

ISSI-Friends

NOMBRE DEL GRUPO

TINDERMÁTICA.

COMPONENTES DEL GRUPO:

- José Pablo Ruiz Pérez (PORTAVOZ).
- Álvaro Romero Cruz.
- Yeray Rincón Cardoso.

ENLACE DEL REPOSITORIO:

<https://github.eii.us.es/josruiper5/ISSI-Friends.git>

CATÁLOGO DE REQUISITOS:

- Objetivos:

#1 Perfiles de usuario.	
Como:	Responsable de usuarios
Quiero:	<p>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 ésta a una provincia.</p> <p>Un usuario se identifica mediante su email (único) y se autentifica con una password que debe almacenarse encriptada.</p> <p>Cada usuario registrado puede tener aficiones, extraídas de un subconjunto referencial de todas las aficiones permitidas en el sistema.</p> <p>A cada usuario se pueden asociar un máximo de seis fotos.</p>
Para:	Gestionar miembros de la red social

#2 Vínculos de amistad.

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: -Cualquier usuario cuya cuenta sea activa puede mandar, a otro usuario, o recibir, de otro usuario, solicitudes de amistad en cualquier momento, permitiendo aceptarla o rechazarla. En el primer caso se creará un vínculo entre las dos personas. En el caso de que sea rechazada dicha solicitud será desechada y, obviamente, no se creará dicho vínculo nombrado anteriormente.

Posibilidad de eliminar el vínculo creado entre dos personas, es decir, en cualquier situación, cualquier usuario ha de tener la posibilidad de dejar de tener amistad con otro usuario.

Solo se pueden mandar un máximo de 6 solicitudes de amistad cada 24 horas

Para: Crear, activar y revocar vínculos entre los diversos usuarios.

#3 Preferencias de un usuario para soportar búsquedas de contactos.

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que el propio sistema tenga un algoritmo que se encargue de proponer candidatos afines a cada usuario, basado en los gustos, preferencias y aficiones de cada uno.
Por otro lado, existirá la posibilidad de que cada usuario especifique sus preferencias para encontrar contactos, basadas en diferentes rangos o características. Con relación a la ubicación, cada usuario puede restringirse a nivel de código postal, municipio o provincia. Cada uno de los usuarios también podrá especificar las aficiones que quiere tener en común con los candidatos potenciales o bien que el sistema utilice su ficha de preferencias personales.

Para: Filtrado que facilite las búsquedas de los usuarios para de este modo crear vínculos con mayor agilidad.

#4 Conversaciones y mensajes.

Como: Responsable de la mensajería instantánea.

Quiero: -Un programa para iniciar conversaciones o seguir otras activas, además que mediante un almacenamiento en el dispositivo y en la nube no se pierdan aunque dejes de “seguir” a esa persona.

-La posibilidad de bloquear a usuarios y/o reportarlos e impedirles que te envíen más mensajes, dando, de este modo, la conversación por cerrada. Obviamente una conversación cerrada no admite más mensajes.

Para: Facilitar la comunicación entre usuarios.

- Requisitos de información:

#1 Perfiles de usuario

#RI1.1 Datos del usuario.

Como: Responsable de usuarios

Quiero: -Disponer, proveniente de cada usuario, la siguiente información: nombre, fecha de nacimiento, estatura en cm, peso en kg, género, email como identificador de usuario, password, fecha de alta, opcionalmente fecha de baja, 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, ésta en una provincia y ésta en un país.

-La posibilidad de no indicar ciertos datos que puedan llegar a incomodar al usuario, ya sea bien su peso, estatura...

-Evitar un colapso al recibir numerosos códigos postales idénticos, países o ciudades, creando un sistema que reúna diferentes parámetros en los que coinciden estos datos, asignando un código para ellos.

Para: Poseer los datos personales de cada usuario

#1 Perfiles de usuario #RI1.2 Datos incómodos del usuario.	
Como:	Responsable de usuarios
Quiero:	La posibilidad de no indicar ciertos datos como el peso, la altura...
Para:	No incomodar a ciertos usuarios que puedan tener inseguridades con esos temas

#1 Perfiles de usuario #RI.1.3 Fotos del usuario.	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	<p>Tener disponible las fotos del usuario y su descripción.</p> <p>Tener a mano tanto URL de las fotos como un enlace directo que lleve a un documento donde se puedan visualizar todas las fotos de un mismo usuario.</p>
Para:	Facilitar a los usuarios para que realicen match con él.

