



**FACULTAD
DE INGENIERIA**

Universidad de Buenos Aires

75.74 - Sistemas Distribuidos I

**TP1 - Middleware y Coordinación de
Procesos**

Reddit Memes Analyzer

1° Cuatrimestre de 2022

Eliana Gamarra - 100016

Introducción

En el siguiente informe se presenta una solución a un sistema distribuido para el análisis de datos extraídos de Reddit.

Dicho sistema posee un middleware que permite la utilización de queues de RabbitMQ. Se lanzarán varios servicios en simultáneo que se coordinarán para escribir y leer los datos de las queues.

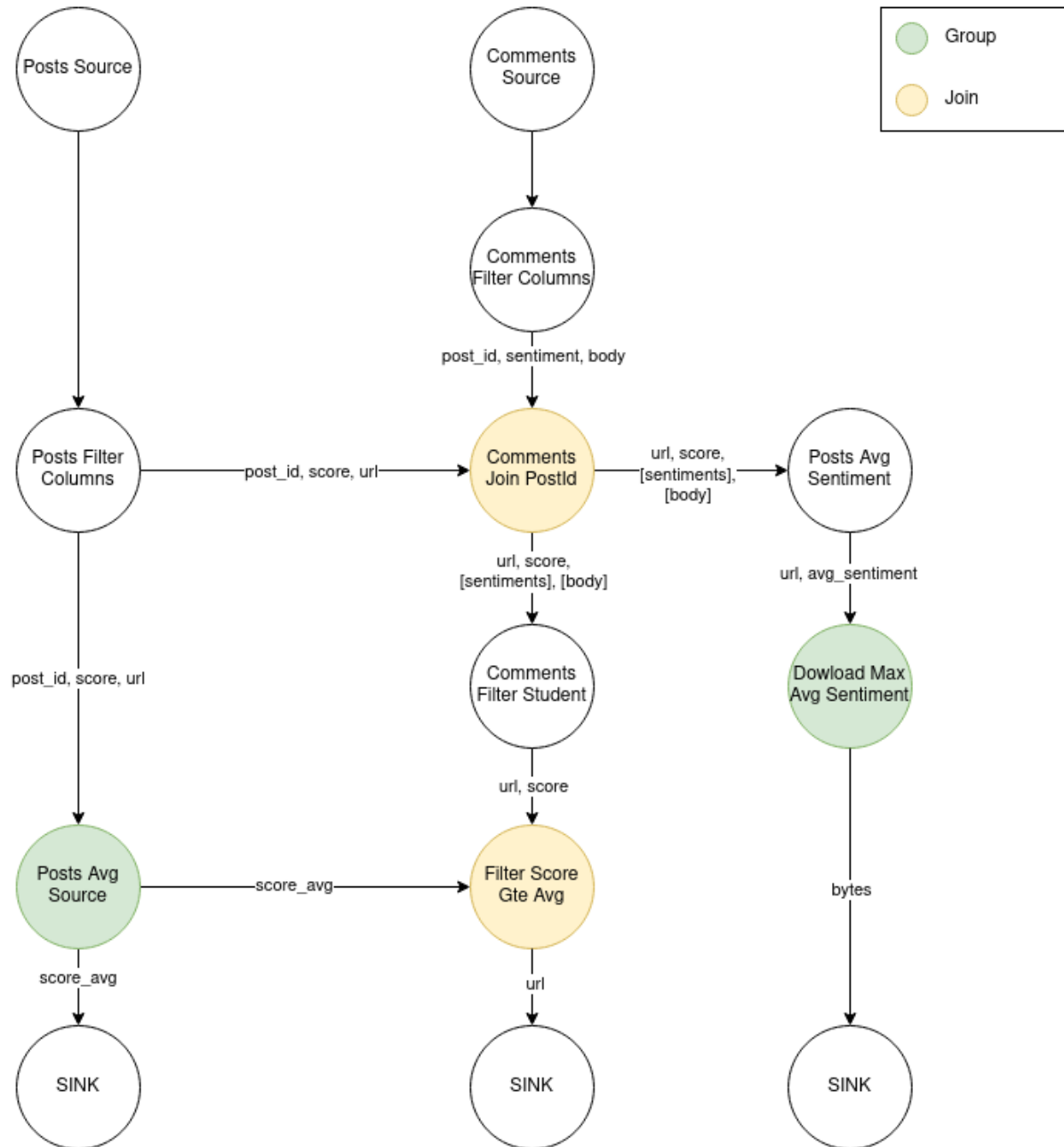
El cliente enviará en una conexión los datos de los posts y comments en diferentes queue y estos datos completarán el recorrido para obtener tres salidas de los datos:

- Promedio de score de todos los posts
- URLs de memes que gustan a estudiantes (con comments sobre university, college, student, teacher, professor y con score mayor al promedio)
- Descarga del meme con mejor sentiment promedio

A continuación se presentan una serie de diagramas para facilitar el entendimiento del sistema.

