

Karenflix

**Juan Fernando Umaña
Gerson Chaparro**

S1

Pedro Felipe Gomez

**CAMPUSLANDS
SALON S1
RUTA Node js
FLORIDABLANCA
2025
Karenflix**

SITUACIÓN PROBLEMA

- El proyecto consiste En la creación de una pagina web de peliculas utilizando front-end y backend , junto con mongodb y bases de datos Nosql, ddonde existan dos perfiles, usuario y administraador, donde el primero pueda, comentar acerca de las peiculas, brindarles una calificacion, ver las peliculas mas vistas , las mejor calificadas , que puedan visualizar su categoría, y que tengan un registro u inicio de sesion.

- El proyecto busca crear un sistema con un flujo eficiente que pueda limitar y permitir al usuario sus funciones basicas para ver información , escribir comentarios , entre otros, y , por otra parte permitir al administrador gestionar categorias y peliculas.

LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS

REQUERIMIENTOS

1.1. Requerimientos Funcionales

Gestión de Usuarios y Roles

- **RF01:** El sistema debe permitir a los visitantes registrar una nueva cuenta de usuario proporcionando nombre, correo electrónico y contraseña. (Derivado de HU01)
- **RF02:** El sistema debe permitir a los usuarios registrados iniciar sesión con su correo y contraseña para autenticarse. (Derivado de HU02)
- **RF03:** El sistema debe gestionar dos roles de usuario: "Administrador" y "Usuario", cada uno con permisos y accesos diferenciados. (Derivado de HU09)

Gestión de Contenido (Administrador)

- **RF04:** El sistema debe permitir a los administradores crear, leer, actualizar y eliminar categorías de contenido. (Derivado de HU03)
- **RF05:** El sistema debe permitir a los administradores agregar nuevas películas o series al catálogo, especificando título, descripción, categoría, año y una imagen opcional. (Derivado de HU05)

Gestión de Reseñas (Usuario)

- **RF06:** El sistema debe permitir a un usuario autenticado escribir y publicar una reseña para una película/serie, incluyendo un título, un comentario y una calificación numérica de 1 a 5. (Derivado de HU04)
- **RF07:** El sistema debe permitir a un usuario autenticado reaccionar con "like" o "dislike" a las reseñas escritas por otros usuarios. (Derivado de HU07)

Visualización y Navegación (Todos los usuarios)

2. **RF08:** El sistema debe permitir a cualquier usuario (registrado o no) ver la página de detalle de una película/serie, que incluye su información completa y las reseñas asociadas. (Derivado de HU06)
3. **RF09:** El sistema debe permitir a cualquier usuario filtrar el catálogo de películas/series por categoría. (Derivado de HU08)
4. **RF10:** El sistema debe permitir ordenar el listado de películas/series por criterios de popularidad y ranking. (Derivado de HU10)

4.1. Requerimientos No Funcionales

Seguridad

- **RNF01:** La contraseña del usuario debe tener una longitud mínima de 8 caracteres. (Derivado de HU01)
- **RNF02:** El acceso a las funcionalidades de gestión (categorías, adición de películas) debe estar restringido exclusivamente a usuarios con el rol de "Administrador". (Derivado de HU03, HU05)
- **RNF03:** La autenticación y autorización para rutas protegidas debe gestionarse mediante tokens de acceso (JWT). (Derivado de HU02)

Integridad de Datos y Validaciones

- **RNF04:** El correo electrónico proporcionado durante el registro debe tener un formato válido y ser único en la base de datos. (Derivado de HU01)
- **RNF05:** El sistema no debe permitir el registro de películas o series con títulos duplicados. (Derivado de HU05)
- **RNF06:** El sistema debe validar que el año de una película/serie sea un número de 4 dígitos. (Derivado de HU05)
- **RNF07:** La calificación en una reseña debe ser un valor numérico entre 1.0 y 5.0. (Derivado de HU04)
- **RNF08:** No se podrá eliminar una categoría si esta tiene películas o series asociadas. (Derivado de HU03)

Reglas de Negocio

- **RNF09:** Un usuario solo puede publicar una única reseña por cada película o serie. (Derivado de HU04)
- **RNF10:** Un usuario no puede dar "like" o "dislike" a sus propias reseñas. (Implícito en la HU07: "reseñas de otros usuarios")

Usabilidad y Rendimiento

- **RNF11:** Tras un registro exitoso, el sistema debe redirigir al usuario a la página de inicio de sesión. (Derivado de HU01)
- **RNF12:** La vista de detalle de una película/serie debe ser de acceso público y no requerir autenticación. (Derivado de HU06)
- **RNF13:** El filtrado de contenido por categoría debe actualizar la lista de resultados sin recargar la página completa. (Derivado de HU08)

