

Documentación

AniClips



ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| Introducción..... | 2 |
| Plan de empresa..... | 3 |
| Descripción detallada del sistema..... | 5 |
| Inicio de sesión..... | 5 |
| Registro..... | 6 |
| Activar cuenta..... | 7 |
| Cuenta activada..... | 8 |
| Pantalla de Home..... | 9 |
| Pantalla de Search..... | 10 |
| Filtros..... | 11 |
| Perfil..... | 12 |
| Listado de Historias de usuario..... | 13 |
| Backend..... | 13 |
| FrontEnd..... | 15 |
| Modelado y diseño..... | 16 |
| Prototipado en Figma..... | 16 |
| Diagrama de clases del modelo de dominio de la API..... | 17 |
| Diseño..... | 18 |
| Diagrama de clases..... | 18 |
| Implementación..... | 19 |
| Descripción de los paquetes y clases de la aplicación..... | 19 |
| Controllers..... | 19 |
| Dto..... | 19 |
| Error..... | 19 |
| Files..... | 19 |
| Model..... | 20 |
| Query..... | 20 |
| Repo..... | 20 |
| Security..... | 20 |
| Service..... | 20 |
| Util..... | 20 |
| Validation..... | 21 |
| Dockerización..... | 21 |

Introducción

Mi nombre es David Sevillano Domínguez y estoy haciendo un proyecto de fin de grado para el 2º año de Desarrollo de aplicaciones.

Este proyecto se llama AniClips, es una aplicación Android que permite a los usuarios compartir, comentar, valorar y descubrir clips cortos de anime. El objetivo de esta aplicación es crear una comunidad del mundo anime en la que poder entretener a la gente con sus momentos preferidos de sus series favoritas.

Plan de empresa

El plan de empresa es un modelo canva, se puede consultar en el siguiente enlace:

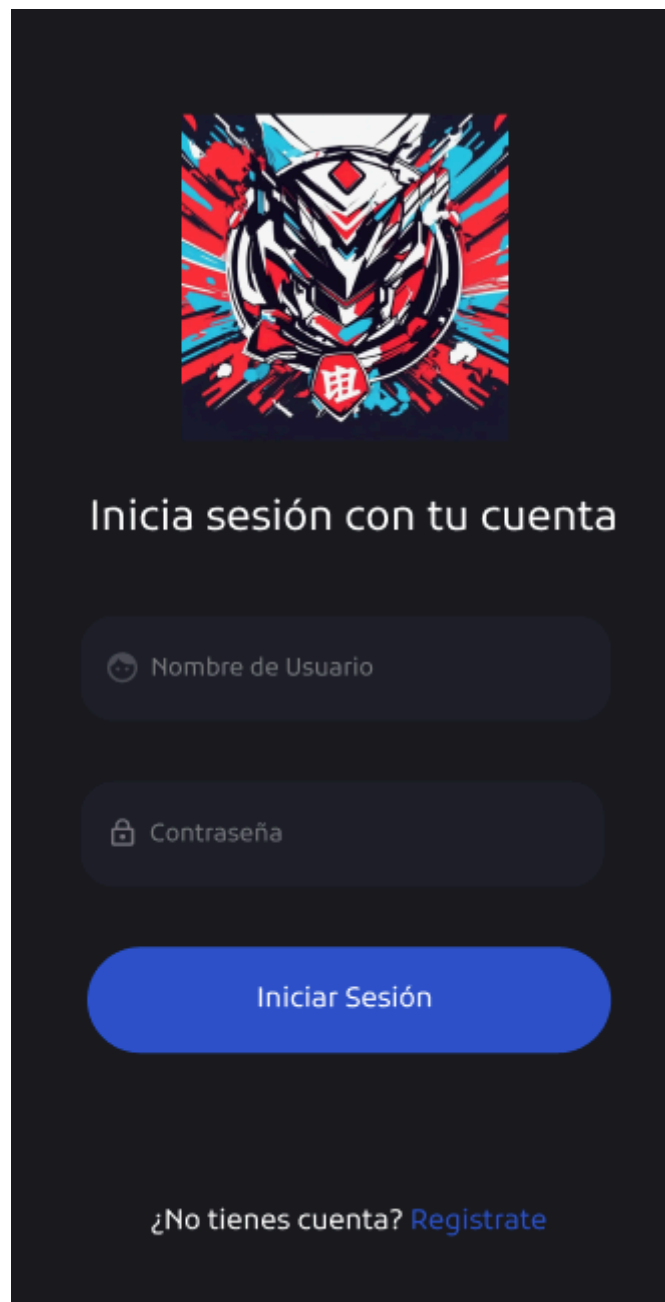
https://www.canva.com/design/DAGp9sHpVvQ/68TpQfYOJc2G-9fJJSB27Q/view?utm_content=DAGp9sHpVvQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=uniqueinks&utlId=h39842e0349




Descripción detallada del sistema


Inicio de sesión

Al iniciar la aplicación veremos la pantalla de login en la cual podremos Iniciar sesión con nuestra cuenta o registrarnos dándole al botón de “**Regístrate**”



