



MEMORIA - MOVIEHUB

Proyecto Final de Desarrollo de Aplicaciones Web

ÍNDICE DE LA MEMORIA

Contenido

1. JUSTIFICACIÓN EMPRESARIAL DEL PROYECTO	2
2. DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN	5
3. ANÁLISIS DE REQUISITOS Y SOLUCIÓN	5
4. CICLO DE VIDA	6
5. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN	6
6. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN	8
7. DISEÑO DE LA INTERFAZ	9
8. BATERÍA DE PRUEBAS	11
9. HERRAMIENTAS UTILIZADAS	13
10. DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN	13
11. ANEXO. POSIBLES AMPLIACIONES Y MEJORAS DEL PROYECTO	14

1. JUSTIFICACIÓN EMPRESARIAL DEL PROYECTO

El consumo de contenido audiovisual a través de plataformas digitales ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años. La proliferación de servicios de streaming y la digitalización del ocio ha generado una demanda creciente de herramientas que permitan a los usuarios descubrir, valorar y compartir opiniones sobre películas y series. Sin embargo, muchas plataformas existentes carecen de espacios dedicados a la interacción y valoración comunitaria, o bien presentan interfaces poco intuitivas y limitadas en cuanto a personalización.

MovieHub surge como respuesta a esta necesidad, ofreciendo una plataforma web moderna, intuitiva y centrada en el usuario, donde cualquier persona puede explorar un amplio catálogo de películas y series, puntuar títulos, escribir reseñas y gestionar sus favoritos. El proyecto busca cubrir el vacío existente entre las grandes plataformas de streaming y las comunidades de cinéfilos, aportando una solución accesible, visual y adaptable a cualquier dispositivo.

A. IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES EN EL SECTOR Y PROPUESTA DE VALOR

Necesidades más demandadas en el sector productivo:

- Herramientas para descubrir contenido relevante de forma personalizada.
- Espacios para la valoración y recomendación de películas y series por parte de los propios usuarios.
- Interfaces intuitivas y adaptadas a dispositivos móviles.
- Gestión sencilla de listas y favoritos.
- Acceso rápido a rankings y tendencias del sector audiovisual.

Características específicas que requiere el proyecto:

- Filtros avanzados de búsqueda por tipo, género, año y título
- Sistema de puntuación y reseñas accesible y visual.
- Gestión de favoritos

- Panel de administración para la gestión de contenido y usuarios.
- Diseño responsive y experiencia de usuario optimizada

Propuesta de valor de MovieHub:

- MovieHub ofrece una plataforma web donde los usuarios pueden descubrir, valorar y compartir opiniones sobre películas y series de manera sencilla y visual. Su propuesta de valor se basa en la facilidad de uso, la personalización de la experiencia y la integración de funcionalidades clave para los amantes del cine y las series, todo ello sobre una arquitectura robusta y escalable desarrollada en Laravel.

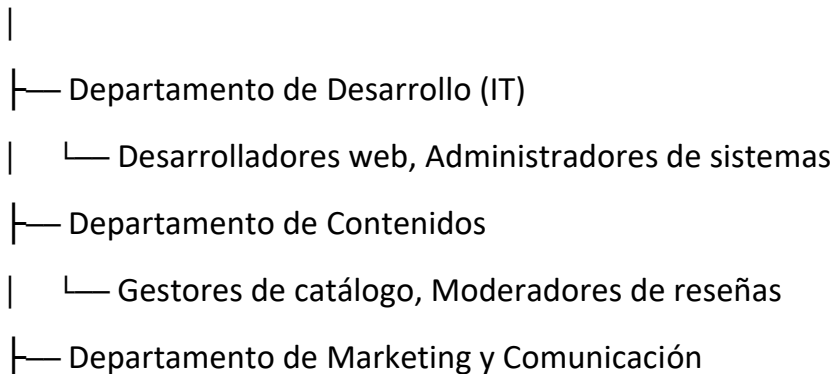
B. DESCRIPCIÓN DE LAS EMPRESAS TIPO Y ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Empresas tipo a las que se dirige el proyecto:

- Productoras y distribuidoras de cine y series que deseen ofrecer un espacio de comunidad a sus usuarios.
- Plataformas de streaming que busquen integrar valoraciones y reseñas de usuarios.
- Medios de comunicación y revistas digitales especializadas en cine y televisión
- Startups tecnológicos del sector audiovisual

