

Proyecto Final 2 0 2 5

MAGICALTSUTSUNLIST

Realizado por:

María del Pilar Gómez Díaz
(@mpilargomezdiaz)

Índice

03 **Introducción**

04 **Gestión de usuarios**

Registro de usuario

Inicio de sesión y recuperación de contraseña

07 **Roles y permisos**

Diferencias entre roles

- Menú del usuario estándar ("otaku")
- Menú del administrador ("super-otaku")

10 **Bases de datos y sincronización**

11 **Control de acceso**

Restricciones de acceso

12 **Diagramas del sistema**

Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Secuencia

Diagrama Entidad-Relación (ER)

15 **Conclusión**

INTRODUCCIÓN

MagicalTsutsunList es una página web diseñada para que los usuarios puedan organizar y registrar los animes y mangas que han visto o leído, están viendo o leyendo o planean ver o leer. La plataforma ofrece una interfaz intuitiva con listas personales separadas para animes y mangas, facilitando su administración.

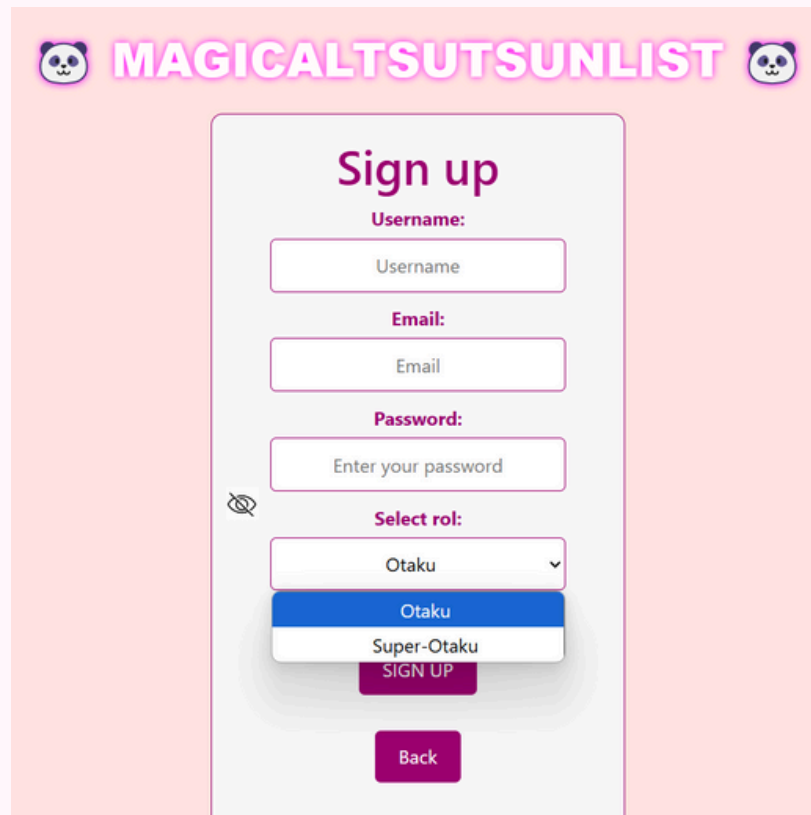
La primera vista que se obtiene de la página cuenta con un carrusel en el que se nos muestran los animes que hay actualmente en emisión (estos se obtienen de la API de Jikan por medio de un fetch llevado a cabo en node).



Si quien accede a la página es un usuario nuevo, primero deberá registrarse antes de acceder al contenido completo.

GESTIÓN DE USUARIOS

Registro de usuario



The image shows a 'Sign up' form for a website called 'MAGICALTSUTSUNLIST'. The form is centered on a light pink background. It has a title 'Sign up' in bold black text. Below the title are four input fields: 'Username:', 'Email:', 'Password:', and 'Select rol:'. The 'Password:' field has a toggle icon to its left. The 'Select rol:' field is a dropdown menu with 'Otaku' selected. Below the dropdown are two buttons: 'SIGN UP' (blue) and 'Back' (red).

