18-3-2018

Iván González Mahagamage

Universisdad de oviedo

Entregable 1

Sistemas distribuidos e internet

**Autores**: **Iván González Mahagamage**

Estudiante de Ingeniería Informática del Software en la Universidad de

**Fecha**: 18 de marzo de 2018

**Versión:** V1

Contenido

[Implementación 4](#_Toc509164499)

[0. Aspectos comunes 4](#_Toc509164500)

[0.1. Entidades de la aplicación. 4](#_Toc509164501)

[0.2. Creación automática de datos. 6](#_Toc509164502)

[0.3. Creación de del log de actividad. 7](#_Toc509164503)

[0.4. Proceso de internacionalización. 7](#_Toc509164504)

[0.5. Proceso de paginación. 7](#_Toc509164505)

[0.6. Creación del directorio raíz de la aplicación. 7](#_Toc509164506)

[1. Público: registrarse como usuario 7](#_Toc509164507)

[2. Público: iniciar sesión 7](#_Toc509164508)

[3. Usuario registrado: listar todos los usuarios de la aplicación 7](#_Toc509164509)

[4. Usuario registrado: buscar entre todos los usuarios de la aplicación 7](#_Toc509164510)

[5. Usuario registrado: enviar una invitación de amistad a un usuario 7](#_Toc509164511)

[6. Usuario registrado: listar las invitaciones de amistad recibidas 7](#_Toc509164512)

[7. Usuario registrado: aceptar una invitación recibida 7](#_Toc509164513)

[8. Usuario registrado: listar los usuarios amigos 7](#_Toc509164514)

[9. Usuario registrado: crear una nueva publicación 7](#_Toc509164515)

[10. Usuario registrado: listar mis publicaciones 7](#_Toc509164516)

[11. Usuario registrado: listar las publicaciones de un usuario amigo 7](#_Toc509164517)

[12. Usuario registrado: crear una publicación con una foto adjunta 7](#_Toc509164518)

[13. Público: iniciar sesión como administrador 7](#_Toc509164519)

[14. Consola de administración: listar todos los usuarios de la aplicación 7](#_Toc509164520)

[15. Consola de administración: Consola de administración: eliminar usuario 7](#_Toc509164521)

[Prueba Unitarias 7](#_Toc509164522)

[1.1. Registro de Usuario con datos válidos. 7](#_Toc509164523)

[1.2. Registro de Usuario con datos inválidos (repetición de contraseña invalida). 7](#_Toc509164524)

[2.1. Inicio de sesión con datos válidos. 7](#_Toc509164526)

[2.2. Inicio de sesión con datos inválidos (usuario no existente en la aplicación). 7](#_Toc509164527)

[3.1. Acceso al listado de usuarios desde un usuario en sesión. 7](#_Toc509164529)

[3.2. Intento de acceso con URL desde un usuario no identificado al listado de usuarios desde un usuario en sesión. 7](#_Toc509164530)

[4.1. Realizar una búsqueda valida en el listado de usuarios desde un usuario en sesión. 7](#_Toc509164532)

[4.2. Intento de acceso con URL a la búsqueda de usuarios desde un usuario no identificado. 7](#_Toc509164533)

[5.1. Enviar una invitación de amistad a un usuario de forma valida. 7](#_Toc509164535)

[5.2. Enviar una invitación de amistad a un usuario al que ya le habíamos invitado la invitación previamente. 7](#_Toc509164536)

[6.1. Listar las invitaciones recibidas por un usuario. 8](#_Toc509164538)

[7.1. Aceptar una invitación recibida. 8](#_Toc509164540)

[8.1. Listar los amigos de un usuario, realizar la comprobación con una lista que al menos tenga un amigo. 8](#_Toc509164542)

[9.1. Crear una publicación con datos válidos. 8](#_Toc509164544)

[10.1. Acceso al listado de publicaciones desde un usuario en sesión. 8](#_Toc509164546)

[11.1. Listar las publicaciones de un usuario amigo 8](#_Toc509164548)

[11.2. Utilizando un acceso vía URL tratar de listar las publicaciones de un usuario que no sea amigo del usuario identificado en sesión. 8](#_Toc509164549)

[12.1. Crear una publicación con datos válidos y una foto adjunta. 8](#_Toc509164551)

[12.2. Crear una publicación con datos válidos y sin una foto adjunta. 8](#_Toc509164552)

[13.1. Inicio de sesión como administrador con datos válidos. 8](#_Toc509164554)

[13.2. Inicio de sesión como administrador con datos inválidos. 8](#_Toc509164555)

[14.1. Desde un usuario identificado en sesión como administrador listar a todos los usuarios de la aplicación. 8](#_Toc509164557)

[15.1. Desde un usuario identificado en sesión como administrador eliminar un usuario existente en la aplicación. 8](#_Toc509164559)

[15.2. Intento de acceso vía URL al borrado de un usuario existente en la aplicación. 8](#_Toc509164560)

[Otros aspectos 8](#_Toc509164561)

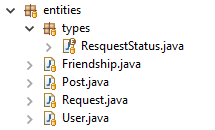
[1. Usuario registrado: bloquear invitaciones de amistad de un usuario 8](#_Toc509164562)

# Implementación

## Aspectos comunes

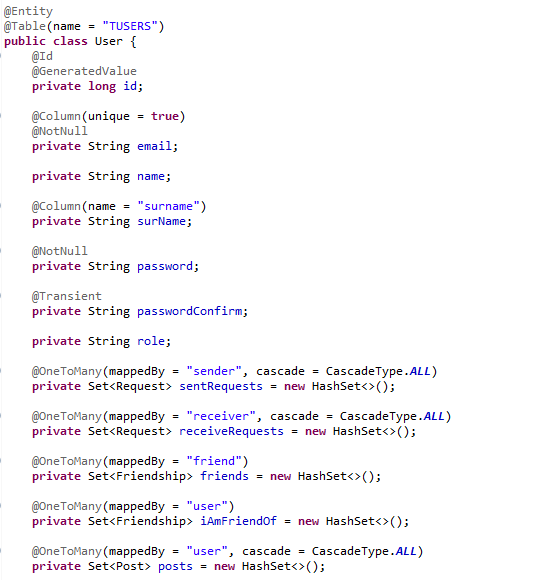
### Entidades de la aplicación.