Inicia sesión con tu cuenta

 Nombre de Usuario

 Contraseña

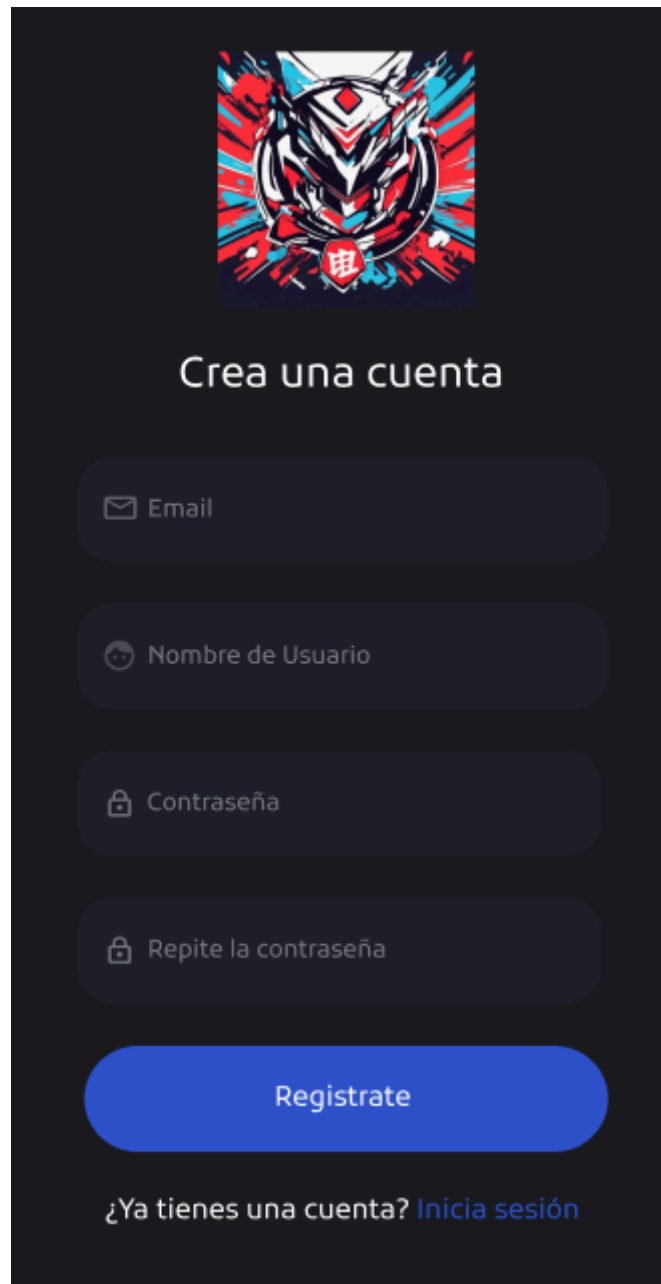
Iniciar Sesión

¿No tienes cuenta? [Regístrate](#)

Registro

En esta pantalla deberemos introducir nuestros datos de acceso, el email, un nombre de usuario, nuestra contraseña y volver a repetir la contraseña.

También podremos volver a la pantalla de “**login**” si es que ya teníamos una cuenta.



Crea una cuenta

Email

Nombre de Usuario

Contraseña


Repita la contraseña

Registrate

¿Ya tienes una cuenta? [Inicia sesión](#)

