

MANUAL DE USUARIO

DENNY ALEXANDER CHALI MIZA

201807154

24/02/2023

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Introducción	2
Requerimientos del sistema	2
Funciones del programa	3
Pantalla de inicio	3
Menú Principal	3
Opciones del menú principal	4
Cargar archivo	4
Gestionar películas	4
Mostrar películas	5
Mostrar actores	5
Filtrado	6
Filtrado por actor	6
Filtrado por año	7
Filtrado por género	7
Gráfica	8
Salir	8

Introducción

Se desarrolló una aplicación que permite la lectura de un archivo de texto plano que contiene diferentes listas de valores separados por punto y coma. Estos valores contienen información como nombre de una película, actores que participan en ella, año de estreno y género de esta. El programa analiza los datos de los datos de cada película para representar de una forma más simple la información relacionada con los datos brindados.

Este software se desarrolló en el lenguaje Python, contando con múltiples opciones para la visualización e interacción con los datos almacenados en el sistema.

Las funciones del programa son las siguientes:

- Cargar el archivo con el formato lfp (.lf).
- Lectura y almacenamiento de los datos cargados.
- Gestionar películas para su visualización.
- Filtrado de películas (por actor, año y género).}
- Grafica de los datos almacenados al sistema.

Requerimientos del sistema.

Para el correcto funcionamiento del programa se recomienda tener instalado en el equipo Python 3.8 o superior, la cual necesita como mínimo los siguientes requisitos.

- Procesador: Intel Pentium III o equivalente a 800 MHz
- Memoria RAM: 1 GB
- Espacio de disco: 1GB de espacio libre

Funciones del programa

Pantalla de inicio

Al iniciar el programa se desplegará la información del desarrollador del programa, en la cual se deberá de presionar cualquier tecla para continuar al menú de inicio.

```
Lenguajes formales y de programación
Sección B+
Carné: 201807154
Desarrollador: Denny Alexander Chalí Miza

Presiona cualquier tecla para continuar...
█
```

Figura 1. Pantalla de inicio.

Fuente: Elaboración propia.

Menú Principal

Permite seleccionar las funciones del programa, para ello debe de ingresar el número que representa la opción y a continuación presionar la tecla Enter.

```
----- Menú -----
1. Cargar archivo
2. Gestionar películas
3. Filtrar
4. Gráfica
5. salir
Introduce una opción: █
```

Figura 2. Menú de inicio.

Fuente: Elaboración propia.

Opciones del menú principal

Cargar archivo

Esta función se encarga de desplegar una ventana emergente que permitirá seleccionar y cargar archivos lfp con los datos de las películas al sistema.

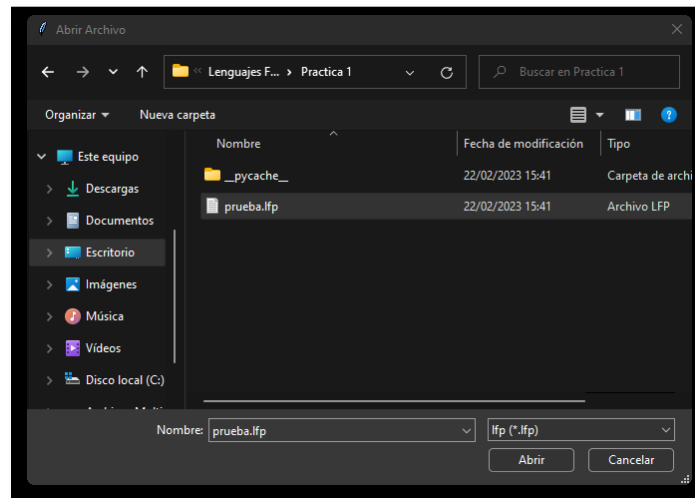


Figura 3. Ventana emergente.

Fuente: Elaboración propia.

Una vez se localiza el archivo lfp, se selecciona y carga, si los datos son correctos se mostrará un mensaje indicando los resultados satisfactorios de lectura, en caso contrario se mostrará un mensaje indicando que los datos no se cargaron.

Gestionar películas

Esta opción permite la gestión de las películas cargadas al sistema. Al seleccionar esta opción se desplegará el siguiente submenú.

