

Documento funcional APB - Chat

De:

Juan Ignacio Avendaño Huergo

juan.avendano@tecandweb.com

Escoles universitaries Gimbernat





Para Tecnologia Multimèdia i Dispositius Mòbils

Fecha de presentación: lunes, 12 de junio de 2017



1. Contenido

	Controlle	
1.		
2.	•	
3.	Casos de uso	8
1.	Registro	9
	Flujo principal	g
	Flujos alternativos	g
a.	. Alta usuario en servidor	g
	Flujo principal	10
	Flujos alternativos	10
	Reglas de negocio	10
	Diagrama de interacción	10
2.	. Autenticación	11
1	Flujo principal	11
1	Flujos alternativos	11
	a. Autenticación con servidor	11
1	Flujo principal	12
1	Flujos alternativos	12
	Diagrama de interacción	13
3.	Abrir o actualizar actividad principal	14
	Flujo principal	14
	Flujos alternativos	14
a.	Construir conversaciones	14
	Flujo principal	14
	Flujos alternativos	14
	Diagrama de interacción	15
4.	- . Cerrar sesión	16
	Flujo principal	16
	Flujos alternativos	
a.	. Componente de Cierre de sesión	16



	Flujo principal	17
ı	Flujos alternativos	17
ı	Reglas de negocio	17
	Diagrama de interacción	17
5.	Dar de baja usuario	18
ı	Flujo principal	18
ı	Flujos alternativos	18
ı	Diagrama de interacción	19
6.	Leer mensaje	20
ı	Flujo principal	20
ı	Flujos alternativos	21
I	Diagrama de interacción	21
a.	Recibir mensaje	21
ı	Flujo principal	22
ı	Flujos alternativos	22
b.	Abrir actividad de conversación	22
I	Flujo principal	22
I	Flujos alternativos	22
7.	Escribir mensaje	2
ı	Flujo principal	23
ı	Flujos alternativos	24
ı	Diagrama de interacción	25
8.	Modificar datos de usuario	26
ı	Flujo principal	26
ı	Flujos alternativos	26
ı	Reglas de negocio	26
ı	Diagrama de interacción	27
9.	Consultar Información de amigo	27
ı	Flujo principal	28
ı	Flujos alternativos	28
	Reglas de negocio	28



Di	iagrama de interacción	29
10.	Borrar amigo	29
Flu	lujo principal	30
Flu	lujos alternativos	30
Di	iagrama de interacción	31
11.	Añadir amigo	32
Flu	lujo principal	32
Flu	lujos alternativos	32
Di	liagrama de interacción	33
a.	Recibir aceptación de amistad	33
Flu	lujo principal	
Flu	lujos alternativos	34
12.	Aceptar o rechazar solicitud de amistad	34
Flu	lujo principal	34
Flu	lujos alternativos	35
Di	iagrama de interacción	35
a.	Recibir solicitud de amistad	36
Flu	lujo principal	36
Flu	lujos alternativos	36
13.	Reiniciar clave	36
Flu	lujo principal	36
Flu	lujos alternativos	37
a.	Petición de reinicio de clave a servidor	37
Flu	lujo principal	37
Flu	lujos alternativos	37
Di	iagrama de interacción	38
4.	Diagrama de clases servidor	39
5.	Diagrama de clases Dispositivo	40
6.	Wireframes Generales	41
Ac	ctividad de Login	41
Ac	ctividad de registro	42



	Actividad de inicio	43
	Actividad de solicitudes	44
	Actividad de conversación	45
	Actividad Perfil de amigo	46
	Actividad de perfil	47
7.	Workflow	48
8.	Wireframes específicos	48
1.	RegisterActivity	48
	Perfil de Amigo	50
	PerfilActivity	51
2.	LoginActivity	51
3.	InicioActivity	52
4.	Conversation Activity	53
5.	FriendsActivity	55
	Solicitudes	55
	Amigos	56



2. Requerimientos no funcionales

RNF1: Baja de usuario

La petición de baja del usuario en el servidor ha de ser asíncrona.

• Prioridad: Media

RNF2: Recepción de mensajes asíncrona

La escucha al servidor de nuevos mensajes y su consecuente recepción de mensajes en el dispositivo ha der asíncrona.

• Prioridad: Alta

RNF3: Orden de mensajes

Las conversaciones se ordenarán según la que contenga el mensaje más nuevo, ya sea emitido o recibido por el usuario de la aplicación.

Prioridad: alta

RNF4: Conversaciones

Los mensajes estarán dentro de conversaciones. Estás conversaciones serán las ventanas de chat, que dependen de con quien estemos hablando. Cada contacto con el que hayamos conversado tendrá una conversación asociada, que se mostrarán en el menú principal.

• Prioridad: Alta

RNF5: Borrado de amigo

La petición de borrado de amigo en el servidor ha de ser asíncrona.

• Prioridad: Media

RNF6: Usuario y Server

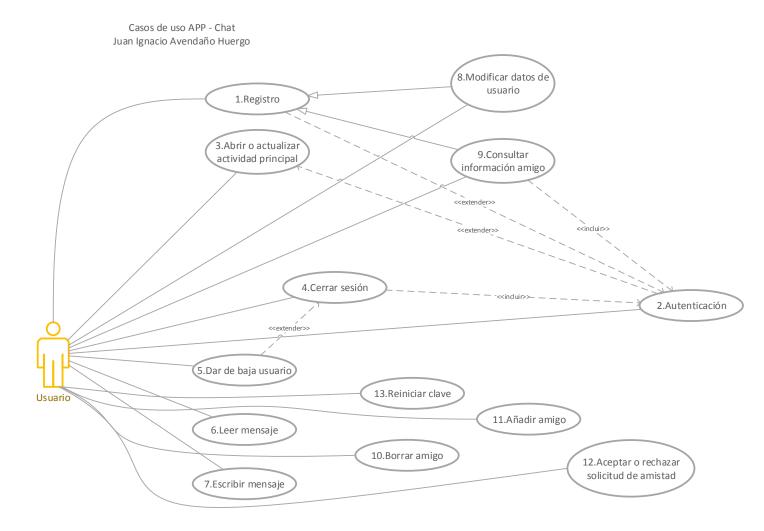
Estas clases y ServerListener serán singleton

Prioridad: Alta

EUG: Documento funcional APP - Chat

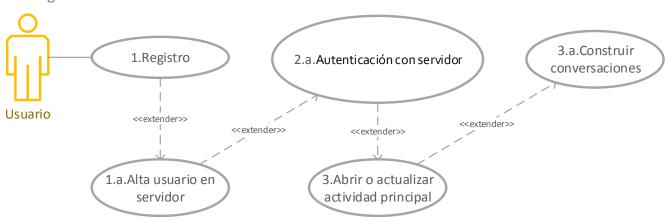


3. Casos de uso





1. Registro



- Actor: Usuario
- **Proposito:** Dar de alta el usuario en el sistema.
- PreCondiciones:
 - No tener usuario en el sistema.
 - Tener instalada la aplicación en el móvil.
- PostCondiciones: Usuario habilitado en el sistema y listo para interactuar con la herramienta.
- **Resumen:** El usuario ha de darse de alta en el sistema con el fin de poder autenticarse, lo que le dará libertad al usuario de poder usar la herramienta, poder ser reconocido como emisor o receptor de mensajes, y poder hacer un seguimiento de la actividad del usuario a nivel administración.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. El usuario hace clic sobre icono en menú de aplicaciones. La aplicación se abre.
- 2. La aplicación abre formulario inicio de sesión. Usuario no tiene datos de login, luego el usuario hace clic en registro.
- 3. Aplicación abre formulario de registro. Usuario rellena datos de registro.
- 4. Usuario hace clic en botón de alta. Se extiende caso de uso 1.a, alta usuario en servidor.
- 5. Aplicación abre actividad de inicio. El usuario puede interactuar con la aplicación.

Flujos alternativos

Línea 4: Si el usuario ya existe, el sistema dará error diciendo que el usuario ya existe, notificándolo por pantalla. El usuario habrá de insertar otro correo o número de teléfono, o volver a la pantalla anterior para iniciar sesión, donde pasaría al caso de uso 2, autenticación.

Línea 4: Si por algún motivo este paso no se puede realizar, por ejemplo, porque se pierde la conectividad, el sistema nos notificará el error por pantalla.

a. Alta usuario en servidor

- Actor: Usuario
- **Proposito:** Dar de alta el usuario en el sistema.