Activar cuenta

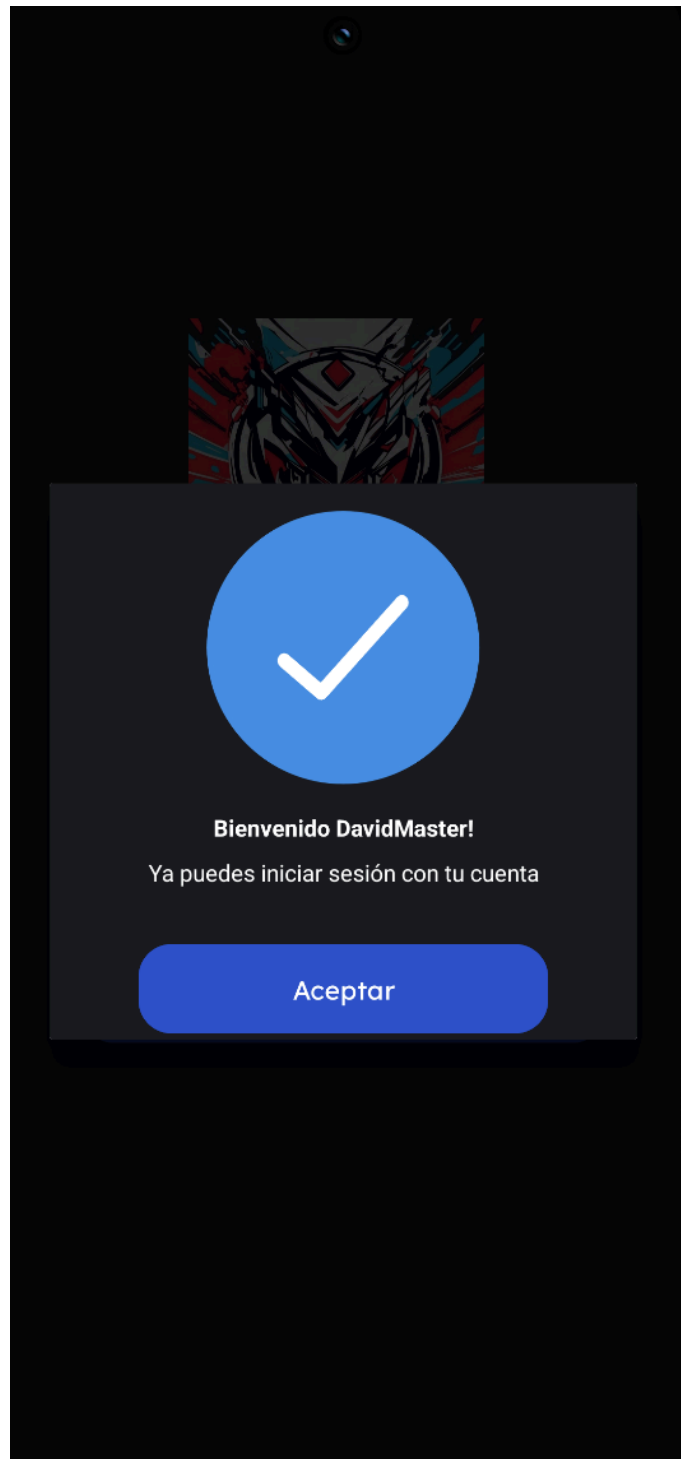
Una vez pulsado el botón de “**Regístrate**” pasaremos a la pantalla de activación de cuenta, deberás introducir el código de activación de 6 dígitos que has recibido en tu correo electrónico.



