliculas:

Esta opción permite visualizar todas las películas dentro del archivo (previamente cargado, sino el programa no dejara ingresar a dicha opcion). Dentro de esta opción, se desplegara un sub-menú con dos opciones, las cuales son:

- a. Mostrar Peliculas
- b. Mostrar Actores



- a. Mostrar películas: Esta opción mostrará todas las películas existentes dentro del archivo cargado y además mostrara el resto de información que acompaña a dicha películas, tal como actores, genero, año de estreno.

NOTA: Si existen películas con el mismo nombre, únicamente se mostrará la última película que haya sido almacenada con dicho nombre.

Ejemplo de salida en pantalla:

```
=====
----- Pelicula No. 1 -----
The Avengers

---Actores---
1). Robert Downey Jr
2). Chris Evans
3). Chris Hemsworth

Año de estreno: 2012
Genero: Ficción
=====
----- Pelicula No. 2 -----
Spiderman

---Actores---
1). Tobey Maguire
2). Kirsten Dunst
3). Willem Dafoe

Año de estreno: 2002
Genero: Accion
=====
----- Pelicula No. 3 -----
The Amazing Spiderman

---Actores---
1). Andrew Garfield
2). Emma Stone

Año de estreno: 2012
Genero: Accion
=====
----- Pelicula No. 4 -----
The Amazing Spiderman 2
```

- Luego de ser mostradas, se desplegará un mensaje indicando que debe presionar enter para continuar, a continuación será re-dirigido al sub-menu Gestionar Peliculas.
- b. Mostrar actores: Esta opción desplegará todas las películas previamente cargadas, acompañadas de un índice, el cual servirá para que usted pueda seleccionar una entre todas las opciones, de esta forma, podrá visualizar todos los actores que participaron en dicha selección.

Ejemplo de salida en pantalla:

```
=====
----- Pelicula No. 1 -----
The Avengers

----- Pelicula No. 2 -----
Spiderman

----- Pelicula No. 3 -----
The Amazing Spiderman

----- Pelicula No. 4 -----
The Amazing Spiderman 2

----- Pelicula No. 5 -----
Spiderman HomeComing

----- Pelicula No. 6 -----
kaiser

----- Pelicula No. 7 -----
Avengers Infinity War

=====
Ingrese No. de pelicula: |
```

- Luego de elegir una película, vera todos los actores involucrados en dicha película.

Ejemplo de salida en pantalla:

```
Ingrese No. de pelicula: 5
=====
pelicula: Spiderman HomeComing

---Actores---
1). Tom Holland
2). Zendaya
=====
```

- Luego, se desplegará un mensaje indicando que debe presionar enter para continuar, a continuación será re-dirigido al sub-menu Gestionar película.

- c. Esta opción le permitirá regresar al menú principal

3. Filtrado:

Esta opción le permitirá realizar búsquedas más específicas, indicando el nombre del actor, género de la película o año de estreno.

La opción filtrado, cuenta con un sub-menu, el cual le permitirá elegir un tipo de búsqueda específica, dicho sub-menu es:

```
***** MENU *****
***** Filtrado *****

a. Filtrado por actor
b. Filtrado por year
c. Filtrado por genero
d. Regresar

Ingrese opcion: |
```

- a. Filtrado por actor: Esta opción le solicitará que ingrese el nombre del actor a buscar, si este actor existe dentro del archivo previamente cargado, se mostrará las películas en las cuales participó, de lo contrario se mostrará un mensaje indicando que ese actor no existe.

Ejemplo de salida en pantalla:

```
*****
Nombre del actor a buscar: zendaya
=====
=====Este actor participo en:
1). Spiderman HomeComing
Presiona enter para CONTINUAR...
|
```

- Luego de mostrar las películas en las que participó, se mostrara un mensaje indicando que debe presionar enter para continuar, a continuación será re-dirigido al sub-menu filtrado.
- b. Filtrado por year(año): Esta opción le solicitará que ingrese un año de estreno, dicho año debe de encontrarse en el archivo cargado, para que pueda realizar esta búsqueda y luego mostrar todas las películas que fueron estrenadas ese año. De lo contrario, se le mostrará un mensaje indicando que no existe película estrenada en ese año.

