

Video Chat

Breve descripción:

Plataforma para ver videos en simultáneo con tus amigos. Aplicación web que permita subir y ver videos (al estilo youtube) y mantener relaciones de amistad (al estilo facebook). Cada usuario puede saber lo que está viendo cada uno de sus amigos y entrar a ver el mismo video.

Alcance:

El sistema deseado debe proveer una interfaz accesible a usuarios registrados en el sistema, o en su defecto, la posibilidad de registrarse. Una vez registrado y logueado, el usuario del sistema tiene la posibilidad de agregar amigos, subir un video, ver un video, ver su perfil personal y modificar sus datos.

Los videos son visibles para todos los usuarios, y todos los usuarios viendo el mismo video en el mismo momento tienen la posibilidad de compartir comentarios via una sala de chat en el mismo lugar donde uno ve el video.

Si un usuario tiene amigos, al ingresar a la interfaz principal del sistema, puede ver qué videos sus amigos estan viendo y elegir alguno para entrar a ver el video y la sala de chat.

Los videos no pueden ser de más de 2 horas de duración o de más de 2 GiB de tamaño digital.

Un usuario puede buscar otros usuarios y agregarlos como amigos para posteriormente ver los videos que suben.

Diagrama de Flujo de Datos:

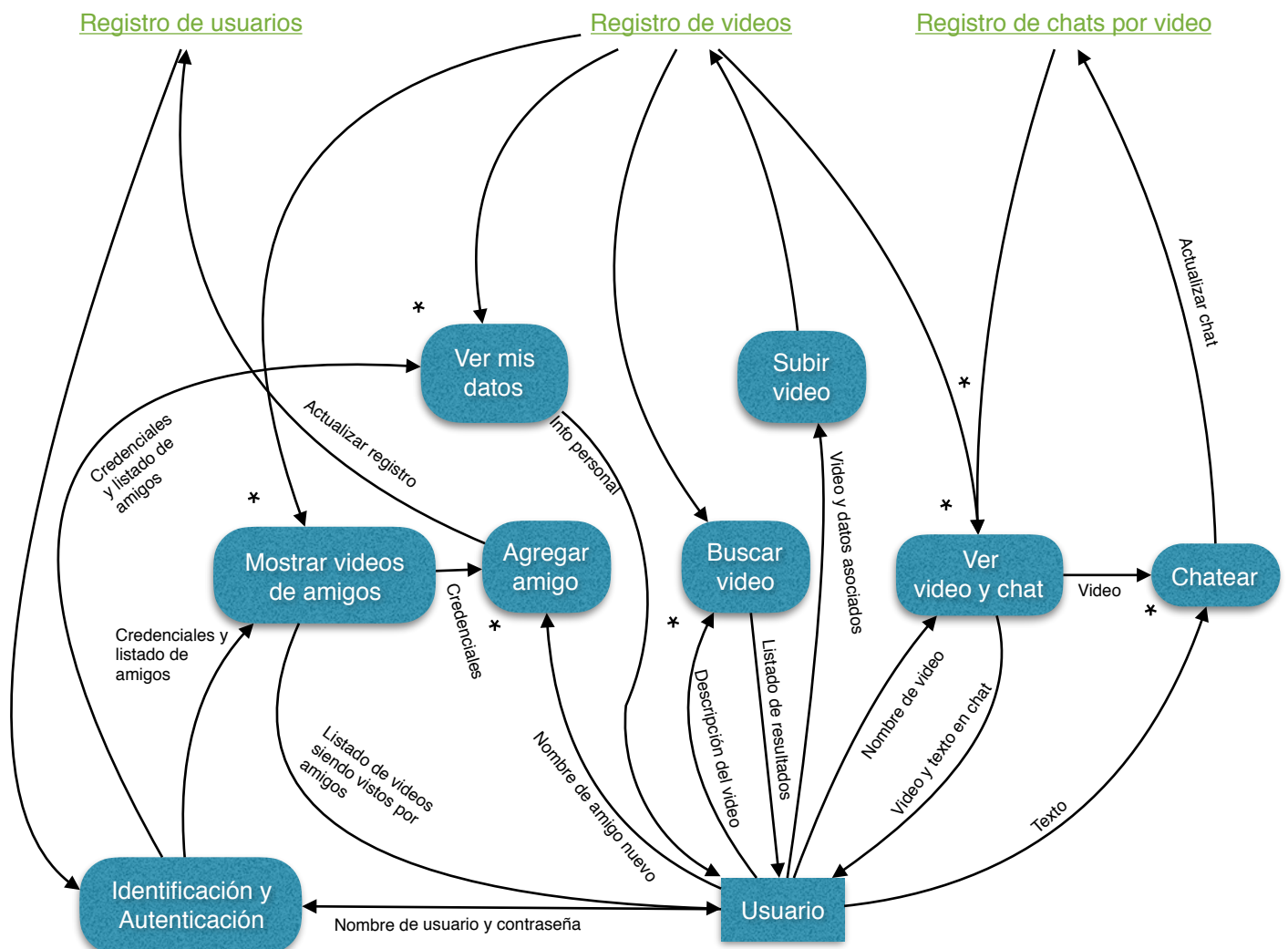
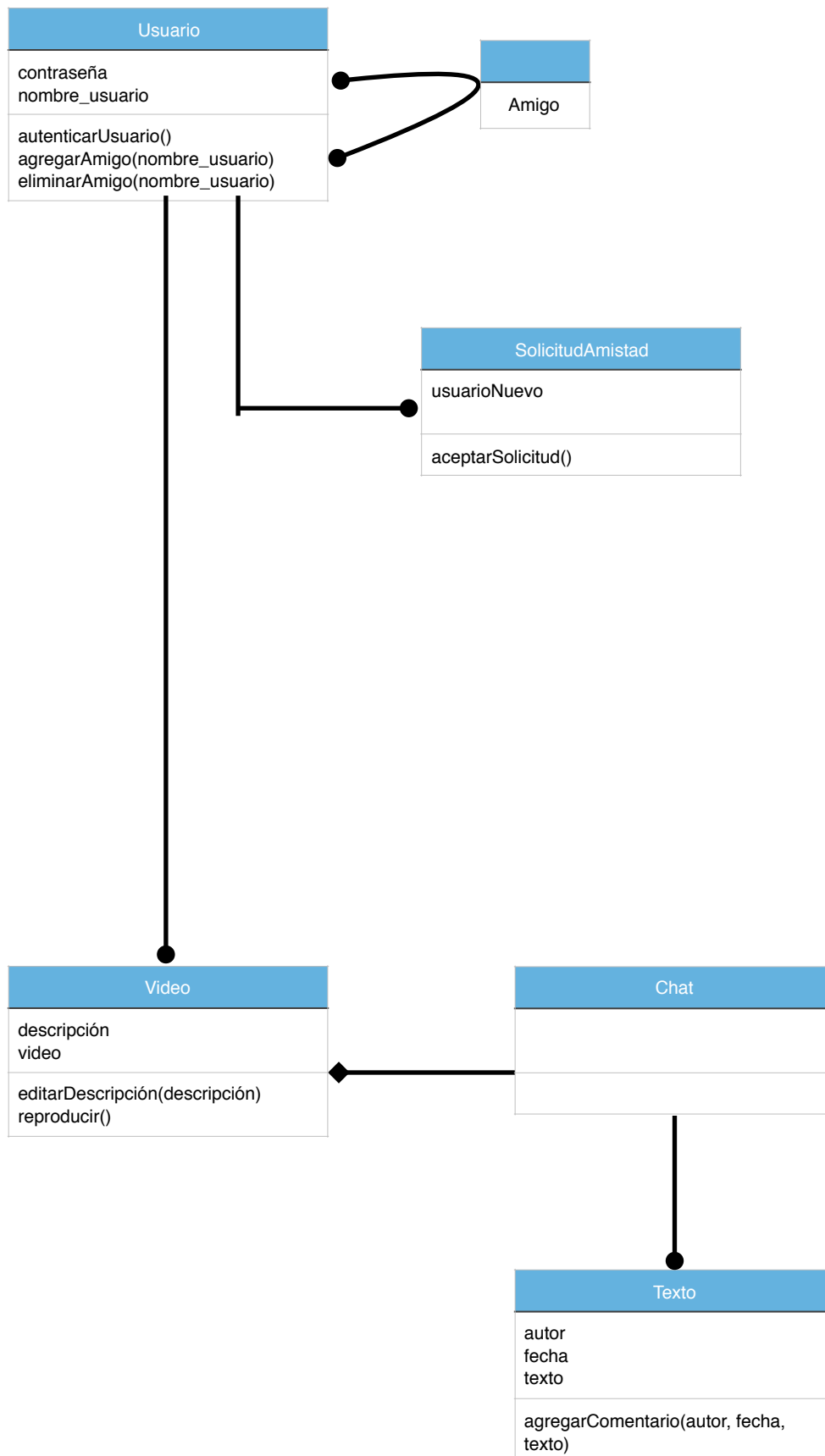