• PreCondiciones:

- o No tener usuario en el servidor.
- No haber usado la aplicación previamente
- **PostCondiciones:** Usuario dado de alta en servidor.
- **Resumen:** El usuario ha de darse de alta en el sistema con el fin de poder autenticarse, lo que le dará libertad al usuario de poder usar la herramienta, poder ser reconocido como emisor o receptor de mensajes, y poder hacer un seguimiento de la actividad del usuario a nivel administración.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. Usuario hace clic en botón de alta. Actividad de registro (RegisterActivity) solicita alta a servidor.
- 2. Servidor procesa alta de usuario. Extiende caso de uso 2.a, autenticación con servidor.

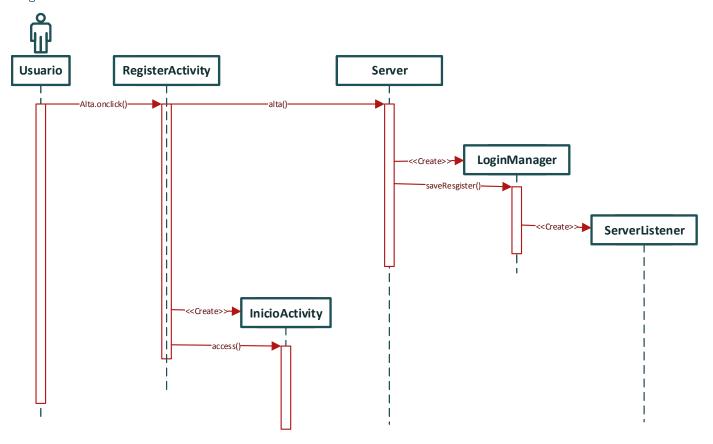
Flujos alternativos

Línea 2: Si por algún motivo alguno de estos pasos no se puede realizar, por ejemplo, porque se pierde la conectividad, el sistema nos notificará el error por pantalla.

Reglas de negocio

1. Si el usuario ya existe, la validación ha de dar error.

Diagrama de interacción

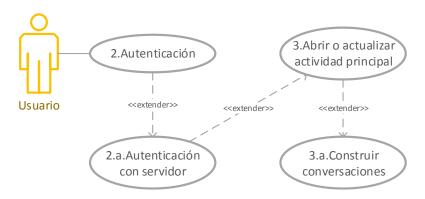


EUG: Documento funcional APP - Chat

Página 10



2. Autenticación



- Actor: Usuario
- **Propósito:** Iniciar sesión en el sistema en caso de ya disponer una cuenta en el sistema.
- PreCondiciones:
 - o Tener usuario en el sistema.
 - o Tener instalada la aplicación en el móvil.
 - o No haber utilizado antes la aplicación.
- **PostCondiciones:** El usuario podrá interactuar con la herramienta con total libertad y acceder a sus funcionalidades.
- Resumen: El usuario ha de poder autenticarse para poder usar la herramienta, para así poder ser reconocido como emisor o receptor de mensajes, y poder hacer un seguimiento de la actividad del usuario a nivel administración.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. El usuario hace clic sobre icono en menú de aplicaciones. La aplicación se abre.
- 2. La aplicación abre formulario inicio de sesión. Usuaria rellena los datos del formulario.
- 3. El usuario hace clic en entrar. Se envían los datos al servidor para ser comprobados. **extiende caso de uso 2.a, autenticación con servidor**.

Flujos alternativos

Línea 2: Si usuario no recuerda datos de acceso, se extiende el caso de uso 13, reiniciar Clave.

- a. Autenticación con servidor
- Actor: Usuario
- **Propósito:** Componente del sistema que autentifica usuario, guarda datos de registro e inicia escucha asíncrona al servidor.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado o registrado en el sistema.
 - o Estar procesando el alta de un usuario o el inicio de sesión en dispositivo.
- **PostCondiciones:** Los datos de registro estarán almacenados en el teléfono y el servicio de escucha al servidor estará listo para funcionar.
- Resumen: Componente del sistema que guarda datos de registro e inicia escucha asíncrona al servidor.



• Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. Servidor realiza autenticación. Servidor devuelve información correcta.
- 2. Gestor de login guarda datos de registro en teléfono. Gestor de login inicia ServerListener en segundo plano.
- 3. ServerListener inicia escucha en segundo plano al servidor para recibir mensajes entrantes y solicitudes de amistad. Extiende caso de uso 3, abrir actividad de inicio.

Flujos alternativos

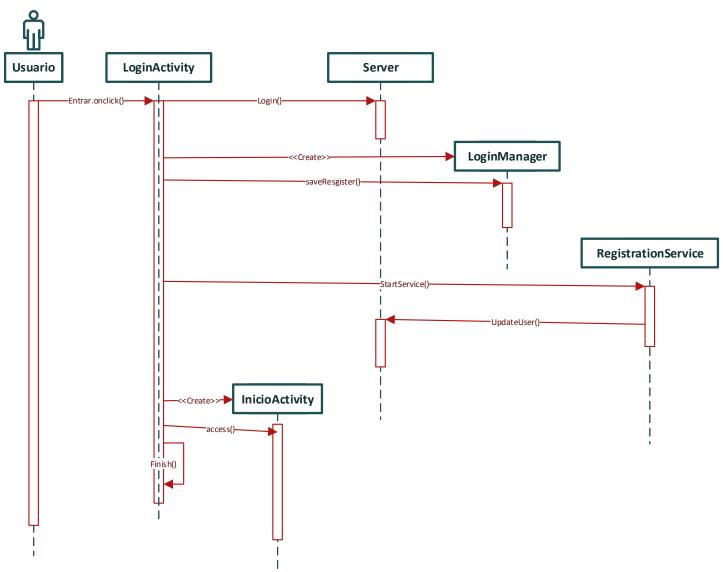
Línea 1: Si por algún motivo algunos de estos pasos no se pueden realizar, por ejemplo, porque se pierde la conectividad, el sistema notificará por pantalla el error.

Línea 1: Si el usuario no existe, se ha de notificar el error por pantalla.

Línea 1: Si falla la clave, se le ha de notificar el error por pantalla.

EUG: Documento funcional APP – Chat







3. Abrir o actualizar actividad principal

- Actor: Usuario
- **Propósito:** Componente del sistema que abre actividad principal.
- PreCondiciones:
 - Estar autenticado en el sistema.
- **PostCondiciones:** Actividad mostrará conversaciones, indicando cuantos mensajes no leídos hay en cada una, de haber.
- **Resumen:** Componente del sistema que abre actividad principal, donde se nos muestran las conversaciones con nuestros amigos.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. Actividad de inicio pide a Server conversaciones. **Extiende actividad 3.a, Construir conversaciones.** Server devuelve a actividad conversaciones con usuarios.
- 2. ServerListener almacena conversaciones nuevas en móvil. Actividad se muestra.

Flujos alternativos

No se han detectado.

a. Construir conversaciones

- Actor: Usuario
- **Propósito:** Componente del sistema que construye conversaciones, que luego se mostrarán en actividad principal.
- PreCondiciones:
 - o Estar autenticado en el sistema.
- **PostCondiciones:** Server devuelve lista de conversaciones con usuarios.
- **Resumen:** Componente del sistema que construye conversaciones, que luego se mostrarán en actividad principal.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

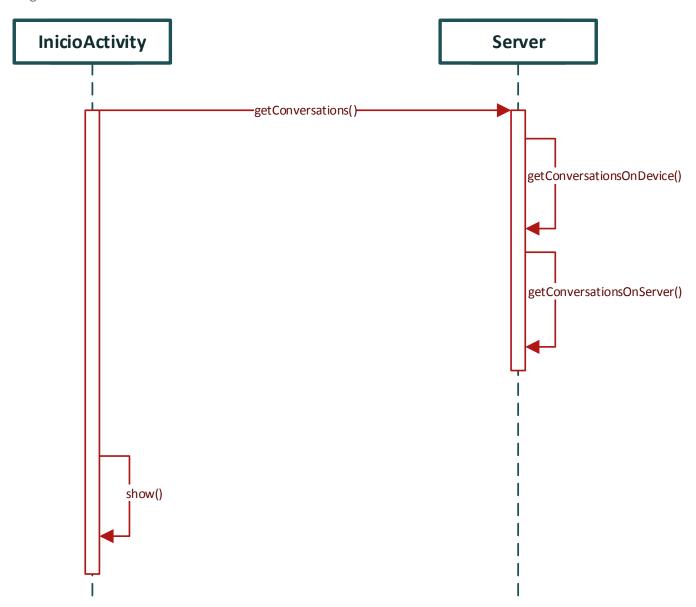
- 1. Server busca en dispositivo si hay conversaciones guardadas. Si las hay las recupera y las agrega una lista.
- 2. Server busca en servidor nuevas conversaciones que no estén en dispositivo. Si las hay, las recupera y las agrega a una lista.

Flujos alternativos

No se han detectado.

