

Sistema distribuido para el análisis de tweets

Trabajo Programación de Sistemas Concurrentes y Distribuidos

Grupo 6:

Alicia Lázaró Huerta (NIP: 820574)

Pablo López Mosqueda (NIP: 779739)

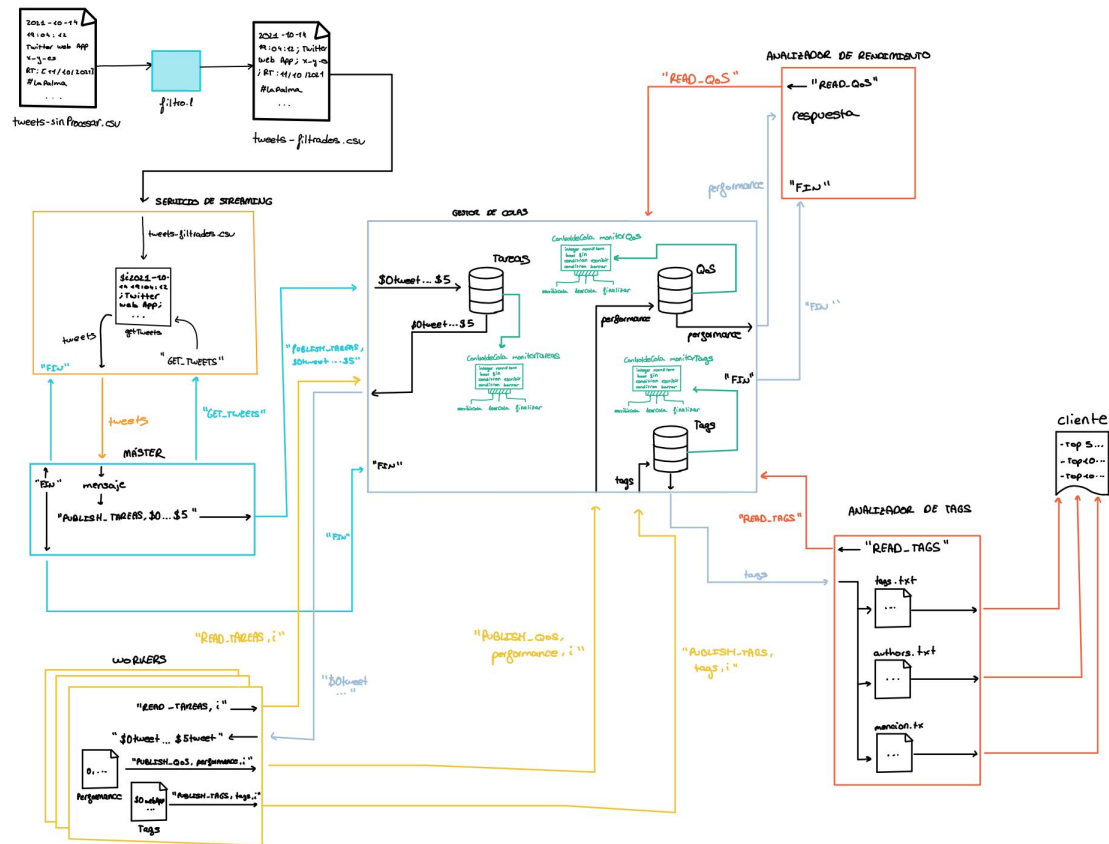
Leonor Murphy Anía (NIP: 798368)

Axel Isaac Pazmiño Ortega (NIP: 817627)

Francisco Javier Pizarro Martínez (NIP: 821259)

Inés Román Gracia (NIP: 820731)

Diseño del sistema implementado



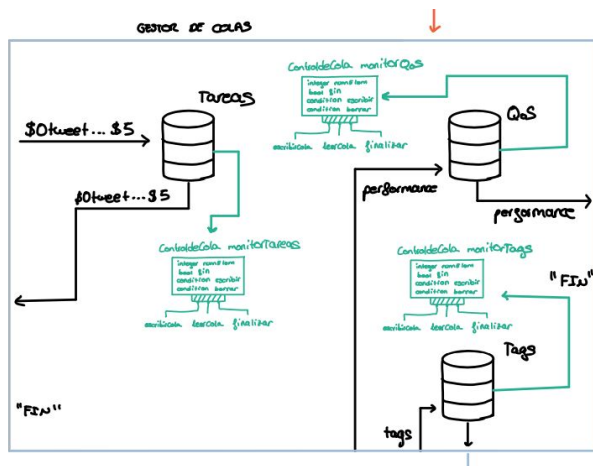
Decisiones de implementación

Analizador de tags

El analizador de tags guarda la información del gestor de colas en tres ficheros de texto. Se conectan al cliente a través de tres hilos.

