

Manuales

Practica Única

Fecha: 03/03/2024

Tabla de Contenido

Apartado Manual Técnico	3
Información del Proyecto.....	3
1. Propósito	3
2. Alcance del producto / Software.....	3
3. Referencias.....	4
4. Funcionalidades del producto.....	4
5. Clases y características de usuarios	4
6. Entorno operativo	5
7. Requerimientos funcionales	5
7.1 Carga de Archivo	5
7.2 Gestionar Películas	5
7.3 Filtrado.	6
8. Requerimientos de interfaces externas	6
8.1 Interfaces de usuario.....	6
8.2 Interfaces de hardware	7
8.3 Interfaces de software	7
9. Requerimientos no funcionales	7

Apartado Manual Técnico

Información del Proyecto

Empresa / Organización	
Proyecto	Practica Única
Fecha de preparación	03/03/2024
Cliente	
Patrocinador Principal	Daniel Estuardo Salvatierra Macajola
Gerente / Líder de proyecto	Daniel Estuardo Salvatierra Macajola
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	Daniel Estuardo Salvatierra Macajola

1. Propósito

En esta oportunidad se verá el funcionamiento y capacidad del software practica única del curso lenguajes formales y de programación, la cual se describirá en los siguientes apartados de una manera detallada y se podrá ver de una mejor manera el alcance y finalidad de esta página aplicación tan útil.

2. Alcance del producto / Software

La aplicación tiene la finalidad de ayudar al momento de hacer una carga masiva de películas con sus respectivos años, actores y géneros en archivos .lfp, esto con el objetivo de darle al usuario una mejor experiencia al momento de buscar información en esos archivos, ya que, tiene diferentes funcionalidades para lograr ver la información de dicho archivo, así mismo tiene la capacidad de buscar y ordenar las películas de diferentes maneras, esto para facilitar el trabajo de buscar algún dato del archivo.

3. Referencias

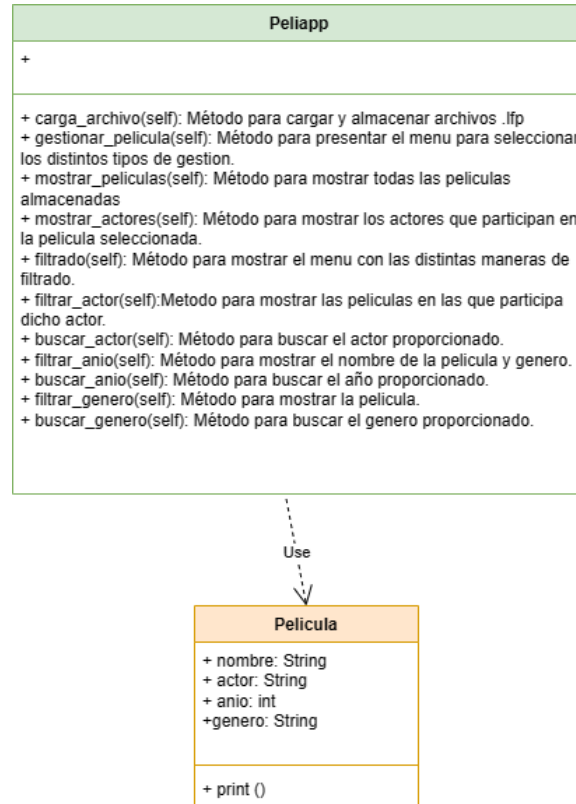


Diagrama
Autor: Creación propia

4. Funcionalidades del producto

- Importar archivo lfp.
- Gestión de películas ya sea por actores o películas.
- Filtrado ya sea por año, género o actor.
- Salir del programa.

5. Clases y características de usuarios

El software contará con una clase la cual será película en la cual tendrá distintos atributos entre ellos el nombre, actores, año y género. Estos distintos apartados se llenarán automáticamente al ejecutar la función de cargar archivo en la cual vendrán almacenadas las películas con sus distintos atributos, luego de eso se podrán mostrar las películas de diferentes maneras, ya sea, por gestión o filtrado que son dos funcionalidades diferentes para poder buscar o mostrar todas las películas almacenadas con sus distintos atributos.

6. Entorno operativo

La aplicación debe desenvolverse en un ambiente pesado en el cual deberá almacenar y gestionar diversos datos almacenados en una lista, en la cual estará toda la información proporcionada por el archivo lfp anterior mente cargado, ya que, si este no es cargado no puede ejecutar las otras operaciones, por esto la aplicación debe actualizarse contantemente para solucionar distintos errores o faltas de opciones que se puedan llegar a tener.