EUG: Documento funcional APP - Chat







4. Cerrar sesión



- Actor: Usuario
- **Propósito:** Permitirle al usuario de forma sencilla controlar el usuario y sus datos.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
 - o Estar en el menú principal.
- PostCondiciones: El usuario ya no estará autenticado. Para volver a usar la aplicación con normalidad, deberá hacer el caso de uso 2.
- **Resumen:** El usuario ha de poder cerrar la sesión activa. Esta opción lo que hará será, además de cerrar la sesión de escucha del servidor, borrará los datos de autenticación del dispositivo automáticamente.
- Requerimientos asociados: RF3

Flujo principal

- 1. El usuario hace clic sobre su usuario. Dispositivo abre actividad de perfil.
- 2. El usuario hace clic en cerrar sesión. Se le pide a usuario confirmación.
- 3. Usuario confirma cierre. Los datos de credenciales de usuario son borrados del dispositivo. Se cierra el servicio en segundo plano que escucha los mensajes (extiende caso de uso 4.a, Componente de cierre de sesión).
- 4. Servicio en según plano es cerrado. Se reinicia aplicación.

Flujos alternativos

No se han detectado.

a. Componente de Cierre de sesión

- Actor: Usuario
- **Propósito:** Permitirle al usuario controlar el usuario y sus datos.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el dispositivo.
 - o Abrir la actividad de perfil de usuario.
- **PostCondiciones:** El usuario ya no estará autenticado y sus datos de registro serán borrados del dispositivo. Para volver a usar la aplicación con normalidad, deberá hacer el caso de uso 2.
- **Resumen:** El usuario ha de poder cerrar la sesión activa. Esta opción lo que hará será, además de cerrar la sesión de escucha del servidor, borrará los datos de autenticación del dispositivo automáticamente.
- Requerimientos asociados:



Flujo principal

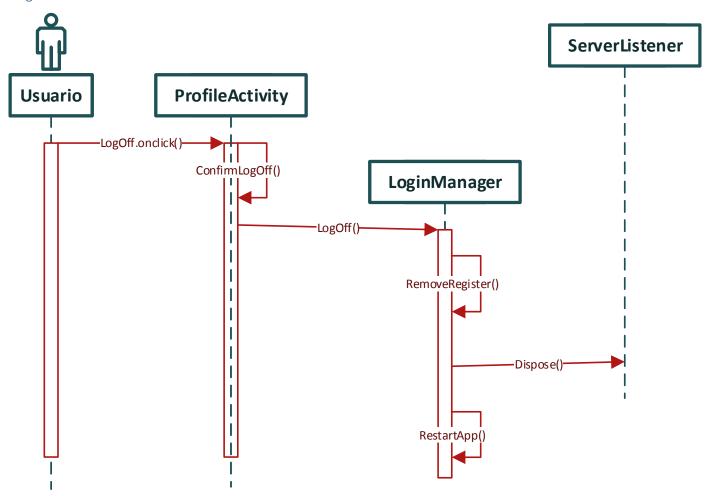
- 1. El usuario hace clic en cerrar sesión. Actividad pide confirmación de cierre de sesión.
- 2. Usuario confirma cierre de sesión. Actividad solicita a Gestor de login cierre de sesión.
- 3. Gestor de login recibe cierre de sesión. Gestor de login borra datos de registro en teléfono. Gestor de login cierra la instancia de ServerListener. Gestor de login reinicia aplicación.

Flujos alternativos

No se han detectado.

Reglas de negocio

No se han detectado.





5. Dar de baja usuario



- Actor: Usuario
- **Propósito:** Permitirle al usuario de forma sencilla controlar el usuario y sus datos.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
 - o Estar en el menú principal.
- **PostCondiciones:** El usuario ya no existirá en el sistema y toda su información asociada habrá sido borrada. Para volver a usar la aplicación con normalidad, deberá hacer el caso de uso 1 para volver a darse de alta.
- **Resumen:** El usuario ha de poder darse de baja del sistema, con el fin de darle al usuario control total sobre su información. Esta opción lo que hará será, además de cerrar la sesión de escucha del servidor, borrará los datos de autenticación del dispositivo y de nuestros sistemas, así como toda su información asociada.
- Requerimientos asociados: RNF1

Flujo principal

- 1. El usuario hace clic sobre su usuario. Dispositivo abre actividad de perfil de usuario.
- 2. El usuario hace clic en baja. Se le pide confirmación al usuario.
- 3. Usuario confirma baja. Actividad solicita a servidor baja.
- 4. Servidor inicia solicitud asíncrona de baja. Extiende caso de uso 4.a, componente de cierre de sesión.
- 5. En servidor borra toda la información asociada al usuario, incluyendo mensajes. Se le envía correo a usuario de que la operación ha tenido éxito.

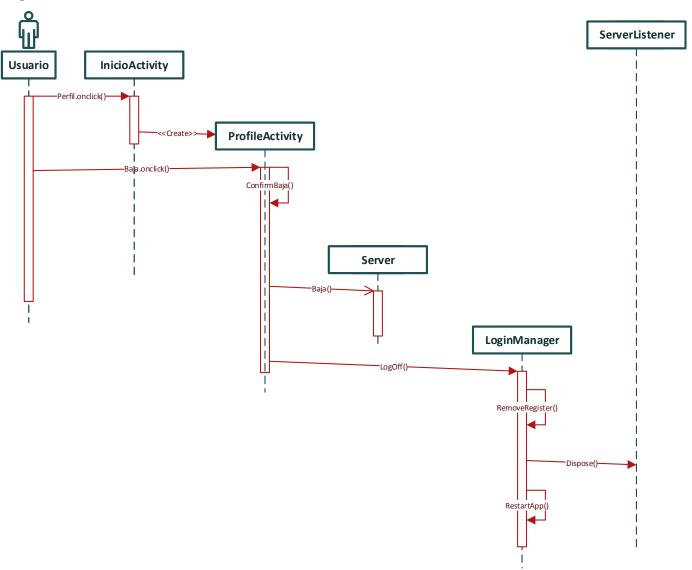
Flujos alternativos

Línea 4: En caso de que no haya conexión a internet, la operación no se llevará a cabo. Se le notificará al usuario del error.

Línea 5: En caso que haya habido un problema con el borrado en servidor, inmediatamente se iniciará una incidencia técnica, notificándole a los administradores de la aplicación y al usuario de lo ocurrido para que:

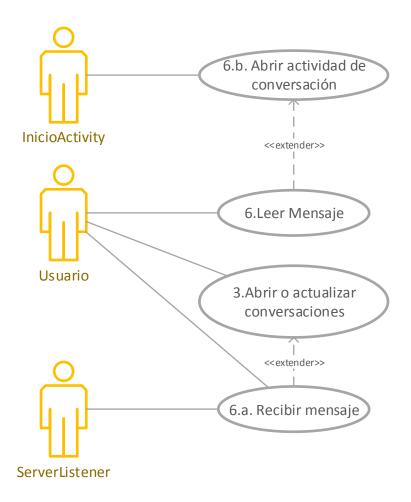
- El usuario realice el debido seguimiento, bajo su derecho.
- Los técnicos se pongan manos a la obra para eliminar la información restante.







6. Leer mensaje



- Actor: Usuario
- **Propósito:** Poder ver los mensajes que se le envía al usuario que utiliza la aplicación.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
 - o Tener mensajes que leer.
 - o Estar en actividad de incio o haber recibido una notificación push de nuevo mensaje.
- **PostCondiciones:** Los mensajes leídos que antes erán nuevos ya no será nuevo, sino que figurarán como leídos.
- **Resumen:** El usuario ha de poder ver todos los mensajes recibidos. Ya sean nuevos o no. Como si fuera un correo electrónico, o WhatsApp.
- Requerimientos asociados: RNF2, RNF3, RNF4

Flujo principal

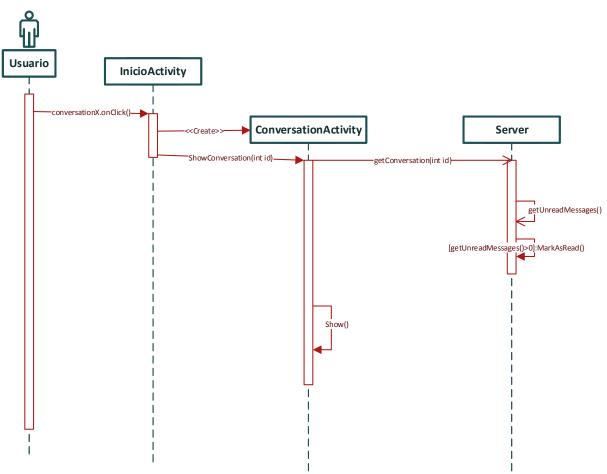
- 1. Usuario hace clic en una conversación. Aplicación abre actividad de conversación. **Se extiende caso de uso 6.b abrir actividad de conversación.**
- 2. Actividad de conversación muestra conversación con amigo. Usuario puede interactuar con actividad.