MAGICALTSUTSUNLIST

Sign up

Username:

Username

Email:

Email

Password:

Enter your password

Select rol:

Otaku

Otaku

Super-Otaku

SIGN UP

Back

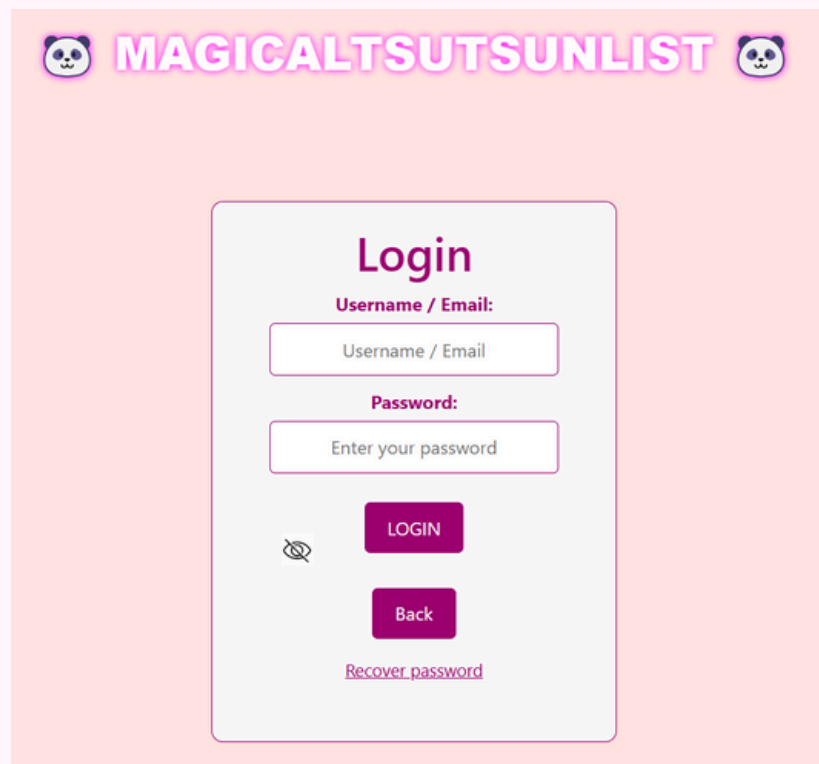
Durante el proceso de registro, el usuario deberá completar varios campos obligatorios. Existen dos tipos de roles:

- **Otaku:** Usuario estándar con acceso a todas las funciones básicas.
- **Super-otaku:** Administrador con permisos adicionales que se detallarán más adelante.

GESTIÓN DE USUARIOS

Inicio de sesión y recuperación de contraseña

Una vez registrado, el usuario podrá iniciar sesión ingresando su correo electrónico o nombre de usuario, junto con su contraseña (la cual debe coincidir exactamente con la ingresada en el registro, incluyendo mayúsculas y minúsculas).



The image shows a login form for a website called "MAGICALTSUTSUNLIST". The form is centered on a light pink background. At the top, the website name is displayed in a pink, outlined font, flanked by two panda emojis. The login form itself is a light green rounded rectangle. It has a title "Login" in bold pink text. Below the title, there are two input fields: "Username / Email:" and "Password:". The "Username / Email:" field has a placeholder text "Username / Email". The "Password:" field has a placeholder text "Enter your password". To the left of the password field, there is an eye icon with a slash through it, indicating a toggle for password visibility. Below the input fields, there are two buttons: a pink "LOGIN" button and a light green "Back" button. At the bottom of the form, there is a link that says "Recover password" in pink text.