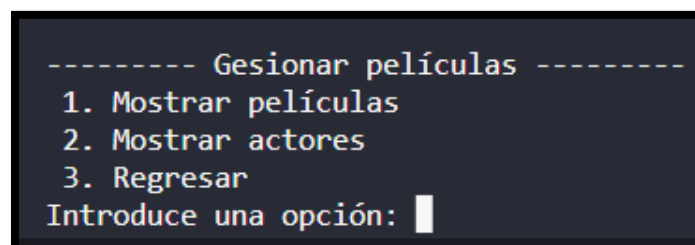


Figura 4. Submenú Gestionar películas

Fuente: Elaboración propia.

Mostrar películas: Muestra en pantalla la información de todas las películas cargadas al sistema.

```
----- Películas Cargadas -----  
2. Spiderman | Año: 2002 | Género: Accion  
3. The Amazing Spiderman | Año: 2012 | Género: Accion  
4. The Amazing Spiderman 2 | Año: 2014 | Género: Accion  
5. Spiderman Homecoming | Año: 2017 | Género: Accion  
6. Avengers Infinity War | Año: 2018 | Género: Accion
```

Figura 5. Películas cargadas al sistema.

Fuente: Elaboración propia.

Mostrar actores: Permite la selección de una película para mostrar los actores que participan en la misma.

```
----- Seleccione película -----  
1. The Avengers  
2. Spiderman  
3. The Amazing Spiderman  
4. The Amazing Spiderman 2  
5. Spiderman Homecoming  
6. Avengers Infinity War  
Introduce una opción: █
```

Figura 6. Pantalla de selección de película.

Fuente: Elaboración propia.

```
The Amazing Spiderman 2 | Año: 2014 | Género: Accion  
Actores:  
1. Andrew Garfield  
2. Emma Stone
```

Figura 7. Actores de la película "The amazing Spideman 2".

Fuente: Elaboración propia.

Filtrado

Esta opción permite el filtrado de películas según cada una de las siguientes opciones:

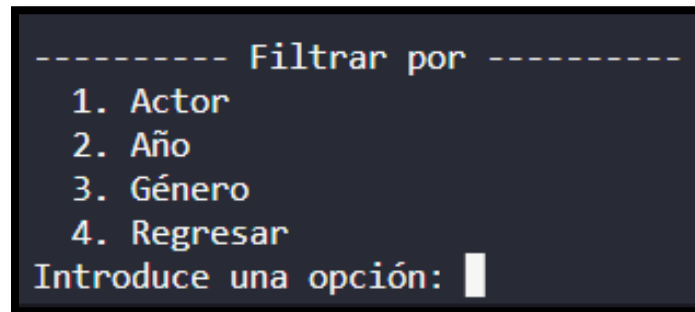


Figura 8. Submenú Filtrar.

Fuente: Elaboración propia.

Filtrado por actor: Permite visualizar las películas en las que participa un actor.

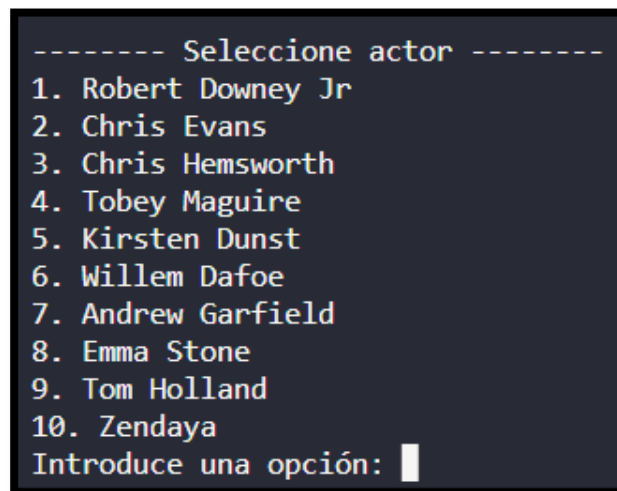


Figura 9. Pantalla para seleccionar un actor.

Fuente: Elaboración propia.