Flujos alternativos

Línea 1: En caso de abrirlo mediante el mensaje push, se abrirá directamente la actividad de conversación y esta recuperará la conversación con amigo.

Diagrama de interacción



a. Recibir mensaje

- Actor: Usuario
- **Propósito:** Poder recibir los mensajes que se le envía al usuario que utiliza la aplicación.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
- **PostCondiciones:** Dispositivo informará al usuario de los nuevos mensajes.
- **Resumen:** Para el usuario poder ver los mensajes, el usuario ha de poder recibir nuevos mensajes.
- Requerimientos asociados:



Flujo principal

- 1. ServerListener detecta nuevo mensaje. ServerListener solicita a dispositivo notificación push.
- 2. Si actividad de inicio está abierta, se exitiende caso de uso 3, Abrir o actualizar conversaciones. Actividad de inicio muestra conversaciones con actualizaciones.

Flujos alternativos

Línea 1: Si aplicación está abierta, ServerListener ha de solicitar a dispositivo realizar un pequeño sonido o pitido y no enviar notificación.

Línea 2: Si actividad de conversación está abierta y el mensaje nuevo es en esa conversación, Actividad de conversación actualiza conversación mostrando los nuevos mensajes.

b. Abrir actividad de conversación

- Actor: Actividad de conversación.
- **Propósito:** Gestionar la apertura de la actividad correctamente.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
 - o Iniciar instancia de nueva conversación.
- **PostCondiciones:** Conversación estará lista para mostrar.
- **Resumen:** Hemos de gestionar correctamente la lógica de mostrar conversación, la cual no es arbitraria. Este caso de ejecuta durante el create de la actividad de conversación.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. Actividad solicita a servidor conversación con amigo. Servidor devuelve conversación con amigo.
- 2. Si hay mensajes nuevos, se envía solicitud a servidor para marcar mensajes en lista como leídos. Servidor marca mensajes no leídos como leídos. Servidor devuelve a actividad conversación.

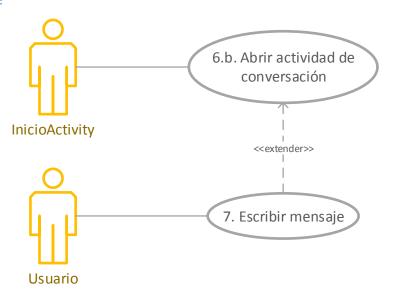
Flujos alternativos

Líneas 1 y 2: Si no es posible contactar con servidor, se le ha de notificar al usuario del error.

EUG: Documento funcional APP - Chat



7. Escribir mensaje



- Actor: Usuario
- **Propósito:** Poder ver los mensajes que se le envía al usuario que utiliza la aplicación.
- PreCondiciones:
 - Haberse autenticado en el sistema.
- **PostCondiciones:**La conversación tendrá un nuevo mensaje emitido por él hacia un amigo suyo, el asociado a esa conversación.
- **Resumen:**El usuario ha de poder enviar un mensaje a un amigo.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. El usuario hará clic en el signo más. Aplicación muestra desplegable con opciones.
- 2. En el menú desplegable, usuario hace clic en mensaje. Aplicación abre actividad de nueva conversación.
- 3. Actividad de nueva conversación solicita a servidor lista de amigos. Servidor devuelve listado. Actividad lista amigos en orden alfabético.
- 4. Usuario elige de la lista a amigo con el cual iniciar la conversación. Actividad solicita a servidor generar nueva conversación.
- 5. Servidor genera nueva conversación, Actividad abre actividad de conversación.
- 6. **Extiende caso de uso 6b. abrir actividad de conversación.** Actividad de conversación muestra conversación.
- 7. Usuario escribe mensaje con o sin adjuntos y hace clic en enviar. Actividad solicita envió de mensaje a servidor.
- 8. Servidor envía mensaje de forma exitosa. Mensaje aparece como enviado en la actividad. Campo de texto de mensaje de reinicia para enviar nuevo mensaje.

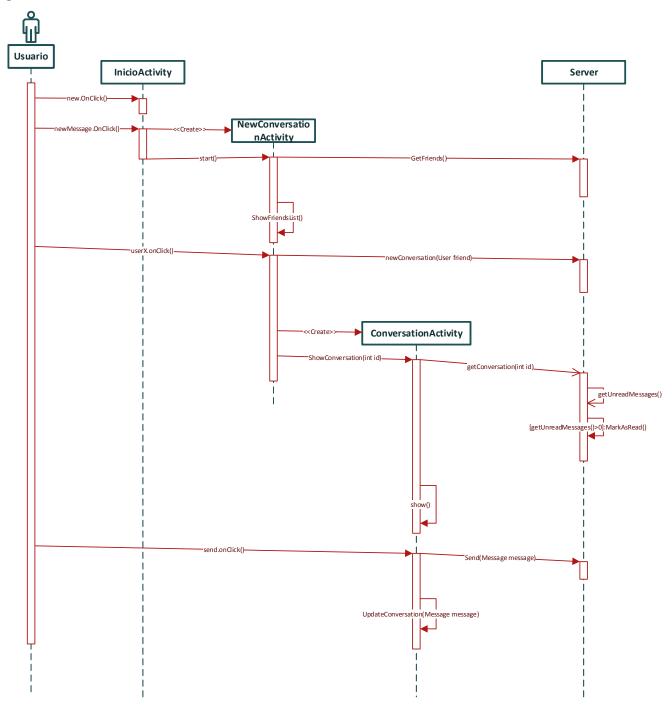


Flujos alternativos

Línea 1: También se puede, en el menú principal, acceder a una conversación ya existente y nos saltaríamos los pasos 2, 3, 4, y 5. Actividad abriría directamente la actividad de conversación. Lo mismo sucedería si accediéramos a una conversación desde un mensaje push.

Línea 7: Si él envió del mensaje no es exitoso, se le notifica al usuario por pantalla.







8. Modificar datos de usuario

- Actor: Usuario
- **Propósito:** Poder editar los datos de su perfil, con el fin de tener total control de sus datos.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
 - o Estar en la actividad principal.
- PostCondiciones: La información del usuario serán diferente.
- Resumen: El usuario podrá editar los datos de su perfil, con el fin de tener total control de sus datos.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. El usuario hace clic en su nombre. Se abre actividad de perfil.
- 2. Actividad de perfil solicita datos de perfil a servidor. Servidor devuelve datos y son mostrados por pantalla.
- 3. Usuario modifica datos y hace clic en actualizar. Servidor valida datos.
- 4. Servidor modifica datos. Aplicación abre actividad principal y notifica éxito de operación.

Flujos alternativos

Línea 3: Si la validación es errónea, se le notifica el error al usuario por pantalla y el Caso de uso no continua.

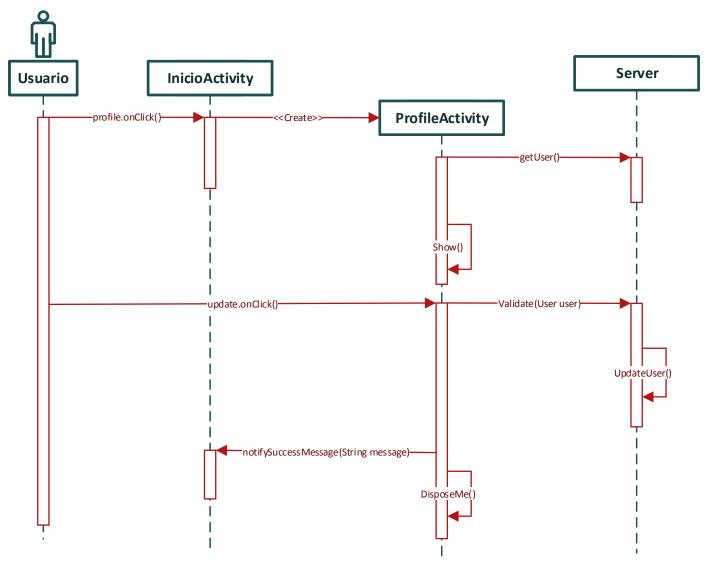
Línea 2 o 3: Si no se puede enviar o recuperar datos del servidor. Se le ha de notificar el error al usuario y el caso de uso no continua.

Reglas de negocio

- 1. Si hemos recibido clave, hemos de cambiar la clave.
- 2. Si se insertas datos únicos de otro usuario, la validación ha de fallar.

