



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



JoinMe!
Especificación de casos de uso
Version 1.5

José Antonio López Sebio
Pablo Paz Varela
Grupo ER-12-03

Histórico

Date	Version	Description	Author
04/03/2014	1.0	Borrador 1	ER-12-03
04/03/2014	1.1	Añadadida resumen casos de uso	ER-12-03
06/03/2014	1.2	Añadidos casos de uso detallados	ER-12-03
06/03/2014	1.3	Añadidos diagramas	ER-12-03
06/03/2014	1.4	Versión corregida	ER-12-03
26/03/2014	1.5	Añadidos más casos de uso detallados	ER-12-03

Índice

1. Introducción	5
2. Actores	5
3. Resumen de casos de uso	5
4. Diagramas	9
5. Casos de Uso	12
5.1. CU01 - Registrar usuario	12
5.1.1. Actores	12
5.1.2. Breve descripción	12
5.1.3. Flujo básico	12
5.1.4. Flujo alternativo	12
5.1.5. Precondiciones	13
5.1.6. Postcondiciones	13
5.2. CU02 - Modificación de perfil	13
5.2.1. Actores	13
5.2.2. Breve descripción	13
5.2.3. Flujo básico	13
5.2.4. Flujo alternativo	13
5.2.5. Precondiciones	14
5.2.6. Postcondiciones	14
5.3. CU03 - Aceptar solicitud de amistad	14
5.3.1. Actores	14
5.3.2. Breve descripción	14
5.3.3. Flujo básico	14
5.3.4. Flujo alternativo	14
5.3.5. Precondiciones	14
5.3.6. Postcondiciones	14
5.4. CU04 - Rechazar solicitud de amistad	15
5.4.1. Actores	15
5.4.2. Breve descripción	15
5.4.3. Flujo básico	15
5.4.4. Flujo alternativo	15
5.4.5. Precondiciones	15
5.4.6. Postcondiciones	15
5.5. CU05 - Ver amigos	15
5.5.1. Actores	15
5.5.2. Breve descripción	15
5.5.3. Flujo básico	16
5.5.4. Flujo alternativo	16
5.5.5. Precondiciones	16
5.5.6. Postcondiciones	16
5.6. CU06 - Enviar solicitud de amistad	16
5.6.1. Actores	16
5.6.2. Breve descripción	16

5.6.3.	Flujo básico	17
5.6.4.	Flujo alternativo	17
5.6.5.	Precondiciones	17
5.6.6.	Postcondiciones	17
5.7.	CU07 - Crear círculo	17
5.7.1.	Actores	17
5.7.2.	Breve descripción	17
5.7.3.	Flujo básico	18
5.7.4.	Flujo alternativo	18
5.7.5.	Precondiciones	18
5.7.6.	Postcondiciones	18
5.8.	CU09 - Añadir amigo a círculo	18
5.8.1.	Actores	18
5.8.2.	Breve descripción	18
5.8.3.	Flujo básico	19
5.8.4.	Flujo alternativo	19
5.8.5.	Precondiciones	19
5.8.6.	Postcondiciones	19
5.9.	CU11 - Crear entrada	19
5.9.1.	Actores	19
5.9.2.	Breve descripción	19
5.9.3.	Flujo básico	20
5.9.4.	Flujo alternativo	20
5.9.5.	Precondiciones	20
5.9.6.	Postcondiciones	20
5.10.	CU016 - Crear grupo	20
5.10.1.	Actores	20
5.10.2.	Breve descripción	20
5.10.3.	Flujo básico	21
5.10.4.	Flujo alternativo	21
5.10.5.	Precondiciones	21
5.10.6.	Postcondiciones	21
5.11.	CU017 - Eliminar grupo	21
5.11.1.	Actores	21
5.11.2.	Breve descripción	21
5.11.3.	Flujo básico	22
5.11.4.	Flujo alternativo	22
5.11.5.	Precondiciones	22
5.11.6.	Postcondiciones	22
5.12.	CU018 - Ingresar en grupo	22
5.12.1.	Actores	22
5.12.2.	Breve descripción	22
5.12.3.	Flujo básico	22
5.12.4.	Flujo alternativo	23
5.12.5.	Precondiciones	23
5.12.6.	Postcondiciones	23
5.13.	CU21 - Crear hilo en un foro de discusión de grupo	23
5.13.1.	Actores	23

5.13.2.	Breve descripción	23
5.13.3.	Flujo básico	23
5.13.4.	Flujo alternativo	24
5.13.5.	Precondiciones	24
5.13.6.	Postcondiciones	24
5.14.	CU22 - Responder en un hilo del grupo	24
5.14.1.	Actores	24
5.14.2.	Breve descripción	24
5.14.3.	Flujo básico	24
5.14.4.	Flujo alternativo	25
5.14.5.	Precondiciones	25
5.14.6.	Postcondiciones	25
5.15.	CU23 - Crear álbum de fotografías	25
5.15.1.	Actores	25
5.15.2.	Breve descripción	25
5.15.3.	Flujo básico	25
5.15.4.	Flujo alternativo	26
5.15.5.	Precondiciones	26
5.15.6.	Postcondiciones	26
5.16.	CU32 - Comentar una publicación	26
5.16.1.	Actores	26
5.16.2.	Breve descripción	26
5.16.3.	Flujo básico	26
5.16.4.	Flujo alternativo	26
5.16.5.	Precondiciones	27
5.16.6.	Postcondiciones	27
5.17.	CU36 - Filtrar en página de inicio	27
5.17.1.	Actores	27
5.17.2.	Breve descripción	27
5.17.3.	Flujo básico	27
5.17.4.	Flujo alternativo	27
5.17.5.	Precondiciones	27
5.17.6.	Postcondiciones	27
5.18.	CU37 - Subir ficheros	28
5.18.1.	Actores	28
5.18.2.	Breve descripción	28
5.18.3.	Flujo básico	28
5.18.4.	Flujo alternativo	28
5.18.5.	Precondiciones	28
5.18.6.	Postcondiciones	28
5.19.	CU38 - Borrar ficheros	28
5.19.1.	Actores	28
5.19.2.	Breve descripción	29
5.19.3.	Flujo básico	29
5.19.4.	Flujo alternativo	29
5.19.5.	Precondiciones	29
5.19.6.	Postcondiciones	29

6. Matrices de trazabilidad	30
6.1. Matriz de trazabilidad Características-Casos de uso	30

1. Introducción

El objetivo de este documento es mostrar una breve descripción de la red social **JoinMe!** y describir los actores conocidos y su interacción con el sistema. Este documento muestra una visión de alto nivel, además de una visión más detallada de los casos de uso más importantes.

