

Common Room

Fenoy Rivas, Delfina

Francano, Ian

Pérez, Lola

Tecnicatura en Programación
Galbato, Sofia
9 de junio del 2025
Universidad Tecnológica Nacional
Mar del Plata

Índice

Introducción.....	2
Propósito	3
Ámbito del sistema	3
Descripción general del sistema	4
Perspectiva del producto	4
Objetivos del sistema.....	4
Herramientas utilizadas	5
Definición de requisitos del sistema	6
Requisitos funcionales	6
Requisitos no funcionales.....	7
Diagrama de casos de uso.....	8
Especificaciones de casos de uso.....	9
Interfaz del Usuario.....	9
Especificaciones de casos de uso.....	10
Interfaz del Usuario.....	10
Modelo conceptual.....	11

Introducción

El presente documento presenta la especificación de requisitos de software (SRS) para el sistema **“Common Room”**, una red social orientada a cinéfilos. Esta especificación se desarrolla basándose en el estándar **IEEE** (*Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos de Software ANSI/IEEE 830, 1998*), con el objetivo de definir de manera clara, completa y sin ambigüedades los requisitos funcionales y no funcionales del sistema propuesto.

“Common Room” es una aplicación web que permite a los usuarios interactuar en torno al mundo del cine, mediante la publicación de reseñas, puntuaciones y opiniones sobre películas de distintas épocas. A su vez, los usuarios pueden crear y personalizar sus propias listas de películas, lo que facilita el intercambio de recomendaciones y el descubrimiento de nuevos títulos dentro de la comunidad.



Propósito

El propósito de este documento es definir de forma clara y estructurada los requisitos funcionales y no funcionales de la aplicación “**Common Room**”. El mismo está dirigido a todos los involucrados en el desarrollo del proyecto, incluyendo:

- Estudiantes desarrolladores
- Profesores y evaluadores de la materia
- Usuarios finales (*como referencia conceptual*)
- Futuras personas que mantendrán o escalarán el proyecto

Este documento busca servir como guía base para el análisis, desarrollo y validación del sistema.

Ámbito del sistema

El sistema “**Common Room**” es una aplicación web cuyo propósito es ofrecer una red social centrada en el mundo del cine. El sistema permitirá a los usuarios:

- Registrarse, iniciar sesión y editar su perfil.
- Puntuar y escribir reseñas de películas.
- Crear listas de películas favoritas o temáticas.
- Interactuar con reseñas de otros usuarios (*mediante likes*).
- Ver perfiles de otros usuarios y explorar sus listas y reseñas.

Lo que el sistema hará:

- Consultar información de películas mediante la integración con la API pública de [TheMovieDB](#).
- Almacenar datos de usuarios, reseñas y listas en una base de datos relacional.
- Permitir el acceso diferenciado según el rol del usuario (*visitante, miembro y moderador*).
- Brindar un entorno simple y social para amantes del cine.

Lo que el sistema no hará:

- No permitirá la reproducción de películas.
- No contendrá funciones de mensajería entre usuarios.
- No ofrecerá un sistema de moderación automatizado por IA.

Este sistema tiene como beneficio principal centralizar la experiencia de registro de opiniones y descubrimiento de películas entre usuarios con intereses similares, con una interfaz amigable y fácil de usar. No existen documentos de nivel superior asociados a este sistema, ya que fue concebido como una solución independiente en el contexto de un trabajo académico.

Descripción general del sistema

Perspectiva del producto

El producto está desarrollado como una aplicación web independiente, bajo una arquitectura **cliente-servidor**. La lógica de negocio está implementada en el backend con Spring Boot, mientras que el frontend utiliza como interfaz HTML junto a CSS, sin framework de por medio.

El sistema consume la API de [TheMovieDB](#), que provee datos actualizados sobre películas, incluyendo títulos, sinopsis, posters, fechas de estreno, etc. Esta integración permite que el contenido del sitio sea completo, actualizado y visualmente atractivo sin necesidad de una base de datos local de películas.

La aplicación interactúa con:

- [TheMovieDB API](#) (consulta de películas).
- [MySQL Base de datos](#) (almacenamiento interno de usuarios, reseñas, listas).
- [Backend RESTful API](#) (control de lógica, seguridad y datos).

Objetivos del sistema

Los objetivos generales del sistema son:

- Permitir el registro, autenticación y gestión de usuarios.
- Facilitar la creación de reseñas y asignación de puntajes a películas.
- Permitir la creación y visualización de listas personalizadas.
- Mostrar información detallada de películas (*título, descripción, póster, etc.*) consultada desde una API externa.
- Fomentar la interacción social, mediante funcionalidades como likes a reseñas y perfiles públicos.
- Brindar herramientas administrativas básicas para la gestión de usuarios (*eliminación y suspensión*).
- Ofrecer una interfaz simple y accesible.

Herramientas utilizadas

- **Herramientas**
 - **Spring Boot**
 - **Spring Web** (para crear API REST)
 - **Spring Data JPA** (para persistencia con base de datos)
 - **Spring Boot DevTools** (recarga automática en desarrollo)
 - **Spring Boot Starter Mail** (enviar emails desde el back)
 - **Spring Doc - OpenAPI** (documentación)
 - **Spring Security** (para manejar autenticación/roles)
 - **Lombok** (simplificación del código).
 - **MySQL** (Base de datos relacional).
 - **JWT** (manejo de autenticación).
 - **JWT- API** (La interfaz pública para crear, firmar y leer JWTs)
 - **JWT- IMPL** (La implementación interna que hace que la API funcione)
 - **JWT- JACKSON** (Permite utilizar JSON)
- **Lenguajes de programación**
 - **HTML**
 - **CSS**
 - **Java 21**
 - **JavaScript**
- **API externa**
 - **TheMovieDB** (obtención de datos de películas).