EUG: Documento funcional APP - Chat





9. Consultar Información de amigo

- Actor: Usuario
- **Propósito:** El usuario podrá ver la información de perfil de sus amigos, no editarla.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
 - o Estar en actividad de inicio.
- PostCondiciones: El usuario estará informado de los datos de su amigo.
- Resumen: El usuario podrá consultar la información de su amigo, solo con fines informativos.
- Requerimientos asociados:



Flujo principal

- 1. El usuario hace clic en gestión de amigos (el icono de persona). Actividad de inicio abre actividad de gestión de amigos. Actividad realiza búsqueda de usuarios en servidor. Actividad lista amigos en orden alfabético.
- 2. Usuario busca y selecciona un amigo. Actividad abre actividad de información de amigo. Actividad de información de amigo solicita información a servidor.
- 3. Actividad de información de amigo recupera información de amigo. Actividad muestra información.
- 4. Al acabar de ver los datos, usuario hace clic en volver. Actividad se cierra. Actividad realiza búsqueda de usuarios en servidor. Actividad lista amigos en orden alfabético.

Flujos alternativos

Desde la actividad de conversación

- 1. Usuario hace clic en la conversación con el amigo deseado. Actividad abre actividad de conversación.
- 2. En la actividad de conversación, el usuario hará clic sobre el nombre de su amigo. Actividad redirige a actividad de información de amigo. Actividad de información de amigo solicita información a servidor.
- 3. Actividad de información de amigo recupera información de amigo. Actividad muestra información.
- 4. Al acabar de ver los datos, usuario hace clic en volver. Actividad se cierra.

Excepciones a ambos flujos

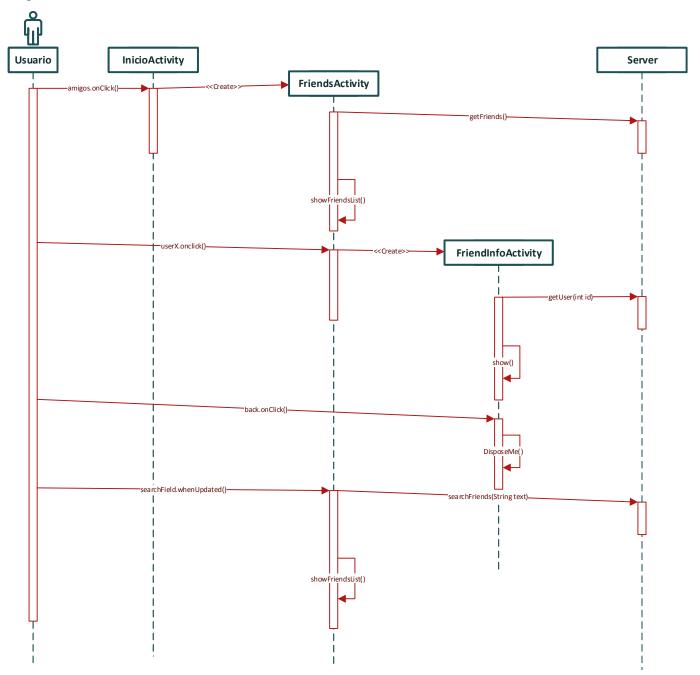
Línea 1, 2 o 3: En caso de no tener conexión a internet u otro problema para realizar la solicitud de información, se le notificará al usuario el error, y el caso de uso no continua.

Reglas de negocio

1. Si el campo de búsqueda está vacío, ha de traer todos nuestros amigos. Si no, ha de buscar los amigos según el texto indicado.

EUG: Documento funcional APP – Chat





10. Borrar amigo.

- Actor: Usuario
- **Propósito:** El usuario podrá borrar a su amigo y su correspondiente conversación de su móvil.



• PreCondiciones:

- o Haberse autenticado en el sistema.
- o Estar en la actividad de gestión de amigos/mis amigos.
- **PostCondiciones:** El usuario habrá borrado a su amigo, conjunto con las conversaciones almacenadas en servidor.
- Resumen: El usuario podrá borrar a su amigo y su correspondiente conversación de su móvil y del sistema.
- Requerimientos asociados: RNF5

Flujo principal

- 1. Usuario hace clic en botón de borrar amigo. Actividad notifica a usuario de las consecuencias de la acción.
- 2. Usuario confirma borrado. Servidor inicia borrado asíncrono de amigo. Server borra conversación y mensajes asociados del dispositivo. Actividad elimina amigo de listado.
- 3. Cuando el borrado en servidor se acabe, Servidor enviará correo de fin de acción. Usuario recibe información por correo.

Flujos alternativos

Línea 2. Si usuario no confirma borrado, cancelamos caso de uso.

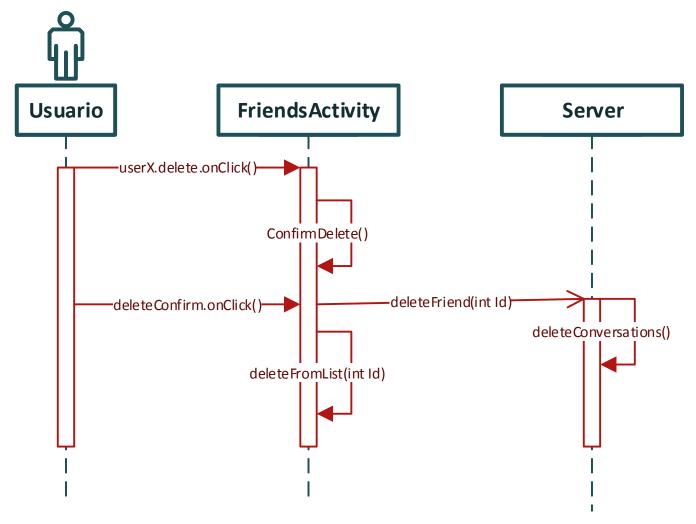
Línea 2: En caso de haber algún problema para realizar la solicitud de información, se le notificará al usuario el error, y el caso de uso no continua.

Línea 3: En caso que haya habido un problema con el borrado en servidor, inmediatamente se iniciará una incidencia técnica, notificándole a los administradores de la aplicación y al usuario de lo ocurrido para que:

- El usuario realice el debido seguimiento, bajo su derecho.
- Los técnicos se pongan manos a la obra para eliminar la información restante.

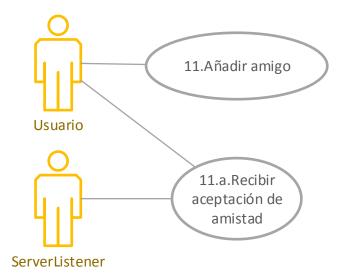
EUG: Documento funcional APP - Chat







11. Añadir amigo.



- Actor: Usuario
- Propósito: El usuario podrá elegir a sus contactos en la aplicación. Para lo cual, tendrá que añadirlos.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
 - o Estar en la actividad principal o en gestión de amigos.
- **PostCondiciones:** El usuario tendrá un nuevo amigo en el sistema.
- Resumen: El usuario podrá elegir a sus contactos en la aplicación. Para lo cual, tendrá que añadirlos.
- Requerimientos asociados:

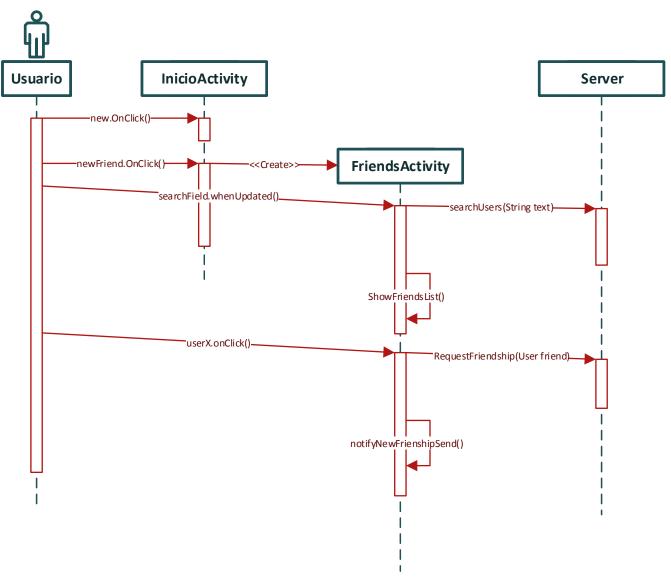
Flujo principal

- 1. Usuario hacemos clic sobre el icono de +. Actividad muestra desplegable.
- 2. Usuario selecciona amigo. Actividad abre actividad de gestión de amigos. Actividad abre pestaña de nuevo amigo.
- 3. Usuario inserta texto por el cual buscar al usuario (nombres y/o apellidos, un correo, o bien su número de teléfono) y hace clic en buscar. Actividad realiza búsqueda de usuarios en servidor. Servidor devuelve lista de usuarios. Actividad muestra lista de usuarios.
- 4. Usuario selecciona amigo. Servidor inicia solicitud de amistad. Actividad notifica envío de solicitud

Flujos alternativos

Línea 3 o 4: En caso de no tener conexión a internet u otro problema para realizar las búsquedas, se le notificará al usuario el error, y el caso de uso no continua.





a. Recibir aceptación de amistad

- Actor: Usuario
- **Propósito:** Poder recibir las aceptaciones de amistad generadas a partir de solicitudes hechas por él.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
- PostCondiciones: El usuario estará informado de su nuevo amigo.
- Resumen: El dispositivo le informará al usuario de las solicitudes de amistad enviadas aceptadas.
- Requerimientos asociados:



Flujo principal

- 1. ServerListener detecta solicitud aceptada. ServerListener solicita a dispositivo notificación push.
- 2. Usuario hace clic en notificación push. Aplicación abre actividad de gestión de amigos, mostrando el nuevo amigo.

