

# MANUAL DE USUARIO

PRACTICA 1

JOSÉ RICARDO MENOCAL KONG

202000886 LAB LFP B

# Manual de usuario

Manual dirigido únicamente y especialmente al usuario, el mismo fue diseñado y creado para la lectura y gestión de datos de archivos de tipo plano (flp). El usuario puede interactuar de distintas formas con el programa, pero únicamente lo hará desde una consola.

A continuación, se le presenta una serie de explicaciones para utilizar el programa de la mejor manera posible y así sacar el máximo provecho al mismo.

## Menú principal

Se da a conocer el menú principal el cual contiene un recuadro con la información del creador y también contiene las opciones disponibles del programa, para poder seleccionar alguna el usuario debe ingresar la opción numérica. Recordando siempre que lo primero que se debe realizar es la carga de los datos).

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

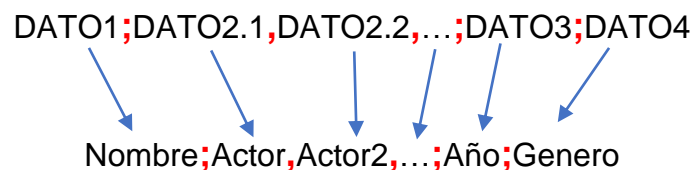
|           Lenguajes Formales y de Programación           |
|                   Seccion: A+                             |
|           202000886 - José Ricardo Menocal Kong           |
|
|-----MENU PRINCIPAL-----|
1 CARGAR ARCHIVO DE ENTRADA
2 GESTIONAR PELICULAS
3 FILTRADO
4 GRAFICA
5 SALIR
|-----|
```

Al tener la opción marcada en números se debe presionar la tecla enter para poder continuar con la opción requerida.

Existen 5 opciones en nuestro menú, las cuales se detallarán a continuación:

### 1. Cargar archivo de entrada.

En esta opción se le pedirá colocar la ruta del archivo a leer cargará el archivo que queramos, recordando siempre que nuestro formato de lectura del archivo es de la siguiente manera:



```
***** CARGA DE ARCHIVOS *****
```

```
Ingrese la ruta ('C:\...\') para leer el archivo .lfp: █
```

```
***** CARGA DE ARCHIVOS *****
```

```
CARGA EXITOSAMENTE
```

```
***** ***** ** ***** *****
```

Una vez cargado el archivo se indicará si la carga es exitosa o no.

## 2. Gestionar películas

En esta opción podremos gestionar de dos maneras nuestros datos las cuales son:

```
***** GESTIONAR PELICULAS *****
```

```
1. Mostrar peliculas:
```

```
2. Mostrar actores:
```

```
Eliga una opcion:
```

### 1. Mostrar películas

En esta opción se mostrarán todos los datos cargados en la memoria del programa, por ejemplo:

```
***** ***** ***** *****
ID: 1
PELICULA: The Avengers
ACTORES: ['Robert Downey Jr', 'Chris Evans', 'Chris Hemsworth']
AÑO ESTRENO: 2012
GENERO: Ficción
***** ***** ***** *****
ID: 2
PELICULA: Spiderman
ACTORES: ['Tobey Maguire', 'Kirsten Dunst', 'Willem Dafoe']
AÑO ESTRENO: 2002
GENERO: Accion
***** ***** ***** *****
ID: 3
PELICULA: The Amazing Spiderman
ACTORES: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
AÑO ESTRENO: 2012
GENERO: Accion
***** ***** ***** *****
```

## 2. Mostrar actores

En esta opción se mostrará al principio únicamente un listado con el ID de todas las películas y el nombre de las películas:

```
ID: 1 PELICULA: The Avengers
*****
ID: 2 PELICULA: Spiderman
*****
ID: 3 PELICULA: The Amazing Spiderman
*****
ID: 4 PELICULA: The Amazing Spiderman 2
*****
ID: 5 PELICULA: Spiderman Homecoming
*****
ID: 6 PELICULA: Avengers Infinity War
*****
ID: 7 PELICULA: Avengers Infinity War
*****
Ingrese el numero de la pelicula:
```

Para poder mostrar los actores de cada película el usuario deberá ingresar el ID de la película que quiere, una vez registrado el número de película que quiere ver se mostrará la información de los actores de esta:

```
*****
Ingrese el numero de la pelicula: 3
*****
ID: 3
PELICULA: The Amazing Spiderman
ACTORES: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
AÑO ESTRENO: 2012
GENERO: Accion
*****
```

## 3. Filtrado

Esta opción permitirá la gestión del filtrado de información correspondiente a cada dato presentado, cabe resaltar que las películas deberán de ser cargadas previamente en la memoria del sistema, al seleccionar esta opción tendremos 3 opciones más, las cuales son:

```
*****FILTRO*****
1 Filtrado por actor
2 Filtrado por año
3 Filtrado por genero
Ingrese una opcion: █
```

### 1. Filtrado por actor:

Esta opción permitirá visualizar las películas en las que participa el actor que deseamos buscar, si aparece en más de dos películas se mostrarán.

```
***** FILTRADO POR ACTOR *****
Ingrese el nombre de un actor: Andrew Garfield
***** ***** ***** *****

ID: 3
PELICULA: The Amazing Spiderman
ACTORES: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
AÑO ESTRENO: 2012
GENERO: Accion

ID: 4
PELICULA: The Amazing Spiderman 2
ACTORES: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
AÑO ESTRENO: 2014
GENERO: Accion

***** ***** ***** *****
```

### 2. Filtrado por año:

Esta opción filtrará las películas para un año correspondiente y muestra todas las películas del año buscado.

```
***** FILTRADO POR AÑO *****
Ingrese el año: 2012
***** ***** ***** *****

ID: 1
PELICULA: The Avengers
ACTORES: ['Robert Downey Jr', 'Chris Evans', 'Chris Hemsworth']
AÑO ESTRENO: 2012
GENERO: Ficción

ID: 3
PELICULA: The Amazing Spiderman
ACTORES: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
AÑO ESTRENO: 2012
GENERO: Accion

***** ***** ***** *****
```

### 3. Filtrado por género:

Deberá de desplegar las películas que correspondan al género ingresado por el usuario.

```
***** FILTRADO POR GENERO *****
Ingrese el genero: Ficción
***** ***** ***** *****

ID: 1
PELICULA: The Avengers
ACTORES: ['Robert Downey Jr', 'Chris Evans', 'Chris Hemsworth']
AÑO ESTRENO: 2012
GENERO: Ficción

***** ***** ***** *****
```

## 4. Grafica

Esta opción permitirá visualizar los datos gráficamente y relacionados entre sí. Le mandara un mensaje cuando la gráfica ya este creada.

```
-----GRAFICA-----  
*****  
SE CREO LA GRAFICA EXITOSAMENTE  
*****
```

## 5. SALIR

Esta opción permitirá visualizar un mensaje de salida, y detendrá la ejecución del programa.

```
Elija una opcion de 1 a 5: 5  
*****  
| GRACIAS POR USAR EL PROGRAMA |  
*****
```

Con estas indicaciones tomadas en cuenta usted ya puede disfrutar de la mejor manera el programa.