Ejemplo de salida en pantalla:

```
Ingrese -year- a buscar: 2012
=====
===== Las peliculas encontradas son:
1). Pelicula:The Avengers - Genero: Ficcion
2). Pelicula:The Amazing Spiderman - Genero: Accion
3). Pelicula:kaiser - Genero: Comedia
```

- Luego de mostrar las películas que fueron estrenadas en ese año, se mostrara un mensaje indicando que debe presionar enter para continuar, a continuación será re-dirigido al sub-menu filtrado.
- c. Filtrado por Genero: Esta opción le solicitará que ingrese un genero de película, dicho genero debe de encontrarse en el archivo cargado, para que pueda realizar esta búsqueda y luego mostrar todas las películas que son clasificadas con tal género. De lo contrario, se le mostrará un mensaje indicando que no existe película con ese género.

Ejemplo de salida en pantalla:

```
*****
Ingrese genero a buscar: accion
=====
===== Las peliculas encontradas son:
1). Spiderman
2). The Amazing Spiderman
3). The Amazing Spiderman 2
4). Spiderman HomeComing
5). Avengers Infinity War
```

- Luego de mostrar las películas que cuentan con dicho género, se mostrara un mensaje indicando que debe presionar enter para continuar, a continuación será re-dirigido al sub-menu filtrado.
- d. Regresar: Esta opción le permitirá regresar al menú principal.

4. Grafo:

Esta opción le permitirá observar de forma gráfica, todas las películas en las que actúa cada actor, dicha gráfica, es elaborada con formato png. Y esta se abrirá de forma automática, lo único que debe hacer es esperar un momento mientras se genera y luego le mostrara un mensaje de éxito y que debe presionar enter para continuar, después de esto, seguirá en el menú principal

Ejemplo de salida en pantalla:

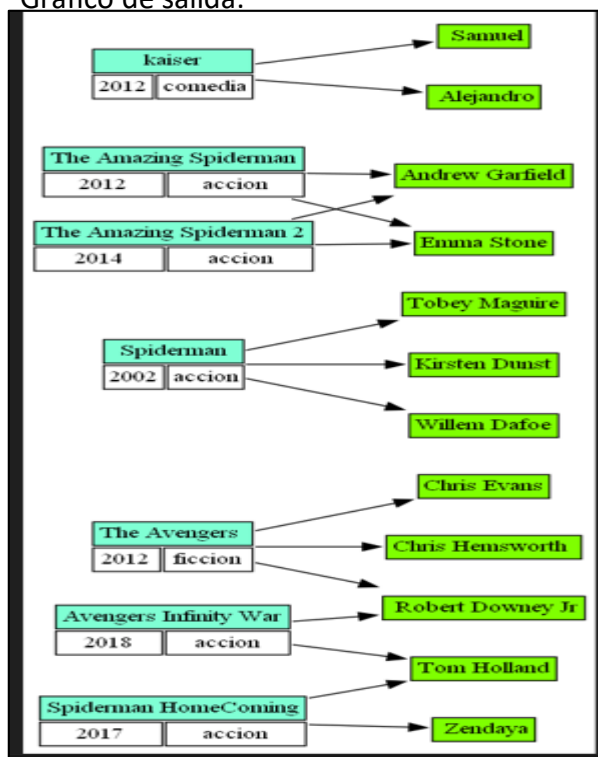
```
oooooooooooo MENU PRINCIPAL oooooooooooooo
( 1 ). Cargar archivo de entrada
( 2 ). Gestionar Peliculas
( 3 ). Filtrado
( 4 ). Grafica
( 5 ). Salir
Ingrese opcion: 4
oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Presiona enter para CONTINUAR...

>>> Se genero archivo .dot <<<

Presiona enter de nuevo y espere
un momento para CONTINUAR...
```

Gráfico de salida:



- Nota: Si desea visualizar esta grafica en otro momento, se almacena de forma automática en la carpeta llamada “grafos”.
- Nota: La aplicación únicamente permite la carga de un archivo de texto plano a la vez, por lo que si desea generar múltiples grafos (graficas), deberá de cargar primero un solo archivo y luego generar su gráfico, y así sucesivamente, pero debe tomar en cuenta que cada vez que se crea un gráfico, ya que este siempre se almacenará con el mismo nombre, este grafico siempre será sustituido con el más reciente.

5. Salir:

Esta opción finaliza con la ejecución de la aplicación, pero al momento de finalizar, muestra un mensaje de despedida.

Ejemplo de salida en pantalla:

```
oooooooooooo MENU PRINCIPAL oooooooooooooo
( 1 ). Cargar archivo de entrada
( 2 ). Gestionar Peliculas
( 3 ). Filtrado
( 4 ). Grafica
( 5 ). Salir
Ingrese opcion: 5
oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

---- (ha finalizado...) ----
----- Gracias por -----
--- utilizar este sistema ---
```