2. Actores

Usuario Usuario que inicia sesión dentro del sistema, para estar en contacto con sus amigos, participar en grupos, compartir fotos/ficheros/videos...

Empresa Usuario que representa a una empresa e inicia sesión dentro del sistema para gestionar sus anuncios.

3. Resumen de casos de uso

CU01 - Registrar usuario : Para que un usuario pueda utilizar las funcionalidades que ofrece la red social **JoinMe!** tiene que registrarse, bien proporcionando sus datos reales o bien un certificado digital o el DNIe. Pero siempre necesario un email y contraseña.

CU02 - Modificación de perfil : Un usuario registrado puede querer modificar alguno de los datos almacenados en la red social, como puede ser su email o contraseña.

CU03 - Aceptar solicitud de amistad : Los usuarios registrados pueden aceptar las solicitudes de amistad enviadas por otros usuarios. Estas solicitudes aparecerán en un área de notificaciones.

CU04 - Rechazar solicitud de amistad : Los usuarios registrados pueden rechazar las solicitudes de amistad que consideren oportunas y que tienen disponibles en el área de notificaciones.

CU05 - Ver amigos : Un usuario registrado puede consultar los amigos accediendo a la lista de los mismos. Haciendo click en el nombre de usuario, accederá al perfil del mismo.

CU06 - Enviar solicitud de amistad : Accediendo al perfil de un usuario después de haberlo buscado mediante el buscador, o bien por acceso directo mediante un link, el visitante puede enviar una petición de amistad haciendo click en el botón oportuno.

CU07 - Crear círculo : Los usuarios registrados pueden crear círculos para organizar sus amistades. En la creación del círculo es necesario introducir un nombre para el círculo y voluntariamente una descripción.

CU08 - Borrar círculo : Los usuarios pueden borrar los círculos que estimen oportunos sin afectar a las amistades que tengan incluidas en ellos.

- CU09 - Añadir amigo a círculo** : Los usuarios pueden incluir amigos en sus círculos, bien mediante un formulario donde intrucirán el nombre del amigo, o bien desde el perfil de su amigo donde existirán un botón **Añadir a círculo** que mostrará un desplegable con los círculos existentes y la posibilidad de crear uno nuevo.
- CU10 - Eliminar amigo de un círculo** : Los usuarios pueden eliminar amigos de los círculos, para ello tienen que acceder al círculo en cuestión y eliminar al amigo.
- CU11 - Cambiar frase de estado** : Los usuarios podrán cambiar su frase de estado las veces que estimen oportuno, para ello existirá un formulario con una entrada de texto donde el usuario tendrá que escribir la frase, y un botón para el envío de la misma.
- CU12 - Publicar acción en el muro** : Las acciones realizadas por el usuario registrado serán publicadas en el muro. Este caso de uso representa la publicación de cualquier acción en el muro (subida de fotografía/video, cambio de frase de estado, aceptación de petición de amistad, etc.).
- CU13 - Crear entrada** : Los usuarios registrados pueden crear una entrada que se verá reflejada en su muro. Esta entrada puede incluir fotografías, enlaces, videos y texto, apareciendo cada uno de ellos de una manera concreta, por ejemplo, el enlace incluirá una pequeña previsualización de texto e imágenes en el caso de que las contenta. Las imágenes tendrá una previsualización al igual que los vídeos.
- CU14 - Borrar entrada** : Los usuarios pueden borrar las entradas que crearon anteriormente, para ello tienen que hacer click en el botón correspondiente.
- CU15 - Editar entrada** : Los usuarios pueden editar el texto y los elementos de una entrada creada anteriormente.
- CU16 - Crear grupo** : Los usuarios registrados pueden crear un grupo para unir a personas afines al interés del grupo, para ello existirán un formulario accesible desde la página principal, donde el usuario, en adelante administrador del grupo, introducirá nombre y descripción y podrá invitar a sus contactos a unirse al mismo.
- CU17 - Eliminar grupo** : El administrador del grupo tiene la posibilidad de eliminar el mismo, con lo cual el grupo dejaría de existir y todos los miembros dejarían de serlo.
- CU18 - Ingresar en un grupo** : Un usuario registrado puede acceder a un grupo, para ello tiene que hacer click en el botón de Ingresar en grupo presente en la página principal del grupo.
- CU19 - Salir de un grupo** : Un usuario registrado miembro de un grupo puede salir, para ello tienen que hacer uso del botón Salir del grupo.
- CU20 - Publicar noticia en un grupo** : Los grupos cuentan con un grupo donde los usuarios miembros podrán publicar noticias al igual que pueden publicarlas en su muro, creando las mismas previsualizaciones para los enlaces, vídeos...
- CU21 - Crear hilo en un foro de discusión de grupo** : Los grupos disponen de un foro de discusión, donde los miembros podrán crear un hilo de discusión al hacer click en el botón correspondiente y rellenando el formulario con título, y una caja de texto donde intrudirá el texto de la discusión.

- CU22 - Responder en un hilo del grupo** : Todo hilo del foro de discusión de un grupo puede tener respuestas mientras este siga abierto, para que el usuario puede crear una respuesta tiene que hacer uso del botón correspondiente de **Responder** y cubrir el formulario.
- CU23 - Crear álbum de fotografías** : Los usuarios registrados pueden crear álbumes para tener organizadas sus fotografías, para ello desde su perfil tendrán un botón que les dará acceso a un formulario con título del álbum y una descripción voluntaria, así como más datos de información.
- CU24 - Subir fotografía** : Los usuarios registrados pueden subir una fotografía y asignarla a uno de sus álbumes creados o no.
- CU25 - Borrar álbum de fotografías** : Los usuarios registrados pueden borrar los álbumes creados. Para ello tienen que acceder al álbum en cuestión y hacer uso del botón **Eliminar álbum**.
- CU26 - Borrar fotografía** : Las fotografías subidas también pueden ser borradas, para ello cada fotografía contará con un botón para realizar esta acción.
- CU27 - Etiquetar contacto en fotografía** : En cada fotografía existirá la opción de etiquetar a tus amigos, para que se más fácil reconocerlos por otras personas.
- CU28 - Borrar etiqueta de fotografía** : Las etiquetas existentes en una fotografía pueden ser eliminadas, para ello el usuario tiene que ver todas las etiquetas y eliminar las que le interese.
- CU29 - Edición sencilla de fotos** : La red social **JoinMe!** cuenta con un pequeño editor de fotos. Para editar las fotos, el usuario puede ir a la foto ya subida, o bien después de subirla se le dará la opción de editarla. Esta edición permite corregir defectos de brillo, contraste y otras características básicas de una imagen.
- CU30 - Subir vídeo** : Los usuarios pueden subir vídeos, para ello tienen que seguir el mismo procedimiento que para subir una fotografía.
- CU31 - Borrar vídeo** : Los usuarios puede eliminar los vídeos subidos anteriormente, para ello cada video tiene un botón para realizar esta acción.
- CU32 - Comentar una publicación** : Las publicaciones pueden ser comentadas, bien por el usuario autor de la publicación o bien por los usuarios que pueden leer esa publicación. Para ello cada publicación dispone de un formulario y su correspondiente botón para enviar este comentario.
- CU33 - Borrar comentario** : Los comentarios creados en una publicación pueden ser borrados, para ello el autor del comentario tiene que pulsar en el botón correspondiente en el comentario.
- CU34 - Enviar mensaje privado** : La red social dispone de un sistema de Chat/Mensajes privados para la comunicación entre amigos. Para hacer uso de esta funcionalidad la red social dispone de un menú lateral de chat donde aparecerán los usuarios que están logueados en el sistema, donde pulsando en el nombre del contacto se abrirá