Introduce el código de activación que hemos enviado a tu correo electrónico

Cuenta activada

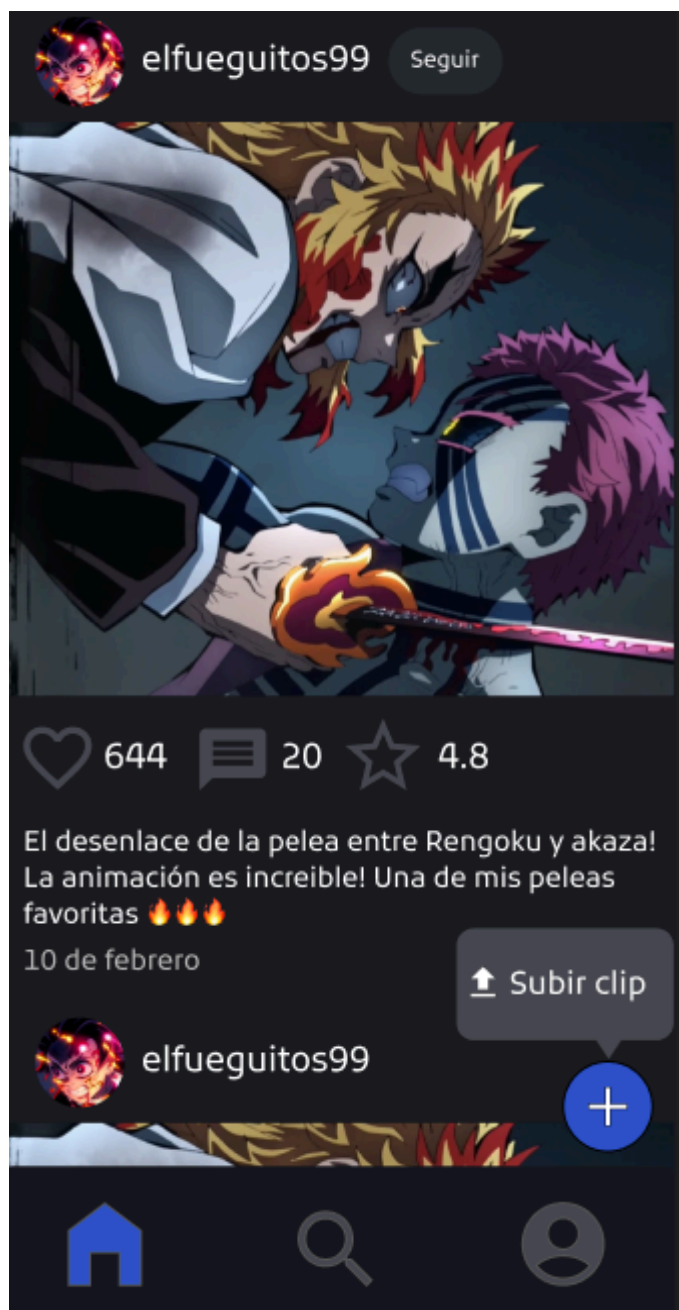
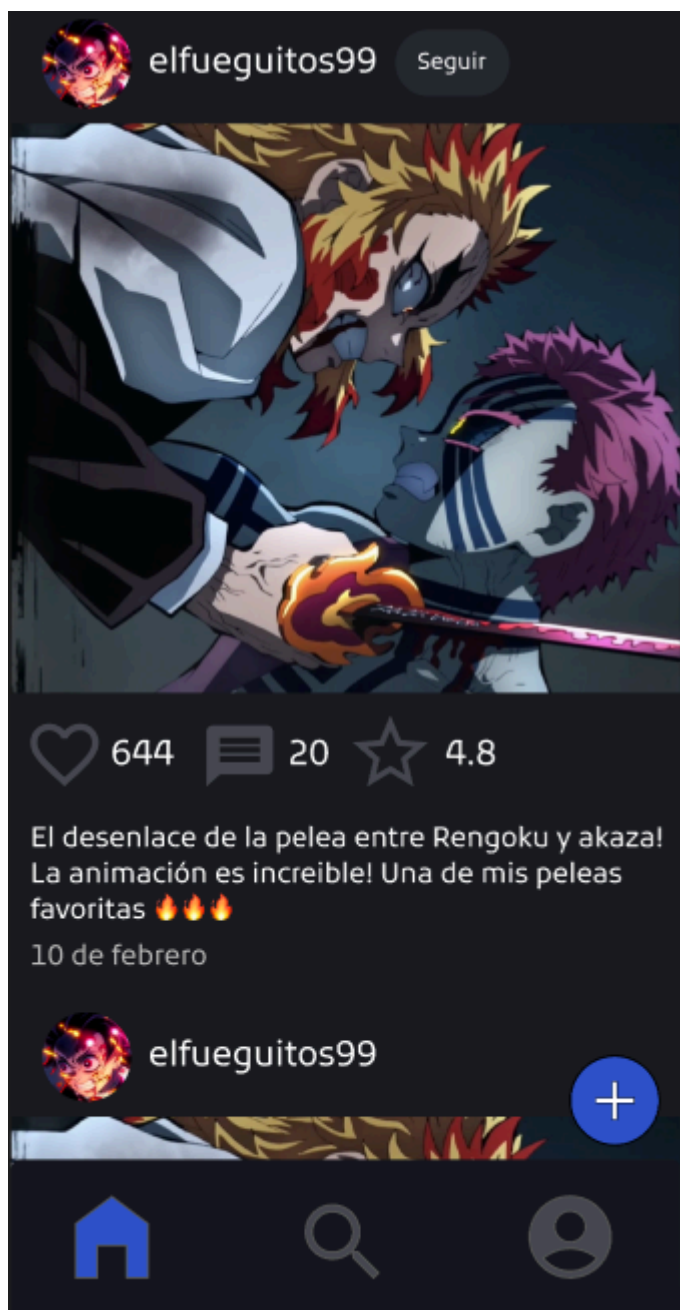
Una vez introducido el código te aparecerá un mensaje diciéndote que ya puedes iniciar sesión, una vez pulsado el botón de **aceptar** podrás iniciar sesión con tus datos



Pantalla de Home

Una vez hayamos iniciado sesión no aparecerá la pantalla de “**Home**” donde podremos ver clips de usuarios de la aplicación, aquí podremos dar like, comentar y valorar el clip del usuario, además de poder seguirlo si pulsamos el botón **seguir** junto al nombre del usuario.

También tendremos la opción subir nuestro propio clip si pulsamos el **botón flotante** que tenemos en la parte inferior derecha de la aplicación (“+”), este botón lo encontraremos disponible en cualquier pantalla de la aplicación (Menos en la de login y registrar)