Estructura organizativa (organigrama básico):

Director General



- | └─ Community managers, Publicistas
- └─ Departamento de Soporte y Atención al Cliente
 - └─ Técnicos de soporte, Gestores de incidencias

Funciones de cada departamento:

- **Desarrollo (IT):** Diseño, desarrollo y mantenimiento de la plataforma web, gestión de servidores y bases de datos.
- **Contenidos:** Alta, edición y moderación de películas y series, revisión de reseñas y valoraciones.
- **Marketing y Comunicación:** Promoción de la plataforma, gestión de redes sociales y campañas publicitarias.
- **Soporte y Atención al Cliente:** Resolución de incidencias técnicas, atención a usuarios y gestión de surgenencias.

C. IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES AYUDAS O SUBVENCIONES

Para la incorporación de nuevas tecnologías y el desarrollo de plataformas digitales como MovieHub, existen diversas ayudas y subvenciones a nivel nacional y europeo, entre las que destacan:

- **Kit Digital (España):** Programa de ayudas para la digitalización de pequeñas empresas y autónomos.
- **Subvenciones:** Ayudas para proyectos de innovación tecnológica y desarrollo de software.
- **Ayudas específicas del sector audiovisual:** Subvenciones para la promoción y digitalización de contenidos culturales

Estas ayudas pueden facilitar la implantación y mejora continua de MovieHub, permitiendo la incorporación de nuevas funcionalidades y el acceso a tecnologías avanzadas

2. DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

MovieHub es una plataforma web desarrollada en Laravel que permite a los usuarios descubrir, puntuar y reseñas películas y series. La aplicación ofrece un catálogo organizado y filtrable, donde cada usuario puede gestionar sus favoritos, consultar rankings y acceder a información detallada a cada título. Incluye un panel de administración para la gestión de contenidos y usuarios, y está diseñada con una interfaz moderna, visual y adaptada a dispositivos móviles, facilitando una experiencia de usuario intuitiva y atractiva.

3. ANÁLISIS DE REQUISITOS Y SOLUCIÓN

Requisitos funcionales

- Registro e inicio de sesión de usuarios.
- Búsqueda y filtrado de películas y series por tipo, género, año y título.
- Valoración y reseñas de títulos por parte de los usuarios.
- Gestión de favoritos.
- Visualización de rankings de los títulos mejor valorados.
- Panel de administración para gestionar usuarios, películas y series.

Requisitos técnicos

- Aplicación web desarrollada en Laravel (PHP).
- Base de datos relacional (MySQL).
- Interfaz responsive con Tailwind CSS.
- Autenticación segura y gestión de roles.

Solución propuesta

MovieHub integra todos estos requisitos en una plataforma centralizada, intuitiva y segura, permitiendo a los usuarios interactuar fácilmente con el catálogo y a los administradores gestionar el contenido de forma eficiente. La arquitectura modular y el uso de tecnologías modernas garantizan escalabilidad y buen rendimiento.

4. CICLO DE VIDA

El desarrollo de MovieHub ha seguido un ciclo de vida estructurado en varias fases:

1. **Análisis:** Identificación de necesidades, definición de requisitos funcionales y técnicos, y estudio del sector audiovisual.
2. **Diseño:** Creación de diagramas entidad-relación, prototipos de interfaz y planificación de la arquitectura de la aplicación.
3. **Implementación:** Desarrollo de la aplicación en Laravel, integración de la base de datos, desarrollo de la interfaz y funcionalidades principales.
4. **Pruebas:** Realización de pruebas funcionales, de usuario y de rendimiento para asegurar la calidad y el correcto funcionamiento.
5. **Despliegue:** Instalación en el entorno de producción o servidor, configuración y puesta en marcha para los usuarios finales.
6. **Mantenimiento:** Resolución de incidencias, mejoras continuas y actualización de la plataforma según las necesidades detectadas.

5. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

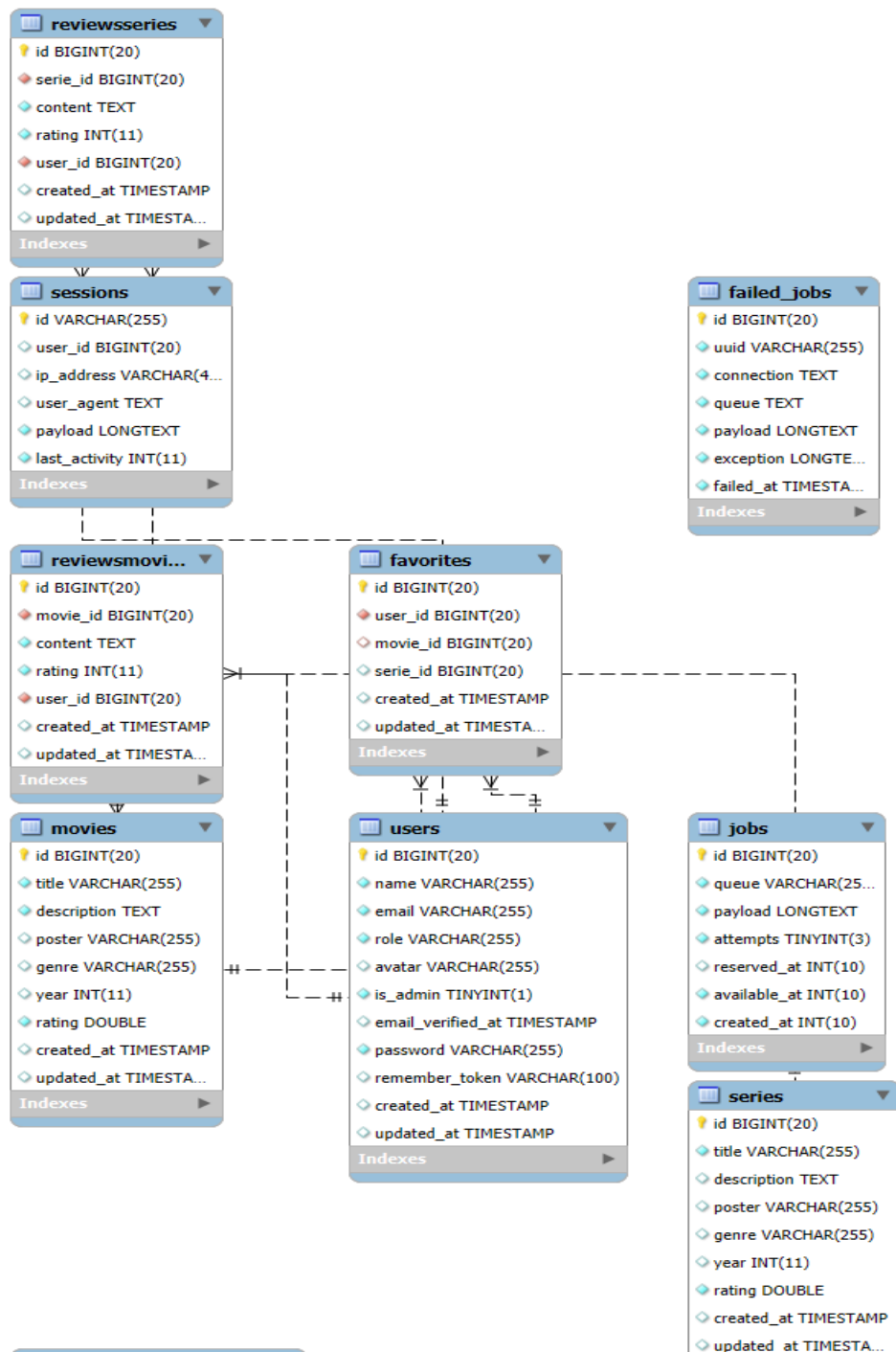
El diagrama Entidad-Relación (ER) representa la estructura de la base de datos de MovieHub, mostrando las entidades principales y las relaciones entre ellas. Este diseño permite gestionar de forma eficiente usuarios, películas, series, reseñas y favoritos.

Entidades principales:

- **Usuarios:** Almacena la información de los usuarios registrados
- **Películas:** Contiene los datos de cada película.
- **Series:** Contiene los datos de cada serie.
- **Reseñas:** Guarda las valoraciones y comentarios de los usuarios con sus películas y series.
- **Favoritos:** Relaciona usuarios con sus películas y series favoritas.