#1 Perfiles de usuario #RI.1.4 Aficiones del usuario.	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	Un conjunto predefinido de aficiones, que estén registradas e introducidas por y en el sistema desde un principio, para que los usuarios tengan la posibilidad de elegir un subconjunto de estas a parte de las introducidas por él mismo anteriormente.
Para:	Facilitar la vinculación entre usuarios mediante un sistema que detecte aficiones predefinidas que coincidan

#2 Vínculos de amistad

#RI.2.1 Vínculos de amistad

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que un vínculo se defina entre dos usuarios activos:

- a) Solicitante (usuario que solicita la amistad) y aceptante (usuario que la acepta).
- b) Ambos usuarios han de ser usuarios sin fecha de baja para poder aceptarla.

El procedimiento para establecer un vínculo será:

- 1) El solicitante realiza la petición de amistad estableciéndose una fecha de solicitud.
- 2) Posteriormente el usuario aceptante puede aceptarla, estableciendo una fecha de aceptación, o no, quedándose pendiente.
- 3) Tras la aceptación, cualquiera de los dos usuarios puede revocar esta solicitud en cualquier momento, estableciéndose una fecha de revocación de la solicitud, en el caso de que sea el solicitante quien la revoca, o de revocación de la aceptación, en el caso de que sea el aceptante quien realiza esta acción.

Un vínculo de amistad tendrá dos estados: activo (cuando está aceptado) o inactivo (cuando está pendiente o revocado)

Para: Establecer o revocar vínculos de amistad entre los usuarios

#3 Preferencias de un usuario para soportar búsquedas de contactos

#RI.3.1 Filtro de búsquedas

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Un usuario activo puede elegir las características deseadas en otras personas de la red, de modo que se le sugieran las más compatibles con respecto a él. Se contemplarán:

- a) Rangos de edad, aplicables a la fecha de nacimiento de los usuarios activos de la red.
- b) Rangos de estatura y peso.
- c) Filtros sobre género, color de ojos y color de pelo deseado.

Para: Facilitar la búsqueda entre usuarios que establezcan vínculos potenciales.

#3 Preferencias de un usuario para soportar búsquedas de contactos

#RI.3.2 Algoritmo selector de búsquedas

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Una opción donde el algoritmo de búsqueda pueda ser desactivado por el usuario para aquellos que quieran conocer a personas opuestas a ellos con respecto a sus gustos y aficiones.

Para: Ampliar el nivel de búsqueda entre nuestros usuarios.

#4 Conversaciones y mensajes

#RI.4.1 Almacenamiento de mensajes

Como: Responsable de mensajería.

Quiero: Dos amigos con un vínculo activo pueden mantener conversaciones a través de la red. Esta conversación se inicia en un momento determinado (fecha de inicio de la conversación) y puede terminar en cualquier instante (fecha de finalización). Obviamente cualquier conversación que esté abierta no tiene fecha de finalización y puede seguir intercambiando mensajes, que han de ser guardados y cuya fecha debe ser registrada en día y hora.

Para: Facilitar la comunicación entre amigos.

- Reglas de negocio:

#1 Perfiles de usuario

#RN.1.0a Datos obligatorio para el usuario

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Todos los datos, excepto la fecha de baja, son obligatorios. Una fecha de baja activa representa a un usuario que ya no está activo y viceversa si la fecha de baja no está activa.

Para: Completar los datos de cada usuario.

#1 Perfiles de usuario #RN.1.0b Rango de valores de usuario	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	Peso en Kg y altura en Cm han de ser positivos.
Para:	Controlar valores de datos.

#1 Perfiles de usuario #RN.1.0c Datos obligatorios para fotos	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	Descripción, url y nombre obligatorio a cada foto subida.
Para:	Completar los datos de las fotos de usuario.

#1 Perfiles de usuario #RN.1.0d Valores por defecto de un usuario nuevo.	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	Peso y altura en 75Kg y 174cm respectivamente, y color de pelo negro.
Para:	Acelerar la entrada de datos, asociando valores normales.

#1 Perfiles de usuario

#RN.1.1 Usuarios mayores de edad.

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: -La edad mínima para poder registrarse en la página ha de ser 18 años

-Esta edad ha de ser verificada mediante el documento nacional de identidad correspondiente a su país mediante una foto de este.

-En el caso de que el primer requisito no se cumpla, es decir, que no sea mayor de edad, se le denegará el acceso a la web.

Para: Otorgar acceso al sistema solo a personas mayores de edad. Evitar que personas menores de edad puedan entrar en esta app ya que este tipo de aplicaciones no es apta para ellos.

