

### **Caso de Uso 1: Buscar Películas**

- **ID:** UC1
- **Nombre:** Buscar Películas
- **Descripción y Propósito:** Permite al usuario buscar películas ingresando un título. El sistema muestra una lista de resultados obtenidos de una API externa (OMDb API).
- **Actores Involucrados:** Usuario
- **Precondiciones:**
  - El usuario debe tener acceso al sistema.
  - El sistema debe estar conectado a internet para consultar la API.
- **Postcondiciones:**
  - Se muestra una lista de películas que coinciden con el título ingresado.
  - Si no hay resultados, se muestra un mensaje de error.
- **Flujo Principal:**
  1. El usuario ingresa un título en el campo de búsqueda.
  2. El usuario presiona el botón "Buscar".
  3. El sistema consulta la API externa con el título ingresado.
  4. El sistema muestra los resultados en forma de tarjetas con información básica (título, año, póster).
- **Flujos Alternativos:**
  - **A1:** Si el usuario no ingresa un título, el sistema muestra un mensaje de alerta solicitando que se ingrese un título.
  - **A2:** Si no se encuentran resultados, el sistema muestra un mensaje indicando que no hay coincidencias.
- **Requisitos Especiales:**
  - Conexión a internet.
  - Acceso a la API de OMDb.

### **Caso de Uso 2: Ver Detalles de Película**

- **ID:** UC2
- **Nombre:** Ver Detalles de Película

- **Descripción y Propósito:** Permite al usuario abrir la página de detalles de una película en IMDb para obtener información adicional.
- **Actores Involucrados:** Usuario
- **Precondiciones:**
  - El usuario debe haber realizado una búsqueda de películas.
  - Debe haber resultados disponibles.
- **Postcondiciones:**
  - Se abre una nueva pestaña en el navegador con la página de IMDb de la película seleccionada.
- **Flujo Principal:**
  - El usuario selecciona el botón "Ver detalles" en una tarjeta de película.
  - El sistema redirige al usuario a la página de IMDb correspondiente.
- **Flujos Alternativos:**
  - **A1:** Si no hay conexión a internet, el sistema no puede abrir la página de IMDb.
- **Requisitos Especiales:**
  - Conexión a internet.

### **Caso de Uso 3: Buscar Libros**

- **ID:** UC3
- **Nombre:** Buscar Libros
- **Descripción y Propósito:** Permite al usuario buscar libros ingresando un título, autor o categoría incluso con solo una letra. El sistema muestra una lista de resultados obtenidos de una API externa (OpenLibrary API).
- **Actores Involucrados:** Usuario
- **Precondiciones:**
  - El usuario debe tener acceso al sistema.
  - El sistema debe estar conectado a internet para consultar la API.
- **Postcondiciones:**
  - Se muestra una lista de libros que coinciden con los criterios ingresados.
  - Si no hay resultados, se muestra un mensaje de error.

- **Flujo Principal:**

1. El usuario ingresa un título, autor o categoría en los campos de búsqueda.
2. El usuario presiona el botón "Buscar".
3. El sistema consulta la API externa con los criterios ingresados.
4. El sistema muestra los resultados en forma de tarjetas con información básica (título, autor, año).

- **Flujos Alternativos:**

- **A1:** Si el usuario no ingresa ningún criterio, el sistema muestra un mensaje de alerta solicitando que se ingrese al menos un criterio.
- **A2:** Si no se encuentran resultados, el sistema muestra un mensaje indicando que no hay coincidencias.

- **Requisitos Especiales:**

- Conexión a internet.
- Acceso a la API de OpenLibrary.

#### **Caso de Uso 4: Gestionar Perfil**

- **ID:** UC4

- **Nombre:** Gestionar Perfil

- **Descripción y Propósito:** Permite al usuario gestionar su perfil, incluyendo cambiar su contraseña y actualizar su imagen de perfil.

- **Actores Involucrados:** Usuario

- **Precondiciones:**

- El usuario debe estar autenticado en el sistema.

- **Postcondiciones:**

- La información del perfil del usuario se actualiza correctamente.

- **Flujo Principal:**

- El usuario accede a la sección de perfil.
- El usuario selecciona la opción deseada (cambiar contraseña o cambiar imagen de perfil).
- El sistema procesa la solicitud y actualiza la información del perfil.

- **Flujos Alternativos:**

- **A1:** Si el usuario no completa los campos requeridos, el sistema muestra un mensaje de error.
- **A2:** Si ocurre un error en el servidor, el sistema muestra un mensaje indicando que no se pudo completar la acción.
- **Requisitos Especiales:**
  - Validación de contraseñas seguras.
  - Soporte para subir imágenes.