una ventana de chat con su correspondiente caja de texto y botón de enviar mensaje. Otra opción para enviar un mensaje es visitar el perfil de contacto donde existirá un botón **Enviar mensaje privado**, que abrirá un formulario de envío de mensaje privado.

CU35 - Mostrar página de inicio : Los usuarios tendrán una página de inicio donde verán todas las actividades relacionadas con sus amigos y grupos.

CU36 - Filtrar información en página de inicio : La página de inicio tiene una serie de filtros donde los usuarios podrán filtrar la información que quieren ver por categoría. Para usar los filtros los usuarios tienen que seleccionar que categorías quieren ver.

CU37 - Subir ficheros : Los usuarios tendrán disponible un formulario para subir ficheros a la red social.

CU38 - Borrar ficheros : Los usuarios tendrán disponibles una página de gestión de ficheros subidos, donde podrán eliminar los subidos.

CU39 - Comprar *JoinMe! Coins* : Desde el perfil del usuario podrá acceder a una página para poder comprar la moneda de la red social, para ello tendrá que seleccionar que cantidad de *JoinMe! Coins* quiere comprar mediante un formulario y seleccionar el método de pago.

CU40 - Regalar *JoinMe! Coins* : Desde el apartado de gestión de *JoinMe! Coins* el usuario podrá hacer transacciones del dinero virtual a sus contactos.

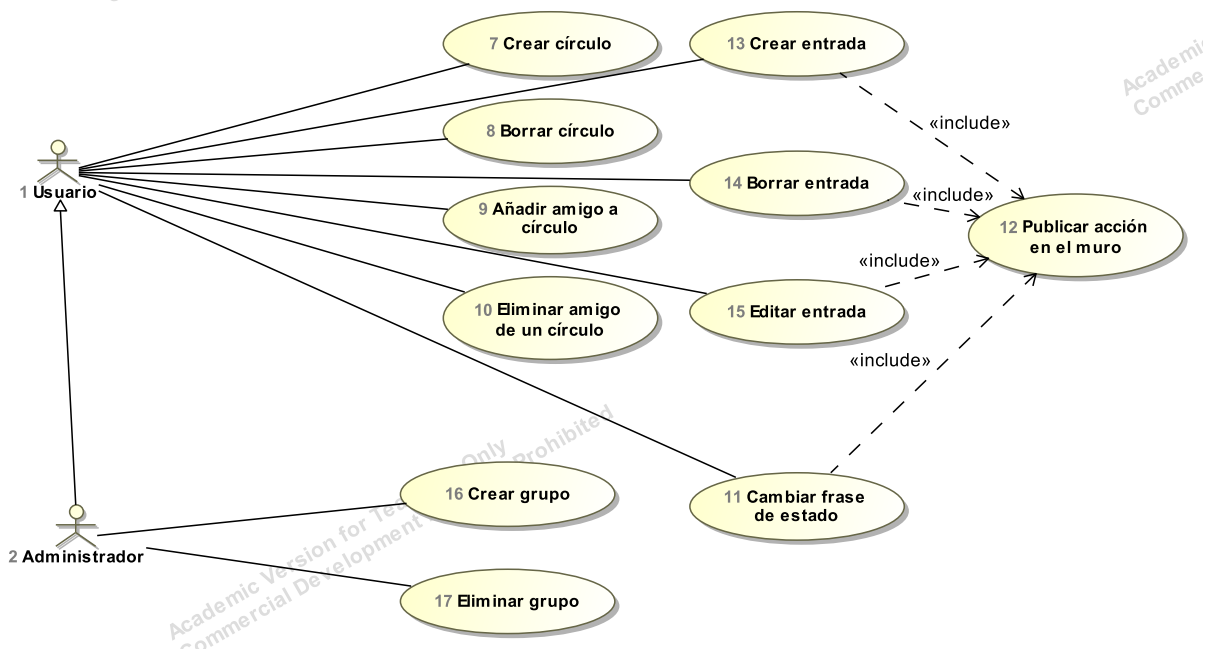
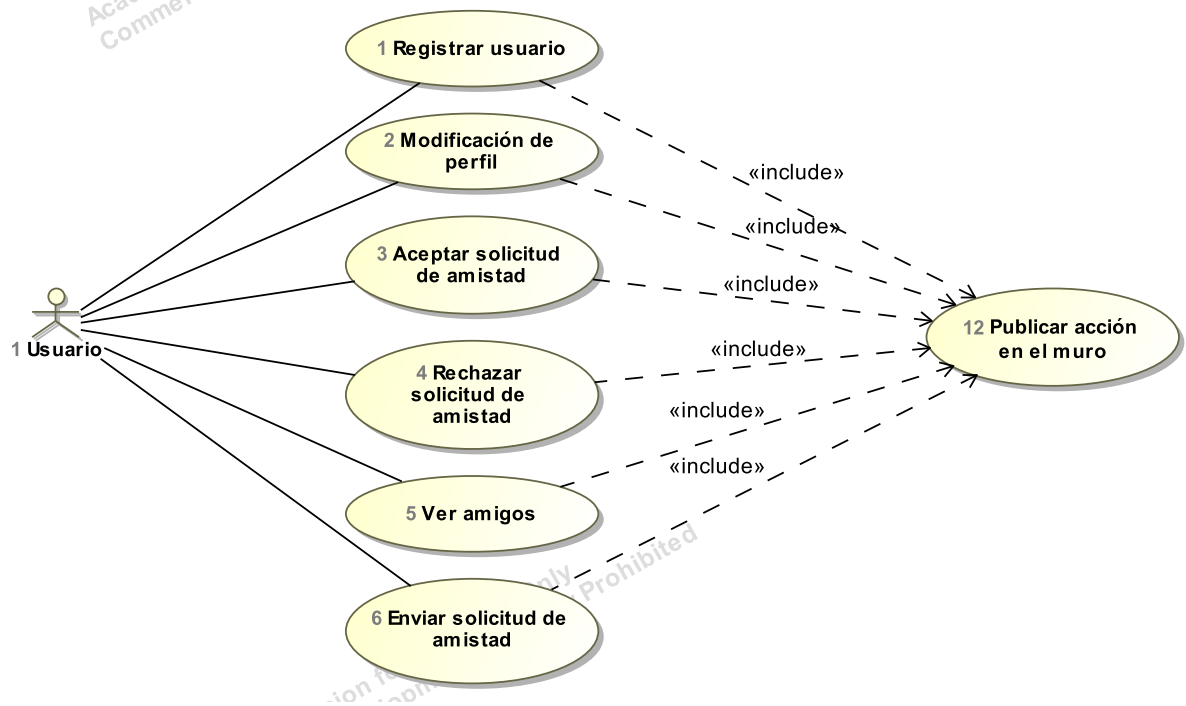
CU41 - Consultar catálogo de productos : Existirá un enlace para consultar todos los productos que se pueden comprar con la moneda virtual de la red social.