HISTORIAS DE USUARIO CON CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

1.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU01	Actor	Visitante
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Registro de Nuevo Usuario		
Descripción			
Como visitante no registrado , quiero crear una cuenta nueva con mi nombre, correo electrónico y una contraseña, para poder acceder a las funcionalidades de la plataforma , como escribir reseñas.			
Funcionalidad			
Esta funcionalidad permitirá a cualquier persona que visite el sitio web de KarenFlix crear una cuenta de usuario. El formulario de registro solicitará datos básicos como nombre, correo electrónico y una contraseña. El sistema validará la información y creará un nuevo perfil de usuario con rol "usuario" por defecto en la base de datos.			
Criterios de aceptación	1. El sistema debe validar que el formato del correo electrónico sea válido. 2. La contraseña debe tener un mínimo de 8 caracteres 3. Tras un registro exitoso, el usuario es redirigido a la página de inicio de sesión.		
Restricciones			
Un correo electrónico solo puede estar asociado a una única cuenta.			

2.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU02	Actor	Usuario Registrado
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Inicio de Sesión de Usuario		
Descripción			
Como usuario registrado , quiero iniciar sesión con mi correo y contraseña , para acceder a mi perfil y a las funcionalidades de la aplicación .			
Funcionalidad			
Permite a un usuario ya registrado autenticarse en el sistema. El usuario proporcionará su correo y contraseña, y el backend los verificará. Si son correctos, generará un token de acceso (JWT) que se enviará al cliente para ser usado en solicitudes posteriores a rutas protegidas.			
Criterios de aceptación	1. El sistema debe validar que las credenciales coincidan con un registro en la base de datos. o.		
Restricciones			
El usuario tiene que ya estar registrado en la aplicación			

3.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU03	Actor	Administrador
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Gestión de Categorías		
Descripción			
Como Administrador , quiero gestionar (crear, ver, actualizar y eliminar) las categorías de contenido , para mantener la biblioteca de KarenFlix organizada y correctamente clasificada .			
Funcionalidad			
El administrador tendrá acceso a una interfaz especial donde podrá realizar operaciones CRUD sobre las categorías. Esto implica poder añadir nuevas categorías (ej. 'Anime', 'Ciencia Ficción'), editar el nombre de las existentes y eliminarlas. Estas categorías se usarán para clasificar las películas y series.			
Criterios de aceptación	1. Solo los usuarios autenticados con el rol de 'administrador' pueden ejecutar estas acciones		
Restricciones			
No se puede eliminar una categoría si tiene películas o series asociadas a ella.			

4.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU04	Actor	Usuario Registrado
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Publicar Reseña de Película/Serie		
Descripción			
Como usuario registrado , quiero escribir y publicar una reseña para una película/serie, incluyendo un título, un comentario y una calificación (1-5), para compartir mi opinión con la comunidad .			
Funcionalidad			
Desde la página de detalle de una película, el usuario autenticado podrá acceder a un formulario para escribir su reseña. Deberá proporcionar una calificación, un título y el texto de la misma. Al enviar, la reseña se asociará a la película y al perfil del usuario que la creó. El ranking ponderado de la película se recalculará.			
Criterios de aceptación	1. El usuario debe estar autenticado para poder publicar una reseña. 2. La calificación debe ser un valor numérico entre 1.0 y 5.0.		
Restricciones			
Un usuario solo puede publicar una única reseña por cada película o serie			

5.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU05	Actor	Administrador
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Agregar Nueva Película/Serie		
Descripción			
Como Administrador , quiero agregar nuevas películas o series al catálogo especificando su título, descripción, categoría, año y una imagen opcional, para expandir el contenido disponible para los usuarios .			
Funcionalidad			
El administrador utilizará un formulario protegido en el panel de administración para añadir nuevo contenido. El sistema validará que todos los datos requeridos estén presentes y que el título no esté duplicado antes de guardarlo en la base de datos. La película/serie recién creada estará disponible inmediatamente en el catálogo público.			
Criterios de aceptación	1. El sistema debe validar que el título de la película/serie no exista previamente en la base de datos. 2. La categoría seleccionada debe corresponder a una categoría válida y existente. 3. El campo "año" debe ser un número válido de 4 dígitos. 4. Todos los campos obligatorios (título, descripción, categoría, año) deben ser validados para no estar vacíos.		

Restricciones
Solo los usuarios con rol de 'administrador' pueden acceder a esta funcionalidad.

6.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU06	Actor	Usuario (cualquiera)
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Ver Detalle de una Película/Serie		
Descripción			
Como usuario , quiero seleccionar una película/serie para ver su página de detalle , para consultar su información completa y leer las reseñas de otros .			
Funcionalidad			
Al hacer clic en un elemento del catálogo, el usuario es redirigido a una página dedicada que muestra toda la información de la película/serie (póster, título, descripción, año, etc.). Debajo de esta información, se cargará y mostrará una lista de todas las reseñas que los usuarios han escrito para ese contenido.			
Criterios de aceptación	1. La página debe mostrar claramente el título, descripción, categoría, año y la imagen (si existe). 2. Debajo de los detalles, se deben listar todas las reseñas asociadas. 3. Cada reseña en la lista debe mostrar su calificación, comentario, el autor, y los contadores de likes/dislikes. 4. Si un contenido no tiene reseñas, se debe mostrar un mensaje que lo indique.		
Restricciones			
Esta vista es de acceso público; no requiere autenticación.			

