

Proyecto IISSI-Friends

Grupo: grupo 7(Alfonso Márquez).

Componentes: Imane Aalouane, Álvaro Caño Soto, Jesús Carrascosa.

Portavoz: Jesús Carrascosa Carro

Enlace a Repositorio: <https://github.eii.us.es/jescarcar5/IISSI-Friends.git>

Catálogo de requisitos

Objetivos:(Proporcionados)

1) Perfiles de usuarios:

a. **Como: Responsable** de usuarios:

b. **Quiero:**

- i. Gestionar usuarios mayores de edad, registrándolos en el sistema, permitiendo la grabación, modificación y baja de los mismos (mediante una fecha de baja). Se definirán los datos y características personales, asociando su dirección a un código postal, este a una ciudad, y esta a una provincia.
- ii. Un usuario se identifica mediante su email(único) y se autentifica con una password que debe de almacenarse encriptada.
- iii. Cada usuario registrado puede tener aficiones, extraídas de un subconjunto referencial de todas las aficiones permitidas en el sistema.
- iv. A cada usuario se le pueden asociar un máximo de 5 fotos.

c. **Para:** Gestionar miembros de la red local.

2) Vínculos de amistad:

a. **Como:** Responsable de usuarios.

b. **Quiero:**

- i. Un usuario activo (sin fecha de baja) puede solicitar amistad en cualquier momento a otro usuario (nunca recíprocamente; es decir, consigo mismo). Dicha solicitud debe de ser aceptada por el usuario aceptante para establecer un vínculo activo. Tanto el usuario solicitante como el aceptante pueden revocar el vínculo de amistad en cualquier momento posterior exigiéndose que el usuario también esté activo.
- ii. No se pueden lanzar más de 5 solicitudes por día natural.

c. **Para:** Activar vínculos en la red social.

3) Preferencias de un usuario para soportar búsquedas de contactos:

a. **Como:** responsable de usuarios.

b. **Quiero:**

- i. Que el sistema ofrezca un algoritmo de emparejamiento(Matching algorithm) para proponer contactos candidatos. Dicho algoritmo, en primera instancia, se basará en las propiedades personales y de ubicación de un usuario, proponiendo contactos potenciales.
- ii. Opcionalmente un usuario podrá especificar sus preferencias (ficha de preferencias) para encontrar contactos en la red. Dichas preferencias se basarán en características o rangos de propiedades buscadas en otros usuarios. Respecto a la ubicación de otros usuarios se podrá restringir a nivel de código postal, ciudad o provincia.
- iii. Cada usuario podrá especificar también las aficiones que busca en contactos potenciales, de modo que tengan aficiones en común, o bien se busque aficiones que se especifiquen o estén ligadas a su ficha de preferencias. En caso de existir la ficha de preferencias y aficiones vinculadas a la misma, el algoritmo de emparejamiento utilizará dichos parámetros.

c. **Para:** Facilitar búsquedas activas en la red.

4) Conversaciones y mensajes:

a. **Como:** Responsable de la mensajería instantánea.

b. **Quiero:** Establecer conversaciones, compuestas de mensajes entre usuarios incluidos en un vínculo activo. Se puede terminar la conversación e iniciar otras nuevas. Una conversación cerrada no admite más mensajes. Las conversaciones y sus mensajes no se pierden, aunque los vínculos de amistad se desactiven.

c. **Para:** Facilitar la comunicación entre los usuarios.

Requisitos de informacion:

1. Perfiles de usuarios:

RI-1-01 Datos del usuario (Proporcionados):

Como: responsable de usuarios.

Quiero: Tener disponibles la siguiente información: nombre, fecha de nacimiento, estatura en kilogramos, género, email como identificador de usuario, password, fecha de alta, fecha de baja(opcional), género (hombre, mujer u otros), color de pelo (negro, castaño rubio, rojo, blanco, gris), biografía y dirección, de modo que a la dirección se asocia un código postal, que está en una ciudad, y está en una provincia.

Para: tener datos y características personales de cada usuario.

RI-1-02 Fotos del usuario (Proporcionados):

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Tener disponible la siguiente información: URL de las fotos y descripción.

Para: Facilitarla a los contactos que realicen vínculos de amistad con él.

RI-1-03 Aficiones del usuario (Proporcionado):

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Cada usuario puede tener un subconjunto de aficiones que están predefinidos en una lista de tipos de aficiones existente en el sistema. En cualquier momento puede añadirse una nueva afición y quedar disponible para que los usuarios la vinculen a su perfil.

Para: Facilitar la búsqueda de otros contactos que deseen vínculos de amistad con él.

RI-1-04 Fichas de preferencias del usuario:

Como: Responsable de Usuarios.

Quiero: Que los usuarios de forma opcional puedan crear/especificar una lista de preferencias basadas en las características o propiedades de los usuarios (RI-1-01). además, el usuario pueda suplir adicionalmente con una lista de aficiones que busca en contactos potenciales.

Para: Facilita la búsqueda de otros usuarios con las mismas preferencias.

Reglas de negocio:

1.Perfiles de usuarios:

RN-1-01 Usuarios mayores de edad (Proporcionado):

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Todos los usuarios registrados deben ser mayores de edad (18 años cumplidos). Cualquier fecha de alta de un usuario debe de cumplir esta regla.

Para: Otorgar acceso al sistema sólo a personas mayores de edad.

RN-1-02 Email único, como identificador de usuario (Proporcionado):

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: El email de un usuario es único en el sistema. Sirve como identificador de usuario.

Para: Identificar a un usuario y autenticarlo posteriormente con la password.

RN-1-03 Máximo de 5 fotos por usuario:

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que un usuario solo pueda tener un máximo de 5 fotos asociadas.