Definición de requisitos del sistema

Requisitos funcionales

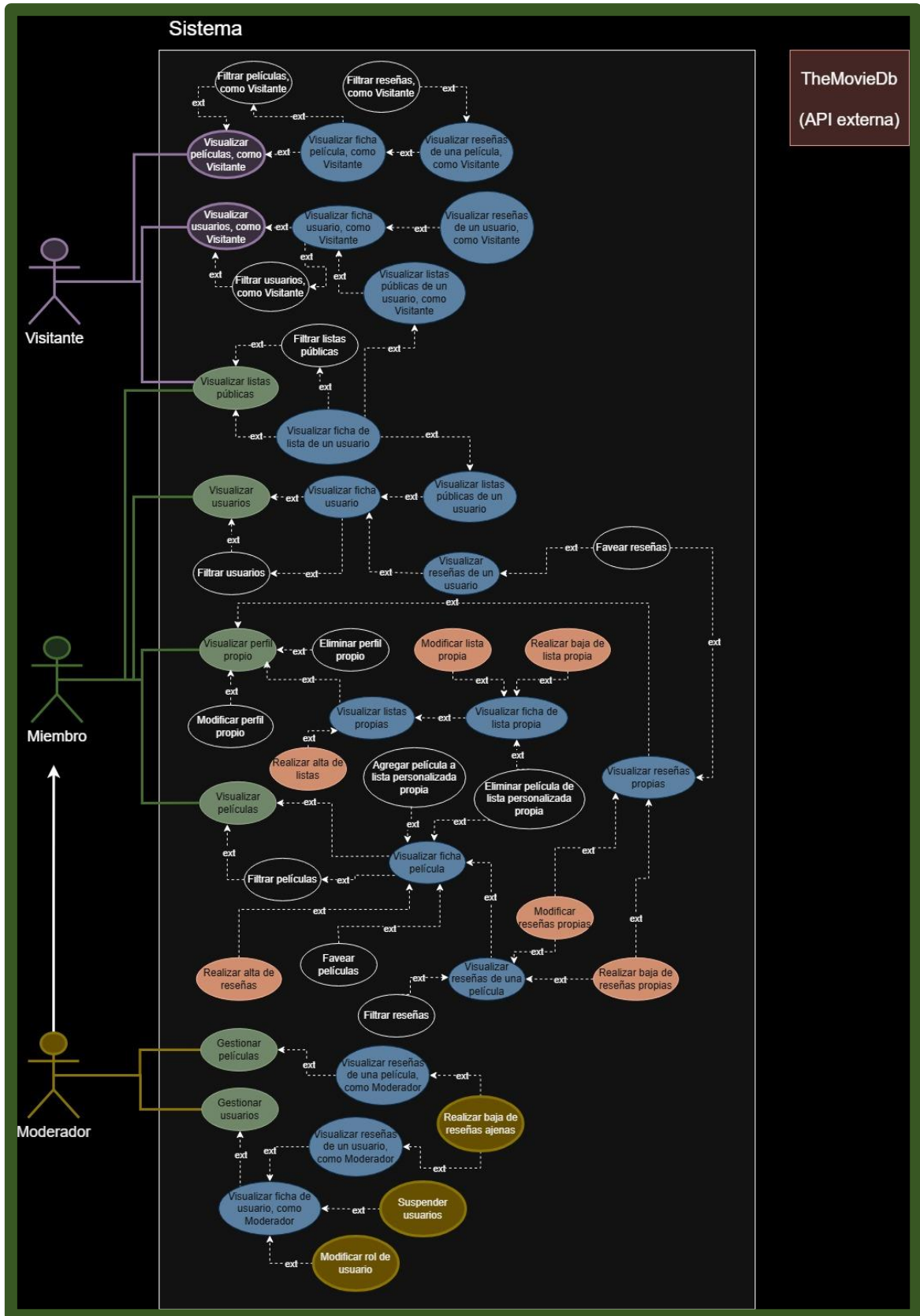
- **RF01** - El Sistema debe permitir al Visitante registrarse.
- **RF02** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador iniciar sesión.
- **RF03** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador cerrar sesión.
- **RF04** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador realizar una alta de reseñas.
- **RF05** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador realizar una baja de reseñas propias.
- **RF06** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador modificar reseñas propias.
- **RF07** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador visualizar reseñas de una película.
- **RF08** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador visualizar reseñas de un usuario.
- **RF09** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador visualizar reseñas propias.
- **RF10** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador filtrar reseñas.
- **RF11** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador favear reseñas.
- **RF12** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador visualizar películas.
- **RF13** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador visualizar una película.
- **RF14** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador filtrar películas.
- **RF15** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador realizar una alta de listas personalizadas.
- **RF16** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador realizar una baja de listas personalizadas propias.
- **RF17** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador modificar listas personalizadas propias.
- **RF18** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador filtrar listas.
- **RF19** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador visualizar listas públicas de otros usuarios.
- **RF20** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador visualizar las listas públicas de un usuario.
- **RF21** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador visualizar listas propias.
- **RF22** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador visualizar una lista pública de otro usuario.
- **RF23** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador visualizar una lista propia.
- **RF24** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador agregar películas a sus listas personalizadas.
- **RF25** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador eliminar películas de sus listas personalizadas.
- **RF26** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador “favear” películas.
- **RF27** - El Sistema debe permitir al Moderador realizar una baja de reseñas.

- **RF28** - El Sistema debe permitir al Moderador suspender usuarios.
- **RF29** - El Sistema debe permitir al Moderador modificar roles.
- **RF30** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador visualizar usuarios.
- **RF31** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador filtrar usuarios.
- **RF32** - El Sistema debe permitir al Visitante, Miembro y Moderador visualizar un perfil de usuario.
- **RF33** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador visualizar perfil propio.
- **RF34** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador modificar perfil propio.
- **RF35** - El Sistema debe permitir al Miembro y Moderador eliminar perfil propio.

Requisitos no funcionales

- **RNF01** - El Sistema debe incluir un Administrador ya creado.
- **RNF02** - El Sistema debe tener una conexión a la API de "TheMovieDB".
- **RNF03** - El Sistema debe incluir una lista de favoritos al usuario registrado.
- **RNF04** - El Sistema debe incluir una interfaz gráfica fácil y simple de entender.

