

Especificación de Requerimientos

Descripción del Diseño

Stoript, Social y Streaming

Stoript, Working and Many Interfaces

Nombres y apellidos	Correo Electrónico	Rol
Nicolas Llamas Peláez	nicolas.llamas@utp.edu.co	Creador
Jessica Alexandra Giraldo López	Alexandra.giraldo@utp.edu.co	Creador

Fecha de entrega: 06/03/2023

Contenido

Introducción.....	3
Propósito.....	3
Alcance o Ámbitos del Sistema.....	3-4
Definiciones, Acrónimos y Abreviatura.....	4
Referencias	4
Perspectiva General del Documento	4
Descripción general de la Aplicación	4-5
Funciones de la Aplicación	5
Características de Usuarios	6
Restricciones	6
Suposiciones y Dependencias	6
Requerimientos Deferidos	6
Requerimientos específicos.....	6-7
Requerimientos funcionales.....	7-8
Requerimientos no funcionales.....	8
Product Backlog.....	8
Sprint Backlog.....	9
Diagramas y modelos.....	9-13
Descripción del Diseño.....	13-20
Gestión de la configuración.....	20-21

- **Introduccion:**

En este documento hablaremos del proyecto de un sistema pensado para poder ayudar a las personas en demostrar su talento y darles una oportunidad para que sean vistos por profesionales, aquí les mostraremos sus partes importantes y sus partes necesarias.

- **Propósito:**

En el documento se dará a conocer una aplicación en la cual se piensa trabajar a largo plazo, se hablará de sus funciones y de las importancias al realizar el proyecto, se dará la explicación mejor detallada para que los lectores comprendan la importancia que tiene el proyecto, el trabajo que se le va a implementar, las características y demás trabajos que se esperan realizar en el proyecto.

Este documento se espera que llegue a personas interesadas para entrar en el proyecto, o simplemente lectores que les guste leer las organizaciones en trabajos y proyectos, y por último para el profesor del curso Técnica de Modelado de Software de la Universidad Tecnológica de Pereira.

- **Alcance o Ámbitos del Sistema:**

Stoript, es una aplicación que tiene una fusión especial entre red social y plataforma de streaming (Netflix, HBO, etc.), que tendrá funciones de perfiles en la cual las personas podrán seguir como cualquier red social, pero el contenido que subirá el usuario son historias, los puede hacer serie, película, o cortometrajes, los demás contenidos que podrá subir el usuario son fotos pero que solo tengan que ver con adelantos de los proyectos que ellos están haciendo, estos usuarios se dividirán en 2 bando, apenas se tenga la aplicación la primera pantalla será para identificar al usuario el tendrá que escoger entre 2 lados, creador de contenido o espectador, se le pedirá correo electrónico, username, edad y que el usuario cree su contraseña, para estos dos lados tendrán funciones muy diferentes, los creadores de contenidos se les dará la función crear historia ya sea serie, película o cortometraje y los espectadores tendrán tal cual la función de plataforma normal de streaming que es buscar su contenido favorito y disfrutar de él, se espera que los creadores puedan ganar dinero por medio de donaciones que hacer los espectadores, esto para motivarlos a hacer más contenido, para los espectadores solo su cuenta servirán para guardar sus historiales, no podrán subir fotos ni videos, la app tendrá una función de chat que es más un foro para que las personas hablen de su serie favorita, la recomienden a los demás usuarios y dar críticas y calificaciones, cada semana se actualizara una función que hace parte del sistema y es los más populares, significa que cada semana se actualizara el contenido más popular para

que así más personas sepan del contenido, para identificar el contenido, se considerara cortometraje cuando dure máximo 30 minutos, cuando clasifiques el contenido como serie, los capítulos podrán durar máximo 50 min (cabe recalcar que las serie pueden ser tanto animadas como actuadas), y se considerara película cuando dure más de 1 hora.

La app no contará con contenido +18 a no ser que la app sea configurada por el usuario, por eso se pedirá la edad en el registro y además el creador tendrá que clasificar su contenido, y tampoco contará con contenido en vivo (directos). Lo más importan y lo que se espera de esta app es que se les pueda dar la oportunidad a las personas que tengan talento para contar historias, actuar, animar y demás, no todos tienen la posibilidad de pertenecer a un grupo importante en televisión o cine, así se darán a conocer ciertos talentos y será también de ayuda para productoras profesionales del mundo televisivo.

- **Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas:**

Plataforma de streaming: El concepto de streaming se refiere a cualquier contenido de medios, ya sea en vivo o grabado, que se puede disfrutar en computadoras y aparatos móviles a través de Internet y en tiempo real. Los podcasts, webcasts, las películas, los programas de TV y los videos musicales son tipos comunes de contenido de streaming.

- **Referencias:**

Streaming: <https://espanol.verizon.com/info/definitions/streaming/>

- **Perspectiva General del Documento:**

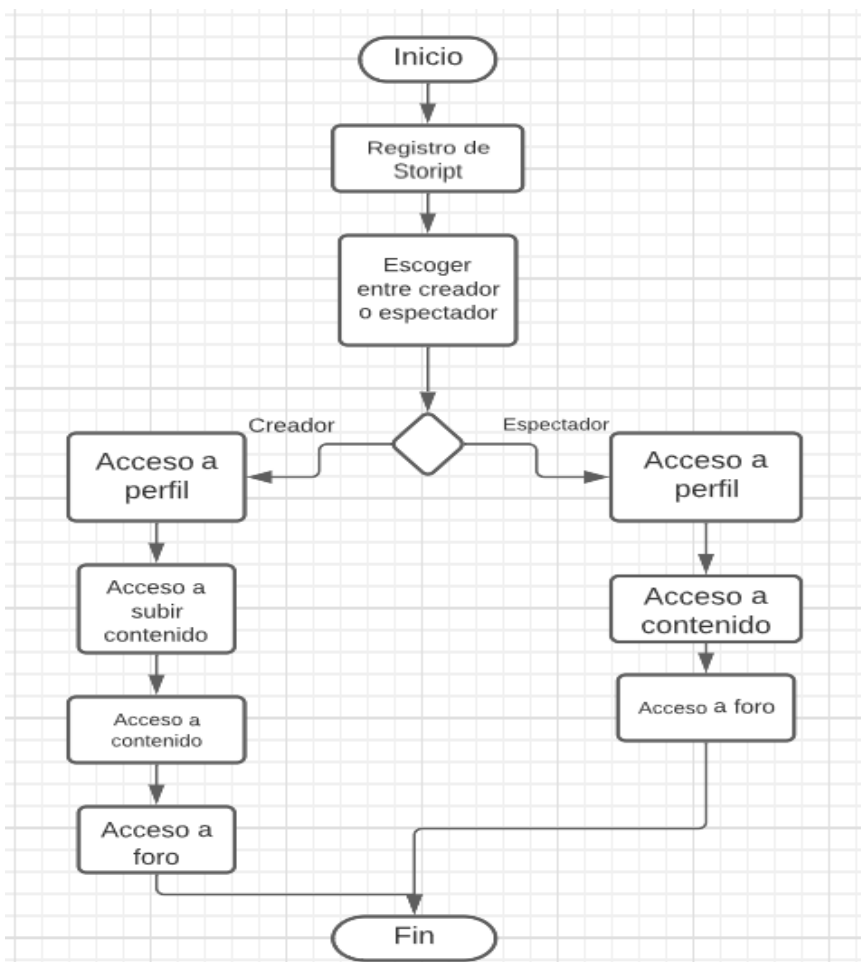
De aquí en adelante se hablará de los requerimientos, problemas, situaciones que puede tener en algún momento la aplicación, en cada proyecto tiene que tener una visión analítica pensando en el presente y futuro, cosas que pueden cambiar en la app, contenidos y políticas, ya que este documento está construido en base a todo lo que se quiera explicar del proyecto de Stoript.

- **Descripción General de la Aplicación:**

Perspectiva de la Aplicación:

Stoript, cuenta con funciones que asemejan a aplicaciones como Instagram como red social y Netflix como plataforma de streaming, o la mayoría ya que tiene la misma función, lo que será nuevo es el sistema de usuarios, ya que segundo lo que escoja el usuario (creador o espectador) el sistema se va a portar diferente.

Para dar un mejor resumen se presenta el siguiente diagrama de bloques.