Gestor de colas

Utilizar un monitor para cada cola.

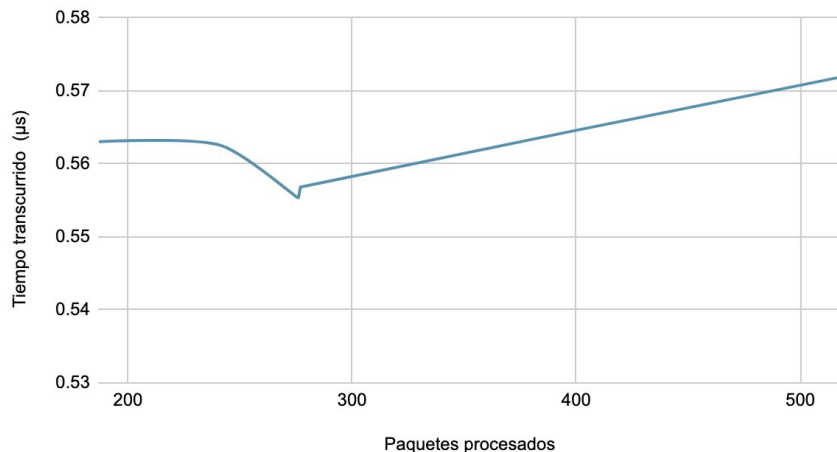


Árboles binarios

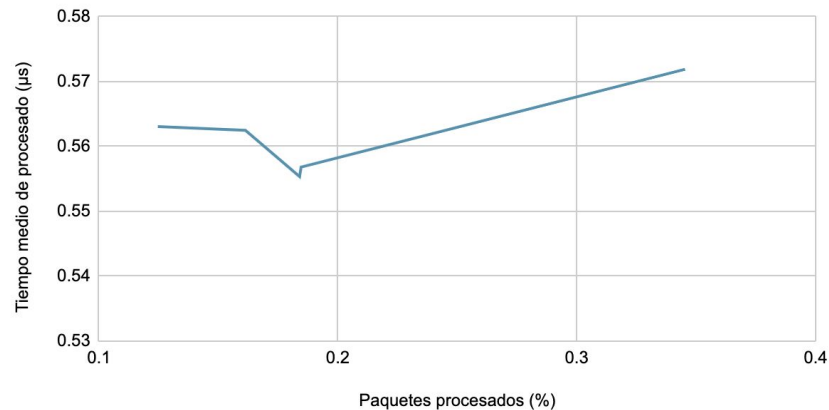
Un árbol binario por cada hilo en el analizador de tags.

Resultados de las pruebas y rendimiento del sistema

Tiempo transcurrido vs Paquetes procesados



Tiempo medio de procesamiento vs Porcentaje de paquetes procesados



Organización del trabajo y esfuerzo dedicado

Servicio de streaming: Axel
Isaac Pazmiño y Alicia
Lázaro

Sistema master-worker:
Inés Román y Francisco
Javier Pizarro

Gestor de colas: Pablo
López y Leonor Murphy

Procesos analizadores:
Axel Isaac Pazmiño y
Alicia Lázaro

**Documentación y
pruebas:** todo el equipo

	Diseño del sistema	Programación	Reuniones	Documentación	Total
Alicia Lázaro	3h 15m	19h 45m	3h	30m	26h 30m
Pablo López	2h 45m	4h 30m	3h	3h 45m	14h 30m
Leonor Murphy	3h	4h 30m	3h	3h 15m	14h 30m
Axel Isaac Pazmiño	11h 15m	74h 15m	3h	0h	87h 30m
Francisco Javier Pizarro	3h 15m	31h	3h	0h	37h 15m
Inés Román	1h 15m	6h	3h	2h	12h 15m

Análisis crítico de nuestra solución

Limitaciones del sistema en su versión actual

Para que funcione el sistema es necesario que las conexiones al gestor de colas se hagan en un determinado orden.

Posibles mejoras de futuro

Protocolo para que la memoria utilizada en el envío de mensajes por socket sea dinámica.

Reducir el tiempo de análisis de tags.