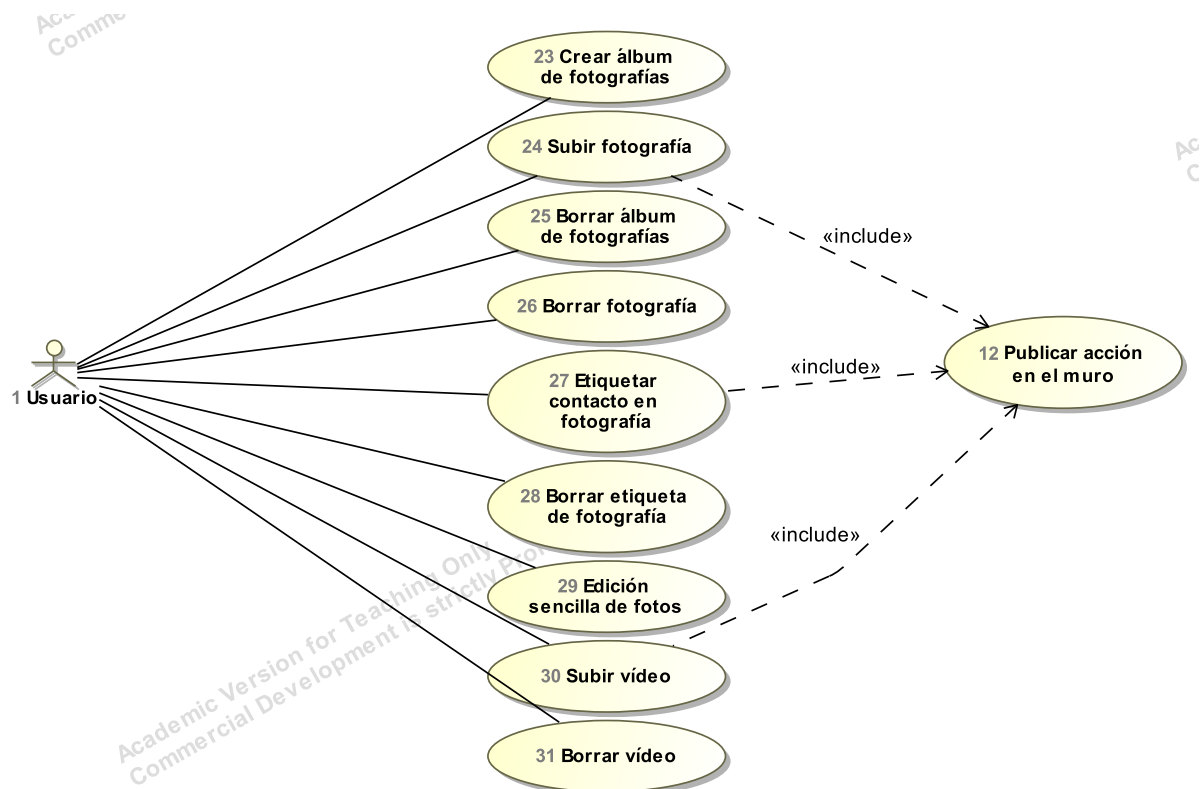
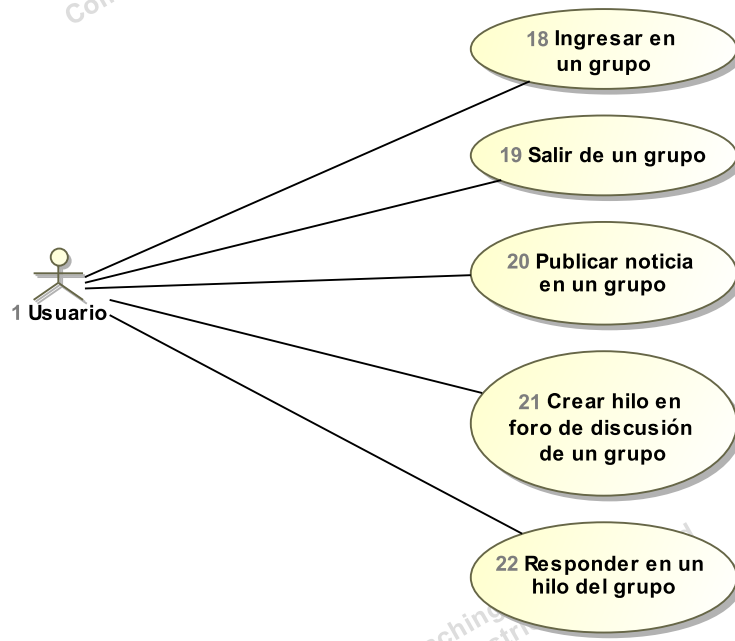
CU42 - Comprar un producto : Desde el catálogo de productos, el usuario podrá acceder a un producto en concreto y comprar pulsando el botón correspondiente después de seleccionar el número de unidades que desea.