#1 Perfiles de usuario

#RN1.2 Email único, como identificador de usuario.

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: -Un email único para cada usuario.

-En el caso de que una persona quiera volver a registrarse en la web y use un email previamente registrado, darle la opción de introducir la contraseña para iniciar sesión, de eliminarlo o de eliminarlo, pero además volver a usarlo en el registro.

Para: -Tener la identificación del usuario y en caso de que necesite autenticarse, sea posible realizar dicha operación.

#1 Perfiles de usuario

#RN.1.3 Consistencia de fechas de usuario

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: La fecha de alta es posterior al nacimiento. Si el usuario se ha dado de baja lógica (fecha baja no nula), entonces la fecha de baja es posterior a la de alta.

Para: No introducir valores inconsistentes.

#1 Perfiles de usuario

#RN.1.4 Máximo de fotos por usuario

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que se almacenen un máximo de seis (6) fotos por usuario en el sistema.

Para: Evitar abusos por parte de los usuarios.

#2 Vínculos de Amistad

#RN.2.1 Consistencia de fechas de vínculos de amistad

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que la fecha de solicitud de amistad sea obligatoria y quede almacenada.

Que si se acepta el vínculo, la fecha de aceptación ha de ser posterior a la de solicitud.

Que si el solicitante revoca la amistad, la fecha de revocación de solicitud sea posterior a la de solicitud.

Que si el aceptante revoca la amistad, la fecha de revocación de aceptación sea posterior a la de aceptación.

Para: Tener vínculos de amistad consistentes

#2 Vínculos de Amistad

#RN.2.2 Limitación de solicitudes de amistad en un día

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que un usuario solo pueda enviar seis (6) solicitudes de amistad cada 24 horas

Para: Evitar ataques de hackers con bots y abusos por parte de algunos usuarios

#2 Vínculos de Amistad

#RN.2.3 Derivación del atributo vínculo de amistad activo/inactivo

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que se defina un atributo del tipo bool "VinculoActivo" para:

- a) VinculoActivo=True si y sólo si está aceptado y no ha sido revocado.
- b) VinculoActivo=False en el caso contrario.

Para: Facilitar la consulta del estado de un vínculo de amistad

#2 Vínculos de Amistad

#RN.2.4 Limitación de vínculos activos entre dos usuarios

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que solo exista un vínculo activo entre dos usuarios, en el caso de que históricamente existan otro vínculos, estos han de estar inactivos

Para: Evitar crear vínculos inconsistentes

#3 Preferencias de un usuario para soportar búsquedas de contactos

#RN.3.1 Valores de las preferencias de un usuario

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que, opcionalmente, un usuario pueda tener una ficha de preferencias en la que se recoja:

- Rangos de estatura y peso positivos y la cota superior siempre >=(mayor o igual) que la inferior

Para: Facilitar búsquedas activar previas a los vínculos

#2 Vínculos de Amistad

#RN.3.2 Autoexclusión en vínculos de amistad

Como: Responsable de usuarios.

Quiero: Que un vínculo siempre se establezca entre dos usuarios distintos y no con uno mismo.

Para: Evitar tener solicitudes consigo mismo.

#4 Conversaciones y mensajes

#RN.4.1 Fechas consistentes de conversación

Como: Responsable de la mensajería instantánea.

Quiero: Que una conversación termine (fecha de finalización) después del inicio (fecha de inicio).

Para: Definir conversaciones consistentes

#4 Conversaciones y mensajes

#RN.4.2 Conversaciones admitidas solo para vínculos activos

Como: Responsable de la mensajería instantánea.

Quiero: Que una conversación solo pueda establecerse entre dos usuarios con un vínculo de amistad activo.

Para: Definir conversaciones consistentes

#4 Conversaciones y mensajes

#RN.4.3 Fechas consistentes de mensajes

Como:	Responsable de la mensajería instantánea.
Quiero:	Que el instante en que se genera un mensaje esté dentro del intervalo definido para una conversación (que está activa si no tiene fecha de fin). Ningún mensaje puede ser posterior al cierre de una conversación
Para:	Controlar valores de datos.

- Requisitos funcionales:

#1 Perfiles de usuario

#RF.1.1a Registro (Sign up) y conexión (Login) de usuarios.

Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	<p>-Cualquier usuario nuevo ha de tener la posibilidad de registrarse, además de tener disponible, posteriormente, la opción de iniciar sesión con el email y contraseña registrado.</p> <p>-Cualquier usuario puede tener la posibilidad tras su registro de modificar ciertos datos como email, contraseña...</p> <p>-El usuario tiene la posibilidad de darse de baja, ya sea bien eliminando por completo su cuenta y datos, o si así lo desea, solo la cuenta.</p>
Para:	Poseer un registro actualizado de todos los usuarios de la web.