Relaciones clave:

- Un usuario puede tener muchas reseñas y muchos favoritos.
- Una película o serie puede tener muchas reseñas y ser favorita de varios usuarios.



6. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

1. Tablas principales

- **Users:** Almacena los datos de los usuarios registrados. Campos: id, name, email, password, role, avatar, is_admin, email_verified_at, remember_token.
- **Movies:** Contiene la información de las películas. Campos: id, title, description, poster, genre, year, rating.
- **Series:** Contiene la información de las series. Campos: id, title, description, poster, genre, year, rating.
- **Reviewsmovies:** Guarda las reseñas y valoraciones de los usuarios sobre películas. Campos: id, movie_id, content, rating, user_id.
- **Reviewsseries:** Guarda las reseñas y valoraciones de los usuarios sobre series. Campos: id, serie_id, content, rating, user_id.
- **Favorites:** Relaciona a los usuarios con sus películas y series favoritas. Campos: id, user_id, movie_id, serie_id.

2. Vistas: Las vistas de la aplicación se gestionan mediante archivos Blade en views. Las principales son:

- **Welcome.blade.php:** Pantalla de bienvenida.
- **Pages/Explore.blade.php:** Exploración de contenido.
- **User/favorites.blade.php:** Favoritos del usuario.
- **Tops/top.blade.php:** Rankings
- **Dashboard.blade.php:** Panel de usuario y administración
- **Page/soporte.blade.php:** Centro de ayuda y soporte.

3. Procedimientos: La lógica de negocio y las operaciones sobre la base de datos se gestionan a través de los controladores y modelos de Laravel (Eloquent ORM) **No se utilizan procedimientos almacenados** en la base de datos, ya que toda la gestión se realiza desde el Backend de la aplicación.

La estructura de tablas permite gestionar usuarios, películas, series, reseñas diferenciadas y favoritos de forma eficiente. Las vistas Blade proporcionan una interfaz clara y moderna, y la lógica de la aplicación se implementa en los

controladores y modelos de Laravel, facilitando el mantenimiento y la escalabilidad del proyecto

7. DISEÑO DE LA INTERFAZ

1. Guía de estilo

1.1. Colores principales:

- Fondo: Desgradados oscuros (gris, negro, azul oscuro)
- Elementos destacados: Amarillo (#FFD700, #FBBF24) para botones, iconos y títulos
- Textos: Blanco y gris claro para máxima legibilidad

1.2. Tipografía:

- Fuente principal: Roboto, sans-serif moderna
- Títulos en negrita y textos secundarios en regular

1.3. Iconografía:

- Uso de iconos SVG para acciones (favoritos, reseñas, usuario, búsqueda)
- Iconos de estrellas para valoraciones