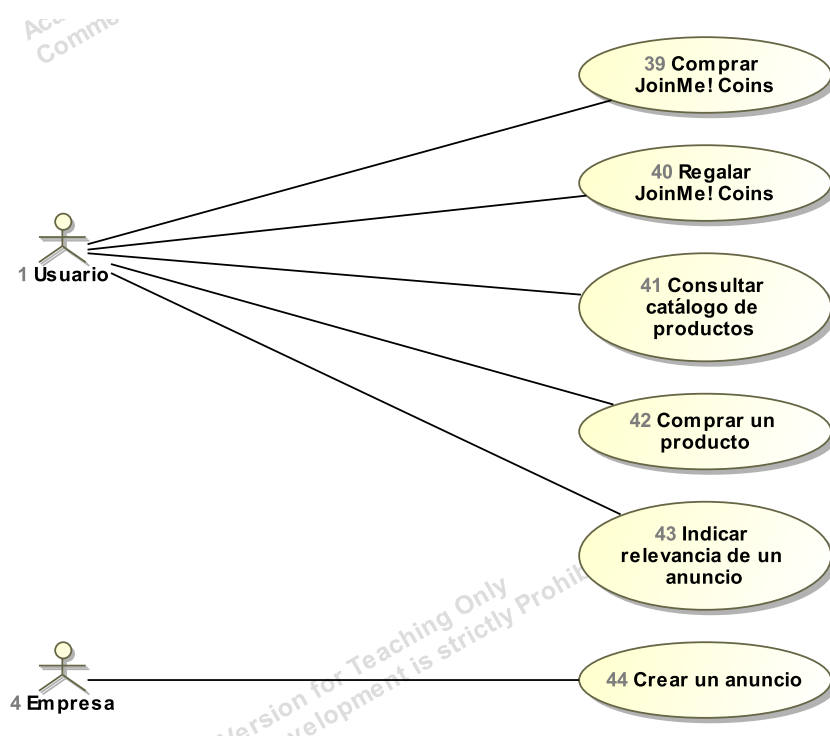
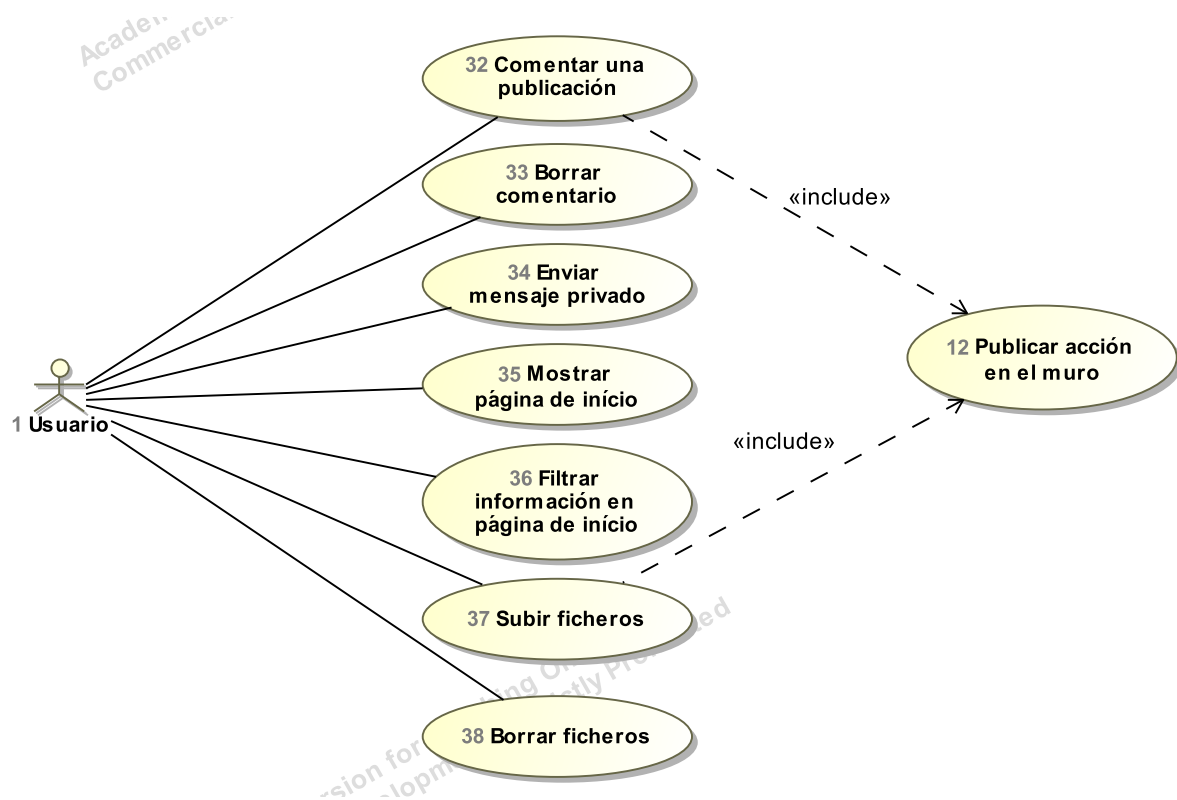
CU43 - Indicar relevancia de un anuncio : Los usuarios registrados pueden seleccionar la relevancia de los anuncios que les aparecen mientras navegan por la red social.

CU44 - Crear un anuncio : Una empresa anunciadora registrada en la red social puede crear anuncios y asignarlos a una categoría estándar, para ello tiene que iniciar sesión y rellenar el formulario con los datos correspondientes al anuncio.

4. Diagramas







5. Casos de Uso

5.1. CU01 - Registrar usuario

5.1.1. Actores

Primario: Usuario.

5.1.2. Breve descripción

Para que un usuario pueda utilizar las funcionalidades que ofrece la red social **JoinMe!** tiene que registrarse, bien proporcionando sus datos reales o bien un certificado digital o DNIe.

5.1.3. Flujo básico

1. El usuario accede al enlace de la red social **JoinMe!**.
2. El usuario accede pulsando en el enlace de nuevo usuario.
3. El usuario rellena los campos del formulario introduciendo sus datos reales.
4. El usuario comprueba que los datos están correctos y enviar el formulario.
5. El usuario es redireccionado a su perfil.

5.1.4. Flujo alternativo

3a El usuario selecciona registrarse con DNIe u otro certificado digital.

1. El usuario introduce su DNIe en el lector.
2. El sistema accede a los datos del DNIe.
3. El sistema guarda los datos del usuario
4. El sistema solicita un email y una contraseña.
5. El usuario rellena el formulario y lo envía.
6. El sistema redirecciona al usuario a su perfil.

3b El nombre de usuario ya existe:

1. El sistema le indica al usuario que debe escoger otro nombre.

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.1.5. Precondiciones

1. El usuario no debe estar registrado en el sistema.

5.1.6. Postcondiciones

1. Los datos del usuario deben quedar registrados en el sistema.
2. El usuario tiene que poder acceder al sistema.

5.2. CU02 - Modificación de perfil

5.2.1. Actores

Primario: Usuario.