7.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU07	Actor	HU07
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Reaccionar a Reseñas (Like/Dislike)		
Descripción			
Como usuario registrado , quiero poder dar 'like' o 'dislike' a las reseñas de otros usuarios , para indicar su utilidad y ayudar a destacar las más relevantes .			
Funcionalidad			
En la lista de reseñas de la página de detalle, cada reseña (que no sea del propio usuario) tendrá botones de "like" y "dislike". Al hacer clic, el sistema registrará la interacción del usuario de forma asíncrona (sin recargar la página) y actualizará el contador visible. Esta interacción influirá en el cálculo del ranking ponderado.			
Criterios de aceptación	1. El usuario debe estar autenticado para poder reaccionar a una reseña. 3. Un usuario solo puede tener una reacción por reseña (like o dislike). 4. El contador de likes y dislikes de la reseña se actualiza		

	visualmente tras la interacción.
Restricciones	
La lógica para registrar las reacciones debe ser manejada de forma segura en el backend para evitar abusos.	

8.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU08	Actor	Usuario (cualquiera)
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Filtrar Catálogo por Categoría		
Descripción			
Como usuario , quiero filtrar el listado de películas/series por categoría , para encontrar fácilmente contenido del género que me interesa .			
Funcionalidad			
En la página principal del catálogo, existirá un control (ej. un menú desplegable o una lista de botones) que contendrá todas las categorías disponibles. Al seleccionar una categoría, la vista del catálogo se actualizará para mostrar únicamente el contenido que pertenece a la categoría seleccionada.			
Criterios de aceptación	1. Al seleccionar una categoría, la lista de resultados se actualiza sin necesidad de recargar toda la página.		
Restricciones			
El filtrado se realiza a nivel de backend para asegurar un rendimiento óptimo.			

9.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU09	Actor	Sistema
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	se deben permitir dos roles administrador y usuario		
Descripción			
se bee tener dos roles administrador y usuario cada uno con permisos distintos			
Funcionalidad			
El sistema debe permitir dos tipos de roles: Usuario y Administrador , con permisos diferenciados			
Criterios de aceptación	1. al seleccionar cada uno y iniciar sesion se debe mostrar sus funcionalidades		
Restricciones			
el inicio de sesión se deberá hacer con los usuarios y administradores que esten registrados en al base de datos			

10.

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	HU10	Actor	Sistema
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Ordenamientos de las películas		
Descripción			
el ususriio podra ordenarlas por popularidad y ranking			
Funcionalidad			
El sistema debe permitir ordenar el listado de películas/series por popularidad y por ranking .			
Criterios de aceptación	2. cada ordenamiento debera funcionar bien segun suss criterios		
Restricciones			
se mostrara las peliculas registradas en la base de datos			

Metodologia

El desarrollo de este proyecto se llevará a cabo utilizando una **metodología ágil**, específicamente el marco de trabajo **Scrum**. Este enfoque nos permitirá adaptarnos a los cambios, priorizar funcionalidades de alto valor y avanzar de manera continua y organizada.

5.1 Roles en Scrum

El equipo contará con los siguientes roles, cada uno con responsabilidades definidas:

- **Product Owner** (Juan Fernando Umaña, Gerson Chaparro): Encargados de definir las funcionalidades, priorizar la lista de requerimientos (**Product Backlog**) y asegurar que el equipo trabaje en lo que genera mayor valor para el cliente.
- **Development Team** (Juan Fernando Umaña, Gerson Chaparro): Responsables de completar las tareas de cada ciclo de desarrollo (**Sprint**). El equipo es auto-organizado y multifuncional, con la capacidad de gestionar su propio trabajo.

5.2 Ciclo de Trabajo (Sprints)

El proyecto se organizará en **Sprints** de dos (2) semanas de duración.

Cada Sprint tendrá como objetivo entregar un **incremento de producto potencialmente funcional**, garantizando avances constantes y medibles.

5.3 Ceremonias de Scrum

Para asegurar la comunicación, organización y seguimiento del proyecto, se realizarán las siguientes ceremonias:

- **Sprint Planning (Planificación del Sprint):**
Reunión inicial de cada Sprint donde el equipo define qué tareas se completarán y cómo se alcanzarán los objetivos.
- **Daily Scrum (Scrum Diario):**
Reunión breve de máximo 15 minutos que se llevará a cabo diariamente. Cada integrante comparte lo que hizo el día anterior, lo que realizará hoy y los obstáculos que enfrenta.
- **Sprint Review (Revisión del Sprint):**
Al finalizar cada Sprint, el equipo presentará el trabajo completado a los interesados para recibir retroalimentación y validar el progreso.

-