



Taller de Programación III (75.61)

Ejercicio de Colas - RabbitMQ

Buzzer



Requerimientos Funcionales

- Realizar una red social de mensajes cortos de hasta 141 caracteres.
- Los usuarios pueden seguir temas de interés (*hashtags* conformados por # + un conjunto de caracteres sin espacios) u otros usuarios.
- Los usuarios pueden enviar mensajes a su nombre incluyendo texto y *hashtags*
- Los usuarios deben contar con algún mecanismo que les permita recibir información online de los temas de su interés.
- Los mensajes podrán ser consultados por hashtag o por usuario.
- En casos excepcionales, los usuarios pueden decidir borrar sus mensajes para que nadie más los pueda leer.
- Se debe soportar una funcionalidad que retorne *trending topics* incluyendo los últimos mensajes en el *hashtag* y la cantidad total de recibidos.



Requerimientos No Funcionales

- El ingreso de mensajes debe ser simulado mediante scripts de consola.
- Toda recepción de mensaje debe ser almacenada como una entrada de Log ordenada con fines de auditoría.
- Se prevé un gran volumen de mensajes que pueden contener *hashtags* de distintos tipos pero es frecuente que los *trending topics* acumulen muchos mensajes y sean seguidos por muchos usuarios.
- La aplicación debe estar preparada para una gran cantidad de usuarios concurrentes.
- La programación debe permitir la distribución de sus componentes y la comunicación de información mediante colas persistentes.
- El monitoreo de los flujos de información es clave para garantizar la *performance* del sistema.



- **Fecha de entrega:**
 - 10/04/2017
- **Fecha de re-entrega:**
 - 24/04/2017
- **Formato de entrega:**
 - Demostración del sistema.
 - Entrega digital mediante correo personal.
 - Entrega impresa:
 - Objetivos del sistema
 - Solución propuesta: vista lógica, de procesos, de despliegue y de casos de uso.
 - Código impreso