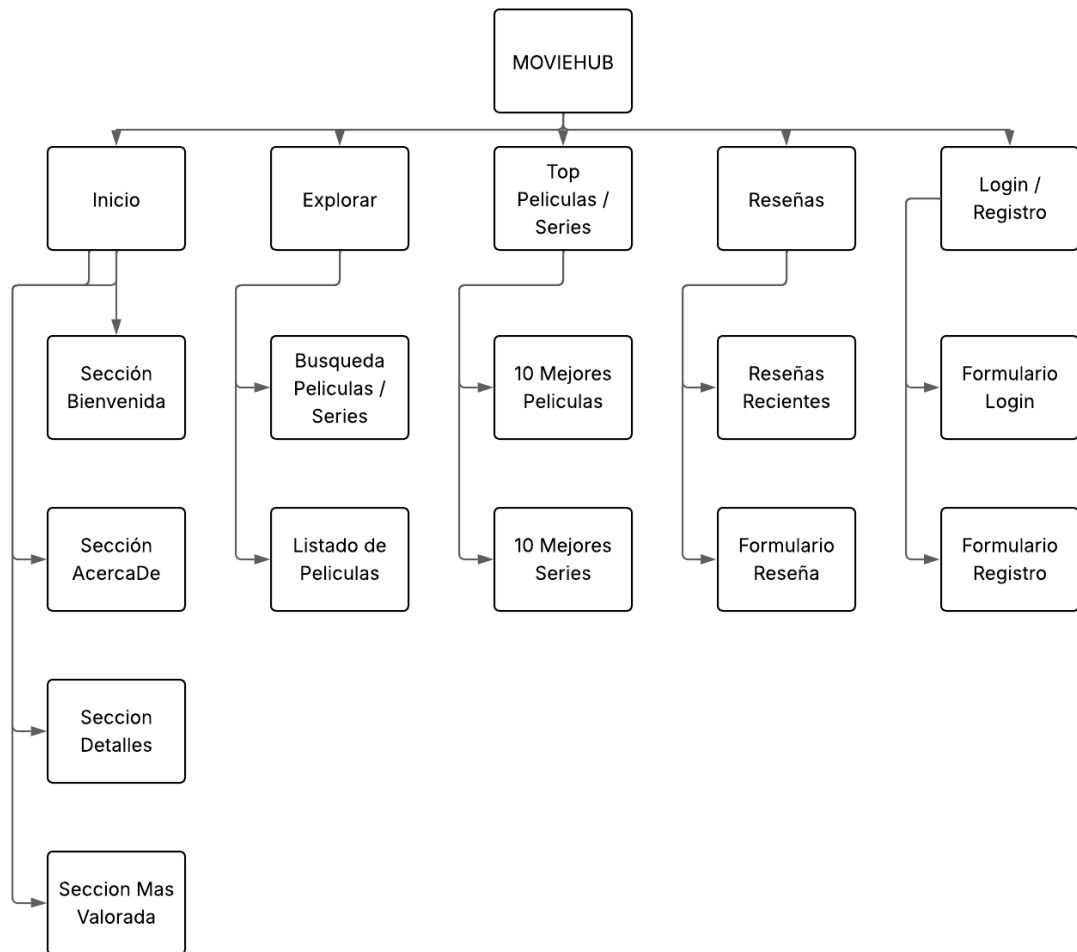
1.4. Componentes visuales:

- Tarjetas con bordes redondeados y sombras suaves
- Botones grandes y accesibles, con efectos hover y transiciones suaves
- Animaciones sutiles en partículas de fondo y transiciones de secciones.

1.5. Responsive:

- Interfaz adaptada a móviles, tablets y escritorio
- Menús y galerías que cambian de formato según el dispositivo

2. Mapa mental



2.1. Inicio

- Bienvenida
- Acerca de
- ¿Qué puedes hacer?
- Películas más valoradas

2.2. Explorar

- Filtros (tipo, género, año, título)
- Resultados en cuadrícula
- Acceso a detalles y reseñas

2.3. Favoritos

- Películas favoritas
- Series favoritas

2.4. Rankings

- Top 10 películas
- Top 10 series

2.5. Perfil

- Datos personales
- Reseñas escritas
- Configuración

2.6. Soporte

- Preguntas frecuentes
- Contacto

3. Prototipos

- 3.1. **Pantalla de bienvenida:** Título destacado, galería de películas, botón de explorar y acceso a registro/inicio de sesión
- 3.2. **Explorar contenido:** Barra de filtros, cuadrícula de tarjetas de películas/series, acceso a detalles y favoritos
- 3.3. **Detalle de película/serie:** Imagen grande, sinopsis, valoración media, reseñas de usuarios, botón para añadir a favoritos
- 3.4. **Favoritos:** Listado visual de títulos guardados, acceso rápido a detalles y opción de eliminar de favoritos.
- 3.5. **Perfil de usuario:** Información personal, avatar, listado de reseñas y configuración.
- 3.6. **Soporte:** Centro de ayuda con preguntas frecuentes, buscador y botón de contacto

8. BATERÍA DE PRUEBAS

Para garantizar la calidad y el correcto funcionamiento de MovieHub, se ha realizado una batería de pruebas que incluye los siguientes tipos:

1. Pruebas funcionales

- a. Registro, inicio y cierre de sesión de usuarios.
- b. Búsqueda y filtrado de películas y series.
- c. Añadir y quitar favoritos.
- d. Escribir, editar y eliminar reseñas.

- e. Visualización de rankings y detalles de títulos.
- f. Acceso y edición del perfil de usuario.
- g. Funcionalidades del panel de Administración (gestión de usuarios, películas, series y reseñas de usuarios).

2. Pruebas de usabilidad

- a. Verificación de la correcta visualización y navegación en dispositivos móviles, tablets y escritorio
- b. Comprobación de la accesibilidad de botones, menús y formularios.