Flujos alternativos

Línea 1: Si actividad de gestión de amigos está abierta, Actividad actualiza listado de amigos.

12. Aceptar o rechazar solicitud de amistad.



- Actor: Usuario
- **Propósito:** El usuario podrá aceptar o rechazar solicitudes de amistad entrantes, con el fin de proteger su privacidad.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
 - o Estar en la actividad principal o bien recibir una notificación push de solicitud.
- **PostCondiciones:** El usuario tendrá un nuevo amigo en el sistema o una solicitud de un desconocido o persona no deseada en la herramienta rechazada.
- **Resumen:** El usuario podrá aceptar o rechazar solicitudes de amistad entrantes, con el fin de proteger su privacidad.
- Requerimientos asociados:

Flujo principal

- 1. El usuario hace clic sobre el icono de persona. Actividad abre actividad de gestión de amigos.
- 2. Usuario hace clic en la pestaña mis solicitudes. Actividad abre pestaña.
- 3. Actividad solicita a servidor listado de solicitudes pendientes. Servidor devuelve solicitudes pendientes. Actividad muestra solicitudes pendientes.
- 4. Usuario hace clic en aceptar solicitud. Actividad solicita a servidor actualización de amistad. Actividad elimina solicitud de lista. Actividad notifica por pantalla aceptación exitosa.

EUG: Documento funcional APP - Chat

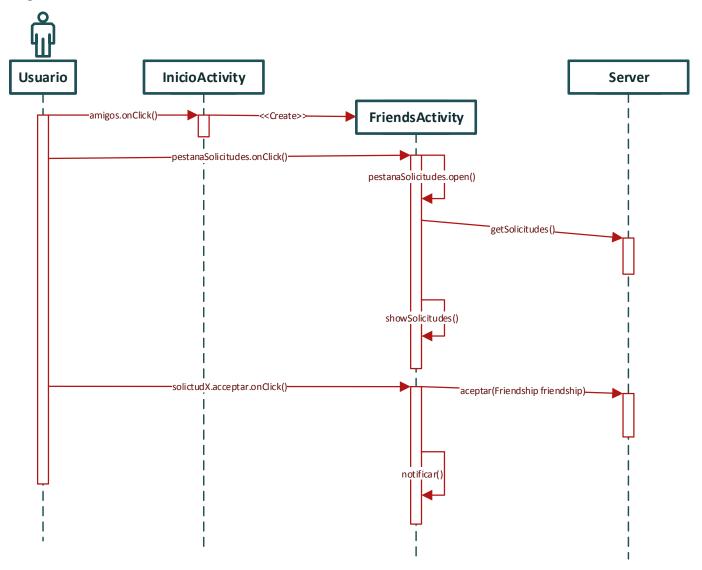


Flujos alternativos

Línea 1: En caso de iniciar el caso de uso desde una notificación push, el paso uno sería entrar a la aplicación desde la notificación y el siguiente paso sería la línea 3. Es decir, el usuario entraría a la aplicación ya en la actividad de gestión de solicitudes y en la pestaña correcta.

Línea 3 o 4: En caso de haber algún problema para listar las solicitudes o enviar a servidor aceptación o rechazo de amistad, se le notificará al usuario el error, y el caso de uso no continua.

Línea 4: Usuario hace clic en rechazo. Actividad solicita a servidor eliminación de amistad. Actividad elimina solicitud de lista. Actividad notifica por pantalla rechazo exitoso.





a. Recibir solicitud de amistad

- Actor: Usuario
- **Propósito:** Poder recibir las aceptaciones de amistad generadas a partir de solicitudes hechas por él.
- PreCondiciones:
 - o Haberse autenticado en el sistema.
- PostCondiciones: El usuario estará informado de su nuevo amigo.
- Resumen: El dispositivo le informará al usuario de las solicitudes de amistad enviadas aceptadas.
- Requerimientos asociados:

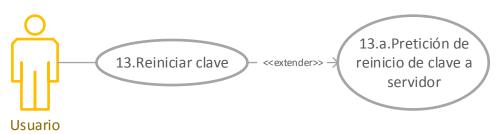
Flujo principal

- 3. ServerListener detecta nueva solicitud. ServerListener solicita a dispositivo notificación push.
- 4. Usuario hace clic en notificación push. Extiende caso de uso 12, Aceptar o rechazar solicitud de amistad.

Flujos alternativos

Línea 1: Si actividad de gestión de amigos está abierta en la pestaña correcta, Actividad actualiza listado de solicitudes.

13. Reiniciar clave



- Actor: Usuario
- Propósito: En caso de que el usuario haya olvidado la clave, el usuario podrá reiniciarla y crear una nueva.
- PreCondiciones:
 - o Haberse registrado anteriormente.
 - Estar en la actividad de login.
- PostCondiciones: El usuario tendrá una nueva clave con la cual podrá hacer el caso de uso 2, autenticación.
- Resumen: En caso de que el usuario haya olvidado la clave, el usuario podrá reiniciarla y crear una nueva.
- Requerimientos asociados: RF13

Flujo principal

- 1. El usuario hace clic sobre icono en menú de aplicaciones. La aplicación se abre.
- 2. La aplicación abre formulario inicio de sesión. Usuario inserta email.
- 3. Usuario hace clic en reiniciar clave. Extiende caso de uso 12.a, petición de reinicio de clave a servidor.
- 4. Actividad muestra notificación que nos dirá que un correo ha sido enviado a nuestra casilla para continuar el proceso. Si el usuario tiene acceso a su casilla de correo, podrá acceder a una web donde podrá reiniciar la clave.



Flujos alternativos

Línea 3: En caso de haber problemas de conexión u otros para realizar el envío de la solicitud, se le notificará al usuario el error, y el caso de uso no continuará. Nos quedaríamos en la actividad de login.

Línea 3: En caso de no existir el correo, nos aparecerá un error pidiéndonos que nos registremos en la herramienta. El caso no continua y nos quedamos en la actividad de login.

Línea 3: En caso de no insertar correo, nos aparecerá un error pidiéndonos que lo insertemos.

a. Petición de reinicio de clave a servidor.

- Actor: Usuario
- **Propósito:** En caso de que el usuario haya olvidado la clave, el usuario podrá reiniciarla y crear una nueva.
- PreCondiciones:
 - o Haberse registrado anteriormente.
 - o Estar en la actividad de login.
- PostCondiciones: El usuario tendrá una nueva clave con la cual podrá hacer el caso de uso 2, autenticación.
- Resumen: En caso de que el usuario haya olvidado la clave, el usuario podrá reiniciarla y crear una nueva.
- Requerimientos asociados: RF13

Flujo principal

- 1. Usuario hace clic en reinicio de clave. Actividad solicita reinicio de clave a servidor.
- 2. Servidor valida solicitud. Actividad notifica envió de correo.

Flujos alternativos

Línea 2: En caso de haber problemas de conexión u otros para realizar el envío de la solicitud, se le notificará al usuario el error, y el caso de uso no continuará. Nos quedaríamos en la actividad de login.