• Funciones de la Aplicación:

- Para los creadores, ellos tendrán un apartado extra en el cual dirá “nuevo contenido”, se le abrirá un menú en el que saldrá las opciones, nueva serie, nueva película, nuevo cortometraje, este sistema también ayudará a detectar cuando algo no se da, por ejemplo, el sistema dirá si la opción que escogiste si concuerda con la duración del contenido que estas subiendo, si escogiste cortometraje, pero el contenido tiene una duración de 50 minutos, saltara un error y dirá que no es posible subir el contenido como cortometraje.
- Para todos los usuarios, Podrán ver su perfil solo que los creadores de contenido son los únicos que cuentan con la opción de subir contenido.
- Para todos los usuarios, tendrán el mismo menú de contenido, eso significa que todos cuentan con el mismo sistema de menú.
- Para todos los usuarios, tendrán acceso al chat foro, tendrá una función importante ya que los usuarios hablarán con más usuarios y ademas podrán hablar con creadores para dar opiniones.
- Para todos los usuarios tendrán un sistema de donaciones, solo para donar, tanto espectadores con creadores tendrán oportunidad de apoyar un creador.
- Para los creadores, tendrán un sistema para que las donaciones lleguen a sus cuentas de banco.

- **Características de los Usuarios:**

Esta es una app que está pensado para todo tipo de público, los menores de 14 años deberán tener supervisión de un adulto para evitar donaciones sin consentimientos de padres o tutores, la función +18 será interrogada según los datos que se ingresó en el registro, si el sistema detecta que la edad no es permitida para esta función se cancelara la configuración, solo se espera que sea una app sana, cualquier acto de racismo o homofobia en el chat serán baneadas las cuentas implicadas.

- **Restricciones:**

- Debido a que la app se espera que sea utilizada por una cantidad muy alta de personas, la cantidad de datos deberán ser guarda en servidores y deben ser custodiadas por profesionales en la seguridad de redes para evitar hackeos.
- Para los casos de ataques en chats, estos deben ser vigilados por personas que deben estar al tanto de la situación y banear las cuentas, esto teniendo en cuenta el alto número de usuarios puede ser problemático.
- Para hacer la app mundial se deberá crear servidores según el continente o país, esto cambiará los menús de recomendación, idiomas y demás problemas que tare el cambio de lugar.

- **Suposiciones o Dependencias:**

- En las actualizaciones podrían cambiar funciones en la app, aunque no serán muy notables (se espera)

- **Requerimientos Diferidos:**

- En las actualizaciones se espera contar con el servicio de en vivo para los creadores.
- También se puede implementar short o videos cortos que no duren más de 1 minuto.

- **Requerimientos específicos:**

A continuación, daré a conocer lo requerimientos que necesitan ser especificados debido a la importancia de ellos.

Log in: Como todas las plataformas que contengan usuarios, debe haber un sistema de seguridad en el cual tengamos la confianza de que la persona que entro es efectivamente la persona verdadera, por eso este requerimiento necesita si o si hacerse.

Elección de Usuario: Como lo hemos mencionado antes, este sistema cuenta con elección de usuario, eso significa que la persona que quiera crear cuenta tenga la posibilidad de elegir qué tipo de usuario quieres ser para así trabajar en el sistema correspondiente.

Sistema de donaciones: Este sistema es lo que va a hacer que los usuarios creadores sigan motivados a seguir con su proyecto y para los usuarios espectadores tengan un bonito detalle de apoyar a su creador favorito.

- **Requerimientos:**

En esta parte hablaremos de los requerimientos funcionales y no funcionales, una parte importante al momento de documentar un proyecto de software, esta parte nos ayudara a identificar aquellos requerimientos que cumplen funciones muy importantes en el sistema que se está trabajando.

- **Requerimientos Funcionales (RF):**

- Registro al sistema: Antes de entrar al sistema se tendrá que crear un nuevo usuario, si ya tiene un registro tendrá que abrir otra función.
- Log in: Esta función esta puesta para los usuarios que ya tienen una cuenta registrada, para cuando quieran entrar en otro dispositivo.
- Sistema de elección: Para finalizar el proceso de creación de cuenta, el sistema hará la última pregunta, ¿Qué tipo de usuario eres?, y el usuario tendrá que escoger entre Creador o Espectador, depende de lo que elija, ya hay sistema para ambos bandos.
- Creación de contenido: Después de que un usuario elija ser creador, tendrá las funciones de subir historia, esto en una interfaz exclusiva para creadores.
- Sistema de búsqueda: El usuario dependiendo del que sea, tiene la función de un sistema de búsqueda, esto puede ser de usuario o serie, película o cortometraje.
- Sistema de donaciones: Este sistema estará trabajando para ambos bandos, el espectador podrá enviar una donación a un creador, y el creador podrá donar y recibir donación.
- Foro – chat: Esta función es importante ya que esta función es la encargada de hacer que los usuarios socialicen con los demás usuarios del sistema, esto es un foro-chat en general, eso significa que ambos bandos tendrán el botón de entrar al foro, estos estarán divididos según la historia que estes viendo, eliges en cual quieres entrar y debatir o charlar.

- Sistema de categorías: Este requerimiento viene ligado a ambos bandos de usuarios, solo con una pequeña diferencia, cuando estén de espectadores, seleccionas la categoría de la serie, película o cortometraje y el sistema te mostrara la lista de contenido con la categoría que elegiste, y el creador tiene la función de darle la categoría a su historia, esto con una función que solo la tienen los creadores.
- Sistema de like: Un sistema idéntico a las redes sociales.
- **Requerimientos No Funcionales (RNF):**
 - Seguridad de la plataforma y protección de datos personales de los usuarios: Una función importante para que los usuarios tengan confianza de que sus datos son bien guardados.
 - Escalabilidad para manejar grandes cantidades de tráfico y contenido: Es importante tener un rendimiento apto para los usuarios, se espera que el sistema cuente con un numero grande de usuario, por eso la escalabilidad es de total importancia.
 - Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar: Que el sistema sea fácil de utilizar, y lo más detallada posible ayuda a que los usuarios no se aburran al utilizarla.
 - Velocidad y eficiencia en la carga de contenido y en la navegación: Hacer una búsqueda que pueda garantizar una velocidad bastante buena para que los usuarios no tengan que esperar su búsqueda, esto ayuda demasiado a que los usuarios no cierren el sistema.
 - Disponibilidad en diferentes idiomas y culturas: Lo importante de expandir este proyecto es hacer que llegue a ser una plataforma mundial, al llegar a este cumplido se debe hacer una función de idiomas y culturas según el país donde es este ejecutando el sistema.
 - Disponibilidad de soporte técnico y atención al cliente: Esto brindara más comunicación con los usuarios, después de que haya un bug, debemos tener listos personas para que hagan el mantenimiento correspondiente al sistema.

- **Product Backlog:**

A continuación, hablaremos del listado de importancia de hacer las tareas al desarrollar los requerimientos que aparecen en la sección anterior.

- 1) Debemos desarrollar los métodos de seguridad, empezando por el sistema de registro y el Log in.
- 2) Después de tener el sistema de seguridad empezaremos a diseñar en si el diseño de la página, colores, letras, etc.
- 3) Al momento de tener listos los diseños, haremos el sistema de elección, desarrollaremos ambos bandos.
- 4) Desarrollar el sistema de creadores y el sistema de espectadores.

- 5) Desarrollar la base de datos para las diferentes actividades, sean usuarios, like, visitas.
- 6) Diseñar las animaciones que van a tener ciertos aspectos, por ejemplo, hundir el botón like, el botón de búsqueda.
- 7) Desarrollar el sistema de categorías, para ambos bandos.
- 8) Darle importancia al rendimiento haciendo trabajo de reducción de datos.