7. Requerimientos funcionales

Las funcionalidades y los requerimientos esperados para la página son los siguientes:

7.1 Carga de Archivo

Esta es una funcionalidad con prioridad alta, ya que, gracias a esta se podrá cargar y almacenar los datos con los cuales la aplicación debe de trabajar.

Lista de requerimientos:

- El sistema mostrara un menú principal en cual existirán diversas opciones entre las cuales esta la de carga de archivo al seleccionar dicha opción se deberá leer el archivo indicado y almacenar sus datos.

7.2 Gestionar Películas

Esta función es de prioridad alta, ya que, gracias a esta se podrá mostrar las películas cargadas y almacenadas anteriormente.

Lista de requerimientos:

- Luego de seleccionar esta opción en el menú principal el sistema mostrara otro menú con 3 diferentes opciones entre las cuales están Mostrar película, Mostrar actores y regresar al menú principal.
- Al seleccionar la opción de Mostrar película se deberá mostrar de forma ordenada las películas almacenadas con sus distintos apartados como el nombre, los actores, el género y el año.
- Al seleccionar la opción de Mostrar actor se deberá mostrar el nombre de las películas numeradas y el programa solicitará ingresar el numero de la película a buscar y al ingresar el número se deberá mostrar los actores que participaron en dicha película.

- Al seleccionar la opción regresar al menú principal la aplicación debería de regresar al menú inicial.

7.3 Filtrado.

Esta función tiene prioridad alta, ya que, en ella se podrá realizar búsquedas por distintos apartados.

Lista de requerimientos:

- El sistema al ingresar a esta opción mostrara un menú con diversas opciones entre las cuales se encuentra el filtrado por actor, año, género y regresar el menú principal.
- Al seleccionar la opción de filtrar por actor se deberá pedir el nombre del actor a buscar y al comprobar que existe se deberá mostrar las películas en las cuales este actor participa.
- Al seleccionar la opción de filtrar por año se deberá solicitar el año a buscar y al comprobar este se deberá mostrar en pantalla las películas que se estrenaron en ese año y su género.
- Al seleccionar filtrar por genero se deberá solicitar el genero a buscar y al comprobar que exista se deberán mostrar todas las películas pertenecientes a ese género.
- Al seleccionar la opción regresar al menú principal la aplicación debería de regresar al menú inicial.

Apartado Manual de Usuario

8. Requerimientos de interfaces externas

8.1 Interfaces de usuario

El usuario al momento de ingresar a la aplicación se le proporcionará un menú con datos del estudiante en el cual deberá seleccionar la tecla enter para poder seguir adelante he ingresar al menú principal en el cual podrá interactuar con la aplicación para seleccionar las opciones que el quiere ver, así mismo para buscar las películas que le interesan.

Ejemplos de la interfaz

```
===== Lenguajes Formales y de Programación =====  
Sección: P  
Carné: 202202768  
Nombre: Daniel Estuardo Salvatierra Macajola  
Presione enter para continuar...
```

```
===== Menu principal =====  
Seleccione una opción:  
1. Cargar archivo de entrada  
2. Gestionar películas  
3. Filtrado  
4. Gráfica  
5. Salir  
Seleccione una opción: █
```

```
===== Gestionar películas =====  
1. Mostrar películas  
2. Mostrar Actores  
3. Regresar el Menu Principal  
Ingrese una opción: █
```

```
===== Filtrado de películas =====  
1. Filtrar por actor  
2. Filtrar por año  
3. Filtrar por género  
4. Regresar al menu principal  
Ingrese una opción: █
```

8.2 Interfaces de hardware

Actualmente la página solo es visible de una buena manera por computadoras, ya que, fue pensada principalmente para estos dispositivos, se espera mas adelante llevar a más y mejorar el diseño para diferentes dispositivos.

8.3 Interfaces de software

Actualmente el software no se a probado con muchas herramientas, pero se espera que actúe de la mejor manera y pueda responder de buena manera ante distintas circunstancias con otros componentes de software o sistemas y cualquier nueva prueba a la que se le quiera someter.

9. Requerimientos no funcionales

- **Requerimientos del producto:** La aplicación es bastante veloz y no necesita demasiada memoria para ser ejecutada, además es muy fácil de usar, ya que, solo consiste en llenar datos específicos y para avanzar o retroceder se hace por opciones las cuales están en casi todos los apartados de la página.
- **Requerimientos Organizacionales:** El diseño de la aplicación es bastante sencillo, ya que, se da en consola, pero con opciones sencillas y una interfaz limpia, el lenguaje en el cual esta echa dicha aplicación es en el lenguaje de Python.