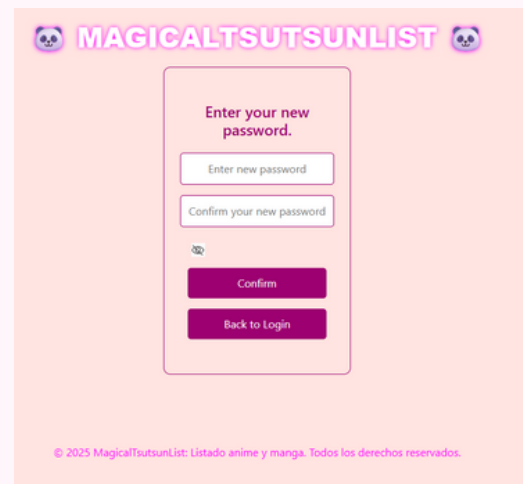
GESTIÓN DE USUARIOS

Inicio de sesión y recuperación de contraseña

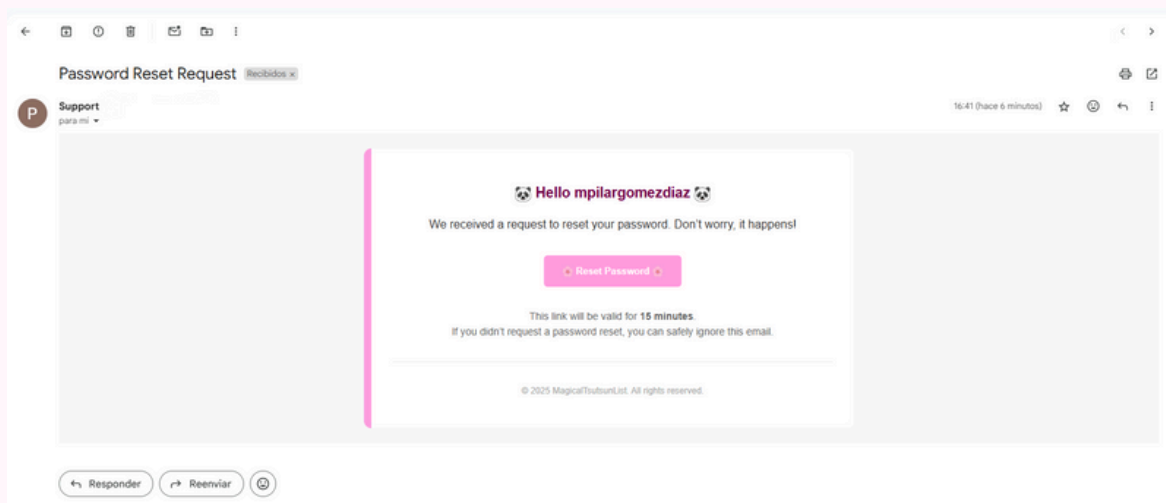
- En caso de olvidar la contraseña, podrá solicitar un restablecimiento ingresando su correo electrónico. Si la dirección se encuentra en la base de datos de MySQL, el sistema enviará por email un enlace con un token para acceder al formulario de restablecimiento, donde deberá introducir y confirmar su nueva contraseña.



The screenshot shows the 'Password Recovery' form on the MagiCaltSutsunList website. The form is titled 'Password Recovery' and has a light blue background. It contains a text input field for 'Enter your email', a 'Send' button, and a 'Back to Login' button. The website's logo and name are at the top, and a copyright notice is at the bottom.



The screenshot shows the 'Enter your new password' form on the MagiCaltSutsunList website. The form is titled 'Enter your new password.' and has a light blue background. It contains two text input fields for 'Enter new password' and 'Confirm your new password', a 'Confirm' button, and a 'Back to Login' button. The website's logo and name are at the top, and a copyright notice is at the bottom.



ROLES Y PERMISOS

Diferencias entre roles

Tras iniciar sesión, los usuarios verán un menú personalizado según su rol.

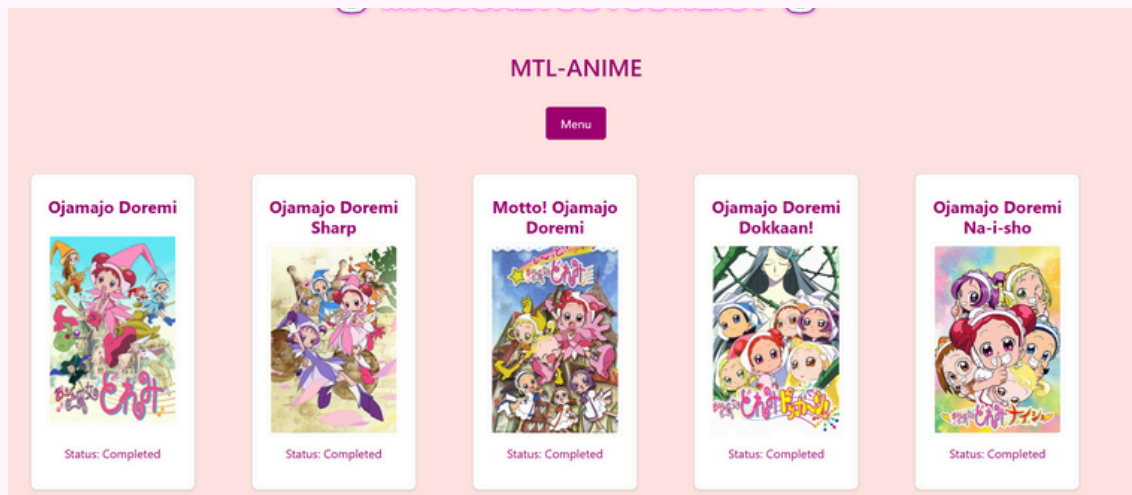
Menú del usuario estándar ("otaku")

1. **Magical Anime:** Acceso a la lista personal de animes, donde puede gestionar su estado (viendo, planeado, completado).
2. **Magical Manga:** Funciona igual que el apartado de animes, pero para mangas.
3. **Sign Out:** Opción para cerrar sesión.