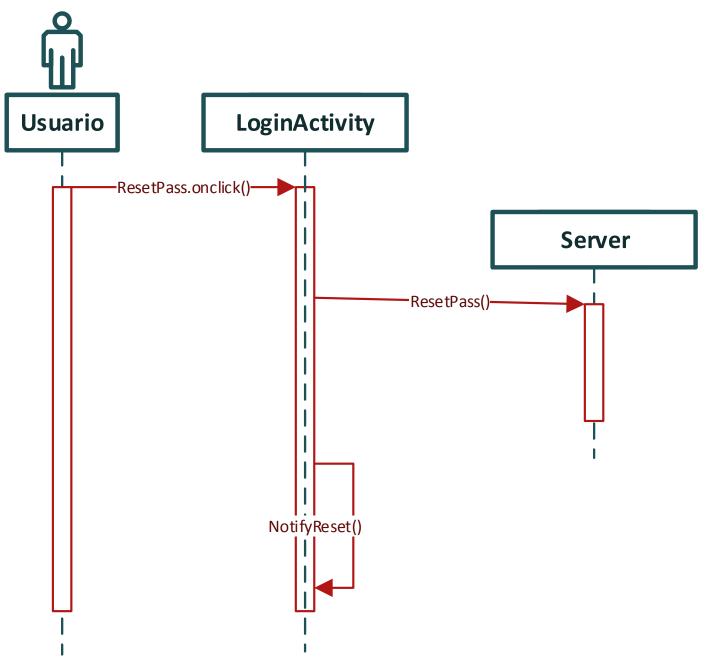
Línea 2: En caso de no existir el correo, nos aparecerá un error pidiéndonos que nos registremos en la herramienta. El caso no continua y nos quedamos en la actividad de login.

Línea 1: En caso de no haber insertado correo en caso de uso 12, nos aparecerá un error pidiéndonos que lo insertemos.

EUG: Documento funcional APP - Chat

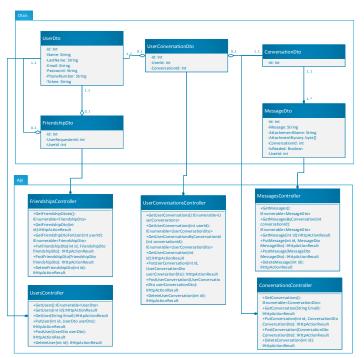


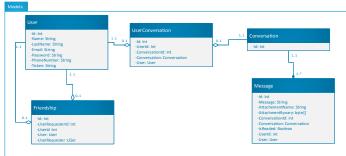
Diagrama de interacción





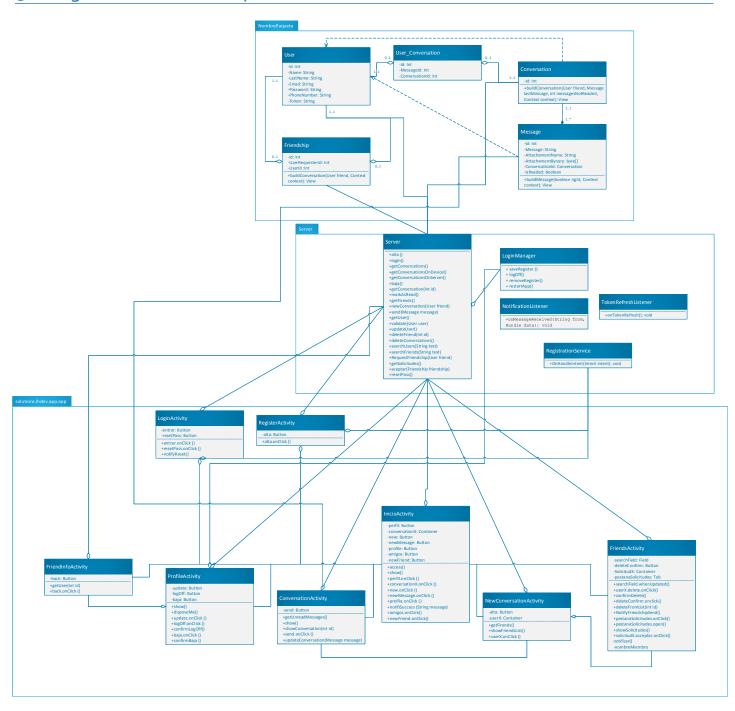
4. Diagrama de clases servidor







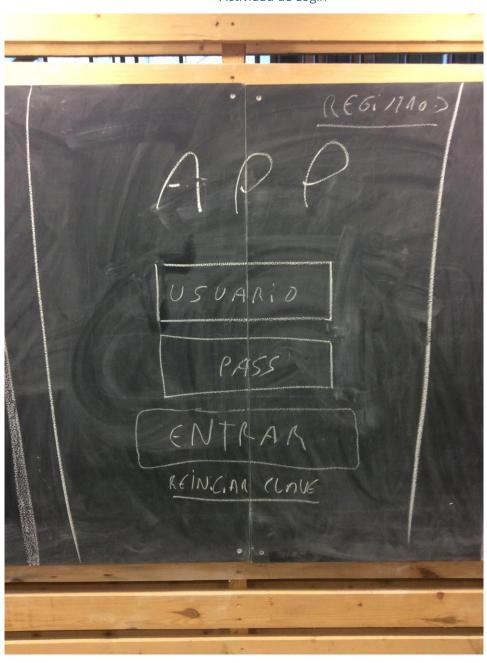
5. Diagrama de clases Dispositivo





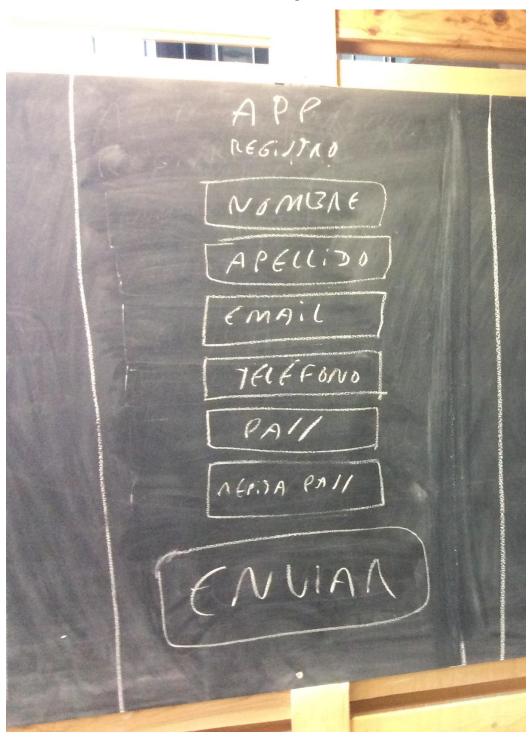
6. Wireframes Generales

Actividad de Login





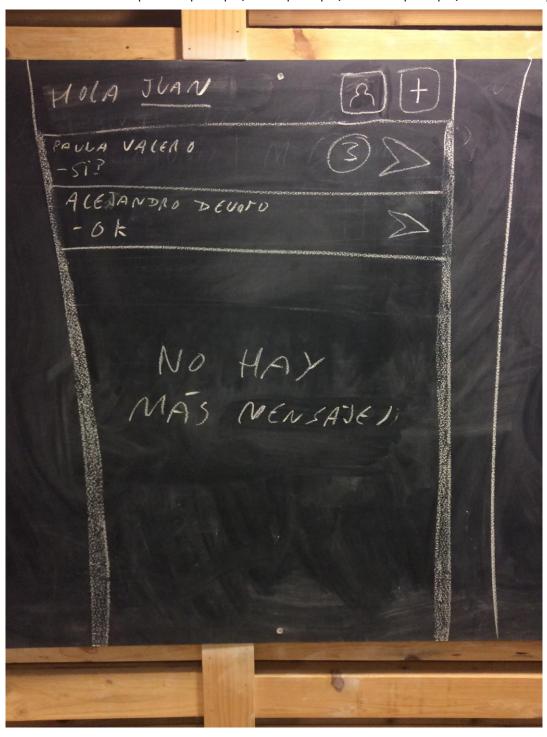
Actividad de registro





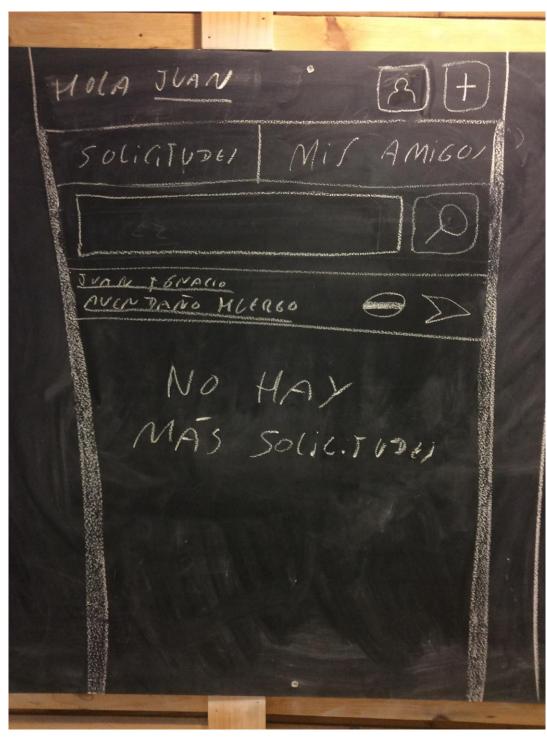
Actividad de inicio

A veces referenciada como pantalla principal, menú principal, actividad principal, o inicioActivity.