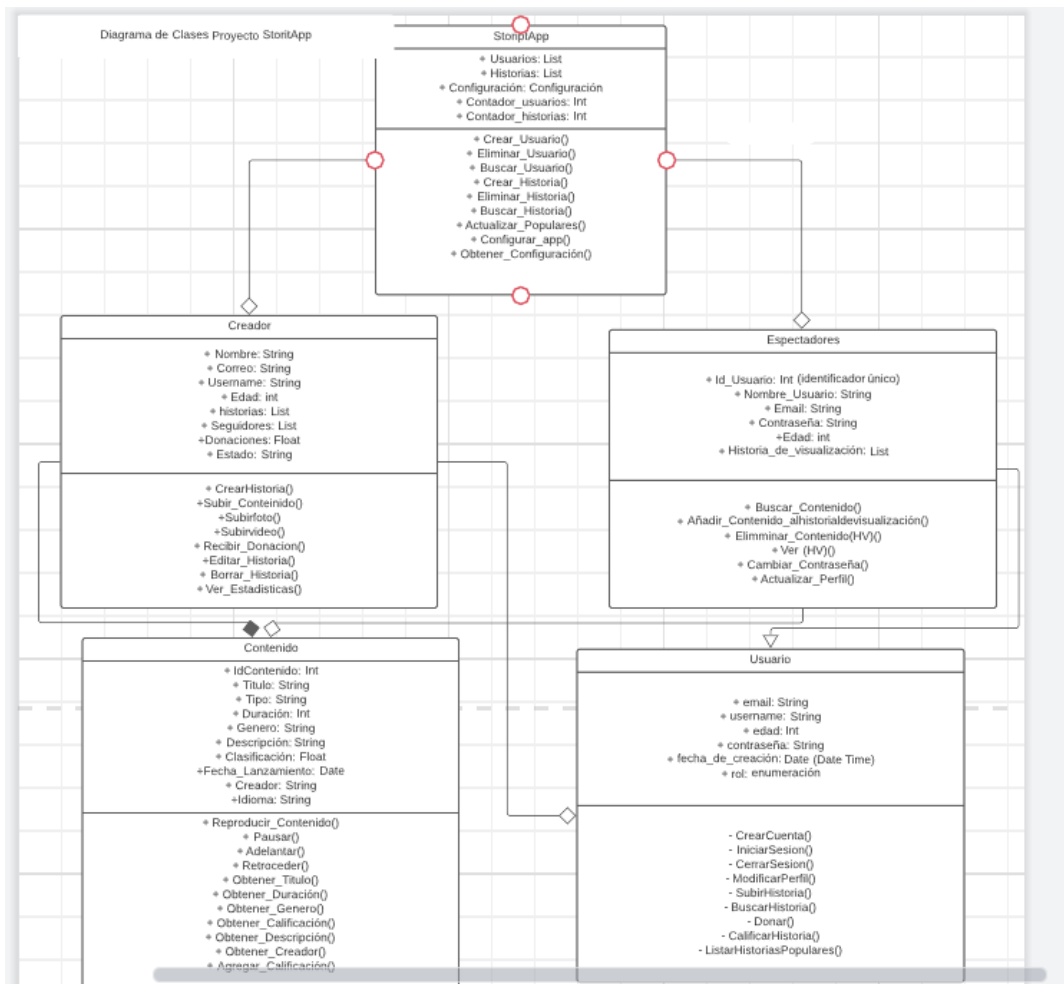
- **Sprint Backlog**

- Empezaremos a desarrollar la seguridad, sistema de registro y log in - tiempo por definir.
- Empezaremos los diseños y sistema de elección - tiempo por definir.
- Empezaremos a desarrollar los sistemas de creador y espectador - tiempo por definir.
- Empezaremos la base de datos - tiempo por definir.
- Y por último empezaremos a desarrollar los sistemas de like, categoría, búsqueda y las animaciones.

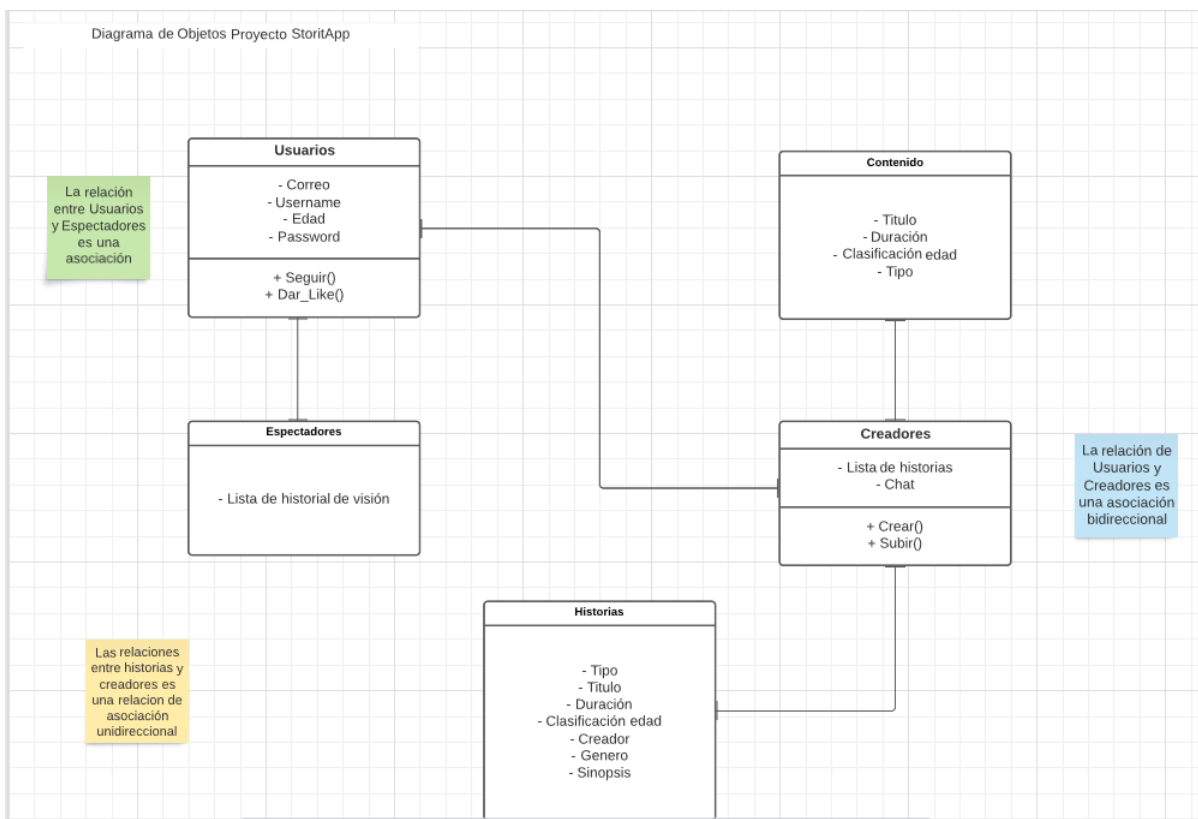
- **Diagramas y modelos**

En esta sección haremos los diagramas para mostrar mejor lo que queremos realizar.

