

ESTRUCTURAS DE DATOS 1

Proyecto Final

Objetivos:

1. Analizar principales requerimientos.
2. Diseñar diagrama de clases de la aplicación.
3. Realizar un ejercicio con interfaz gráfica de usuario (GUI) en Java.
4. Almacenar información en la memoria temporal.
5. Serializar la información de un requerimiento.
6. Implementar excepciones para manejo de archivos.

Recursos:

- Internet
- Eclipse o Netbeans.
- Libro: Introducción a la estructura de datos - Jorge Villalobos.
- GitHub ejercicios:
<https://github.com/ThiagoAndres/EstructuraDatos1-IV-UNIMAR>

Proyecto Final:

Administrador de Cines y Películas: CineManager

Descripción:

CineManager es una aplicación diseñada para administrar cines que permite gestionar eficientemente los cines de la ciudad y las películas que se estrenan diariamente.

La aplicación facilita la navegación y selección de películas por parte de los usuarios, mostrando información detallada de cada película y en cuáles cines se pueden ver en la ciudad de Pasto.

La aplicación debe:

1. Ver cines disponibles.
2. Ver películas disponibles.
3. Iniciar sesión como administrador.
4. Usar CRUD para películas: permitir agregar, ver información, editar y eliminar películas.
5. Usar CRUD para usuarios: ver usuarios, agregar, editar y eliminar.

Los clientes pueden tomar decisiones informadas sobre qué película ver basándose en su información y donde verla.

Autoría:

Proyecto Curso:	Estructuras de datos I
Ejercicio:	Aplicación para un Administrador de Películas y Cines
Autores:	1. Andrés Felipe Lombana Melo
	2. Sebastián Felipe Moreno Martínez
Fecha realización:	04/09/2024 – 19/11/2024

Repositorio en GitHub: <https://github.com/andresflombana/CineManager>

Listado de Requerimientos Funcionales:

Nombre	R1- Iniciar sesión como administrador
Resumen	Iniciar sesión como administrador con credenciales.

ESTRUCTURAS DE DATOS 1

Proyecto Final

Entradas	<ul style="list-style-type: none"> - Email de Administrador - Contraseña de Administrador
Resultados	Acceso autorizado, Acceso denegado.

Nombre	R2- Agregar Usuarios
Resumen	El administrador tiene el poder de registrar usuarios.
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de Usuario - Nombre - Tipo de Usuario - Email - ID Usuario - Imagen de perfil
Resultados	Usuario agregado

Nombre	R3- Editar Usuarios
Resumen	El administrador tiene el poder de editar usuarios.
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de Usuario - Nombre - Tipo de Usuario (Administrador o Cliente) - Email - ID Usuario - Imagen de perfil
Resultados	Usuario editado

Nombre	R4- Eliminar Usuarios
Resumen	El administrador tiene el poder de eliminar usuarios.
Entradas	Botón 'Eliminar'
Resultados	Usuario eliminado

Nombre	R5- Agregar Películas
Resumen	El administrador tiene el poder de agregar películas
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> - ID película - Título de la película - Sinopsis - Director - Fecha de estreno - Calificación de la Crítica - Calificación de la Audiencia - Portada (imagen) - Cine
Resultados	Película agregada

Nombre	R6- Editar Películas
---------------	-----------------------------

ESTRUCTURAS DE DATOS 1

Proyecto Final

Resumen	El administrador tiene el poder de editar películas
Entradas	<ul style="list-style-type: none">- ID película- Título de la película- Sinopsis- Director- Fecha de estreno- Calificación de la Crítica- Calificación de la Audiencia- Portada (imagen)- Cine
Resultados	Película editada

Nombre	R7- Eliminar Películas
Resumen	El administrador tiene el poder de eliminar película por ID
Entradas	Botón 'Eliminar'
Resultados	Película eliminada

Nombre	R8- Ver Cines
Resumen	Proporcionar información sobre los cines existentes
Entradas	Sección 'Cines'
Resultados	Cines disponibles

Nombre	R9- Ver Películas
Resumen	Proporcionar información sobre todas las películas existentes
Entradas	Sección 'Películas'
Resultados	Películas existentes

Modelo conceptual (o diagrama de clases)

ESTRUCTURAS DE DATOS 1

Proyecto Final