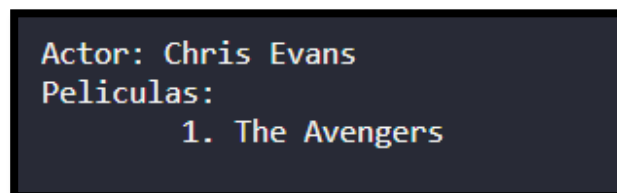


Figura 10. Películas en la que actúa "Chris Evans".

Fuente: Elaboración propia.

Filtrado por año: Filtra las películas correspondientes al año seleccionado.

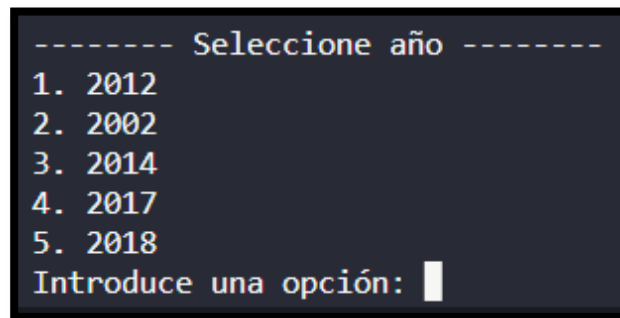


Figura 11. Pantalla para seleccionar año.

Fuente: Elaboración propia.

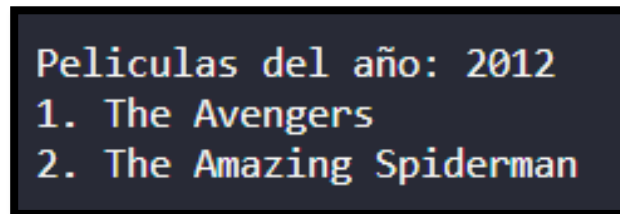


Figura 12. Películas del año "2012"..

Fuente: Elaboración propia.

Filtrado por género: Desplegará las películas del género seleccionado.

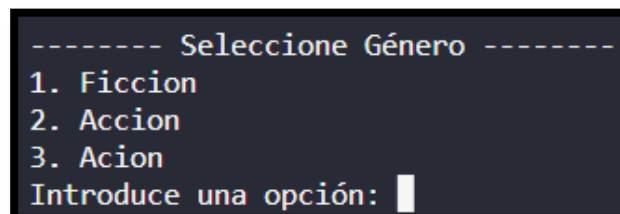


Figura 13. Pantalla para selección de género de películas.

Fuente: Elaboración propia.

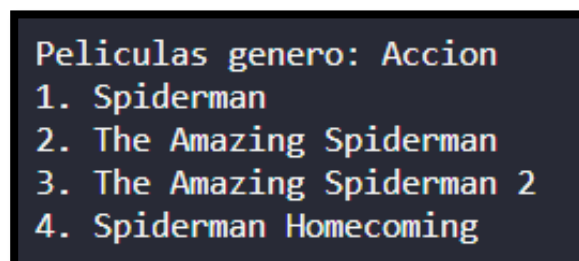


Figura 14. Películas del género "Acción".

Fuente: Elaboración propia.

Gráfica

Genera un archivo pdf que permite la visualización de los datos gráficamente y los relaciona entre sí.

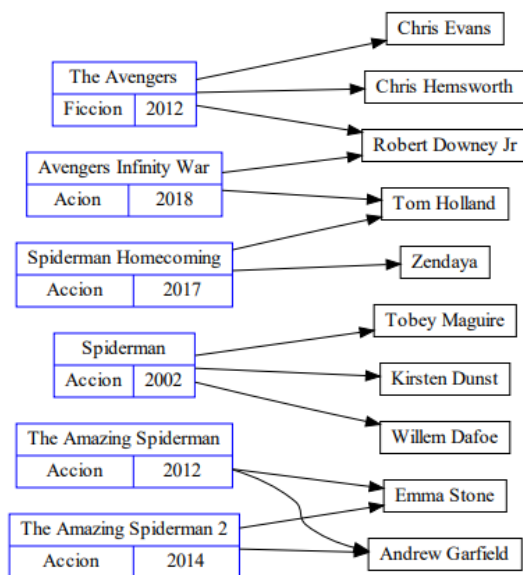


Figura 15. Gráfica de los datos.

Fuente: Elaboración propia.

Salir

Finaliza la ejecución del programa.