



Sistemas de Información

Práctica 1: Identificación del sistema de información, análisis de requisitos y evaluación comparada de sistemas de información Web / Móvil

Jose Secadura Del Olmo

Chloé Bolle-Reddat

Sergio Saura Oliva

Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Campus de Zaragoza.

2025

Índice

Resumen del proyecto.....	2
Necesidad a resolver.....	3
Público destinado.....	4
Fuentes de información.....	4
Información a ofrecer.....	4
Objetivos del proyecto.....	5
Funcionalidades del sistema.....	5
Perfiles de Usuario.....	6
Entidades de información a gestionar de forma persistente.....	6
Otros aspecto.....	7
Metodología.....	7

RESUMEN DEL PROYECTO

Este proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación web orientada a usuarios interesados en el entretenimiento audiovisual, enfocada en películas y series de televisión. La plataforma permitirá acceder a información actualizada sobre próximos estrenos, puntuaciones, reseñas, géneros y sinopsis de las diferentes series o películas que deseen buscar. Toda esta información se obtendrá mediante la integración con la API TMDB (The Movie Database).

Los usuarios registrados podrán personalizar su experiencia: añadir películas y series a su lista de favoritos, crear listas personalizadas, añadir reseñas y valoraciones. Tendrán acceso a listados de próximos estrenos y contarán con un historial de visualización que les permitirá consultar datos anteriores y mantener un registro de interés en contenidos específicos. Además, la aplicación ofrecerá filtros de búsqueda como por criterios como el género de la película y generará recomendaciones personalizadas en función de los gustos de cada usuario.

Necesidad a resolver

En la actualidad, no existe una herramienta centralizada que permita acceder de manera rápida y confiable a información sobre películas y series, incluyendo puntuaciones, reseñas y próximos estrenos. Las aplicaciones existentes realizan algunas de es estas funciones, pero muestran limitaciones considerables, tales como la falta de recursos completos o la ausencia de funcionalidades integradas que permitan:

- Consultar de manera fiable los próximos estrenos de películas y series.
- Identificar películas o series con excelentes reseñas.
- Acceder a puntuaciones y reseñas de manera centralizada.
- Crear listas personalizadas para organizar películas o series favoritas.
- Recibir recomendaciones basadas en preferencias y hábitos de visualización.
- Obtener las plataformas en las que está disponible el contenido.

La falta de una herramienta integrada provoca ineficiencia en la búsqueda de información, pérdida de tiempo y empeora la experiencia del usuario. La aplicación

propuesta centraliza estas necesidades, facilitando el acceso a información relevante y mejorando la experiencia de consulta y organización de contenidos audiovisuales.

Público destinado

El público objetivo de la aplicación está integrado por:

- Personas interesadas en el entretenimiento audiovisual, que deseen consultar información sobre películas y series, así como organizar contenidos favoritos en listas personalizadas.
- Grupos de aficionados al cine, como pequeños clubes, que requieran gestionar y compartir información sobre películas y series para visionado y discusión.
- Usuarios que busquen información sobre diferentes películas o series de manera puntual.

Fuentes de información

La información de la aplicación se obtendrá principalmente de:

- API TMDB (The Movie Database): Se utilizará para obtener los datos sobre películas, series, puntuaciones... La integración se realizará mediante consultas REST, utilizando la API key correspondiente.
- Base de datos interna (SQL o NoSQL): Se almacenarán datos relacionados con el historial de búsqueda de los usuarios, contenidos favoritos, listas personalizadas, reseñas y valoraciones. Esta información permitirá ofrecer funcionalidades personalizadas, como recomendaciones basadas en intereses.

Información a ofrecer

La aplicación proporcionará las siguientes funcionalidades:

- Acceso a próximos estrenos de películas y series, incluyendo fecha de lanzamiento, género, sinopsis y tráiler.
- Consulta de puntuaciones y reseñas de cada película o serie, tanto de usuarios como de fuentes externas.

- Historial de búsqueda recomendaciones personalizadas, generadas a partir de los intereses de cada usuario.
- Creación y gestión de listas personalizadas de películas y series, además de un listado de los contenidos marcados como favoritos.
- Perfiles personalizados donde el usuario podrá modificar los datos de su perfil.
- Para los administradores permite gestionar usuarios y reseñas y gestionar los servicios de la API.

