



MANUAL DE USUARIO

Práctica 1

Lenguajes formales y de programación A+

Propósito:

Esta aplicación permite la lectura de un archivo de texto plano con extensión “lfp” para la extracción de datos, de manera que se pueda almacenarla y ordenarla para que sea más fácil realizar búsquedas de datos y como en este caso de películas y conocerlas más a detalle.

Alcance:

Es accesible para cualquier usuario que cuente con una computadora y un programa que permita ejecutar esta aplicación, no es necesario tener conocimiento de programación para poder utilizarla.

Descripción:

Este programa fue desarrollado en visual studio code en lenguaje Python, cuenta con un menú principal en el cual se podrá cargar el archivo desde consola ingresando la dirección del archivo que se desea leer, mostrará otros menús los cuales permitirán visualizar los datos de dicho archivo según el usuario desee verla.

Características principales:

- Aplicación de escritorio
- Amigable con el usuario
- Lector de datos

REQUERIMIENTOS O FUNCIONALIDADES:

- Ordenador, puede ser portátil o de escritorio
- Editor de código como por ejemplo Visual studio Code o algún otro

Interfaces

1. Pantalla Inicial

```
      ^      ^
  (  )-----(  )
  [ / ] Lenguajes Formales y de Programación [ \ ]
  [ / ] Sección: A+
  [   ] Naomi Rashel Yos Cujcuj 202001814 [ \ ]
  (  )-----(  )
Presiona m para mostrar el menú principal
```

2. Menú principal: Se ingresa el número de la opción que se desea

```
----MENU----
1. Cargar Archivo
2. Gestionar películas
3. Filtrado
4. Gráficas
Ingrese una opcion: █
```

3. Ingreso de ruta, se deberá ingresar la ruta completa del archivo, para este ejemplo solo se ingresó el nombre debido a que se encuentra en la misma carpeta del programa

```
Ingrese una opcion: 1
Ingrese la ruta del archivo archivo.lfp
```

Mensaje de error: Este aparecerá si el archivo no es de extensión lfp
Archivo cargado correctamente

```
4. Gráficas
Ingrese una opcion: 1
Ingrese la ruta del archivo archivo.lfp
Chris Hemsworth
Willem Dafoe
Emma Stone
Emma Stone
Zendaya
Tom Holland
Archivo cargado correctamente
```

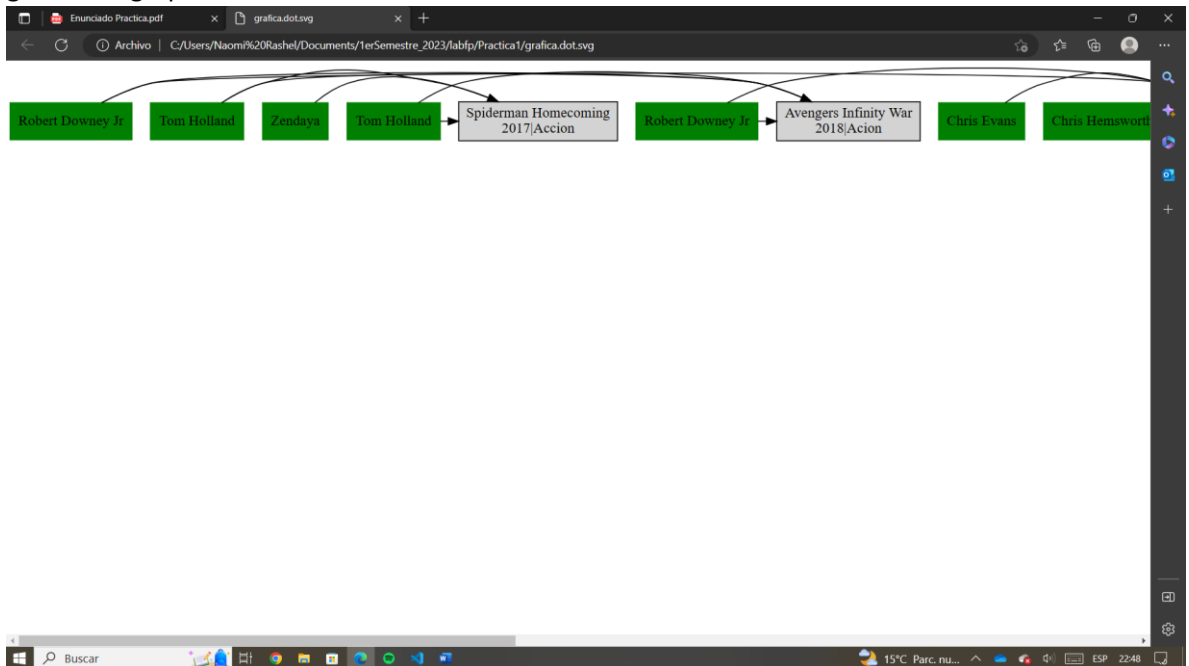
4. La opción número 2 del menú principal permite visualizar las películas de manera general, si se desea obtener información más detallada se ingresa el número de la película.

```
1. The Avengers
2. Spiderman
3. The Amazing Spiderman
4. The Amazing Spiderman 2
5. Spiderman Homecoming
6. Avengers Infinity War
Ingresa el número de la película que deseas consultar:
Para volver al menú principal preciona x
1
Nombre película: The Avengers Género: Ficción Año: 2012
Lista de Actores:
Robert Downey Jr
Chris Evans
Chris Hemsworth
1. The Avengers
2. Spiderman
3. The Amazing Spiderman
4. The Amazing Spiderman 2
5. Spiderman Homecoming
6. Avengers Infinity War
```

5. Filtrar información, esta opción del menú principal permite visualizar la información filtrada según año, género o actor, la filtración deseada se deberá indicar ingresando el número de la opción que se desea.

```
1. Filtrar por Actores
2. Filtrar por Año
3. Filtrar por Género
Ingresa el número de la opción que deseas consultar:
Para volver al menú principal preciona x
2
Ingresa el año de las películas que deseas buscar: 2012
Estas son las películas del año 2012:
['The Avengers', 'The Amazing Spiderman']
```

6. Se tiene la opción de graficar la cual muestra el estado de los datos por medio de una gráfica en graphviz.



7. La opción 5 termina la ejecución del programa.

```
====MENU====
1. Cargar Archivo
2. Gestionar películas
3. Filtrado
4. Gráficas
5. Salir
Ingresa una opcion: 5
¡Adiós!
```