

Trabajo Práctico N. 2

Reddit Memes Analyzer

**Fecha:**

9 de Junio
2022

Docentes:

- Pablo D. Roca
- Ezequiel Torres Feyuk
- Ana Czarnitzki
- Cristian Raña

Alumno:

- Sebastian Ripari (96453)

Introduccion

El trabajo práctico fue desarrollado en **Rust**. Se llega a la solución mediante procesamiento coordinado de varios procesos. Para la comunicación de los mismos se utilizó queues, provistos por **RabbitMQ**.

Procesos

Se cuenta con procesos que poseen diferentes responsabilidades. Los que se encargan de tareas más costosas y tienen la ventaja de que eran sin estados, fueron replicados.

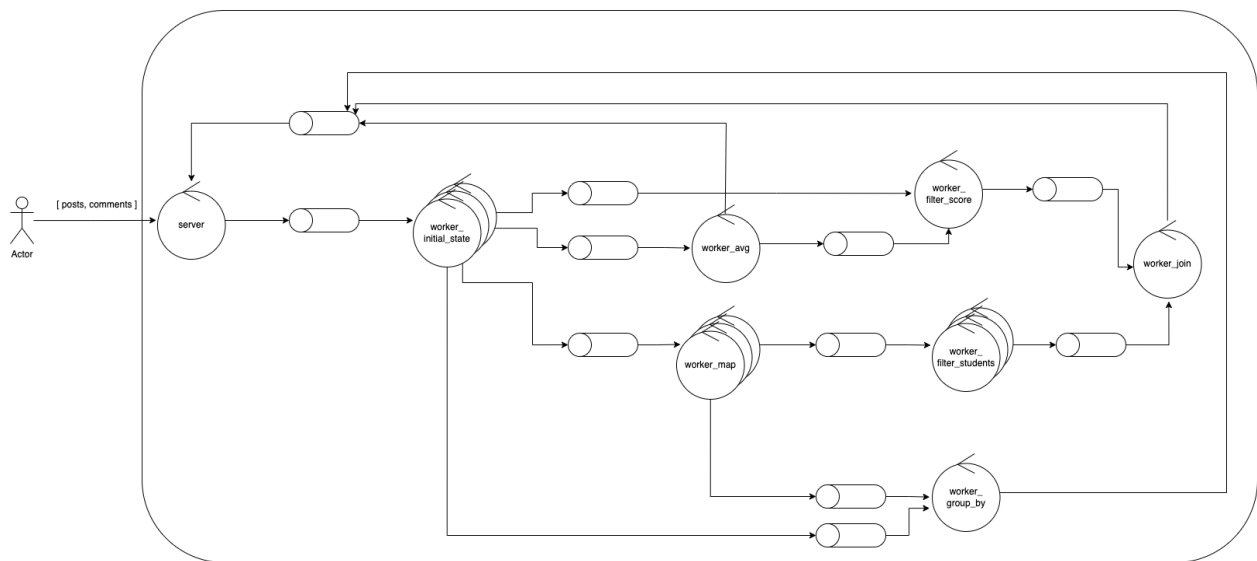


Diagrama de Robustez

Se enuncia a continuación la principal actividad de cada proceso:

server: Recibe y envía mensajes al cliente por socket.

worker_initial_state: consume posts y comments, para dárselos al proceso correspondiente.

worker_avg: consume todos los score, calcula el average.

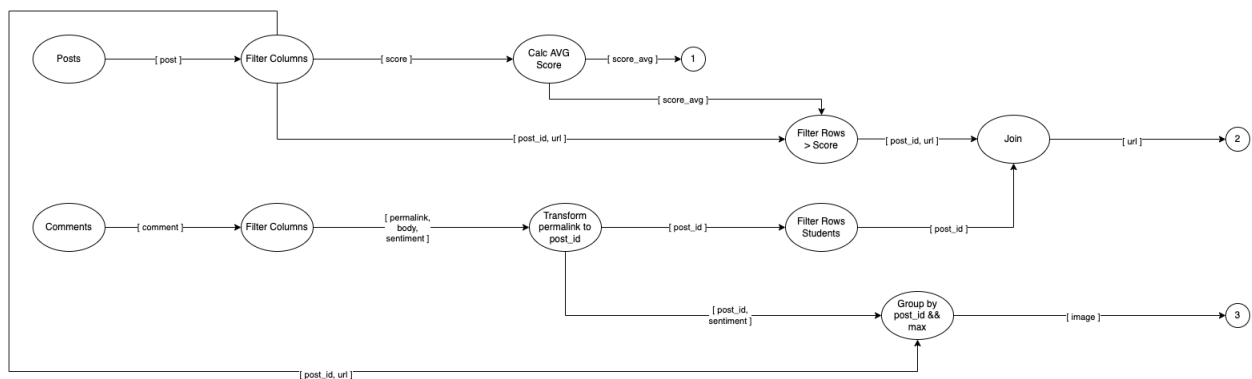
worker_map: consume todos los permalink de los comments, los parsea para encontrar el post_id.

worker_filter_students: consume todos los body de los comments, indicando cuales matchean con un estudiante.

worker_filter_score: consume todos los post y score average filtrando aquellos post que tienen un score mayor al average.

worker_join: consume los post que tengan un score superior al average y los comments de estudiantes. Hace un join de estos por post_id, encontrando cuáles post cumplen ambas condiciones.

worker_group_by: consume los post y los comments, hace un group_by post_id de los comments y realiza la función de agregación average sobre el sentiment. Luego se queda con el que posee el máximo.



DAG