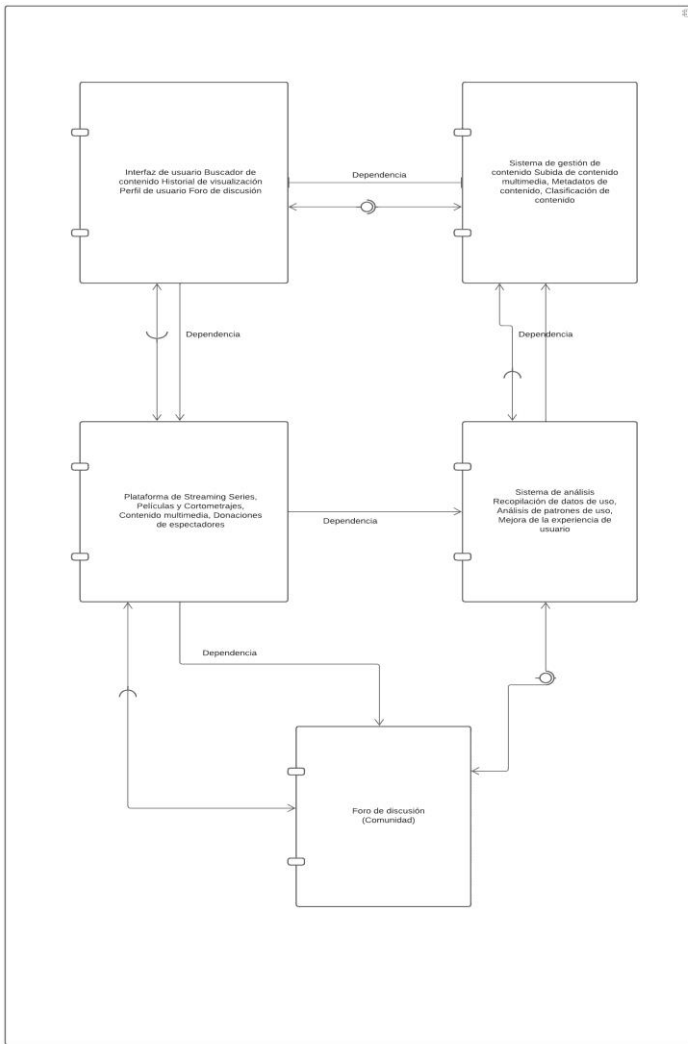
- **Diagrama de clases**



• Diagrama de objetos

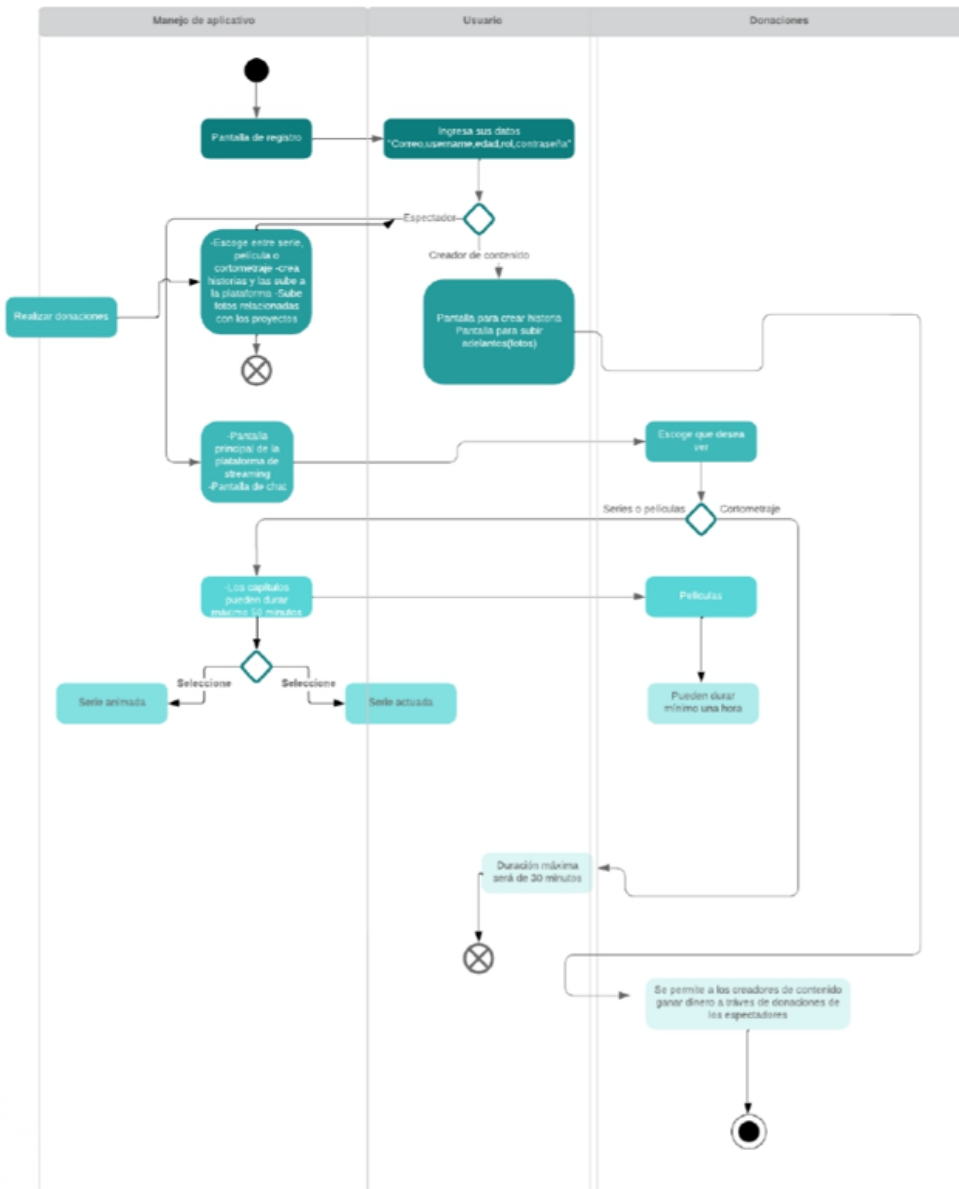


• Diagrama de componentes



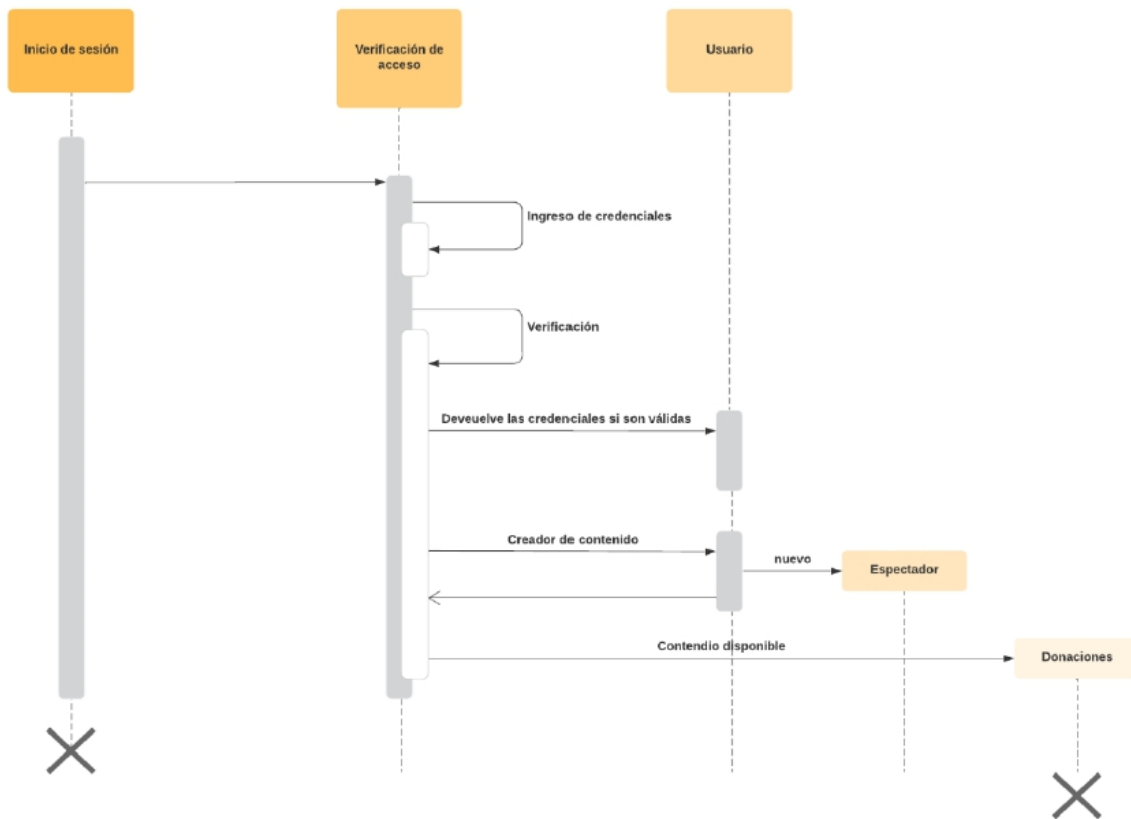
- **Diagrama de actividades**

Diagrama de actividades proyecto Stoript



- Diagrama de secuencias

Diagrama de secuencia proyecto Stoript



• Descripción del diseño

En esta sección mostraremos las interfaces y su funcionamiento del sistema del que se está hablando, esto para dar mejor a entender el producto a que se quiere llegar.

• Interfaz grafica

Tabla de inicio de sesión, en el cual cundo un usuario ya tenga cuenta creada simplemente ingrese sus datos.

En esta misma interfaz va a esta la opción de registrarse cuando un usuario sea nuevo y vaya a realizar el procedimiento de registro.




INICIAR SESION

<input type="text"/>
<input type="password"/>
<input type="button" value="Iniciar sesion"/>
<small>¿Todavía no tienes cuenta? Regístrate</small>



Debajo del botón Iniciar Sesión se encuentra el botón registrarse, le hundes y te abre la interfaz de registro.

Regístrate

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="password"/>
<input type="password"/>
<input type="button" value="Registrarme"/>
 <small>Regístrate directamente</small>

Después de hacer el registro se te abrirá la parte más importante al crearte la cuenta, decidir si eres espectador o creador, la opción que elijas te va a dar funciones diferentes de la otra opción.

ERES?