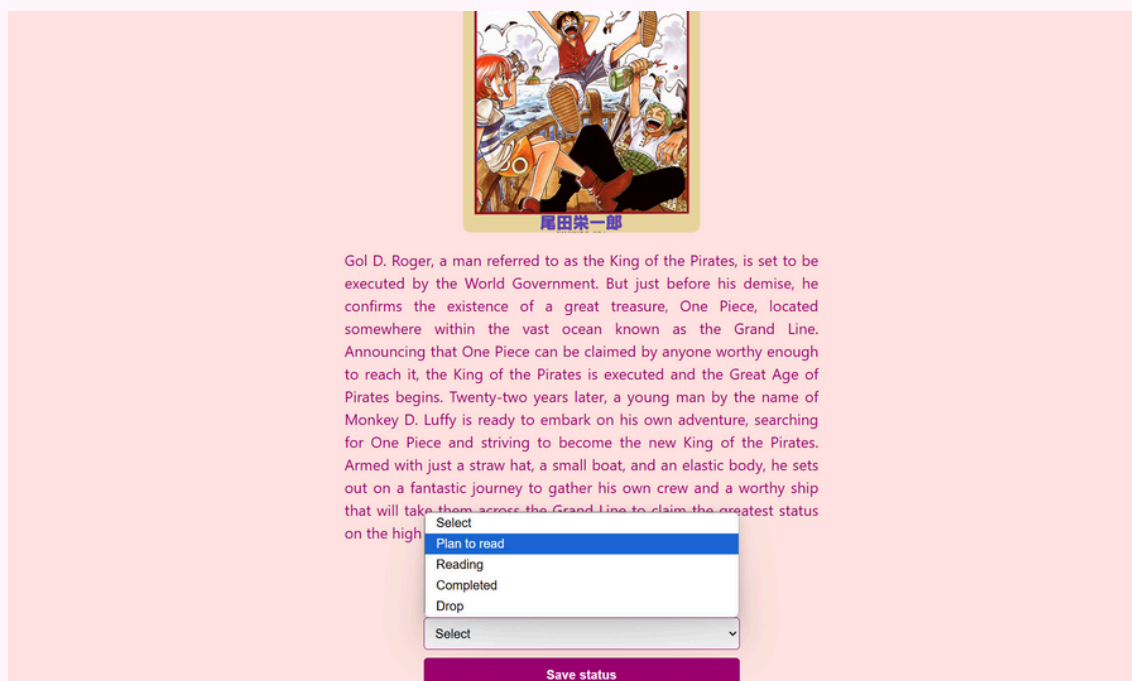


ROLES Y PERMISOS

Ejemplo de una lista personal de anime:



Los usuarios pueden hacer clic en cualquier anime o manga de su lista para actualizar su estado o ver más detalles, como sinopsis y género.



ROLES Y PERMISOS

Diferencias entre roles

Menú del administrador ("super-otaku").

Además de las opciones anteriores, el administrador cuenta con un apartado adicional:

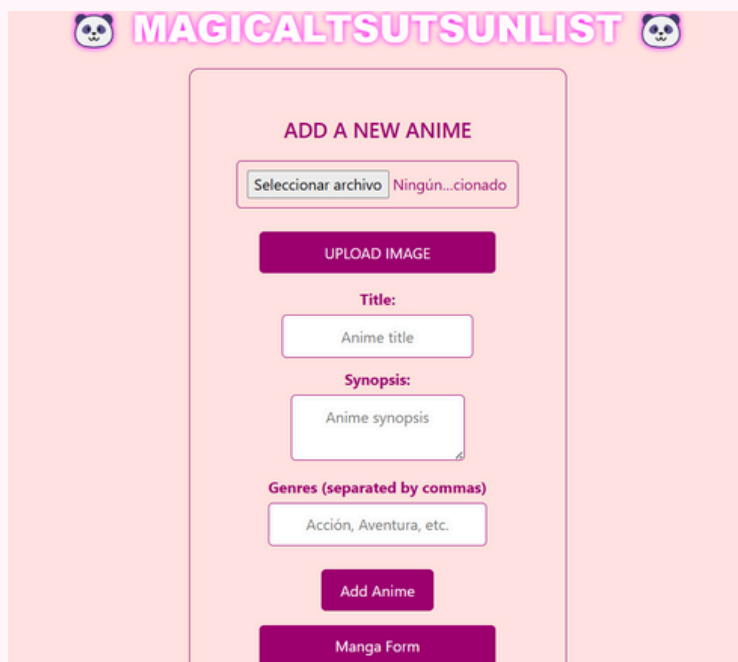
4. **Upload Form:** Un formulario que permite agregar nuevos animes y mangas a la base de datos.

Al hacer clic en "Manga Form", se despliega un formulario similar para añadir mangas.



ROLES Y PERMISOS

Vista del formulario que permite subir un nuevo anime.



The image shows a web form titled 'MAGICALTSUTSUNLIST' with a pink background. The form is titled 'ADD A NEW ANIME' and contains the following fields and buttons:

- A file selection button labeled 'Seleccionar archivo' with a placeholder text 'Ningún...cionado'.
- An 'UPLOAD IMAGE' button.
- A 'Title:' label followed by a text input field containing 'Anime title'.
- A 'Synopsis:' label followed by a text input field containing 'Anime synopsis'.
- A 'Genres (separated by commas)' label followed by a text input field containing 'Acción, Aventura, etc.'.
- An 'Add Anime' button.
- A 'Manga Form' button.

BASES DE DATOS Y SINCRONIZACIÓN

Base de datos y sincronización

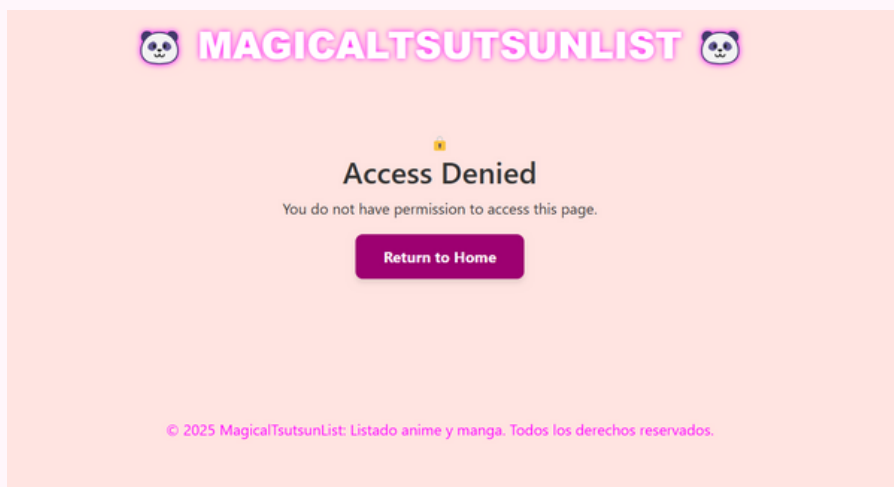
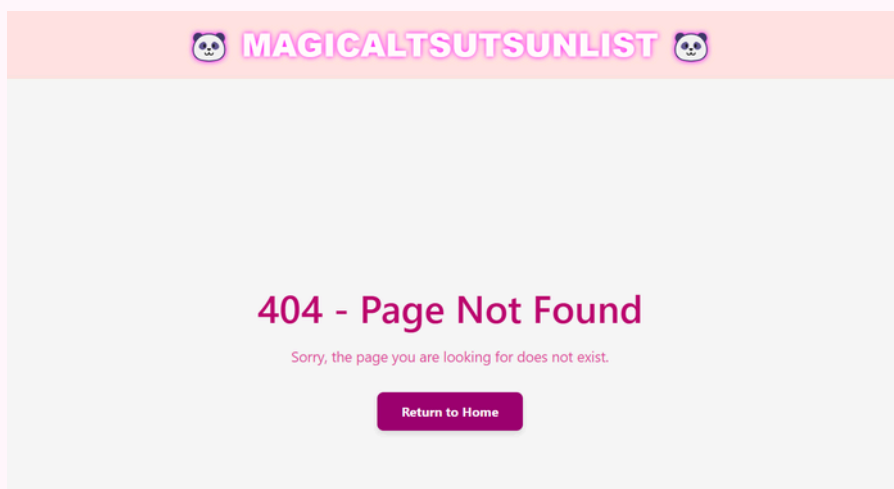
Los animes y mangas se almacenan en MongoDB, mientras que los datos de los usuarios y sus listas personales se gestionan en MySQL. Para vincular ambas bases de datos, se sincroniza la información mediante Sequelize, almacenando el ID del anime/manga en MySQL como clave foránea en las listas personales.