#1 Perfiles de usuario

#RF.1.1b Modificación de fotos

Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	Que los usuarios puedan incluir fotos, que incluyan nombre, url y descripción, tuyas. Además de poder añadirlas, modificarlas o eliminarlas cuando quieran.
Para:	Tener información visual de los usuarios.

#1 Perfiles de usuario #RF.1.1c Modificación de gustos	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	Que los usuarios puedan incluir sus gustos y aficiones añadiendo, modificando o eliminando.
Para:	Tener información sobre las aficiones de los usuarios.

#1 Perfiles de usuario #RF.1.1d Gestión de vínculos	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	<p>Que cada usuario pueda ver los vínculos de amistad en los que está involucrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Solicitudes que tiene pendiente por aceptar, las cuales podrá aceptar o no. b) Vínculos activos. Aquellos que ha aceptado, que podrá revocar tanto como solicitante como aceptante. c) Ver historial de vínculos que ha tenido, es decir, aquellos que fueron revocados por el solicitante o por el aceptante.
Para:	Mantener actualizada la red.

#1 Perfiles de usuario #RF.1.1 Registro (Sign up) y conexión (Login) de usuarios.	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	<p>Que el sistema, opcionalmente, permita especificar una ficha de preferencias y, también opcionalmente, asociar aficiones a dicha ficha .</p> <p>Que el sistema proponga diariamente contactos candidatos a amistad basados en el siguiente algoritmo:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Si no hay ficha de preferencias, propondrá contactos con características personales, de ubicación y aficiones parecidas a las suyas (iguales o en un rango). b) Si hay ficha de preferencias, tendrá en cuenta los valores y rangos de dicha ficha. Si ha definido aficiones específicas ligadas a su ficha de preferencias, entonces
Para:	Proporcionar búsquedas activas de contactos candidatos

- Requisitos no funcionales:

#0 Entorno tecnológico #RNF.0.1 Nivel de servicio 7x24	
Como:	Responsable del sistema.
Quiero:	Que el sistema funcione las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
Para:	Ofrecer un servicio permanente a los usuarios de la red.

#0 Entorno tecnológico #RNF.0.2 Entorno SGBD y APIs REST de IISSI1 e IISSI2 (TI/IC)	
Como:	Responsable del sistema.
Quiero:	<p>Los datos del sistema serán almacenados en el SGBD MariaDB y serán accesibles mediante la API REST generada automáticamente por Silence:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Desarrollado con la tecnología HTML5, CSS, BootStrap, JavaScript, accediendo al Backend Mariadb mediante APIs REST Silence. b) La web desarrollada debe ser Responsive Web Design (RWD)
Para:	Realizar el proyecto de evaluación continua en IISSI1, que servirá también para IISSI2.

#1 Perfiles de usuario #RNF.1.1 Encriptación de passwords	
Como:	Responsable del sistema
Quiero:	<p>-Contraseñas encriptadas mediante algún tipo de algoritmo hashing.</p> <p>-Contraseñas fuertes con valores alfanuméricos, minúsculas, mayúsculas y algún símbolo especial.</p>
Para:	Dar seguridad a los accesos evitando hackeos que puedan poner en un compromiso a los usuarios.

- Pruebas de aceptación:

#1 Perfiles de usuarios #PA.1.1 Registro (Sign up), conexión (Login) y baja lógica de usuarios	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	<input checked="" type="checkbox"/> Registrar un usuario nuevo con todos los datos obligatorios y correctos según todas las reglas de negocio aplicables a una instancia de usuario. <input checked="" type="checkbox"/> Registrar un usuario sin datos obligatorios. <input checked="" type="checkbox"/> Borrar un usuario que no tiene datos vinculados. <input checked="" type="checkbox"/> Hacer login de un usuario activo existente, suministrando password correcta <input checked="" type="checkbox"/> Dar de baja (lógica) un usuario activo (Pasa a estar inactivo) <input type="checkbox"/> Registrar un usuario menor de edad. (RN-1-01) <input type="checkbox"/> Registrar un email duplicado. (RN-1-02) <input type="checkbox"/> Introducir rangos de fechas inconsistentes. (RN-1-03) <input type="checkbox"/> Hacer login de un usuario inexistente <input type="checkbox"/> Hacer login de un usuario inactivo <input type="checkbox"/> Hacer login de un usuario activo con password incorrecta
Para:	Probar el registro, conexión y baja lógica de usuarios de la red