Objetivos del proyecto

Los objetivos principales de la aplicación son:

1. Facilitar el acceso a información actualizada sobre películas y series.
2. Ofrecer recomendaciones personalizadas basadas en el historial de visualización y preferencias del usuario.
3. Permitir la gestión de contenidos favoritos y listas personalizadas, con el objetivo de mejorar la experiencia de consulta y organización de contenidos.
4. Centralizar toda la información sobre las películas y series, tanto sus puntuaciones y reseñas, como los trailers o fechas de estreno.
5. Incorporar tanto películas como series, asegurando cobertura completa del entretenimiento audiovisual.

FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

La aplicación incluirá las siguientes funcionalidades:

1. Registro e inicio de sesión de usuarios, garantizando la seguridad de los datos y la personalización de la experiencia.
2. Gestión de películas y series favoritas, permitiendo organizar contenidos según preferencias personales.
3. Consulta de información detallada, incluyendo puntuaciones, reseñas, episodios y temporadas.
4. Historial de búsqueda, almacenado en la base de datos interna.
5. Generación de recomendaciones personalizadas, generadas a partir del historial y las preferencias de cada usuario.

6. Creación y gestión de listas personalizadas.
7. Búsqueda avanzada y filtrado, con opciones por género, fecha de estreno, puntuación o popularidad.
8. Panel de administración, con gestión de tokens de API, supervisión de usuarios y las reseñas y el control de datos almacenados.

PERFILES DE USUARIO

La aplicación diferenciará entre los siguientes tipos de usuarios:

- Administrador: encargado de la configuración de la API, la supervisión de usuarios y reseñas, el control de los datos almacenados y, en caso necesario, el bloqueo de cuentas.
- Usuario registrado: Con acceso completo a las funcionalidades principales, incluyendo la gestión de películas y series favoritas, la creación de listas personalizadas, el historial de visualización y la obtención de recomendaciones basadas en gustos.
- Usuario invitado: Con acceso restringido, limitado a la consulta de información básica sobre películas y series, sin posibilidad de almacenamiento de datos personales ni personalización de experiencia.

ENTIDADES DE INFORMACIÓN A GESTIONAR DE FORMA PERSISTENTE

Las entidades principales a gestionar de forma persistente en la base de datos son:

- Usuarios: Información personal básica, credenciales de acceso, preferencias y configuración de perfil público o privado.
- Películas y Series: Datos obtenidos de la API, incluyendo título, género, sinopsis, fecha de estreno, tráiler, episodios y puntuaciones y la imagen de portada.
- Historial de visualización: Registro de interacciones de cada usuario con películas y series.

- Listas personalizadas y favoritas: asociadas a cada usuario, permitiendo la organización de contenidos mediante títulos de listas y agrupaciones personalizadas.
- Reseñas y valoraciones: Comentarios y calificaciones creados por usuarios, vinculadas a películas o series específicas.

OTROS ASPECTO

- La aplicación se desarrollará mediante tecnologías web modernas, integrando frontend y backend.
- La base de datos podrá ser relacional (MySQL/PostgreSQL).
- Se busca que el usuario interactúe con el programa con un diseño adaptable a ello.
- Se busca la actualización de los datos y tener un almacenamiento eficiente en la base de datos interna.

METODOLOGÍA

La realización de la práctica costó aproximadamente de 5 horas por persona de trabajo para el desarrollo principal de la idea y la posterior documentación.

- Chloé Bolle-Reddat se encargó de desarrollar la idea inicial del proyecto y la redacción de la documentación.
- José Secadura Del Olmo se ocupó de la documentación y de la búsqueda de la API para el desarrollo posterior de la aplicación.
- Sergio Saura Oliva se responsabilizó de la búsqueda de los recursos necesarios para el desarrollo de la aplicación, así como de la investigación de la API y documentación.

En esta sesión, Sergio Saura Oliva desempeñó el rol de líder en la práctica.

	Chloé	José	Sergio	Totales
Practica 1	5 h	5h	5h	15h