CONTROL DE ACCESO

Restricciones de acceso

Un usuario básico o no registrado no podrá acceder a las funciones de administrador, incluso si conoce la URL. El acceso está restringido.

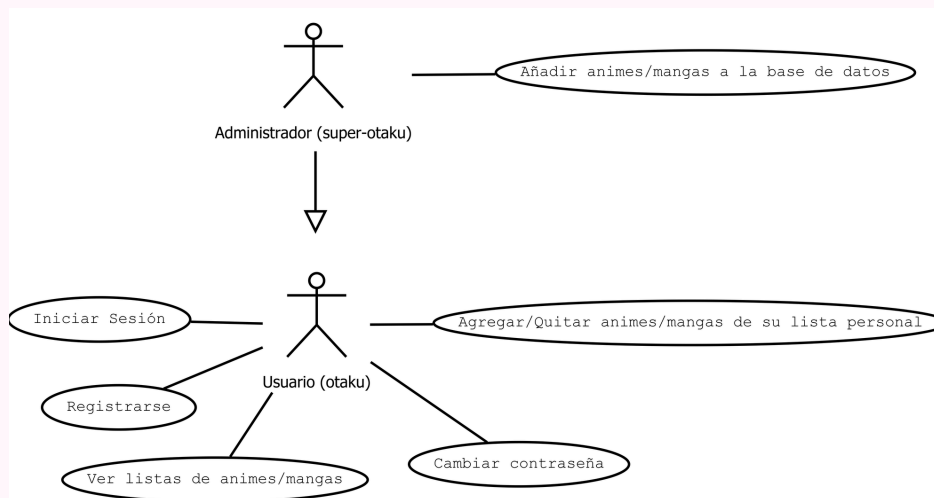
Si un usuario introduce una URL incorrecta, será redirigido a una página específica para gestionar el error.



DIAGRAMAS DEL SISTEMA

A continuación, se presentan los diagramas que ilustran el funcionamiento de MagicalTsutsunList, incluyendo los principales casos de uso y el flujo de interacción entre el usuario y el sistema.

Diagrama de Casos de Uso



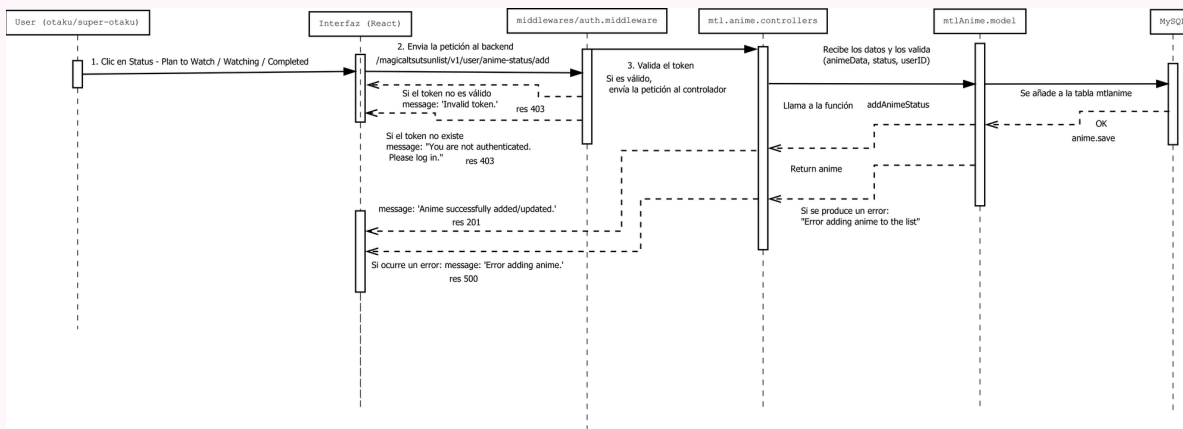
Descripción: Este diagrama muestra las interacciones de los usuarios con la plataforma. Se identifican dos roles principales:

- **Otaku:** Usuario estándar que puede gestionar su lista de animes y mangas.
- **Super-Otaku:** Administrador con permisos adicionales para agregar nuevos contenidos.