Pantalla de Search

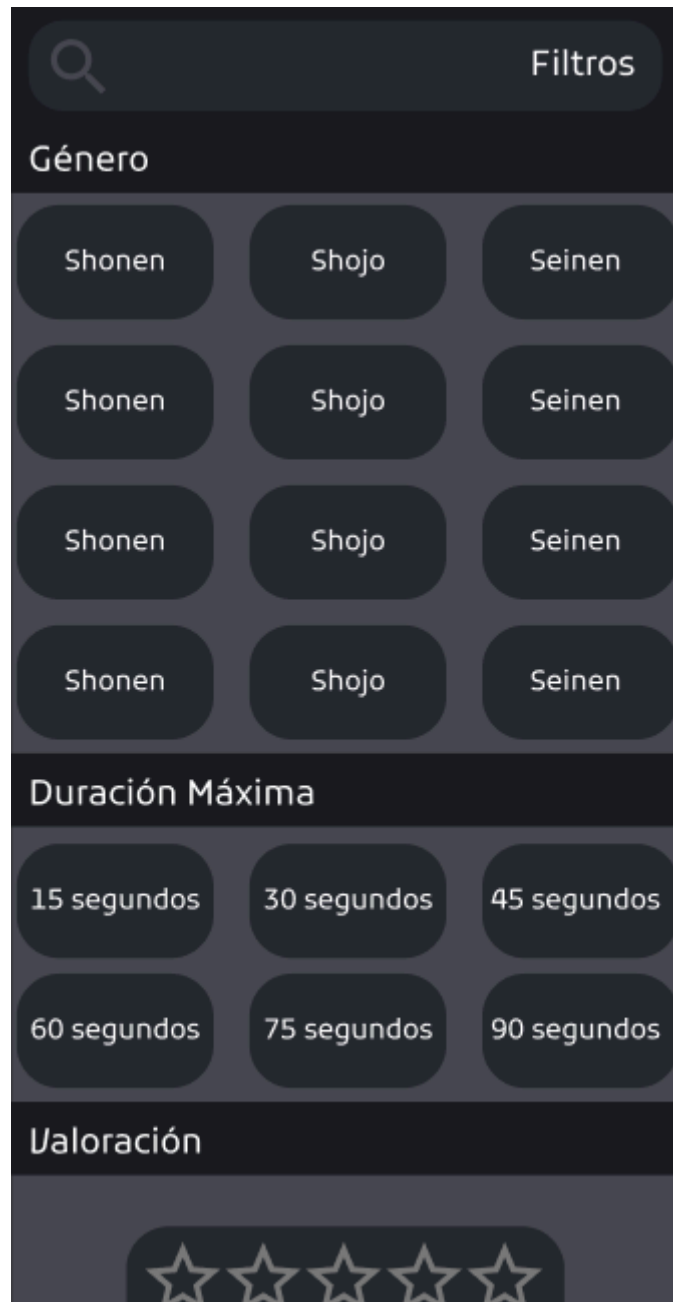
Si pulsamos el botón de la lupa en la barra de navegación inferior nos encontraremos la pantalla de “**Search**” en la cual podremos buscar clips por el nombre del anime.

Los clips en esta pantalla nos aparecen con el nombre del anime, la duración y la miniatura



Filtros

Si pulsamos el botón de “**Filtros**” nos aparecerán unas opciones donde podremos filtrar por género de anime, duración máxima y valoración, una vez que hayamos puesto los filtros que queramos deberemos pulsar en el botón de **aplicar** (que aparecerá si hacemos un poco de scroll) y los videos filtrados aparecerán en la pantalla



Perfil

Si pulsamos el último botón de la barra de navegación inferior podremos ver nuestro perfil. La primera vez que entremos aparecerá vacío pero tenemos la opción de personalizarlo, podemos cambiar la descripción pulsando donde pone **“Cambiar descripción”** además de poder cambiar la foto de perfil pulsando en la foto de perfil vacía.

También podremos cerrar sesión pulsando el botón en la esquina superior derecha.



Listado de Historias de usuario

He dividido las historias de usuario en 2 proyectos (usando GitHub Projects), uno para el BackEnd y otro para el FrontEnd.

Backend

| Title | URL | Assignees | Status | Priority | Estimate | Size | Iteration |
|---|--|----------------|--------|----------|----------|------|-----------|
| HU-1-Crear-Cuenta | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/1 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-2-Mostrar-videos-detalles | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/2 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-3-Dar-like-video | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/3 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-4-Valorar-video | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/4 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-5-Mostrar-Comentarios | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/5 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-6-Comentar | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/6 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-7-Mostrar-miniaturas | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/7 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-8-Mostrar-clip | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/8 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-9-Buscar-videos-por-nombre-o-filtros | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/9 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-12-Seguir-usuario | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/29 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-13-Añadir-descripcion | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/13 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-14-Editar-descripcion | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/14 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-26-Integrar-AuthenticationPrincipal | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/32 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-10-Subir-clip | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/28 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-15-Subir-imagen-perfil | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/15 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-11-Mostrar-mi-perfil | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/11 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-25-Dejar-de-seguir | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/30 | DavidSevillano | Done | | | | |
| HU-20-Eliminar-usuario | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/20 | DavidSevillano | Done | | | | |

| | | |
|---------------------------------|---|----------------|
| HU-27-Mejorar-gestion-errores | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/35 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-21-Eliminar-comentario-admin | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/21 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-28-Paginacion | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/36 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-30-i18n | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/39 | DavidSevillano |
| Done | | |
| HU-22-Editar-foto-perfil | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/22 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-29-eliminar-mi-clip | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/37 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-24-Eliminar-clip-admin | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/24 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-23-Eliminar-mi-comentario | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/23 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-33-Eliminar-me-gusta | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/43 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-32-Retoques | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/42 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-34-Testing | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/48 | DavidSevillano |
| Done | | |