5.2.2. Breve descripción

Un usuario registrado puede querer modificar alguno de los datos almacenados en la red social, como puede ser su email o contraseña.

5.2.3. Flujo básico

1. El usuario accede a la red social **JoinMe!**.
2. El usuario acceder a su perfil siguiendo en enlace que le redirecciona a su perfil.
3. El usuario hace click en el botón de *editar perfil*.
4. El usuario modifica los datos que quiera modificar.
5. El usuario pulsa el botón de *Guardar cambios*.

5.2.4. Flujo alternativo

1a El usuario ya tiene la sesión iniciada en la red social **JoinMe!**.

1. Mismos pasos que en el flujo básico.

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

***c** El usuario introduce contraseña errónea en el campo de confirmar contraseña.

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo que cometió.

5.2.5. Precondiciones

1. El usuario tiene un perfil creado en la red social **JoinMe!**.

5.2.6. Postcondiciones

1. El perfil del usuario es actualizado y se pueden visualizar los cambios realizados.

5.3. CU03 - Aceptar solicitud de amistad

5.3.1. Actores

Primario: Usuario.

5.3.2. Breve descripción

Los usuarios registrados pueden aceptar las solicitudes de amistad enviadas por otros usuarios. Estas solicitudes aparecerán en un área de notificaciones.

5.3.3. Flujo básico

1. El usuario accede a su área de notificaciones.
2. El usuario consulta las peticiones de amistad.
3. El usuario hace click en el botón de aceptar solicitud de amistad.
4. La solicitud de amistad desaparece del área de notificaciones.
5. El usuario emisor de la solicitud se añade a la lista de amigos.
6. El sistema pregunta al usuario si quiere añadir al nuevo amigo a un círculo.

5.3.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

5.3.5. Precondiciones

1. El usuario tiene la sesión iniciada en la red social.
2. El usuario tiene una solicitud de amistad en su bandeja de notificaciones.

5.3.6. Postcondiciones

1. El usuario receptor de la solicitud de amistad y el emisor se hacen amigos en la red social y pueden visitar sus perfiles sin limitaciones.

5.4. CU04 - Rechazar solicitud de amistad

5.4.1. Actores

Primario: Usuario.

5.4.2. Breve descripción

Los usuarios registrados pueden rechazar las solicitudes de amistad que consideren oportunas y que tienen disponibles en el área de notificaciones.

5.4.3. Flujo básico

1. El usuario accede a su área de notificaciones.
2. El usuario consulta las peticiones de amistad.
3. El usuario hace click en el botón de rechazar solicitud de amistad.
4. La solicitud de amistad desaparece del área de notificaciones.

5.4.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

5.4.5. Precondiciones

1. El usuario tiene la sesión iniciada en la red social.
2. El usuario tiene una solicitud de amistad en su bandeja de notificaciones.

5.4.6. Postcondiciones

1. El usuario receptor de la solicitud de amistad y el emisor no se hacen amigos en la red social.

5.5. CU05 - Ver amigos

5.5.1. Actores

Primario: Usuario.

5.5.2. Breve descripción

Un usuario registrado puede consultar los amigos accediendo a la lista de los mismos. Haciendo click en el nombre de usuario, accederá al perfil del mismo.

5.5.3. Flujo básico

1. El usuario accede a un perfil de usuario.
2. El usuario hace click en el enlace de amigos en el perfil.
3. El sistema muestra la lista de amigos del usuario cuyo perfil se está visitando.
4. Opcionalmente, el usuario puede escoger que la lista se muestre en forma de grafo, para comprobar el grado de separación entre ambos.
5. El usuario puede visitar los perfiles mostrados a través del enlace en su nombre.

5.5.4. Flujo alternativo

1a El usuario accede a su propio perfil:

1. El usuario accede a su listado de amigos.
2. El sistema muestra la lista completa de sus amigos.
3. El usuario puede acceder al perfil de cualquiera de sus amigos pinchando en su nombre.

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

5.5.5. Precondiciones

1. El usuario tiene la sesión iniciada en la red social.

5.5.6. Postcondiciones

1. El sistema muestra la lista de amigos.

5.6. CU06 - Enviar solicitud de amistad

5.6.1. Actores

Primario: Usuario.

5.6.2. Breve descripción

Accediendo al perfil de un usuario después de haberlo buscado mediante el buscador, o bien por acceso directo mediante un link, el visitante puede enviar una petición de amistad haciendo click en el botón oportuno.

5.6.3. Flujo básico

1. El usuario accede al perfil de otro usuario.
2. El usuario pulsa el boton de solicitud de amistad.
3. El usuario será notificado si su solicitud es aceptada por el otro usuario.

5.6.4. Flujo alternativo

1a El usuario accede a la lista de amigos de otro usuario:

1. Una vez en la lista de amigos, el usuario pulsa el boton de solicitud de amistad sin acceder al perfil del destinatario de la petición.
2. El usuario será notificado si su solicitud es aceptada por el otro usuario.

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

5.6.5. Precondiciones

1. El usuario tiene la sesión iniciada en la red social.
2. El usuario no es amigo del destinatario de la solicitud.

5.6.6. Postcondiciones

1. Se le notifica la solicitud al destinatario.
2. Se agrega a las peticiones de amistad del destinatario.

5.7. CU07 - Crear círculo

5.7.1. Actores

Primario: Usuario.

5.7.2. Breve descripción

Un usuario registrado quiere crear un círculo para tener organizados a sus contactos/amigos de una manera más lógica y así también facilitar la selección del grado de privacidad de sus publicaciones.

5.7.3. Flujo básico

1. El usuario selecciona el botón *Crear círculo*
2. El usuario completa los campos relativos al nombre del círculo y la descripción.
3. El usuario selecciona el contacto o los contactos desde un desplegable que muestra su lista de amigos, a los contactos que quiere añadir al círculo.
4. El usuario acepta la creación del círculo haciendo click en el botón de *Aceptar*.

5.7.4. Flujo alternativo

1a El usuario accede al perfil de un amigo al que quiere añadir a un círculo nuevo:

1. El usuario pulsa en el botón *Añadir amigo a círculo*.
2. El usuario en el modal que se abre, selecciona *crear nuevo círculo*.
3. El usuario completa los campos relativos a nombre y descripción del círculo.
4. El usuario acepta la creación del círculo.

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.7.5. Precondiciones

1. El usuario tiene la sesión iniciada en la red social **JoinMe!**.
2. El usuario tiene algún contacto en la red social.

5.7.6. Postcondiciones

1. El usuario tiene el círculo creado con al menos un contacto dentro de él.

5.8. CU09 - Añadir amigo a círculo

5.8.1. Actores

Primario: Usuario.