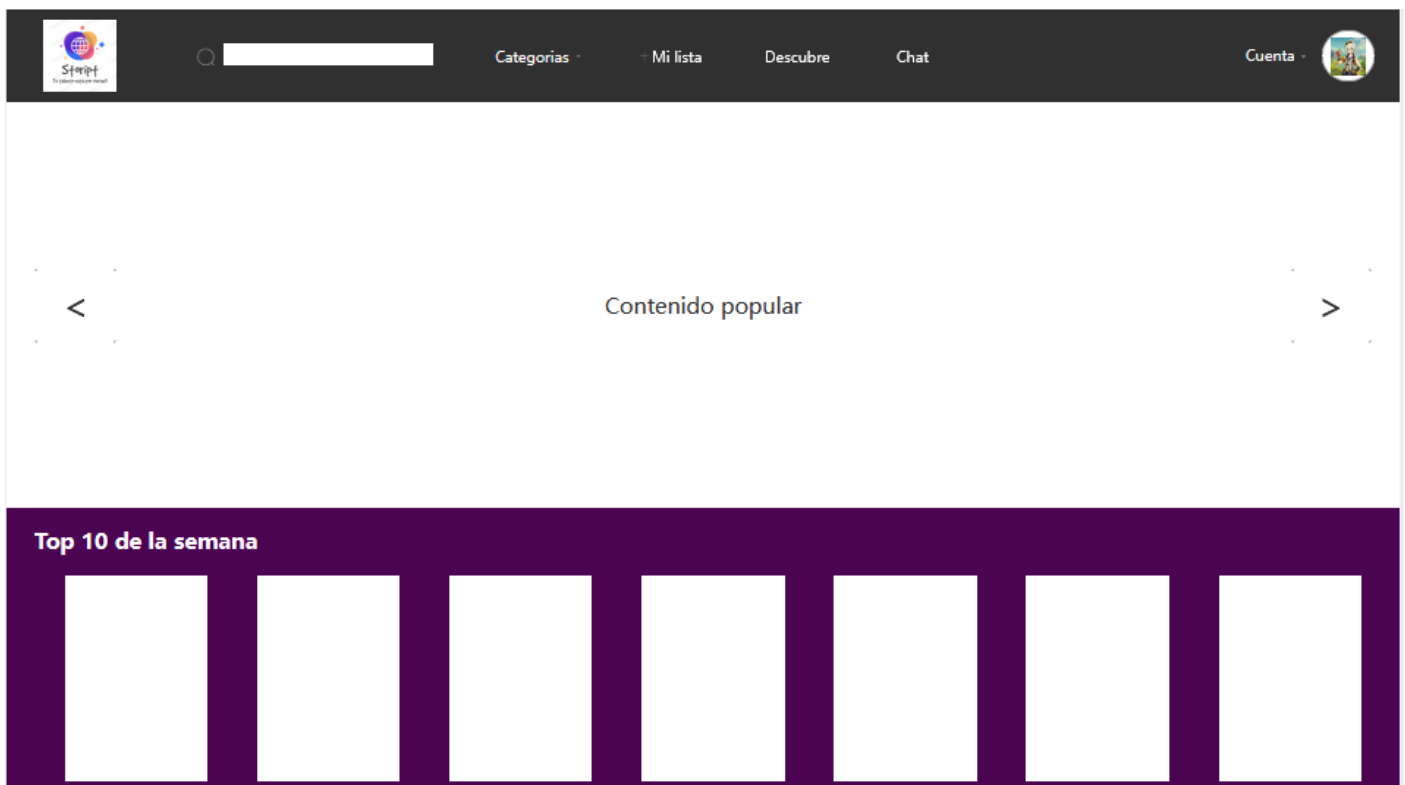
Espectador



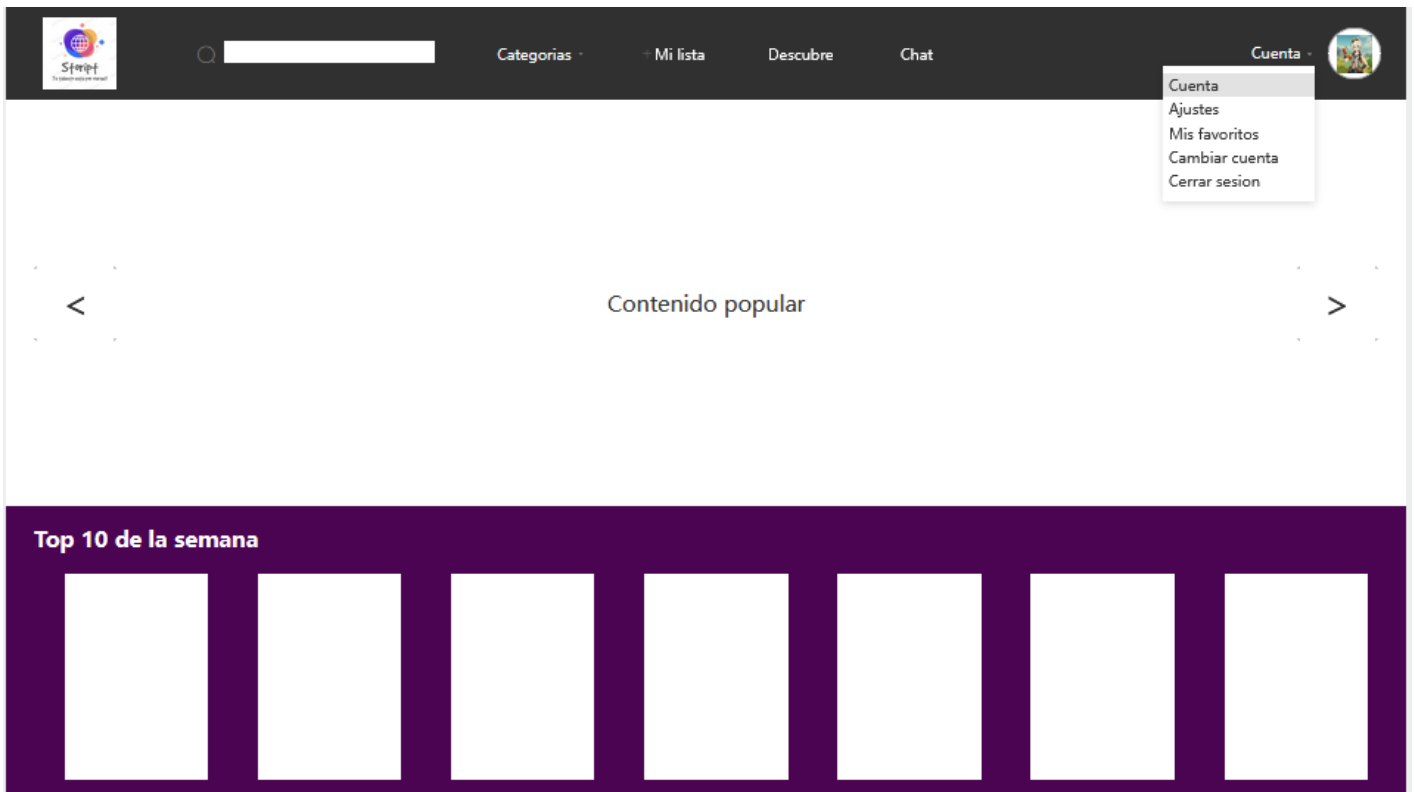
Creador



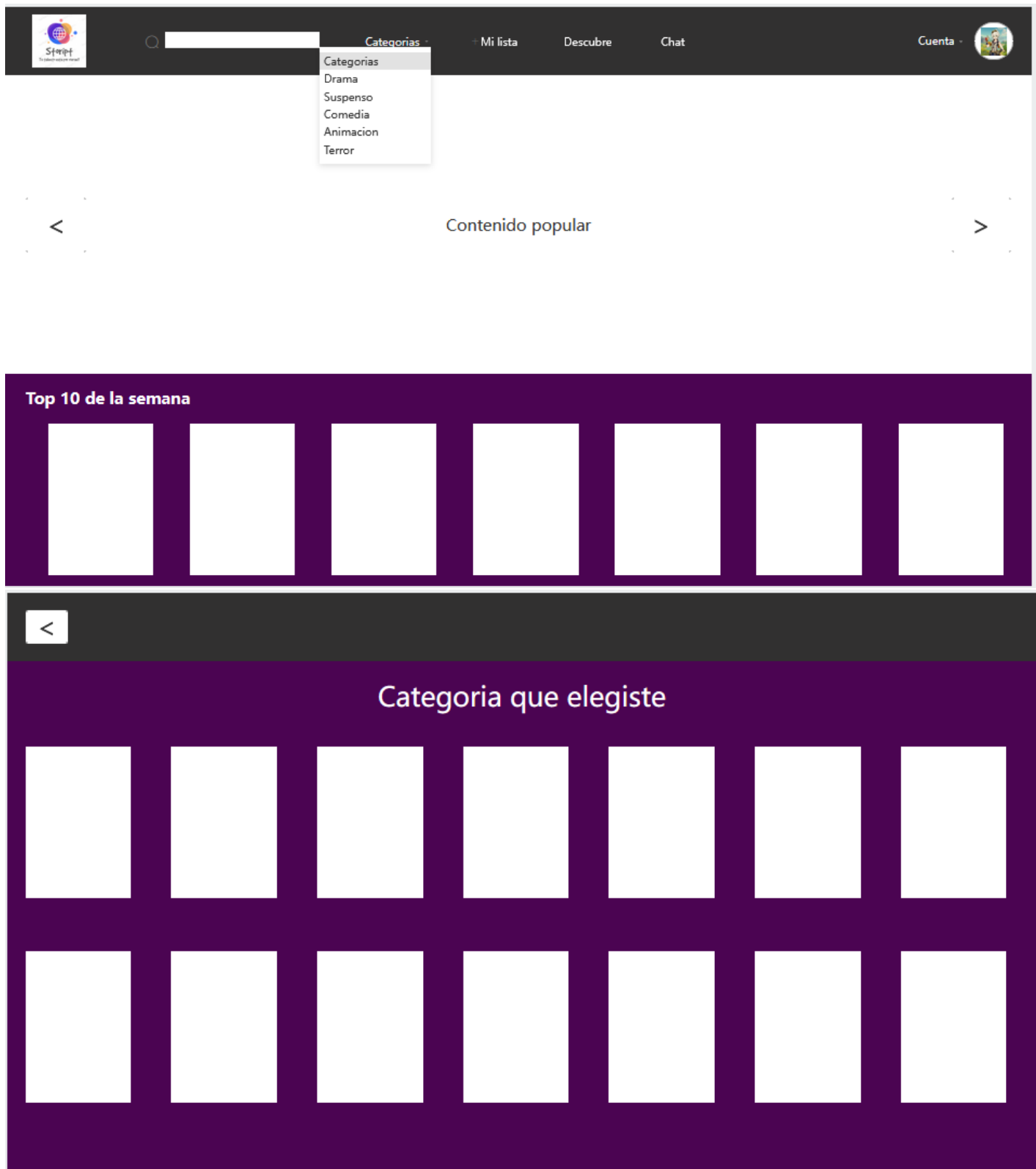
Despues de elegir tu opción la primera interfaz con la que harás interacción será el menú principal, ahí se encuentra todo lo necesario para ese sistema y lo que se ha mencionado anteriormente.



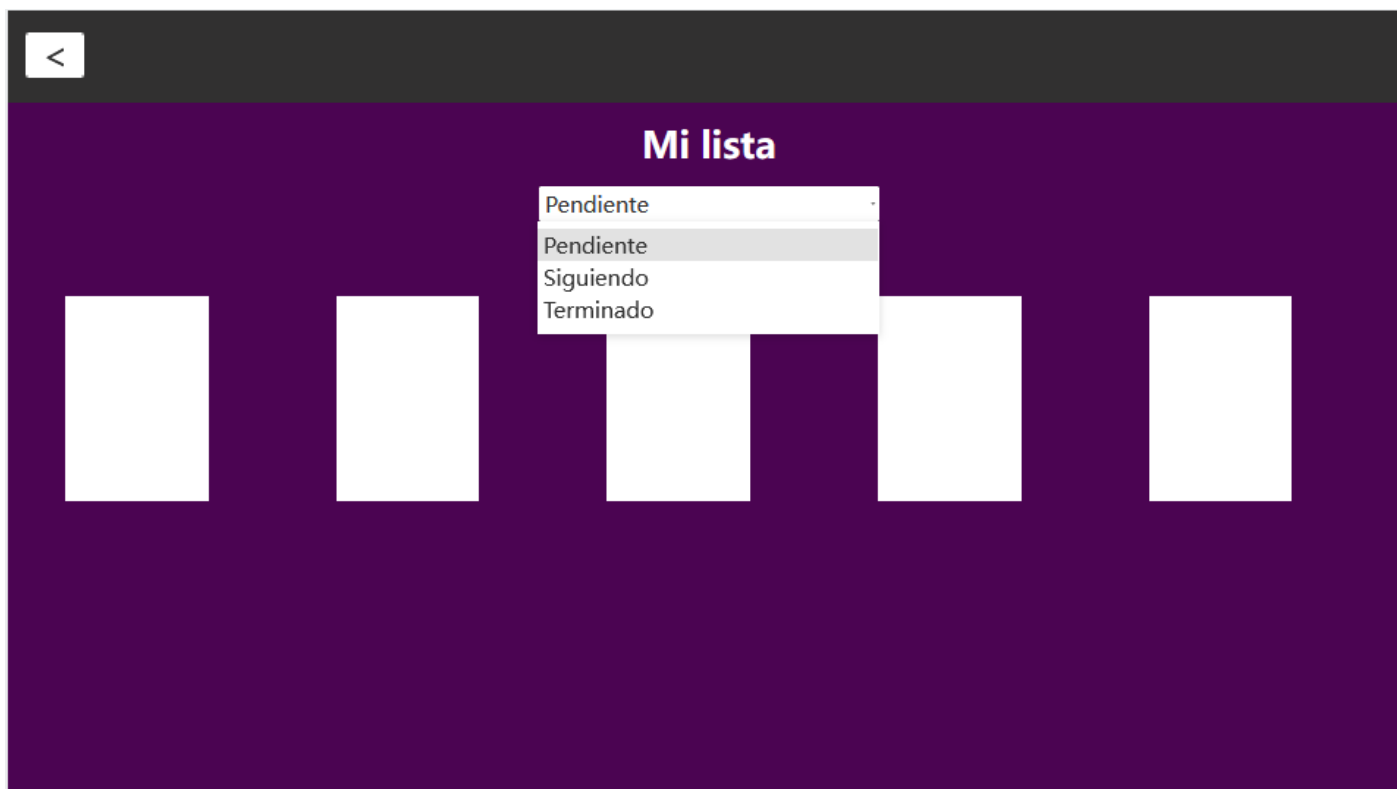
En la parte superior del menú principal se puede ver que esta la función categoría, mi