3. Pruebas de rendimiento

- a. Carga de páginas con múltiples resultados en la sección de exploración.
- b. Respuesta del sistema ante acciones simultáneas de varios usuarios.

4. Pruebas de seguridad

- a. Validación de formularios para evitar inyecciones y datos incorrectos.
- b. Comprobación de la gestión de roles y permisos (usuario/administrador).

Resultado: Todas las pruebas se han superado satisfactoriamente, garantizando una experiencia estable, segura y accesible para los usuarios finales.

9. HERRAMIENTAS UTILIZADAS

Para el desarrollo y despliegue de MovieHub se han empleado las siguientes herramientas y tecnologías:

- i. **Laravel:** Framework principal para el desarrollo Backend en PHP.
- ii. **PHP:** Lenguaje de programación del lado del servidor.
- iii. **MYSQL:** Sistema de gestión de bases de datos relacional.
- iv. **Tailwind CSS:** Framework para el diseño y maquetación responsive de la interfaz
- v. **Blade:** Motor de plantillas de Laravel para la generación de vistas
- vi. **JavaScript (Alpine.js):** Para la interactividad y efectos en el Frontend
- vii. **VS Code:** Editor de código principal
- viii. **Git y GitHub:** Control de versiones y gestión colaborativa del código.
- ix. **Composer:** Gestor de dependencias de PHP.
- x. **Node.js y npm:** Administración visual de la base de datos
- xi. **Figma:** Para el diseño de prototipos y wireframes
- xii. **Xampp:** Entorno local de desarrollo y pruebas

10. DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN

El despliegue de MovieHub se ha realizado en el servidor Ruix del instituto IES Ruiz Gijón. Para ello, se han seguido los siguientes pasos:

1. **Preparación del entorno:** El servidor cuenta con los requisitos necesarios para ejecutar aplicaciones Laravel: PHP, MySQL Y Composer.
2. **Transferencia de archivos:** Se ha utilizado **Filezilla** para subir todos los archivos del proyecto Laravel (incluyendo carpetas app, public, resources, routes, etc.) al directorio correspondiente al servidor
3. **Configuración de la base de datos:** Se ha importado la base de datos MySQL y configurado el archivo .env con los datos de conexión del servidor.

4. **Instalación de dependencias:** Desde el terminal del servidor, se han ejecutado `composer install` y `npm install` para instalar las dependencias necesarias.
5. **Migraciones y seeders:** Se han ejecutado las migraciones (`php artisan migrate`) y, si era necesario los seeders para poblar la base de datos en caso del usuario Administrador.
6. **Configuración de permisos:** Se han ajustado los permisos de las carpetas `storage` y `cache` para asegurar el correcto funcionamiento de Laravel.
7. **Acceso a la aplicación:** Finalmente, la aplicación MovieHub esta disponible para los usuarios a través de la URL proporcionada por el servidor del instituto

11. ANEXO. POSIBLES AMPLIACIONES Y MEJORAS DEL PROYECTO

A continuación, se proponen algunas ideas para futuras versiones de MovieHub, que permitiría ampliar sus funcionalidades y mejorar la experiencia del usuario:

- i. **Integración con APIs externas:** Obtener información y carátulas de películas y series en tiempo real desde bases de datos como TMDb o IMDb.
- ii. **Sistema de notificaciones:** Avisos para nuevos estrenos y respuestas a reseñas de usuarios.
- iii. **Mensajería entre usuarios:** Permitir la comunicación privada o foros temáticos dentro de la plataforma
- iv. **Listas personalizadas:** Posibilidad de crear y compartir listas temáticas (por ejemplo, "Mis películas de terror favoritas").
- v. **App móvil:** Desarrollo de una aplicación nativa para Android y iOS.
- vi. **Sistema de logros o gamificación:** Recompensas por participación activa, como escribir reseñas o valorar títulos.
- vii. **Panel de estadísticas avanzadas:** Gráficas y datos sobre tendencias, géneros más vistos, usuarios más activos, etc.
- viii. **Panel de usuarios activos:** Ver en una parte cuales son los usuarios activos en la página

Estas mejoras permitirían que MovieHub siga creciendo y adaptándose a las necesidades de los usuarios y del sector audiovisual.