



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias Y Sistemas

Manual de Usuario

PRACTICA 01

LENGUAJES FORMALES Y
DE PROGRAMACIÓN

202000558

SHEILA ELIZABETH AMAYA RODRÍGUEZ

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Este programa fue creado principalmente pensando en el desarrollo de una aplicación en consola capaz de manejar archivos de texto plano que contienen diferentes listas de valores separados por punto y coma para procesar la información y extraerla de la mejor manera ya que esta contiene datos como lo son el nombre de una película , sus actores, año y género. Se logra el ordenamiento de información para una mejor forma de lectura y comprensión.

RECURSOS NECESARIOS

- 2GB de Ram.
- Windows vista o superior.
- Arquitectura de 32 bits.
- IDE RECOMENDADOS: VisualStudioCode

OBJETIVOS

- Aplicar conceptos tales como alfabeto, símbolos, cadenas y reglas.
- Aplicar algoritmos de búsqueda y ordenamiento.
- Implementar programación orientada a objetos.
- Desarrollar conocimientos sobre el uso de Python.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Al iniciar el programa se muestra la información del desarrollador y el botón de ENTER que nos redirecciona al menú principal.

```
=====
*      LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN      *
*      Sección: B+                                *
*      Carné:  202000558                          *
*      Nombre:  Sheila Elizabeth Amaya Rodríguez  *
=====
PRESS ENTER
```

Ya en el menú principal, este nos permite seleccionar acciones a realizar con el programa y el usuario debe seleccionar el número de la opción que desea seleccionar.

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Cargar archivo entrada
2. Gestionar películas
3. Filtrado
4. Gráfico
5. Salir
=====
Ingrese una opcion... 
```

La primera opción del menú principal es la carga de archivo este recibe el nombre de como se encuentra guardado el archivo en una carpeta específica y extensión .LFP

```
=====
Ingrese el nombre del archivo de entrada ---» prueba
Se cargo el archivo correctamente.
Desea cargar otro archivo? 1.si 2.No: 
```

La segunda opción del menú principal nos permite la gestión de películas que se deberán haber cargado previamente, luego de haber echo la selección en el menú principal este desplegara otro sub menú con las acciones disponibles para la gestión de películas.

```
===== GESTIONAR PELICULAS =====
1.Mostrar peliculas
2.Mostrar Actores
3.Regresar a menu principal
=====
Ingrese una opcion... 
```

La primera opción del submenú nos muestra la información de todas las películas cargadas previamente.

```
===== PELICULAS =====  
1. The Avengers  
2. Spiderman  
3. The Amazing Spiderman  
4. The Amazing Spiderman 2  
5. Spiderman Homecoming  
6. Avengers Infinity War  
=====
```

La segunda opción del submenú nos permite desplegar la lista de las películas cargadas previamente al sistema de tal forma que mediante la selección del número de la película este nos permita visualizar los actores que participan en esta.

```
===== ACTORES =====  
1. The Avengers  
2. Spiderman  
3. The Amazing Spiderman  
4. The Amazing Spiderman 2  
5. Spiderman Homecoming  
6. Avengers Infinity War  
  
Ingrese el número de la pelicula seleccionada para ver sus actores: 1  
- Robert Downey Jr  
- Chris Evans  
- Chris Hemsworth  
=====
```

La tercera opción del menú principal nos permite la gestión de filtrado de información correspondiente a cada dato presentado.

```
===== FILTRADO =====  
1.Por Actor  
2.Por Año  
3.Por Genero  
4.Regresar  
=====
```

Ingrese una opcion...

La primera opción del submenú de filtrado nos permite visualizar las películas en las que ha participado un actor.

```
===== LISTA DE ACTORES =====
-Robert Downey Jr
-Chris Evans
-Chris Hemsworth
-Tobey Maguire
-Kirsten Dunst
-Willem Dafoe
-Andrew Garfield
-Emma Stone
-Tom Holland
-Zendaya

Ingrese el nombre del actor para ver las peliculas en las que ha actuado: Tom Holland

Peliculas en las que participe el actor Tom Holland
- Spiderman Homecoming
- Avengers Infinity War
=====
```

La segunda opción del submenú de filtrado nos permite filtrar las películas para un año correspondiente.

```
===== LISTA POR AÑO =====
Ingrese el año de la pelicula que desea buscar: 2012

Pelicula: The Avengers , genero: Ficción
Pelicula: The Amazing Spiderman , genero: Accion
=====
```

La tercera opción del submenú de filtrado deberá desplegar las películas que correspondan al genero ingresado por el usuario.

```
===== LISTA POR GENERO =====
Ingrese el genero : Ficción
- The Avengers
=====
```

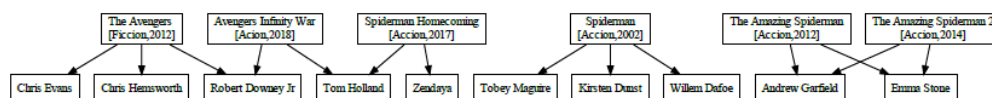
La cuarta opción del menú principal nos muestra la generación de un gráfico relacionado entre si.

```
Grafico generado con exito..

===== MENU PRINCIPAL =====
1. Cargar archivo entrada
2. Gestionar películas
3. Filtrado
4. Gráfico
5. Salir

=====

Ingrese una opcion... █
```



La quinta opción del menú principal nos permite la finalización del programa mostrando un mensaje al momento de salir del sistema.

```
¡Hasta pronto!  
presiona cualquier letra para continuar...[]
```