lista, descubre, chat, una barra de búsqueda y la opción de cuenta en la cual esta despliega las opciones de entrar a tu cuenta, ajustes, Mis favoritos, cambiar cuenta y cerrar sesión.



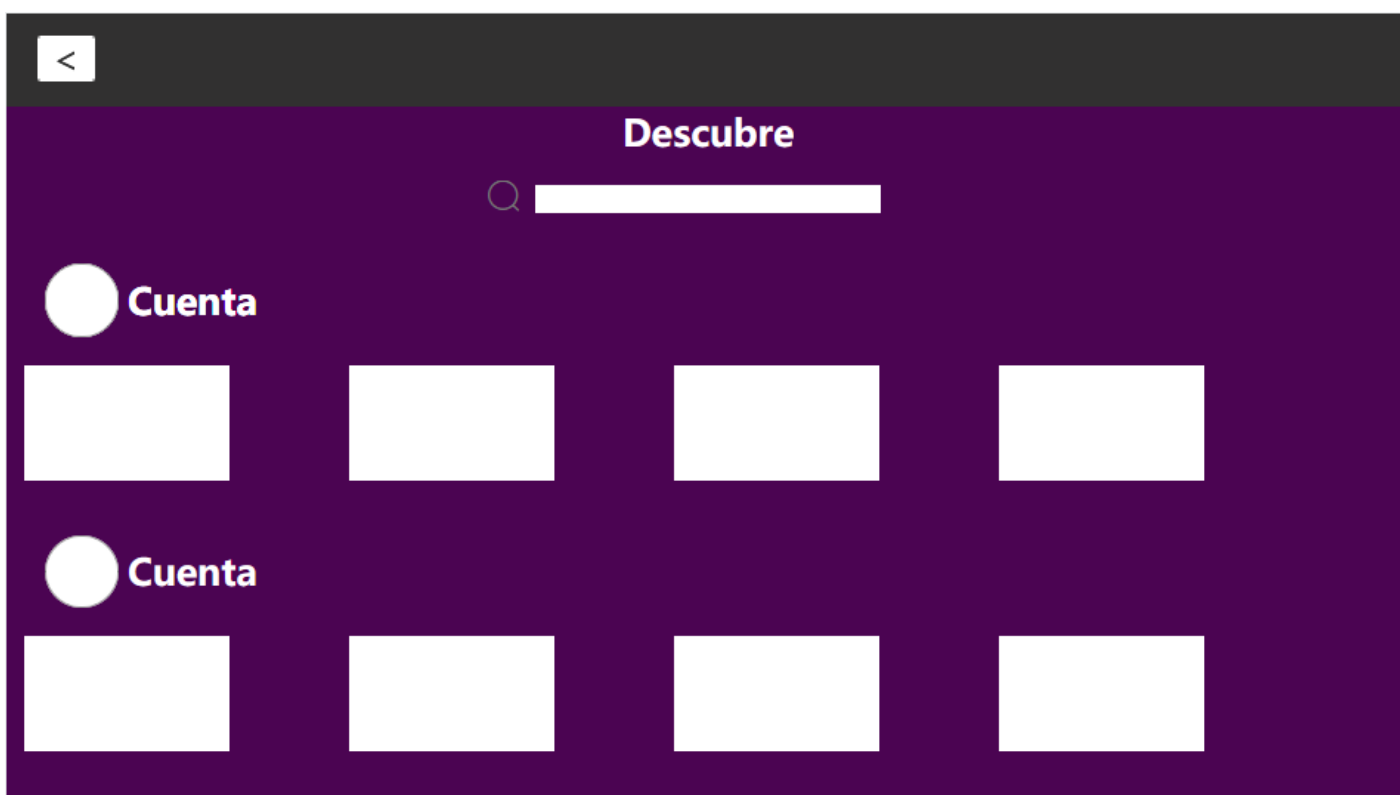
Cuando apretamos el botón de categorías este desplegara todas las categorías que se encuentran en este sistema, eliges tu categoría y el sistema te abra la interfaz con el contenido que está catalogada con la categoría que elegiste.