Para: Evitar spam y facilitar el mantenimiento de la web.

2. Amistades:

RN-2-01 Máximo de 5 solicitudes de amistad por día natural:

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que un usuario no pueda lanzar más de cinco solicitudes de amistad por día natural.

Para: Evitar Spam

RN-2-02 No se establece un vínculo hasta que el solicitante lo acepta:

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que los vínculos sean consensuados

Para: Que los usuarios puedan elegir con quien interactúan.

RN-2-03 los vínculos son revocables por ambos usuarios:

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que los usuarios puedan quitar un vínculo cuando quieran

Para: Que los usuarios puedan modificar sus vínculos en relación al trato que tienen con ellos.

3.Mensajería y conversaciones:

RN-3-01 No puede haber una conversación si no hay vínculo entre ellos:

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que para empezar una conversación haya un vínculo entre los dos usuarios.

Para: Empezar la conversación, los dos usuarios tienen que tener un interés mutuo

RN-3-02 una conversación cerrada no puede admitir más mensajes:

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que, una vez se haya cerrado una conversación, no se permitan más mensajes en ésta.

Para: Evitar que los usuarios que han abandonado la conversación se pierdan mensajes

Requisitos no funcionales:

1.Perfiles de usuarios:

RNF-1-01 Encriptación de passwords(Proporcionado):

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: La password de cada usuario debe de estar encriptada mediante algún algoritmo de hashing.

Para: Otorgar mayor seguridad a los accesos, evitando que los robos de datos puedan provocar accesos no permitidos.

Requisitos funcionales:

1.Perfiles de usuarios:

RF-1-01 Registro(Sing up) y conexión (Log in) de usuarios (Proporcionado):

Como: Responsable de usuarios.

Quiero:

Que un usuario nuevo puede registrarse(Sing up). A partir de su registro puede conectarse (Log in) a la red.

Que un usuario registrado puede darse de baja (fecha de baja cumplimentada), aunque se conservarán sus datos en el sistema. Si un usuario no tiene datos vinculados (fotos, aficiones) puede borrarse físicamente del sistema.

Un usuario registrado puede modificar cualquiera de sus datos en cualquier momento.

Para: Tener un registro actualizado de usuarios en la red.

2.Vínculos de amistad:

RF-2-01 Vínculos de amistad:

Como: responsable de usuarios.

Quiero: Que el sistema ofrezca la posibilidad a los usuarios activos (que no tengan fecha de baja) de entablar vínculos de amistad entre ellos.

Para: Activar vínculos en la red.

RF-2-02 Emparejamiento y búsqueda:

Como: Responsable de usuarios

Quiero: Un algoritmo de emparejamiento que por defecto se basará en las propiedades personales y de ubicación del usuario, proponiendo contactos candidatos. Opcionalmente un usuario podrá dar una lista de sus preferencias y aficiones que busca en otros usuarios, estas aficiones o preferencias comunes o no comunes, para que las utilice el algoritmo de emparejamiento.

El resultado se podrá restringir a nivel de código postal, ciudad o provincia.

Para: Facilitar búsquedas activas y aumentarlos posibles vínculos

3.Mensajería instantánea:

RF-3-01 Sistema de mensajería:

Como: Responsable de la mensajería.

Quiero: Un sistema de mensajería, en el que los usuarios con vinculo activo puedan establecer conversaciones, entre ellos.

Se pueden abrir y cerrar conversaciones sin restricciones.

Cuando una conversación se cierra no admite más mensajes, pero se conserva en el sistema (incluso si los vínculos se desactivan).

Para: Darles a los usuarios la opción de comunicarse entre ellos.

Pruebas de aceptación:

1 Perfiles de Usuario:

PA-RF-1-01: RF-1-01 Mantenimiento de usuarios (Proporcionado)

Como: Responsable de usuarios.

Quiero:

- Registrar un usuario nuevo con todos los datos obligatorios y correctos según todas las reglas de negocio aplicables a una instancia de usuario.
- Registrar un usuarios in datos obligatorios.
- Borrar un usuario que no tiene datos vinculados.
- Registrar un email duplicado (RN-1-02).
- Registrar un usuario menor de edad. (RN-1-01).

Para: Probar el RF-1-01: Mantenimiento de usuarios.

2-Vínculos de Amistad:

PA-RF-2-01: Pruebas sobre los vínculos y amistades

Como: Responsable de usuarios.

Quiero:

- Que un usuario activo envíe más de 5 solicitudes en un día natural (RN-2-01).
- Que un usuario no activo intente enviar más de 5 solicitudes en un día natural (RN-2-01).
- Que un usuario activo envíe una solicitud de amistad a uno no activo.
- Que un usuario no activo envíe una solicitud a uno activo.
- Que un usuario no activo envíe una solicitud a uno no activo.
- Que un usuario activo intente enviarse una solicitud a sí mismo.
- Que un usuario no activo intente enviarse una solicitud a sí mismo.
- Que un usuario activo revoque la amistad con otro usuario activo (RN-2-03).

Para: probar el requisito funcional RF-2-01.

3-Mensajería instantánea:

PA-RF-3-01: Mantenimiento de la mensajería

Como: responsable de la mensajería instantánea.

Quiero:

- Que un usuario activo entable una conversación con un usuario activo con el que no tenga un vínculo (RN-3-01).
- Que un usuario activo intente enviar un mensaje por una conversación cerrada (RN-3-02).
- Que un usuario activo intente establecer una conversación con un usuario con el que tenga un vínculo pero que previamente se haya dado de baja (RN-3-01).
- Que un usuario activo intente establecer una conversación con un usuario con el que tenga un vínculo pero que haya sido revocado (RN-3-01).

Para: Probar el requisito funcional RF-3-01.