

## **Red social distribuida**

Actualmente existen numerosas redes sociales donde los usuarios establecen un grafo de relaciones y en función de estas relaciones se establece la dinámica del funcionamiento de la red social. Ejemplos de estas redes son Facebook o Twitter por citar par de casos.

## **Especificaciones**

El proyecto consiste en implementar una red social distribuida para la comunicación siguiendo la idea en la cual se basa Twitter. Siguiendo la filosofía de funcionamiento de Twitter, el sistema debe brindar una infraestructura para el manejo de usuarios, de manera que puedan publicar sus mensajes, volver a publicar mensajes que consideren interesantes de otros usuarios y escoger quienes van a ser sus amigos. Además, como parte del manejo de usuarios, se debe proporcionar un mecanismo para la autenticación distribuida de manera tal que se logre un modelo que no sea centralizado.

El diseño que se proponga para este sistema deberá incluir una forma de realizar cache y a la vez ser lo suficientemente flexible para posibilitar la escalabilidad geográfica de la red.

## **Recomendaciones**

El sistema que se proponga debe poseer las siguientes características

- Arquitectura Distribuida
- Mecanismo de autenticación y credenciales.
- Mantenimiento del grafo de relaciones de forma direccional.
- Mensajes con un número limitado de caracteres.
- Tolerancia a fallas que evite la pérdida de mensajes cuando ocurra una desconexión.
- Manejo de la privacidad.

## **Nota**

Cualquier enriquecimiento del proyecto es válido y se tendrá en cuenta en la evaluación del mismo. En caso de modificar la orden del proyecto debe consultarse a los profesores con anterioridad.