En la opción de Mi lista esta interfaz te guardara el contenido que quieras ver después, que estes siguiendo o que ya terminaste, para eso está el despliegue para que puedas separar tus contenidos favoritos.

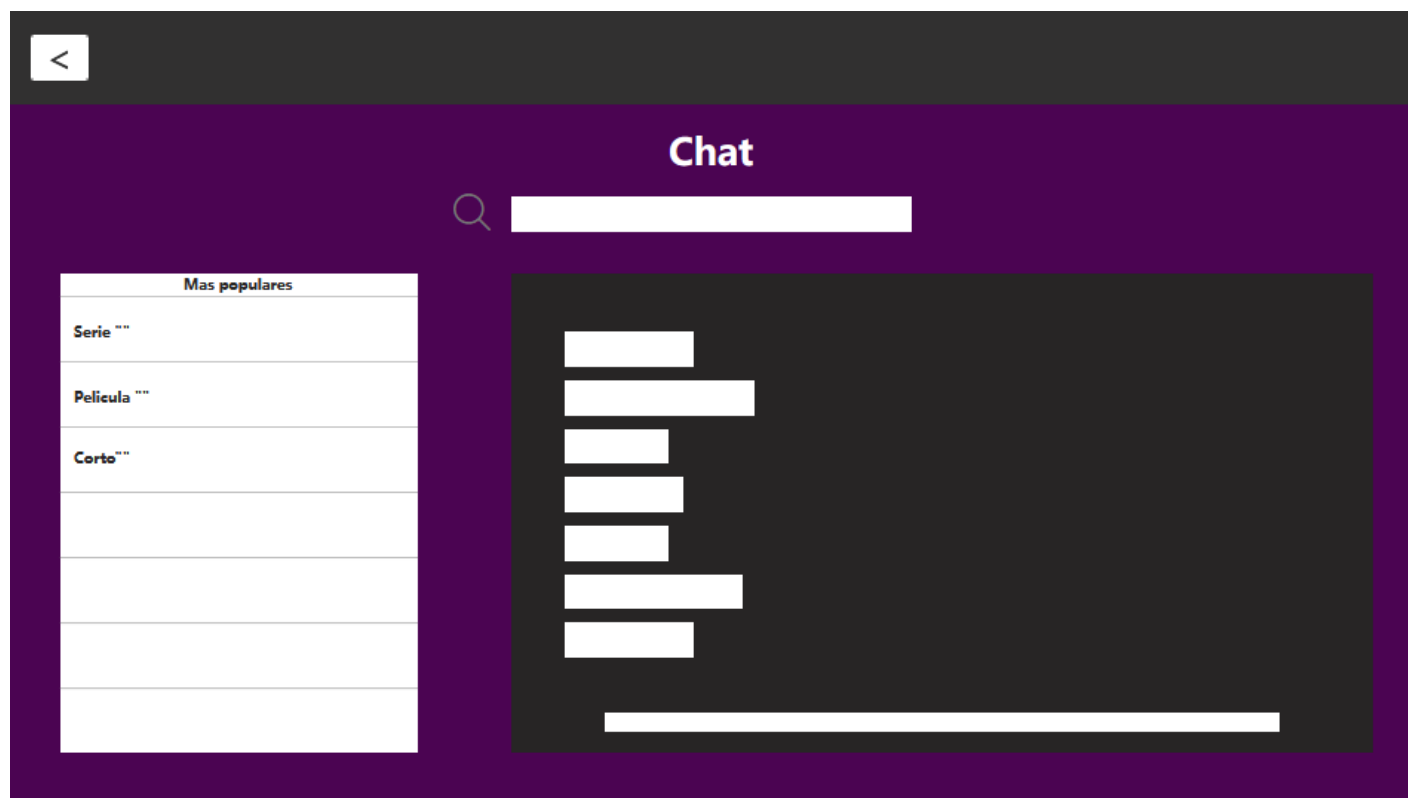


En la interfaz Descubre su función será que busques las cuentas favoritas o la cuenta que te interese mirar ya sea porque hay un contenido de este que leíste en una reseña y te intereso, en conclusión, esta es la función en la que interactúas más con las cuentas de los creadores. (los cuadros son sus contenidos más vistos).