Diagrama de Clases:



Casos de uso:

Caso de uso 1: Ingresar al sistema

Actor primario: usuario del sistema.

Precondición: sistema tiene conexión con registro de usuarios existentes, el usuario no está logueado.

Escenario exitoso principal:

1. El usuario abre la interfaz principal al sistema.
2. Elige la opción "Ingresar".
3. Ingresa su nombre de usuario y contraseña.
4. El sistema le muestra al usuario la interfaz principal del sistema, es decir, un listado de los últimos videos que han subido sus amigos, una opción para ver su perfil, para agregar amigos y para buscar videos.

Escenarios excepcionales:

4. a) Los datos ingresados son incorrectos:
 - El sistema alerta del error al usuario y este vuelve a ver la interfaz del punto 2, para volver a ingresar los datos.

Caso de uso 2: Subir video.

Actor primario: usuario del sistema.

Precondición: el usuario está logueado, conexión con el sistema y el registro de videos, el usuario está viendo la interfaz principal del sistema.

Escenario exitoso principal:

1. El usuario elige la opción "Subir video".
2. Ingresa texto describiendo el video.
3. Elige de donde importar el video.
4. Selecciona la opción "Subir".
5. La información es enviada al registro de videos.

Escenarios excepcionales:

3. a) El video supera el tamaño máximo.
 - Se le comunica el problema al usuario para que cancele o elija otro video.
- b) El video elegido es inaccesible
 - Se le comunica el problema al usuario para que cancele o elija otro video.
5. a) Conexión con el registro de videos cortada.
 - Se le pide al usuario que intente subir el video nuevamente.

Caso de uso 3: Buscar video.

Actor primario: usuario del sistema.

Precondición: el usuario está logueado, conexión con el sistema y el registro de videos.

Escenario exitoso principal:

1. El usuario elige la opción "Buscar".
2. Se le permite ingresar texto descriptivo para su búsqueda.
3. El sistema manda el pedido al registro de videos, el cual devuelve una lista de videos acordes.

Escenarios excepcionales:

2. a) El texto descriptivo es vacío.
 - Se le pide al usuario que ingrese más de un carácter como descripción.
3. a) Se corta comunicación con el registro de videos.
 - Se le pide al usuario que intente nuevamente.

Caso de uso 4: Comentar en sala de chat de un video.

Actor primario: usuario del sistema.

Precondición: el usuario está logueado viendo un video, conexión con el sistema y el registro de chats.

Escenario exitoso principal:

1. El usuario ingresa texto en el campo de comentario nuevo.
2. El usuario elige la opción "Enviar".
3. El sistema manda el comentario al registro de chats.
4. Se le muestra al usuario el chat con su comentario nuevo, su nombre y la fecha de publicación.

Escenarios excepcionales:

1. a) El usuario ingresa texto vacío.
 - Se le comunica el problema y se le pide que ingrese a lo sumo un carácter.

Caso de uso 5: Agregar amigo nuevo.

Actor primario: usuario del sistema.

Precondición: conexión con el sistema y el registro de usuarios.

Escenario exitoso principal:

1. El usuario elige la opción "Buscar amigo".
2. Ingresa texto describiendo el nombre del usuario a buscar.
3. Elige la opción "Buscar".
4. El sistema realiza una búsqueda en el registro de usuarios y devuelve usuarios relacionados.
5. El usuario elige un usuario de la lista de usuarios relacionados.
6. Elige la opción "Agregar amigo".
7. Una solicitud de amistad es enviada al usuario seleccionado.

Escenarios excepcionales: