### **1. Objetivo del Sistema**

El objetivo del sistema es permitir a los administradores gestionar una base de datos de películas de manera segura y eficiente. Los administradores podrán agregar, modificar y eliminar películas, cada una con atributos como título, sinopsis, duración, autor y código único. Además, el sistema contará con un inicio de sesión para los administradores y una interfaz intuitiva que facilitará la navegación y el uso del sistema.

### **2. Funciones Principales (Requisitos Funcionales)**

1. **Gestión de películas**
   * **Agregar película**: Los administradores pueden ingresar una nueva película con los siguientes atributos:
     + Título
     + Sinopsis
     + Duración
     + Autor
     + Código único
   * **Modificar película**: Los administradores pueden actualizar los detalles de una película existente, modificando cualquiera de los campos mencionados.
   * **Eliminar película**: Los administradores pueden eliminar una película de la base de datos.
   * **Visualización de películas**: El sistema permitirá listar todas las películas almacenadas, mostrando los detalles relevantes.
   * **Búsqueda de películas**: Los administradores pueden buscar películas usando el código único asignado a cada película.
2. **Inicio de sesión de administrador**
   * El sistema requerirá que los administradores inicien sesión antes de acceder a las funciones de gestión de películas.
   * El inicio de sesión consistirá en un formulario donde el administrador ingresará un **nombre de usuario** y **contraseña**.
   * Se implementará una verificación básica de autenticación para asegurar que solo los administradores autorizados puedan acceder al sistema.
3. **Interfaz intuitiva**
   * La interfaz de usuario será diseñada para ser clara, sencilla y fácil de navegar. Los administradores podrán realizar todas las tareas sin necesidad de instrucciones complicadas.
   * La interfaz tendrá menús y botones bien definidos, con iconos representativos para cada acción (agregar, modificar, eliminar, buscar).
   * El diseño será adaptado para ser visualmente atractivo y funcional, ayudando al administrador a interactuar con el sistema de manera eficiente.
4. **Acceso de administrador**
   * El sistema está diseñado exclusivamente para administradores, quienes tendrán acceso completo a todas las funcionalidades de gestión de películas.

### **3. Requisitos No Funcionales**

1. **Rendimiento**
   * El sistema debe ser capaz de manejar un número moderado de películas (por ejemplo, hasta 1000 registros) sin afectar significativamente la velocidad o el tiempo de respuesta.
2. **Disponibilidad**
   * El sistema funcionará 24/7, sin interrupciones, dado que está destinado a uso constante por los administradores.
3. **Seguridad**
   * Se implementará un sistema de autenticación con nombre de usuario y contraseña para asegurar que solo los administradores autorizados puedan acceder al sistema.
4. **Usabilidad**
   * La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar. Los administradores deben poder realizar todas las tareas de manera eficiente, sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.
   * El sistema debe ser accesible para administradores con diversos niveles de experiencia en tecnología.
5. **Mantenibilidad y Escalabilidad**
   * El sistema debe ser diseñado de forma que sea fácil de mantener, con un código claro y bien documentado.
   * No se prevé que el sistema necesite escalar debido a la falta de expectativas de aumento masivo de usuarios.

### **4. Alcance y Limitaciones**

1. **Incluido**:
   * Funcionalidades de gestión de películas (agregar, modificar, eliminar, listar, buscar).
   * Sistema de autenticación para administradores.
   * Interfaz intuitiva para facilitar el uso del sistema.
2. **No incluido**:
   * Funciones para usuarios no administradores, autenticación avanzada o integración con otros sistemas.
   * No hay soporte para dispositivos móviles ni integración con plataformas externas.

### **5. Actores o Usuarios Principales**

* **Administrador**: El único usuario que interactuará con el sistema. Este actor tendrá acceso completo a todas las funciones de gestión de películas y podrá iniciar sesión para acceder a las funcionalidades del sistema.

### **6. Restricciones o Tecnologías Requeridas**

1. **Plataforma**: El sistema es una aplicación de computadora que se ejecuta en PC.
2. **Base de Datos**: MySQL.
3. **Tecnologías**: El sistema no está integrado con ningún otro servicio ni depende de servicios externos.
4. **Compatibilidad**: El sistema está diseñado exclusivamente para PC y no es compatible con dispositivos móviles.

### **7. Supuestos y Dependencias**

1. **Dependencias**:
   * El sistema dependerá de una instalación funcional de MySQL para gestionar la base de datos.
2. **Supuestos**:
   * El sistema manejará exclusivamente información interna relacionada con las películas.
   * Solo se manejará contenido en español.