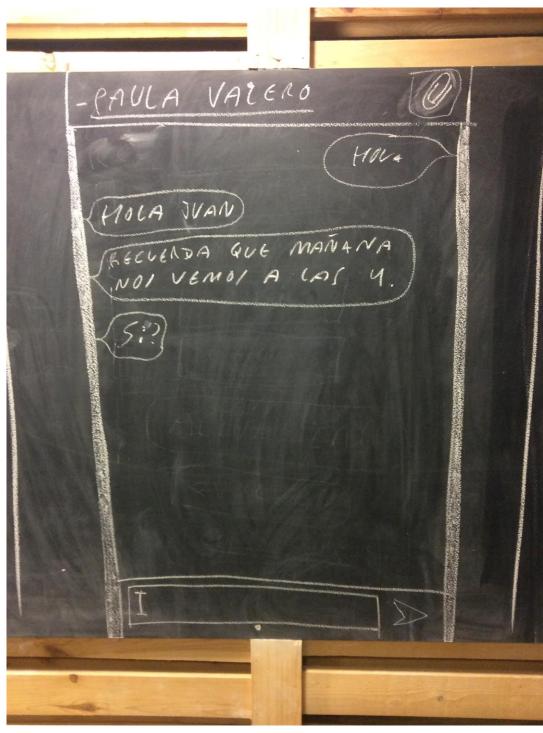
Actividad de solicitudes





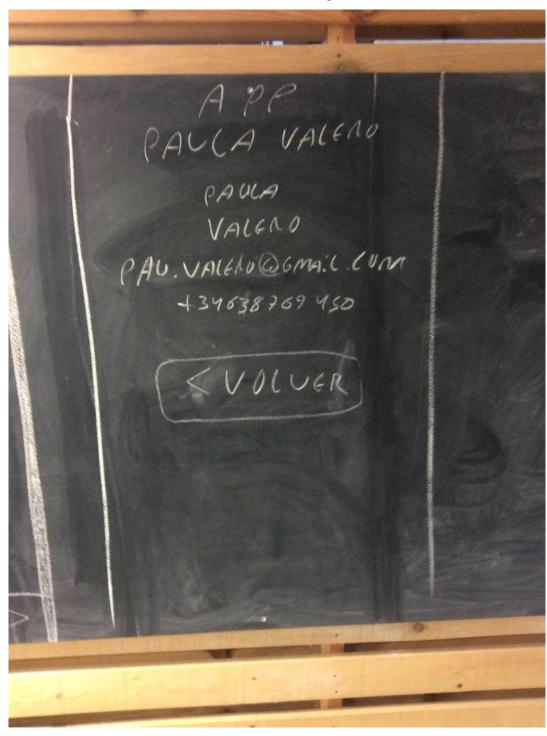
Actividad de conversación

A veces referenciada como pantalla de conversación, o conversation activity.





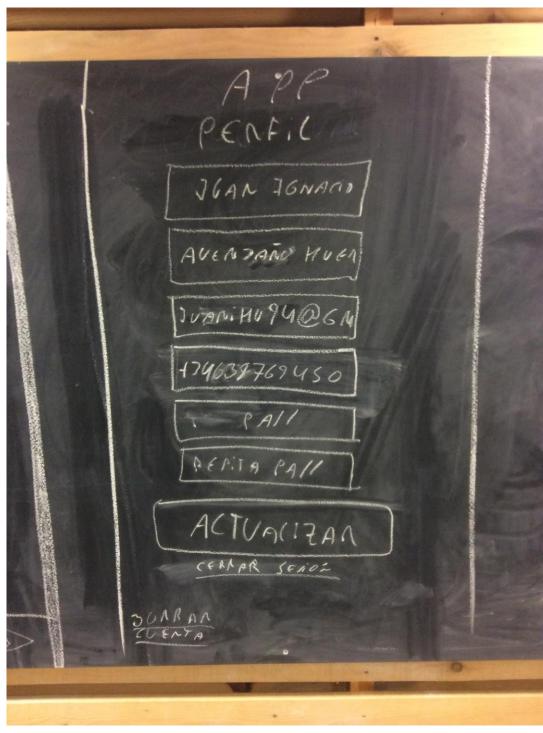
Actividad Perfil de amigo





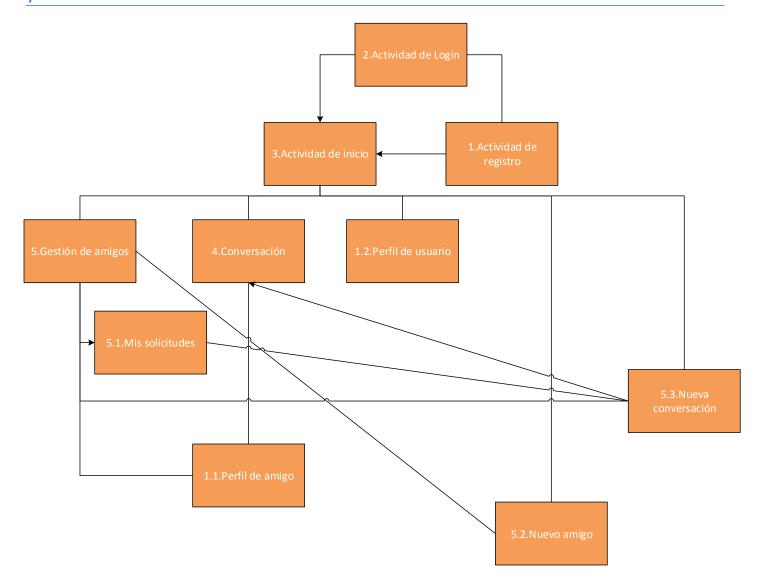
Actividad de perfil

A veces referenciada como pantalla de perfil, o Perfil Activity.





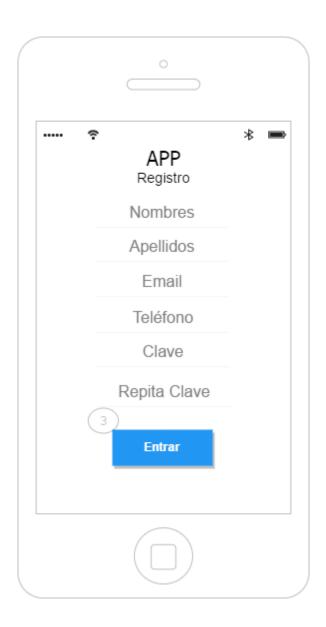
7. Workflow



8. Wireframes específicos

1. RegisterActivity







Perfil de Amigo





PerfilActivity



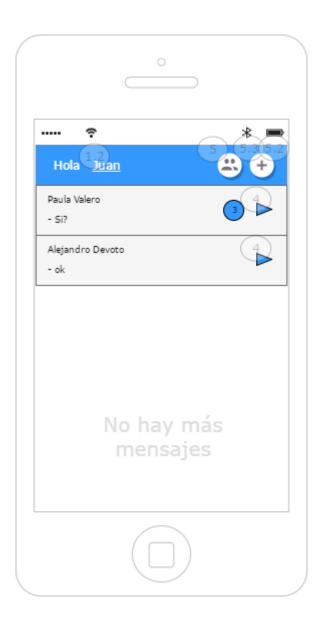
2. LoginActivity





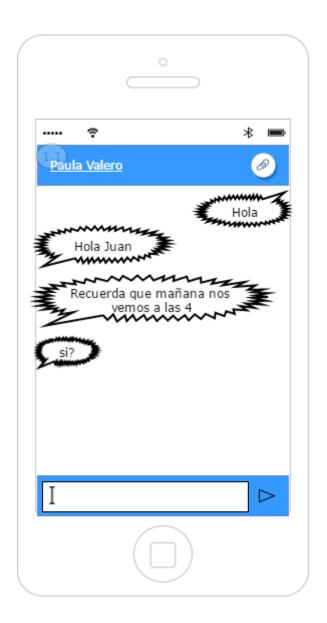
3. InicioActivity





4. ConversationActivity

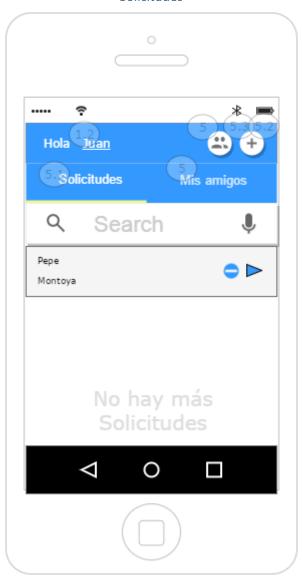






5. FriendsActivity

Solicitudes





Amigos

