|  |  |
| --- | --- |
| **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**](https://github.com/andresflombana/CineManager)  **Listado de Requerimientos Funcionales:**   |  |  | | --- | --- | | Nombre | R1- Iniciar sesión como administrador | | Resumen | Iniciar sesión como administrador con credenciales. | | Entradas | * 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 | * 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 | * 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 | * 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 | | Resumen | El administrador tiene el poder de editar películas | | Entradas | * 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)** | | |