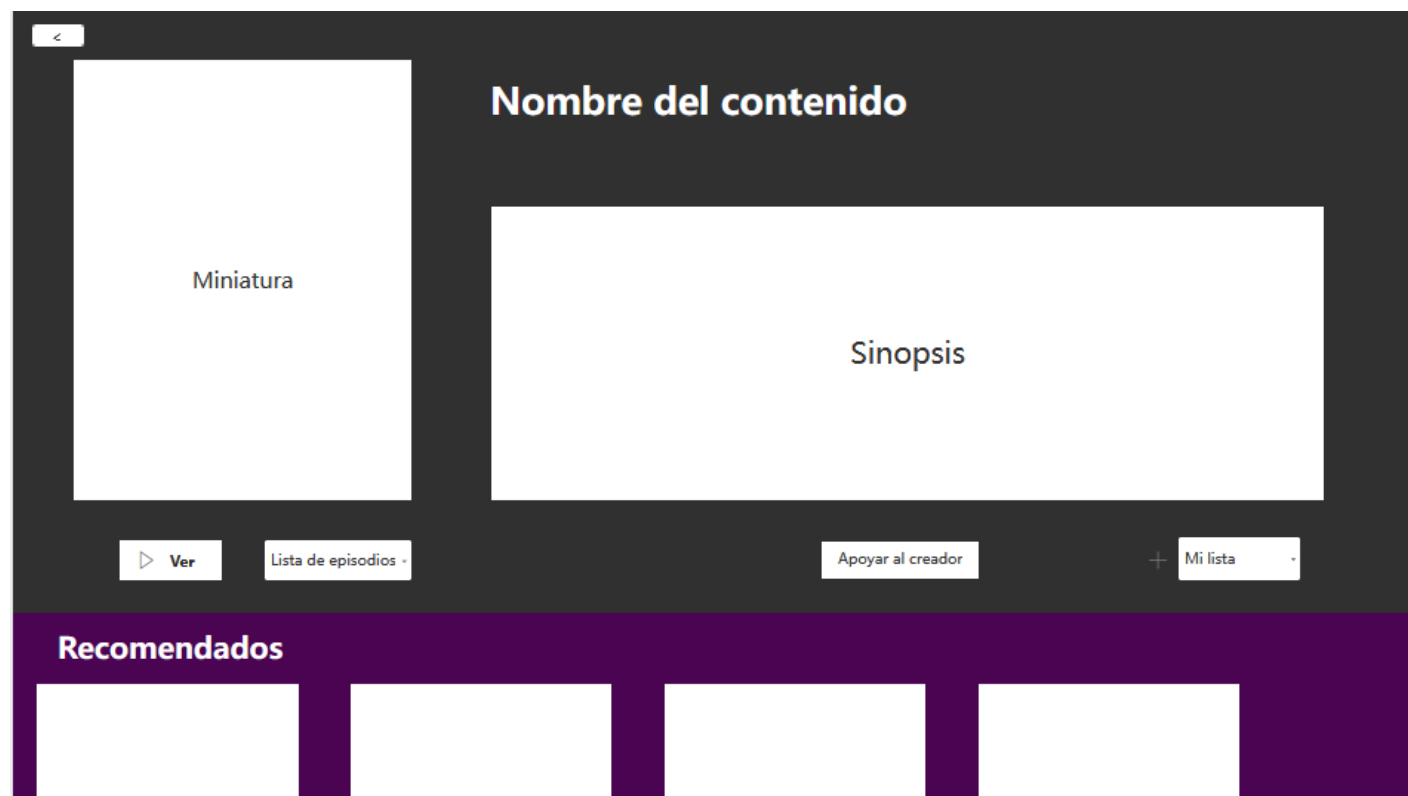


En la opción chat este se mencionó varias veces, es más como un foro chat en el cual es un chat mundial de un contenido, como, por ejemplo, @juanito creo la serie animada "Los poderosos del oeste" en el foro chat se encuentra al chat mundial de este contenido. La interfaz esta con la función en la parte superior de búsqueda

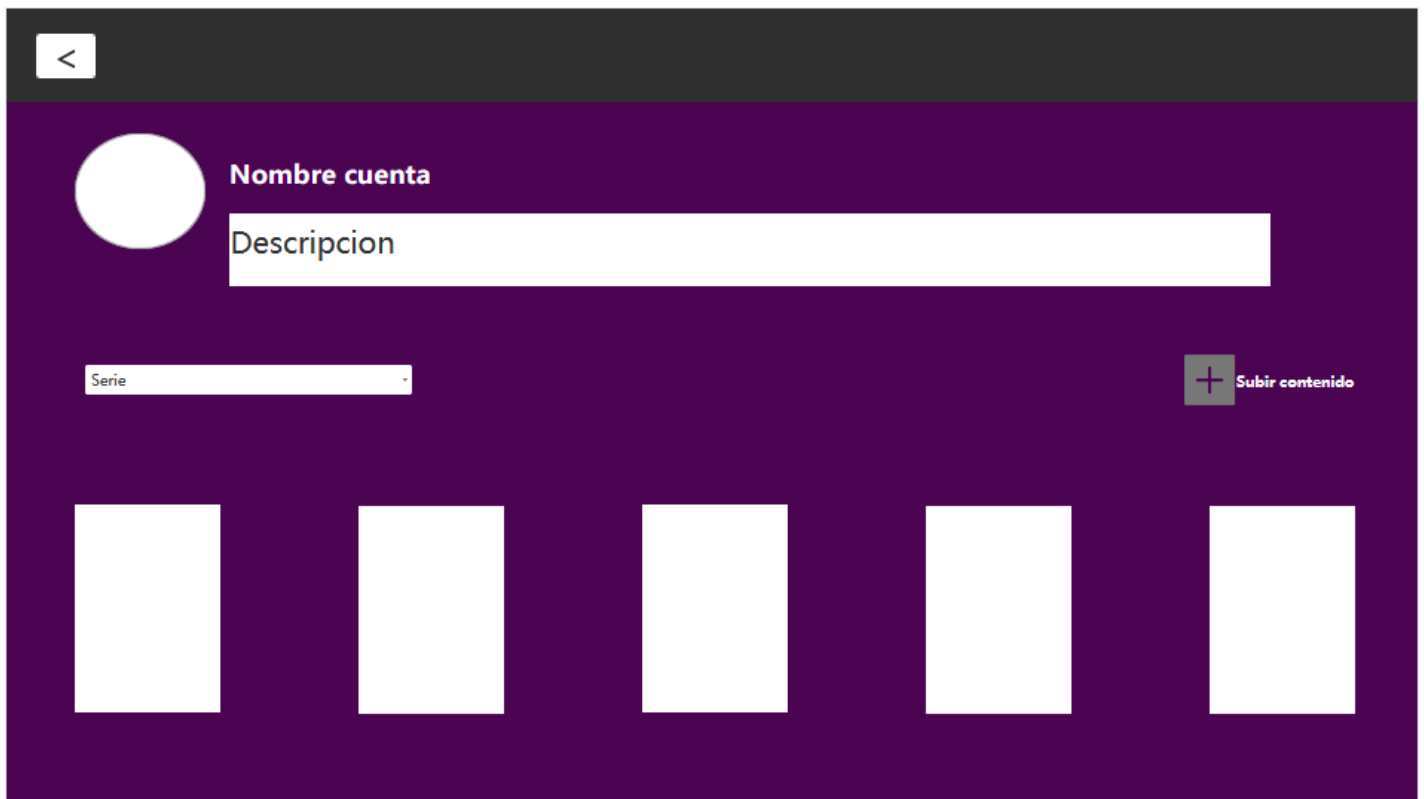
para encontrar más rápido el foro chat en el que quieras entrar, al lado izquierdo están los foros chat más populares y al lado derecho ya entrarías al foro chat.



La interfaz más importante es el de reproducción, cuando aprietas el botón de contenido para ver este se abre mostrando el nombre, la sinopsis, los episodios, la opción de guardarlo en tu lista según lo selecciones y el sistema de donaciones, para apoyar al creador y que siga con su trabajo, además te saldrán sugerencias de contenido abajo de la interfaz para que conozcas nuevo contenido.



Y esta es la interfaz por la cual se le pide al usuario elegir si es espectador o creador, aquí se vera la interfaz de la cuenta, en donde se muestra su perfil, nombre, ¿en qué cambia las interfaces según que elijas? Pues en la interfaz de creador estará el botón de subir contenido y este tendrá un proceso para subirlo y el espectador no contará con este botón.

A mockup of a user profile interface. At the top left is a back arrow button. Below it is a circular profile picture placeholder. To the right of the profile picture is a label 'Nombre cuenta' and a text input field labeled 'Descripcion'. Below the profile picture is a label 'Serie' and a text input field. To the right of the 'Serie' input is a button with a plus icon and the text 'Subir contenido'. At the bottom, there are five square placeholders for content items.

- **Gestión de la configuración**

Para construir la aplicación descrita, se puede utilizar el siguiente stack tecnológico:

Lenguajes de programación:

1. Frontend: HTML, CSS, JavaScript (con un framework como React.js o Angular)
2. Backend: Python (con un framework como Django o Flask) o Node.js (con un framework como Express.js)

Estructura de los repositorios de código:

3. Repositorio del frontend: Aquí se almacenarán los archivos relacionados con el desarrollo del frontend, como HTML, CSS, JavaScript y otros recursos estáticos.
4. Repositorio del backend: Aquí se almacenarán los archivos relacionados con el desarrollo del backend, como el código en Python o Node.js, las configuraciones del servidor y las interacciones con la base de datos.

Plataforma tecnológica en la nube: Puedes utilizar una plataforma en la nube como AWS (Amazon Web Services) o Google Cloud Platform para alojar y desplegar tu aplicación. Estas plataformas ofrecen servicios como almacenamiento, bases de datos y servicios de computación en la nube que son útiles para construir y escalar tu aplicación.

Ambientes de desarrollo y producción:

5. Ambiente de desarrollo: Puedes utilizar herramientas como Docker y Docker Compose para crear un entorno de desarrollo local donde puedas ejecutar y probar tu aplicación. Esto permite aislar las dependencias y configuraciones del entorno de desarrollo.
6. Ambiente de producción: Utilizando la plataforma en la nube elegida, puedes configurar un ambiente de producción donde se despliegue tu aplicación de forma segura y escalable. Puedes utilizar servicios como EC2 (Elastic Compute Cloud) de AWS o App Engine de Google Cloud Platform para hospedar tu aplicación.

Además de los lenguajes de programación y las tecnologías mencionadas, también necesitarás una base de datos para almacenar la información de los usuarios, las series, las películas y los cortos. Puedes utilizar una base de datos relacional como PostgreSQL o una base de datos NoSQL como MongoDB, dependiendo de tus necesidades y preferencias.

Recuerda que este es solo un enfoque sugerido y hay varias combinaciones de tecnologías que puedes utilizar para construir la aplicación. La elección final dependerá de tus conocimientos, habilidades y requisitos específicos del proyecto.