FrontEnd

| | | |
|------------------------------------|---|----------------|
| HU-4-Like-a-un-clip | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/53 | |
| DavidSevillano | In Progress | |
| HU-1-Crear-cuenta | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/51 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-2-Login | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/50 | DavidSevillano |
| Done | | |
| HU-3-Clips-home | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/52 | |
| DavidSevillano | Done | |
| HU-5-Mostrar-comentarios | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/54 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-6-Rate-a-un-video | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/55 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-7-Seguir-usuario | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/56 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-8-Pantalla-de-busqueda | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/57 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-9-Pantalla-de-perfil | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/58 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-10-Añadir-descripcion | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/59 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-11-Editar-descripcion | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/60 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-12-Añadir-foto-de-perfil | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/61 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-13-Editar-foto-de-perfil | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/62 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-14-Mostrar-clip-seleccionado | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/63 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-15-Añadir-comentario | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/64 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-16-Subir-clip | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/65 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-17-Quitar-like-de-un-clip | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/66 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-18-Quitar-comentario-de-un-clip | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/67 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-19-Quitar-rate-de-un-clip | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/68 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-20-Eliminar-comentario-admin | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/69 | |
| DavidSevillano | Todo | |
| HU-21-eliminar-clip-admin | https://github.com/DavidSevillano/AniClips/issues/70 | |
| DavidSevillano | Todo | |

Modelado y diseño

Prototipado en Figma

En el siguiente enlace podremos encontrar el diseño del figma:

<https://www.figma.com/design/MIbe6LZSuoDS2aFVtRUXsM/AniClips?node-id=0-1&t=pjNvwA7jsRZwZyrl-1>

En el siguiente enlace podremos encontrar el prototipo del figma:

<https://www.figma.com/proto/MIbe6LZSuoDS2aFVtRUXsM/AniClips?node-id=2-5&t=ucv8pjf8aMVC5Wf7-9&scaling=min-zoom&content-scaling=fixed&page-id=0%3A1&starting-point-node-id=2%3A5&show-prot-sidebar=1>