Las acciones representadas incluyen el registro, inicio de sesión, gestión de listas y administración de contenido.

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

Diagrama de Secuencia



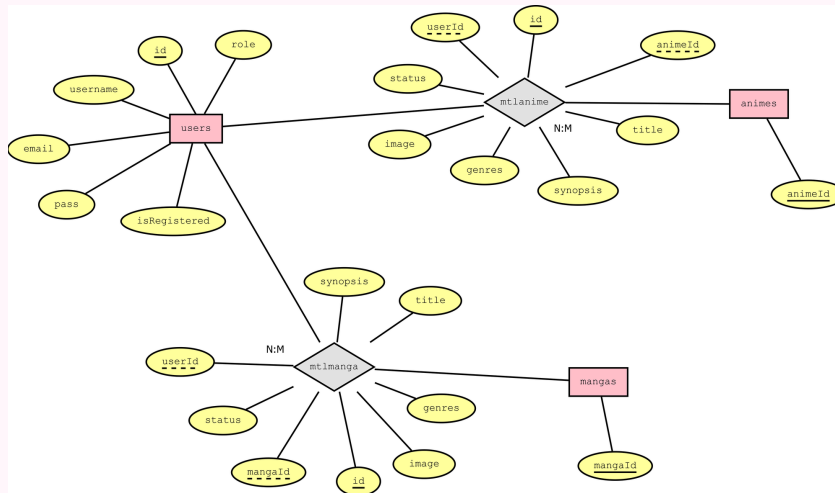
Descripción: Este diagrama detalla el proceso que sigue un usuario para añadir un anime a su lista personal.

Incluye los siguientes pasos:

- 1.- El usuario selecciona el estado (“Watching”, “Plan to watch”, “Completed”) de un anime en la página.
- 2.- Se envía una solicitud al backend.
- 3.- El servidor valida y registra la acción en la base de datos.
- 4.- Se actualiza la interfaz del usuario con la nueva información.

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

Diagrama Entidad-Relación (ER)



Descripción: Este diagrama representa el modelo de datos de MagicalTsutsunList, mostrando las entidades principales y sus relaciones:

- **users:** Tabla que almacena la información de los usuarios registrados, incluyendo su id, username, email, pass, role e isRegistered.
- **animes y mangas:** Tablas que contienen los datos de los animes y mangas disponibles en la plataforma.
- **mtlanime y mtlmanga:** Tablas intermedias que gestionan la relación N:M entre los usuarios y los animes/mangas, permitiendo que un usuario agregue múltiples animes/mangas a su lista personal.
- Cada entrada en mtlanime y mtlmanga contiene un userId, un animeId o mangaId, además de atributos como status, genres, synopsis, title e image.

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

Este modelo relacional permite estructurar de manera eficiente los datos y gestionar correctamente las listas personales de cada usuario.

CONCLUSIÓN

Este proyecto representa la culminación del curso IFCD0210 y me ha permitido aplicar de forma práctica todo lo aprendido sobre desarrollo web full stack. A lo largo de su desarrollo trabajé con bases de datos relacionales y no relacionales, autenticación, control de acceso por roles, pruebas automatizadas, documentación técnica, y buenas prácticas de codificación y control de versiones.

Sin duda, **el mayor reto fue el tiempo**, ya que el proyecto debía completarse en unas pocas semanas cumpliendo una lista extensa de requisitos técnicos. Fue una etapa intensa, pero muy enriquecedora, donde aprendí a priorizar tareas, tomar decisiones técnicas bajo presión y mantener la calidad del código en un entorno realista.

En el futuro me gustaría **refactorizar algunos componentes para hacerlos más reutilizables**, como he hecho con el formulario de subida de archivos, que funciona tanto para animes como para mangas. Profundizar en la generalización de componentes es uno de los aspectos que me motiva a seguir mejorando como desarrolladora.

Este proyecto no solo refleja lo aprendido, sino también mi compromiso con el crecimiento continuo y la calidad en el desarrollo de software.