#### **Caso de Uso 5: Cambiar Tema (Modo Oscuro)**

- **ID:** UC5
- **Nombre:** Cambiar Tema (Modo Oscuro)
- **Descripción y Propósito:** Permite al usuario cambiar entre el modo claro y oscuro en cualquier página del sistema, manteniendo en este los cambios que se hicieron en otras paginas
- **Actores Involucrados:** Usuario
- **Precondiciones:**
  - El usuario debe estar navegando en el sistema.
- **Postcondiciones:**
  - El tema del sistema cambia al modo seleccionado (claro u oscuro).
- **Flujo Principal:**
  - El usuario presiona el botón de cambio de tema en el header.
  - El sistema alterna entre el modo claro y oscuro.
  - El sistema guarda la preferencia del usuario en localStorage.
- **Flujos Alternativos:**
  - **A1:** Si el navegador no soporta localStorage, el sistema no guarda la preferencia, pero el cambio de tema se aplica temporalmente.
- **Requisitos Especiales:**
  - Soporte para localStorage en el navegador.

## **Justificación del Caso de Uso Principal seleccionado**

### **Caso de Uso P: Buscar Películas**

#### **Criterios de Valor para el Usuario**

El caso de uso "Buscar Películas" fue seleccionado como el principal debido a los siguientes motivos:

La funcionalidad de búsqueda de películas es una de las principales razones por las que los usuarios interactúan con el sistema. Permite a los usuarios encontrar información sobre películas de manera rápida y sencilla.

La búsqueda por título es directa y fácil de usar, lo que mejora la satisfacción del usuario.

Tiene una complejidad técnica moderada, lo que lo hace desafiante pero manejable dentro del alcance del proyecto.

Es un caso de uso central que depende de la integración con APIs externas y está relacionado con otros casos de uso importantes, como "Ver Detalles de Película".

# 1. Introducción y Visión General del Sistema

## Introducción

El sistema de recomendaciones de películas y libros es una página web diseñada para ayudar a los usuarios a buscar y explorar contenido relacionado con películas y libros. Los usuarios pueden buscar películas por título, acceder a detalles adicionales en IMDb y buscar libros por título, autor o categoría. Además, el sistema permite a los usuarios gestionar su perfil y personalizar la interfaz mediante un modo oscuro.

## Visión General

El objetivo principal del sistema es proporcionar una experiencia intuitiva y eficiente para los usuarios que desean encontrar información sobre películas y libros. El sistema utiliza APIs externas (OMDb API y OpenLibrary API) para obtener datos actualizados y relevantes. También incluye funcionalidades de personalización, como la gestión de perfil y la alternancia entre modos claro y oscuro.

# 2. Glosario de Términos

- **API (Application Programming Interface):** Interfaz que permite la comunicación entre el sistema y servicios externos, como OMDb y OpenLibrary.
- **OMDb API:** Servicio externo que proporciona información sobre películas.
- **OpenLibrary API:** Servicio externo que proporciona información sobre libros.
- **Modo Oscuro:** Configuración de la interfaz que utiliza colores oscuros para reducir la fatiga visual.
- **IMDb (Internet Movie Database):** Base de datos en línea que contiene información sobre películas, programas de televisión y celebridades.
- **Usuario:** Persona que utiliza el sistema para buscar películas, libros o gestionar su perfil.
- **Administrador:** Persona encargada de gestionar el sistema (opcional).

# 3. Descripción de los Usuarios del Sistema

## Usuarios Finales

- **Usuario Regular:** Perfil: Personas interesadas en buscar información sobre películas y libros.
- **Objetivos:**
  - Buscar películas por título y acceder a detalles adicionales en IMDb.

- Buscar libros por título, autor o categoría.
- Gestionar su perfil (cambiar contraseña, actualizar imagen de perfil).
- Alternar entre modo claro y oscuro para personalizar la experiencia visual.

### **Administradores (Opcional)**

- **Administrador del Sistema:**
  - Perfil: Persona encargada de supervisar y mantener el sistema.
  - Objetivos: Gestionar usuarios y perfiles

## **4. Restricciones y Suposiciones**

### **Restricciones**

1. **Conexión a Internet:**
  - El sistema depende de una conexión a internet para consultar las APIs externas (OMDb y OpenLibrary).
2. **APIs Externas:**
  - El sistema utiliza servicios de terceros para obtener datos de películas y libros. La disponibilidad y el rendimiento del sistema dependen de estas APIs.
3. **Compatibilidad del Navegador:**
  - El sistema está diseñado para funcionar en navegadores modernos que soporten localStorage y tecnologías web estándar (HTML5, CSS3, JavaScript).
4. **Seguridad:**
  - Las contraseñas deben cumplir con requisitos mínimos de seguridad (longitud, caracteres especiales, etc.).

### **Suposiciones**

1. **Usuarios Autenticados:**
  - Se asume que los usuarios están autenticados para acceder a las funcionalidades de gestión de perfil.
2. **Preferencias de Tema:**

- El navegador del usuario soporta localStorage para guardar la preferencia de tema (modo claro/oscuro).

### **3. Disponibilidad de APIs:**

- Se asume que las APIs externas estarán disponibles y funcionando correctamente durante el uso del sistema.

### **4. Carga de Datos:**

- Se asume que los datos obtenidos de las APIs externas son precisos y actualizados.