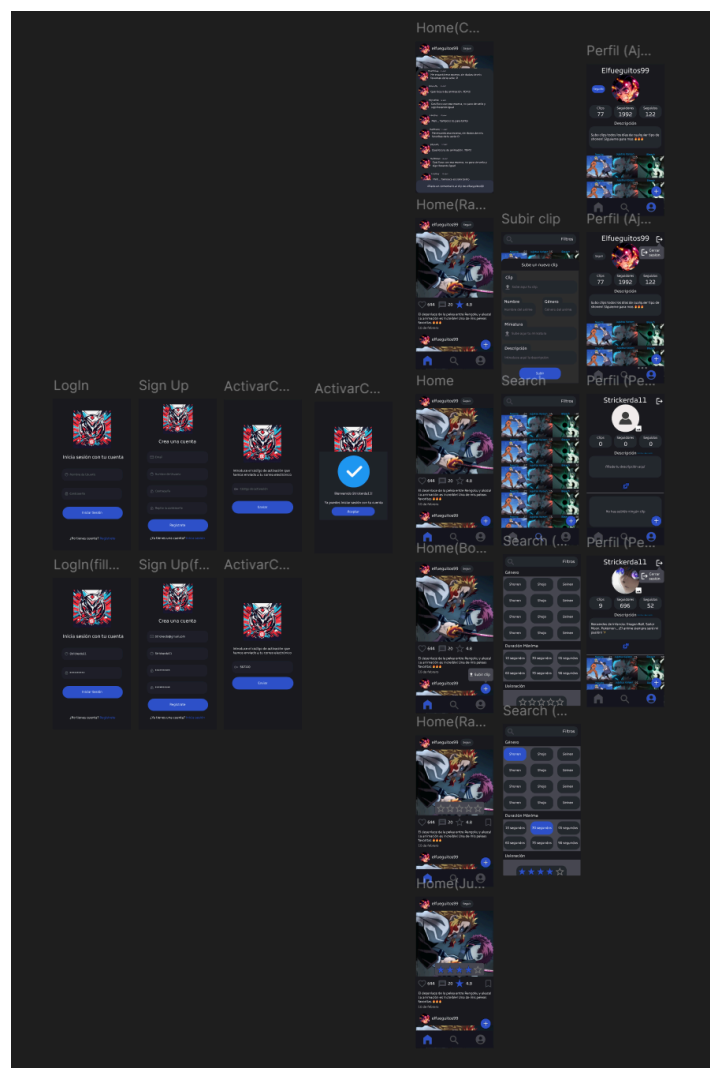
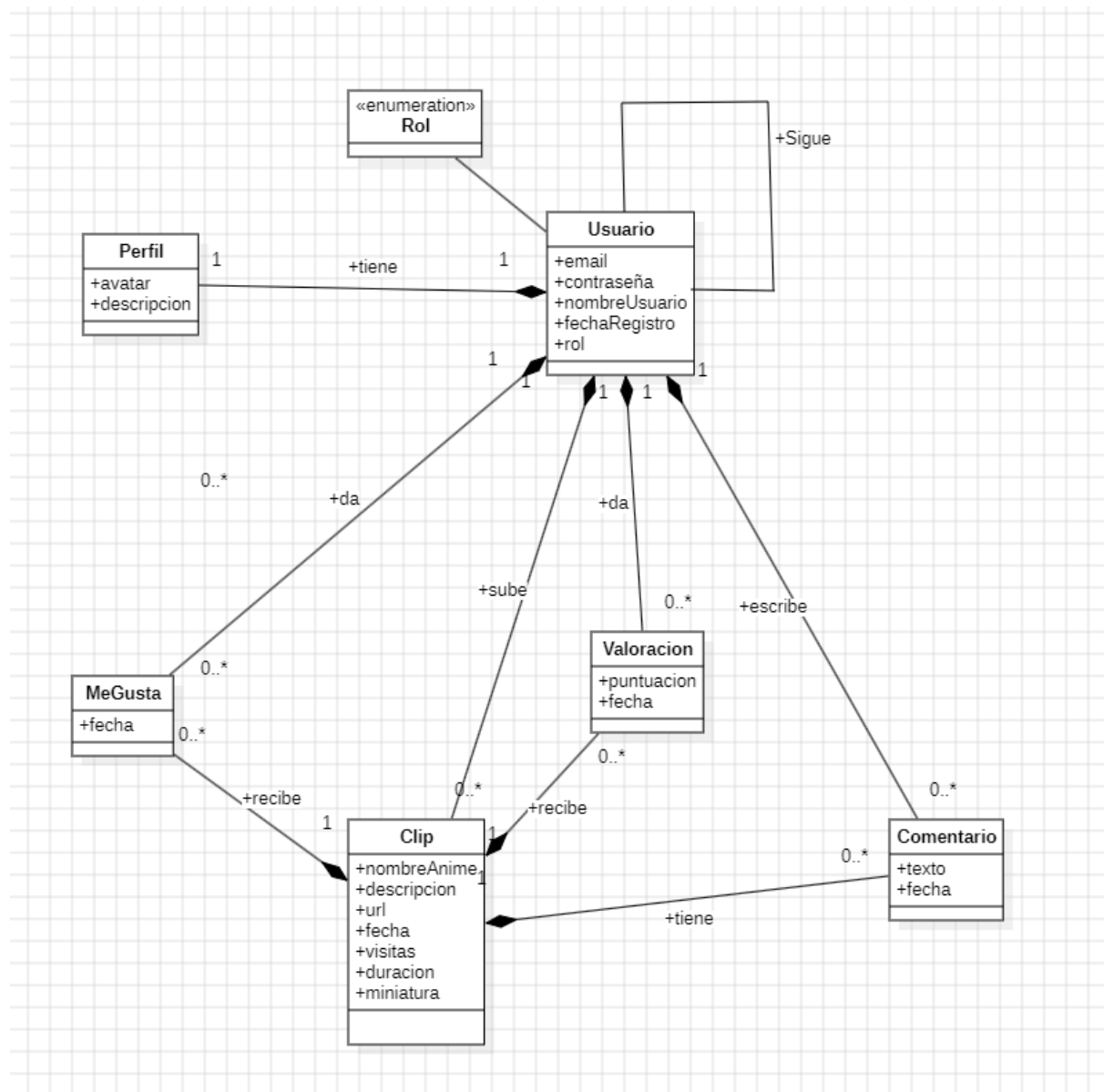
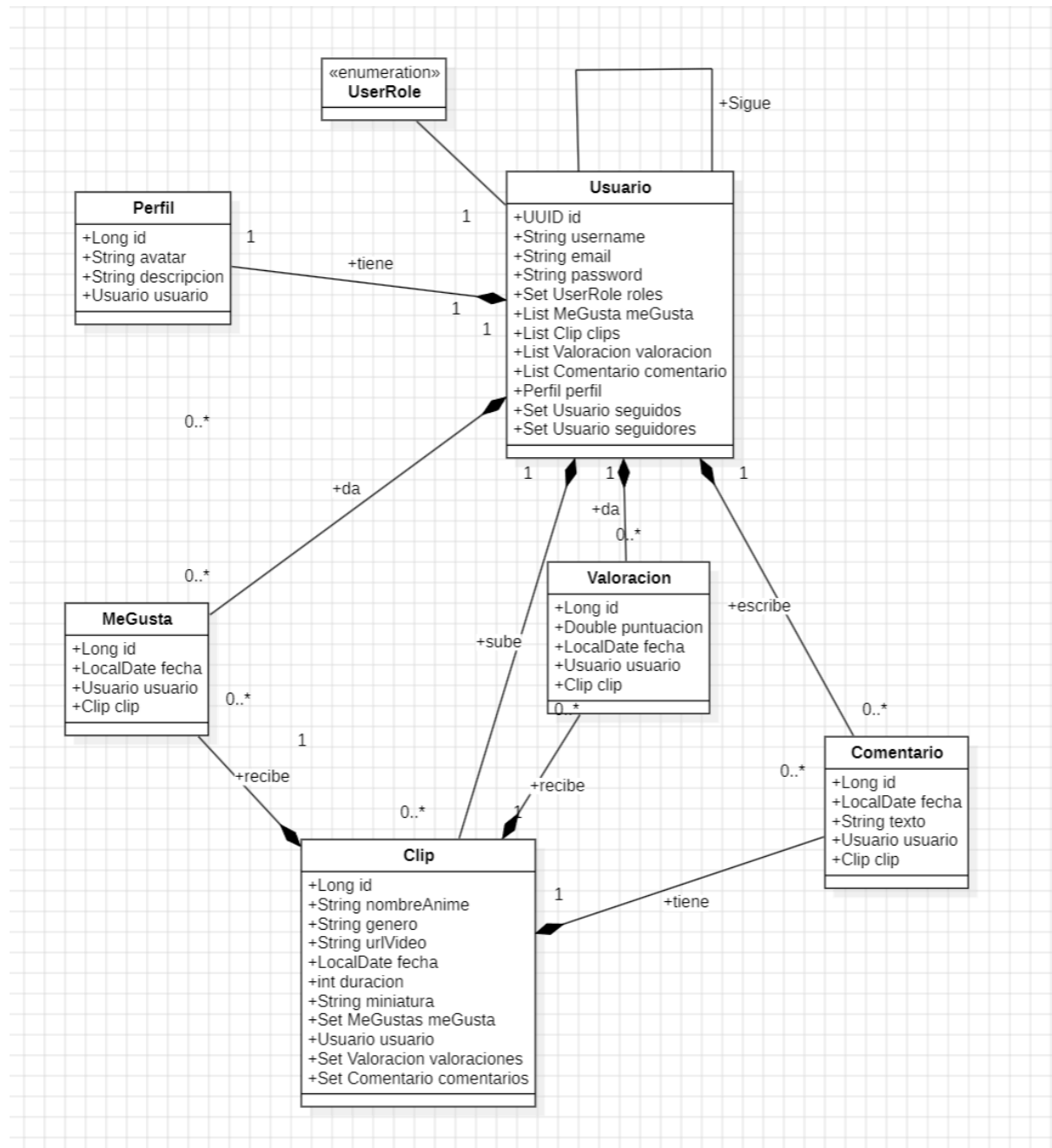