5.8.2. Breve descripción

El usuario registrado en la red social **JoinMe!** puede añadir amigos a los círculos que ya tenga creados para organizar mejor sus contactos.

5.8.3. Flujo básico

1. El usuario accede al perfil de su contacto.
2. El usuario hace click en el botón *Añadir a círculo*.
3. El usuario selecciona de un desplegable en el modal que se abre el círculo donde quiere añadir a su contacto.
4. El usuario hace click en el botón de *Aceptar*.

5.8.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.8.5. Precondiciones

1. El usuario tiene un perfil creado en la red social **JoinMe!**.
2. El usuario tiene al menos un amigo al que agregar a un círculo.

5.8.6. Postcondiciones

1. El usuario tiene a su amigo en el círculo que seleccionó.

5.9. CU11 - Crear entrada

5.9.1. Actores

Primario: Usuario.

5.9.2. Breve descripción

Los usuarios registrados pueden crear una entrada que se verá reflejada en su muro. Esta entrada puede incluir fotografías, enlaces, videos y texto, apareciendo cada uno de ellos de una manera concreta, por ejemplo, el enlace incluirá una pequeña previsualización de texto e imágenes en el caso de que las contenta. Las imágenes tendrá una previsualización al igual que los vídeos.

5.9.3. Flujo básico

1. El usuario accede a su página de inicio o a su muro.
2. El usuario puede añadir o quitar texto en el formulario de creación de una entrada.
3. El usuario puede añadir o quitar fotografías.
4. El usuario puede añadir o quitar enlaces.
5. El usuario puede añadir o quitar vídeos.
6. El usuario previsualiza el aspecto final de la entrada mientras la edita, y puede repetir cualquiera de los 4 pasos anteriores.
7. El usuario selecciona el grado de privacidad de la entrada, con quién desea compartirla.
8. El usuario pulsa el botón correspondiente para publicar la entrada.
9. El sistema almacena la entrada y la añade al muro del usuario, mostrándola de acuerdo al tipo de su contenido.

5.9.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio o al muro dependiendo del paso 1.

5.9.5. Precondiciones

1. El usuario tiene la sesión iniciada en la red social.

5.9.6. Postcondiciones

1. La entrada queda almacenada y agregada al muro del usuario.

5.10. CU016 - Crear grupo

5.10.1. Actores

Primario: Usuario.

5.10.2. Breve descripción

Los usuarios registrados pueden crear un grupo para unir a personas afines al interés del grupo, para ello tienen que cubrir un formulario.

5.10.3. Flujo básico

1. El usuario hace click en el botón *Crear grupo*.
2. El usuario completa los campos necesarios en el formulario de creación de un grupo.
3. El usuario acepta la creación del grupo.
4. El usuario puede seleccionar contactos a los que invitar al grupo recién creado.

5.10.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.10.5. Precondiciones

1. El usuario está registrado en la red social **JoinMe!**.

5.10.6. Postcondiciones

1. El grupo existe en el sistema.
2. El usuario que creó el grupo es miembro del mismo.
3. El usuario que creó el grupo es el administrador del grupo.

5.11. CU017 - Eliminar grupo

5.11.1. Actores

Primario: Usuario.

5.11.2. Breve descripción

Un usuario administrador de un grupo puede eliminar un grupo siempre que lo desee.

5.11.3. Flujo básico

1. El usuario accede al grupo que quiere eliminar.
2. El usuario hace click en el botón eliminar grupo.
3. El usuario tiene que confirmar la opción de eliminar el grupo por razones de seguridad haciendo click en un botón de confirmación.
4. El usuario recibe un mensaje conforme el grupo fue eliminado y es redirigido a la página principal.

5.11.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.11.5. Precondiciones

1. El usuario que inicia el proceso de eliminar un grupo, es el administrador del mismo.

5.11.6. Postcondiciones

1. El grupo desaparece del sistema.

5.12. CU018 - Ingresar en grupo

5.12.1. Actores

Primario: Usuario.

5.12.2. Breve descripción

Un usuario registrado puede acceder a un grupo. Un grupo es un perfil que agrupa a un conjunto de usuarios que se reúnen en la red social con un fin común, que pueden ser, por ejemplo: gustos, intereses o organización de un evento.

5.12.3. Flujo básico

1. El usuario busca el grupo ingresando el nombre del grupo en el formulario de búsqueda.
2. El usuario accede al perfil del grupo.
3. El usuario hace click en el botón de *Ingresar en el grupo*.

5.12.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.12.5. Precondiciones

1. El usuario tiene un perfil creado en la red social **JoinMe!**.
2. El grupo al que quiere ingresar existe.

5.12.6. Postcondiciones

1. El usuario pertenece al grupo en el que ingresó.

5.13. CU21 - Crear hilo en un foro de discusión de grupo

5.13.1. Actores

Primario: Usuario.

5.13.2. Breve descripción

Los grupos disponen de un foro de discusión, donde los miembros podrán crear un hilo de discusión al hacer click en el botón correspondiente y rellenando el formulario con título, y una caja de texto donde intrudirá el texto de la discusión.

5.13.3. Flujo básico

1. El usuario accede a la página del grupo.
2. El usuario accede a la sección correspondiente al foro.
3. El usuario hace click en el botón de *Crear Hilo*.
4. El usuario escribe el título del hilo y el contenido en el formulario y lo envía.

5.13.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.13.5. Precondiciones

1. El usuario tiene un perfil creado en la red social **JoinMe!**.
2. El usuario pertenece al grupo en cuyo foro crea el hilo.

5.13.6. Postcondiciones

1. El hilo queda almacenado y puede ser visto y respondido por el resto de miembros del grupo.

5.14. CU22 - Responder en un hilo del grupo

5.14.1. Actores

Primario: Usuario.

5.14.2. Breve descripción

Todo hilo del foro de discusión de un grupo puede tener respuestas mientras este siga abierto, para que el usuario puede crear una respuesta tiene que hacer uso del botón correspondiente de **Responder** y cubrir el formulario.

5.14.3. Flujo básico

1. El usuario accede a la página del grupo.
2. El usuario accede a la sección correspondiente al foro.
3. El usuario accede al hilo en cuestión.
4. El usuario hace click en el botón de *Responder*.
5. El usuario escribe el contenido de su respuesta en el formulario y lo envía.

5.14.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.14.5. Precondiciones

1. El usuario tiene un perfil creado en la red social **JoinMe!**.
2. El usuario pertenece al grupo en cuyo foro va a responder.

5.14.6. Postcondiciones

1. La respuesta queda almacenada y añadida al hilo.

5.15. CU23 - Crear álbum de fotografías

5.15.1. Actores

Primario: Usuario.