Diagrama de casos de uso



Especificaciones de casos de uso

Caso de uso: “Realizar Alta de reseñas”	
Actor: Miembro y Moderador	
Precondición: “Visualizar Ficha de película”	
Escenario de éxito	
Actor	Sistema
1. El actor selecciona la puntuación.	
2. El actor escribe una descripción.	
3. El actor presiona el botón “ Subir ”.	4. El sistema verifica que se haya seleccionado la puntuación.
	5. El sistema verifica la longitud de la descripción en caso de haber sido completada.
	6. El sistema guarda la reseña en la base de datos.
Escenario alternativo	
Actor	Sistema
1.a. El actor no selecciona la puntuación.	
2.a. El actor supera el máximo de caracteres.	
	4.a. El sistema detecta que no se ha seleccionado una puntuación y muestra un mensaje indicando que el campo es obligatorio.
	5.a. El sistema detecta que se ha superado el límite de caracteres y muestra un mensaje de error
	6.a. El sistema detecta un error al guardar la reseña en la base de datos.

Interfaz del Usuario



Reseña [X]

Poster Película

Título película (20XX)

Rating * ★ ★ ★ ☆ ☆

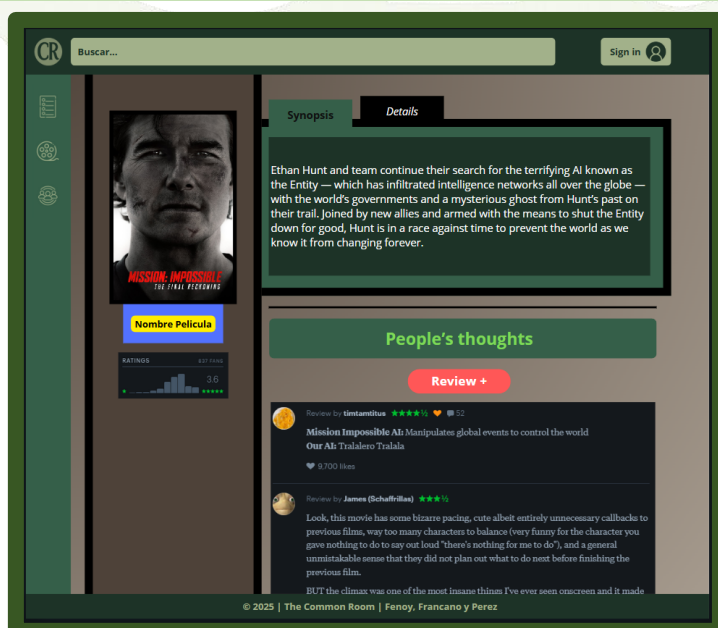
Descripción (opcional)

SUBIR

Especificaciones de casos de uso

Caso de uso: “Visualizar Ficha de película ”	
Actor: Visitante, Miembro y Moderador	
Precondición: “Visualizar Películas”, “Filtrar Películas”	
Escenario de éxito	
Actor	Sistema
1. El actor visualiza el póster, el nombre de la película y la puntuación.	2. El sistema muestra la información básica: <i>imagen, título, puntuación general y sinopsis.</i>
3. El actor observa la sección de sinopsis.	4. El sistema presenta el texto correspondiente a la pestaña “ Synopsis ” por defecto.
5. El actor presiona la pestaña “ Details ”.	6. El sistema reemplaza el contenido de la sinopsis por los detalles completos de la película. (<i>Presupuesto, fecha de estreno, etc.</i>)
7. El actor visualiza la sección “ People’s thoughts ” con reseñas de otros usuarios.	8. El sistema muestra las reseñas y el botón “ Review+ ” para publicar una nueva reseña.
Escenario alternativo	
Actor	Sistema
	2.a. El sistema detecta un error de carga y muestra un mensaje informando que no se pudo obtener la información de la película.
3.a. El actor intenta visualizar la sinopsis, pero el contenido no aparece.	4.a. El sistema no puede cargar el texto de la pestaña “Synopsis” y muestra un mensaje de error.
5.a. El actor presiona la pestaña “Details” pero no sucede nada.	6.a. El sistema no responde al evento y permanece mostrando la sinopsis, sin cambios.
	8.a. El sistema no encuentra reseñas registradas y muestra un mensaje indicando que aún no hay comentarios disponibles.

Interfaz del Usuario



Modelo conceptual