Diagrama de clases del modelo de dominio de la API



Diseño

Diagrama de clases



Implementación

Descripción de los paquetes y clases de la aplicación

La aplicación backend está desarrollada con Spring Boot y se organiza de forma modular mediante paquetes que agrupan las clases según su funcionalidad.

Controllers

Contiene los *controladores REST* que exponen las operaciones del backend. Cada clase está asociada a un modelo del sistema (por ejemplo, **ClipController**, **ValoracionController**) y gestiona las peticiones HTTP (GET, POST, PUT, DELETE). Se comunican con los servicios (*service*) y devuelven respuestas estructuradas en objetos DTO.

Dto

Este paquete contiene las clases *DTO*, utilizadas para transferir datos entre cliente y servidor sin exponer directamente los modelos de base de datos. Esto proporciona una capa de abstracción y mayor control sobre los datos que se reciben o envían.

Error

Agrupar la lógica para el *manejo global de errores* mediante controladores de excepciones personalizadas. Incluye clases como **GlobalExceptionHandler**, que capturan errores comunes y devuelven respuestas estándar con mensajes claros.

Files

Este paquete contiene la lógica relacionada con la *gestión de ficheros*, como la subida de clips de vídeo. Se incluyen clases para procesar, guardar y validar los archivos enviados por los usuarios.

Model

Contiene los modelos de datos que representan las entidades principales de la aplicación, como **Clip**, **MeGusta**, **Valoracion**, etc. Estas clases están mapeadas como entidades JPA y definen las relaciones entre tablas en la base de datos.

Query

Incluye las especificaciones dinámicas construidas con Criteria API, permitiendo realizar consultas flexibles y complejas sobre las entidades. Se utiliza especialmente para implementar búsquedas con filtros múltiples.

Repo

Contiene los repositorios JPA, interfaces que extienden **JpaRepository**, permitiendo realizar operaciones CRUD sobre las entidades sin necesidad de escribir consultas SQL explícitas.

Security

Este paquete agrupa todo lo relativo a la seguridad de la aplicación, como la autenticación JWT, configuración de acceso, filtros de seguridad o envío de correos electrónicos para verificación.

Service

Incluye las clases de servicio que encapsulan la lógica de negocio. Se encargan de orquestar las operaciones que combinan acceso a datos, validaciones y otras tareas antes de devolver los resultados a los controladores.

Util

Contiene clases utilitarias, como **SearchCriteria**, que definen criterios genéricos de búsqueda (clave, operación, valor), y son usados por las clases del paquete **query** para construir consultas filtradas.

Validation

En este paquete se agrupan las validaciones personalizadas, incluyendo anotaciones y validadores que aseguran que los datos recibidos cumplan con ciertas reglas antes de ser procesados.

Dockerización

La aplicación está totalmente dockerizada para facilitar su despliegue. Se incluyen:

- Un archivo **Dockerfile** que define cómo construir la imagen del backend.
- Un archivo **docker-compose.yml** que permite levantar tanto el backend como otros servicios necesarios (como la base de datos) de forma conjunta y coordinada.

Esto permite que la aplicación sea fácilmente portable y ejecutable en diferentes entornos (desarrollo, pruebas o producción) con un solo comando.