Materia:

LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN

Profesor:

NICOLAS GARRIDO

Alumno: D.N.I. N°:

TOMAS ZATKO 39.832.433

FEDERICO KRAWIEC 36.308.356

Proyecto: RED SOCIAL UNIVERSIDAD

# Alcance

Red social para universidades, un software que permitirá y fortalecerá la comunicación entre alumnos, docentes e institución. En ella tanto los alumnos se registrarán por medio de una invitación a un grupo dentro de la red enviada por uno de los profesores. En el caso de los profesores; serán registrados por los administradores del sistema y se les enviará un mail a su correo electrónico con una redirección al sistema donde deberá ingresar sus datos. Por otra parte, los administradores del sistema deberán ser registrados por otros administradores; siendo el administrador que registra el que rellena los datos necesarios para la sesión. Además, los administradores tendrán la opción de deshabilitar lo usuarios a necesidad.

Una vez dentro del sistema podrá comenzar la comunicación entre usuarios (luego de que estos ingresen exitosamente) , para llevarse a cabo el sistema contara con dos tipos de muro; el muro principal/general donde se podrán encontrar las publicaciones emitidas por los administradores del sistema con sus respectivos comentarios de parte de los profesores y alumnos, y los muros de grupo que se componen de los alumnos y profesores que administren el mismo , en este se el profesor podrá compartir archivos para que sean visualizados por sus alumnos y ambos podrán hacer publicaciones y comentarios.

Los creadores de los grupos serán los profesores y para extender la base de alumnos en el grupo los profesores deberán enviar a los alumnos no registrados invitaciones al sistema vía correo electrónico, en caso de que el usuario se encuentre registrado en el sistema se le enviara una solicitud al grupo dentro del sistema. Por otra parte, en caso de que un alumno o un profesor desee unirse a un grupo pueden enviar una solicitud de ingreso que será aceptada o rechazada por el profesor dueño del grupo, para esto existirá una opción para buscar grupos dentro del sistema. Además, el profesor tendrá la opción de eliminar a un miembro del grupo en caso de ser necesario.

Adicionalmente los alumnos y profesores podrán comunicarse entre si mediante mensajes directos que serán habilitados entre los miembros participantes de un grupo , esto significa que los usuarios solo podrán comunicarse entre si en caso de pertenecer a un mismo grupo.

# Limitaciones

* Los alumnos no serán capaces de publicar en el muro principal.
* El administrador no puede dar de alta a los alumnos.
* El alumno al registrarse no se da de alta solo.
* El alumno no puede ingresar al sistema por primera vez si no posee una invitación de un grupo/token.
* Los alumnos no podrán subir en los grupos.
* Los alumnos no podrán buscar a otros alumnos.
* Los alumnos no pueden invitar a otros alumnos a los grupos de los cuales son miembros.
* Los alumnos no podrán crear grupos.

# Requisitos

# Requisitos no funcionales globales.

* El sistema estará disponible solo en idioma Español.

# Requisitos funcionales.

* El profesor deberá ser registrado por un administrador.
* El alumno se registra al sistema.
* El alumno y el profesor deberán validar su registro mediante un token que será enviado por email.
* El alumno, profesor y el administrador ingresaran al sistema ingresando email y contraseña.
* El alumno luego de ingresar por primera vez en el sistema deberá ingresar el código de token que le fue enviado, después de este paso podrá acceder a las funcionalidades del sistema.
* El alumno puede visualizar la información que los administradores publican en el muro principal.
* El alumno puede comentar las publicaciones que se visualizan en el muro principal.
* El alumno puede buscar grupos mediante el buscador en la parte superior de la pantalla y puede enviar una solicitud al profesor del grupo para ser integrantes del ya nombrado grupo.
* El alumno puede visualizar la información publicada en el muro del grupo por los otros participantes de este.
* El alumno puede publicar en el muro del grupo y comentar las publicaciones de otros integrantes del grupo.
* El alumno puede visualizar y descargar los archivos cargados por el profesor que administra el grupo.
* El alumno puede ingresar un nuevo código de grupo que le fue enviado por un profesor para ser participe de un nuevo grupo.
* El alumno puede comunicarse mediante mensajes privados con cualquiera de los participantes del grupo.
* El profesor puede visualizar y comentar las publicaciones que realizan los administradores en el muro principal.
* El profesor puede publicar en el muro principal si cuenta con los permisos necesarios otorgados por un superusuario.
* El profesor puede crear grupos.
* El profesor puede enviar invitaciones a los a los alumnos que quiera que participen de su grupo mediante el email de estos, lo cual le enviara vía email un código de grupo para que los alumnos ingresen.
* El profesor puede visualizar y comentar las publicaciones realizadas en el muro del grupo.
* El profesor puede publicar contenido en el muro del grupo.
* El profesor puede subir, descargar y eliminar archivos del grupo.
* El profesor puede eliminar participantes del grupo.
* El profesor puede buscar grupos mediante el buscador en la parte superior de la pantalla y puede enviar una solicitud al profesor que administra el grupo para ser integrantes del ya nombrado grupo.
* El profesor puede comunicarse mediante mensajes privados con cualquiera de los participantes del grupo.
* El administrador puede publicar contenido en el muro principal.
* El administrador puede visualizar y comentar el contenido del muro principal.
* El administrador puede dar de alta a otros administradores.
* El administrador puede dar de baja a alumnos, profesores u otros administradores.