5.15.2. Breve descripción

Los usuarios registrados pueden crear álbumes para tener organizadas sus fotografías, para ello desde su perfil tendrán un botón que les dará acceso a un formulario con título del álbum y una descripción voluntaria, así como más datos de información.

5.15.3. Flujo básico

1. El usuario accede a la página de su perfil.
2. El usuario accede a su sección de fotografías.
3. El usuario hace click en el botón de *Crear álbum*.
4. El usuario escribe el título del álbum en el formulario.
5. Opcionalmente, el usuario puede añadir una descripción y otros datos como una localización geográfica.
6. El usuario confirma los datos introducidos y envía el formulario.

5.15.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.15.5. Precondiciones

1. El usuario tiene un perfil creado en la red social **JoinMe!**.

5.15.6. Postcondiciones

1. El álbum queda añadido al perfil del usuario.

5.16. CU32 - Comentar una publicación

5.16.1. Actores

Primario: Usuario.

5.16.2. Breve descripción

Las publicaciones pueden ser comentadas, bien por el usuario autor de la publicación o bien por los usuarios que pueden leer esa publicación. Para ello cada publicación dispone de un formulario y su correspondiente botón para enviar este comentario.

5.16.3. Flujo básico

1. El usuario visualiza una publicación.
2. El usuario escribe su comentario en el formulario que aparece bajo la publicación.
3. El usuario hace click en el botón de *Enviar* para enviar el formulario.

5.16.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.16.5. Precondiciones

1. El usuario tiene un perfil creado en la red social **JoinMe!**.
2. El usuario tiene acceso a la publicación.

5.16.6. Postcondiciones

1. El comentario queda registrado en la publicación.

5.17. CU36 - Filtrar en página de inicio

5.17.1. Actores

Primario: Usuario.

5.17.2. Breve descripción

La página de inicio tiene una serie de filtros donde los usuarios podrán filtrar la información que quieren ver por categoría. Para usar los filtros los usuarios tienen que seleccionar que categorías quieren ver.

5.17.3. Flujo básico

- El usuario pulsa en filtros y se abre un desplegable.
- El usuario selecciona los filtros que quiere aplicar.
- El usuario pulsa el botón *filtrar*

5.17.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.17.5. Precondiciones

- El usuario está registrado y logueado en el sistema.
- El usuario tiene contactos o grupos para que tenga información para filtrar en su muro.

5.17.6. Postcondiciones

- En el muro sólo aparecen noticias que cumplen las condiciones del filtro.

5.18. CU37 - Subir ficheros

5.18.1. Actores

Primario: Usuario.

5.18.2. Breve descripción

Los usuarios tendrán disponible un formulario para subir ficheros a la red social.

5.18.3. Flujo básico

- El usuario accede a su perfil
- El usuario accede a su área de ficheros haciendo click en el botón correspondiente.
- El usuario puede arrastrar los ficheros a un área específica o pulsar en el botón de *Examinar*, para seleccionar los archivos.
- El usuario acepta la subida de ese fichero.

5.18.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.18.5. Precondiciones

- El usuario está registrado y logueado en la red social.
- El usuario tiene espacio suficiente como para subir ficheros.

5.18.6. Postcondiciones

- El fichero está almacenado en el sistema.
- El fichero aparece en el área personal del usuario.

5.19. CU38 - Borrar ficheros

5.19.1. Actores

Primario: Usuario.

5.19.2. Breve descripción

Los usuarios tendrán disponibles una página de gestión de ficheros subidos, donde podrán eliminar los subidos.

5.19.3. Flujo básico

- El usuario accede a su perfil.
- El usuario accede a su área personal de ficheros.
- El usuario selecciona el fichero o los ficheros a borrar.
- El usuario hace click en el botón correspondiente de *Borrar* para borrar los archivos.

5.19.4. Flujo alternativo

***a** El sistema falla:

1. El sistema muestra un mensaje para informar del fallo al usuario.
2. El sistema registra el fallo en un log.
3. El sistema cancela las acciones en caso necesario.

***b** El usuario cancela la operación:

1. El sistema aborta la operación.
2. El sistema redirige a la página de inicio.

5.19.5. Precondiciones

- El usuario está registrado y logueado en la red social.

5.19.6. Postcondiciones

- El fichero desaparece del área personal del usuario.

6. Matrices de trazabilidad

6.1. Matriz de trazabilidad Características-Casos de uso

Característica	CU1	CU2	CU3	CU4	CU5	CU6	CU7	CU8	CU9
Login y registro de Usuarios	X	X							
Gestión de Amigos			X	X					X
Grafo de Amigos						X			
Gestión de círculos							X	X	X
Muro									
Entradas									
Grupos									
Fotografías									
Comentarios									
Chat									
Página de Inicio									
Filtros									
Ficheros									
Monedas									
Publicidad									

Característica	CU10	CU11	CU12	CU13	CU14	CU15	CU16	CU17	CU18
Login y registro de Usuarios									
Gestión de Amigos	X								
Grafo de Amigos		X							
Gestión de círculos	X								
Muro			X		X	X			
Entradas			X	X	X	X	X		
Grupos							X	X	X
Fotografías									
Comentarios									
Chat									
Página de Inicio									
Filtros									
Ficheros									
Monedas									
Publicidad									

Característica	CU19	CU20	CU21	CU22	CU23	CU24	CU25	CU26	CU27
Login y registro de Usuarios									
Gestión de Amigos									
Grafo de Amigos									
Gestión de círculos									
Muro						X			X
Entradas									
Grupos	X	X	X						
Fotografías				X	X	X	X	X	X
Comentarios									
Chat									
Página de Inicio									
Filtros									
Ficheros									
Monedas									
Publicidad									

Característica	CU28	CU29	CU30	CU31	CU32	CU33	CU34	CU35	CU36
Login y registro de Usuarios									
Gestión de Amigos									
Grafo de Amigos									
Gestión de círculos									
Muro			X						
Entradas									
Grupos									
Fotografías	X	X	X	X					
Comentarios					X	X			
Chat							X		
Página de Inicio								X	X
Filtros									X
Ficheros									
Monedas									
Publicidad									

Característica	CU37	CU38	CU39	CU40	CU41	CU42	CU43	CU44
Login y registro de Usuarios								
Gestión de Amigos								
Grafo de Amigos								
Gestión de círculos								
Muro								
Entradas								
Grupos	X	X	X					
Fotografías								
Comentarios								
Chat								
Página de Inicio								
Filtros								
Ficheros	X	X						
Monedas			X	X	X	X		
Publicidad							X	X