#1 Perfiles de usuarios #PA.1.2 Gestión de fotos de usuarios	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	<input checked="" type="checkbox"/> Hacer login de un usuario activo existente, suministrando password correcta <input checked="" type="checkbox"/> Registrar hasta cinco fotos. <input type="checkbox"/> Borrar un usuario con fotos <input type="checkbox"/> Registrar la sexta foto. (RN-1-04) <input checked="" type="checkbox"/> Borrar fotos
Para:	Probar el tratamiento de fotos en el perfil

#1 Perfiles de usuarios #PA.1.3 Gestión de aficiones de usuarios	
Como:	Responsable de usuarios.
Quiero:	<input checked="" type="checkbox"/> Hacer login de un usuario activo existente, suministrando password correcta <input checked="" type="checkbox"/> Registrar aficiones nuevas <input checked="" type="checkbox"/> Modificar aficiones <input checked="" type="checkbox"/> Borrar aficiones que no han sido elegidas por ningún usuario <input checked="" type="checkbox"/> Registrar aficiones del usuario, seleccionadas de la lista de referencia <input type="checkbox"/> Borrar aficiones de un usuario <input type="checkbox"/> Borrar un usuario con aficiones Borrar una afición de la lista de referencia que ha sido elegida por, al menos, un usuario
Para:	Probar el tratamiento de aficiones en el perfil.

#PA.2.1 Gestionar vínculos de amistad

Como: Responsable de usuarios.

- Quiero:**
- ☒ Hacer login como Solicitante, suministrando password correcta
 - ☒ Registrar varias solicitudes de vínculos de amistad (hasta 5) a usuarios potenciales (Aceptantes activos). (RN2.2, RN2.5)
 - ☒ Verificar que no aparecemos en los desplegados de usuarios potenciales para proponer un vínculo de amistad (RN3.2b) recursivo
 - ☒ Verificar que sólo hay un vínculo activo con otro usuario (RN2.4)
 - ☒ Revocar alguna solicitud pendiente.
 - ☒ Hacer login como Aceptantes, aceptando alguna solicitud de amistad. A continuación, revocar alguna como Aceptante.
 - ☒ Volver a entrar como Solicitante y revocar un vínculo aceptado.
 - ☒ Consultar vínculos históricos (revocados).
 - ☒ Como Solicitante que ha registrado cinco vínculos en un día, registrar el sexto (RN2.2)
 - ☒ Como Solicitante con un vínculo activo con otro usuario, intentar generar un segundo vínculo (RN2.4)

Para: Establecer vínculos de amistad permitidos.

#PA.3.1 Proponer contactos candidatos (algoritmo de emparejamiento)

Como: Responsable de usuarios.

- Quiero:**
- ☒ Hacer login como Solicitante, sin ficha de preferencia ni aficiones vinculadas.
 - ☒ Consultar las propuestas de nuevos vínculos de amistad, verificando que no estamos en ellas y que las propiedades de los contactos propuestos son similares a las nuestras, son cercanos al domicilio o bien comparten alguna afición con dicho usuario.
 - ☒ Grabar una ficha de preferencia y asignar algunas aficiones.
 - ☒ Consultar la nueva lista de contactos propuestos, verificando que aparecen nuevos contactos potenciales asociados a las preferencias establecidas.
 - ☒ Modificar la ficha y aficiones vinculadas y volver a probar los nuevos contactos propuestos.
 - ☒ Borrar la ficha de preferencia de un usuario que NO tiene aficiones vinculadas.
 - ☐ Borrar un usuario con ficha de preferencia.
 - ☐ Borrar la ficha de preferencia de un usuario que tiene aficiones vinculadas. Para: P

Para: Probar el algoritmo de emparejamiento que propone nuevos vínculos de amistad.

#PA.4.1 Gestionar conversaciones y sus mensajes

Como: Responsable de usuarios.

- Quiero:**
- ☒ Hacer login como Solicitante
 - ☒ Consultar los vínculos de amistad activos
 - ☒ Iniciar una conversación con un vínculo activo y grabar dos mensajes
 - ☒ Finalizar una conversación activa con un contacto
 - ☒ Verificar que no se puede volver a abrir una conversación cerrada, pero podemos consultar los mensajes de dicha conversación.
 - ☒ Iniciar una nueva conversación con un usuario con el que mantuvimos alguna anterior, verificando que solo esta queda activa

Para: Probar la mensajería instantánea de IISSE-Friends