Para la realización de la aplicación se ha diseñado una serie clases de objeto dentro del paquete “entities”.



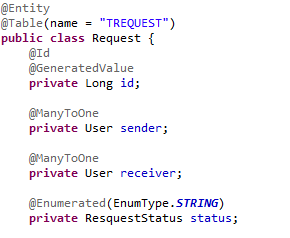
Todos ellas están configuradas con la tecnología JPA para manejar la base de datos de manera automática. Las clases creadas son:

* User: simula los usuarios que están dentro de la aplicación.



La información del usuario que se guarda es su email, es único y se usara para su identificación, nombre completo y contraseña. Además de las referencias a los otros objetos de la aplicación.

* Request: simula las peticiones de amistad que se envían entre sí.



En este objeto además de guardar una referencia al usuario que manda la petición y el que la recibe, se guarda el estado de esta, que se indicara con enumerable. Este puede ser enviada, aceptada o bloqueada.

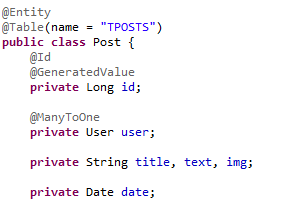


* Friendship: simula la amistad que existe entre los diferentes usuarios.



Esta clase ha sido creada debido a los problemas entre el mapeador y la paginación de lista, que se explicará más adelante en el documento. La manera elegante de crear las amistades hubiera sido en el atributo “friends” de la clase “User” haber puesto la etiqueta “ManyToMany” pero a la hora de hacer la paginación de resultados la aplicación fallaba, cuando había más de una página. Por este motivo se optó por crear esta clase

* Post: publicaciones que realizan los usuarios.



En esta clase se guarda una referencia al usuario que ha creado la publicación, el título y el contenido se guardan directamente, pero se guarda la referencia a la imagen, no la misma en sí pero esto ya se detallara más adelante.

### Creación automática de datos.

Para tener datos para probar la aplicación se ha creado la clase

### Creación de del log de actividad.

### Proceso de internacionalización.

### Proceso de paginación.

### Creación del directorio raíz de la aplicación.

## Público: registrarse como usuario

## Público: iniciar sesión

## Usuario registrado: listar todos los usuarios de la aplicación

## Usuario registrado: buscar entre todos los usuarios de la aplicación

## Usuario registrado: enviar una invitación de amistad a un usuario

## Usuario registrado: listar las invitaciones de amistad recibidas

## Usuario registrado: aceptar una invitación recibida

## Usuario registrado: listar los usuarios amigos

## Usuario registrado: crear una nueva publicación

## Usuario registrado: listar mis publicaciones

## Usuario registrado: listar las publicaciones de un usuario amigo

## Usuario registrado: crear una publicación con una foto adjunta

## Público: iniciar sesión como administrador

## Consola de administración: listar todos los usuarios de la aplicación

## Consola de administración: Consola de administración: eliminar usuario

# Prueba Unitarias

## Registro de Usuario con datos válidos.

## Registro de Usuario con datos inválidos (repetición de contraseña invalida).



## Inicio de sesión con datos válidos.

## Inicio de sesión con datos inválidos (usuario no existente en la aplicación).



## Acceso al listado de usuarios desde un usuario en sesión.

## Intento de acceso con URL desde un usuario no identificado al listado de usuarios desde un usuario en sesión.



## Realizar una búsqueda valida en el listado de usuarios desde un usuario en sesión.

## Intento de acceso con URL a la búsqueda de usuarios desde un usuario no identificado.



## Enviar una invitación de amistad a un usuario de forma valida.

## Enviar una invitación de amistad a un usuario al que ya le habíamos invitado la invitación previamente.



## Listar las invitaciones recibidas por un usuario.



## Aceptar una invitación recibida.



## Listar los amigos de un usuario, realizar la comprobación con una lista que al menos tenga un amigo.



## Crear una publicación con datos válidos.



## Acceso al listado de publicaciones desde un usuario en sesión.



## Listar las publicaciones de un usuario amigo

## Utilizando un acceso vía URL tratar de listar las publicaciones de un usuario que no sea amigo del usuario identificado en sesión.



## Crear una publicación con datos válidos y una foto adjunta.

## Crear una publicación con datos válidos y sin una foto adjunta.



## Inicio de sesión como administrador con datos válidos.

## Inicio de sesión como administrador con datos inválidos.



## Desde un usuario identificado en sesión como administrador listar a todos los usuarios de la aplicación.



## Desde un usuario identificado en sesión como administrador eliminar un usuario existente en la aplicación.

## Intento de acceso vía URL al borrado de un usuario existente en la aplicación.

# Otros aspectos

## Usuario registrado: bloquear invitaciones de amistad de un usuario