Vista lógica

DAG



Vista Física

Diagrama de Robustez

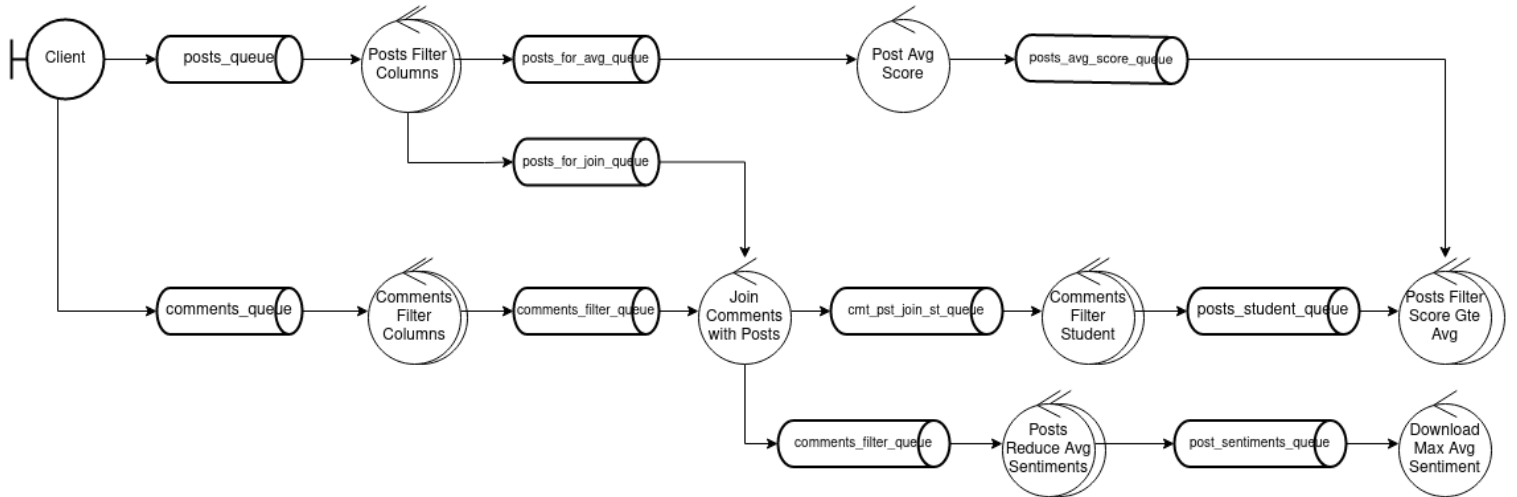
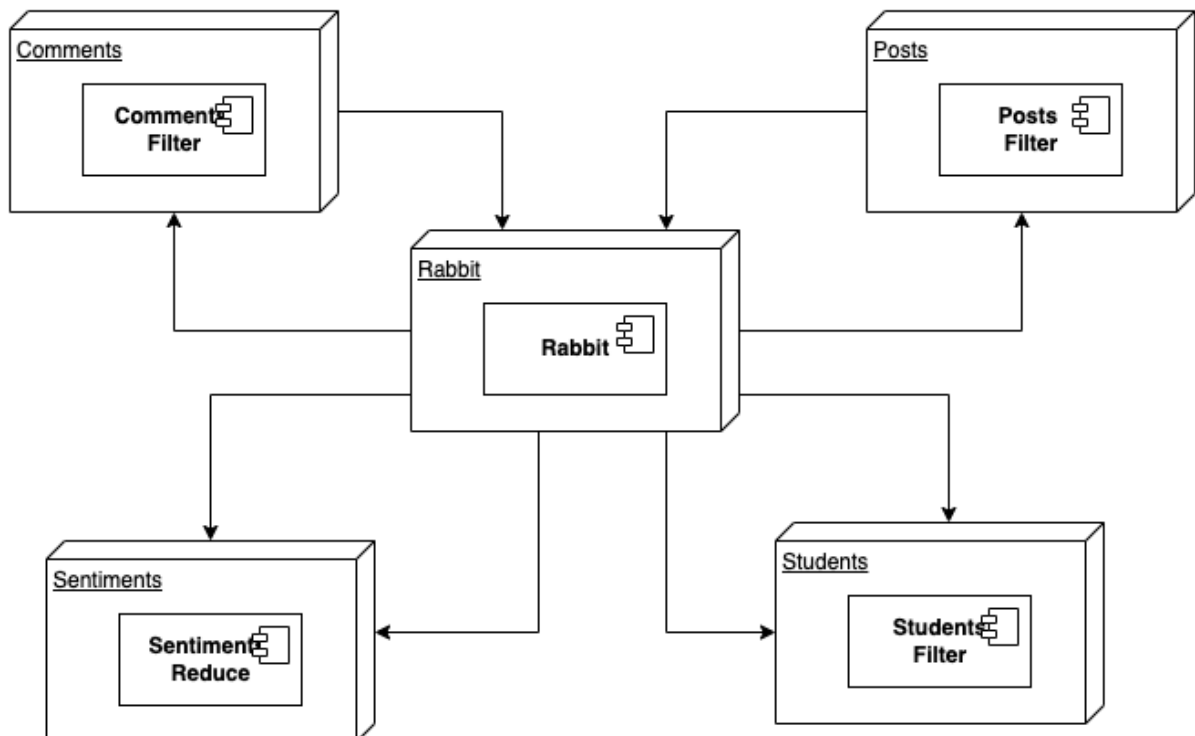


Diagrama de despliegue



Vista de Procesos

Diagrama de Actividad

A continuación se muestra el diagrama de actividad para obtener los posts que cumplen gustarle a los estudiantes (con comments sobre university, college, student, teacher, professor) y con score mayor al promedio

No se tiene en cuenta en el diagrama el paso inicial de filtrar columnas, ya que no tiene significancia.

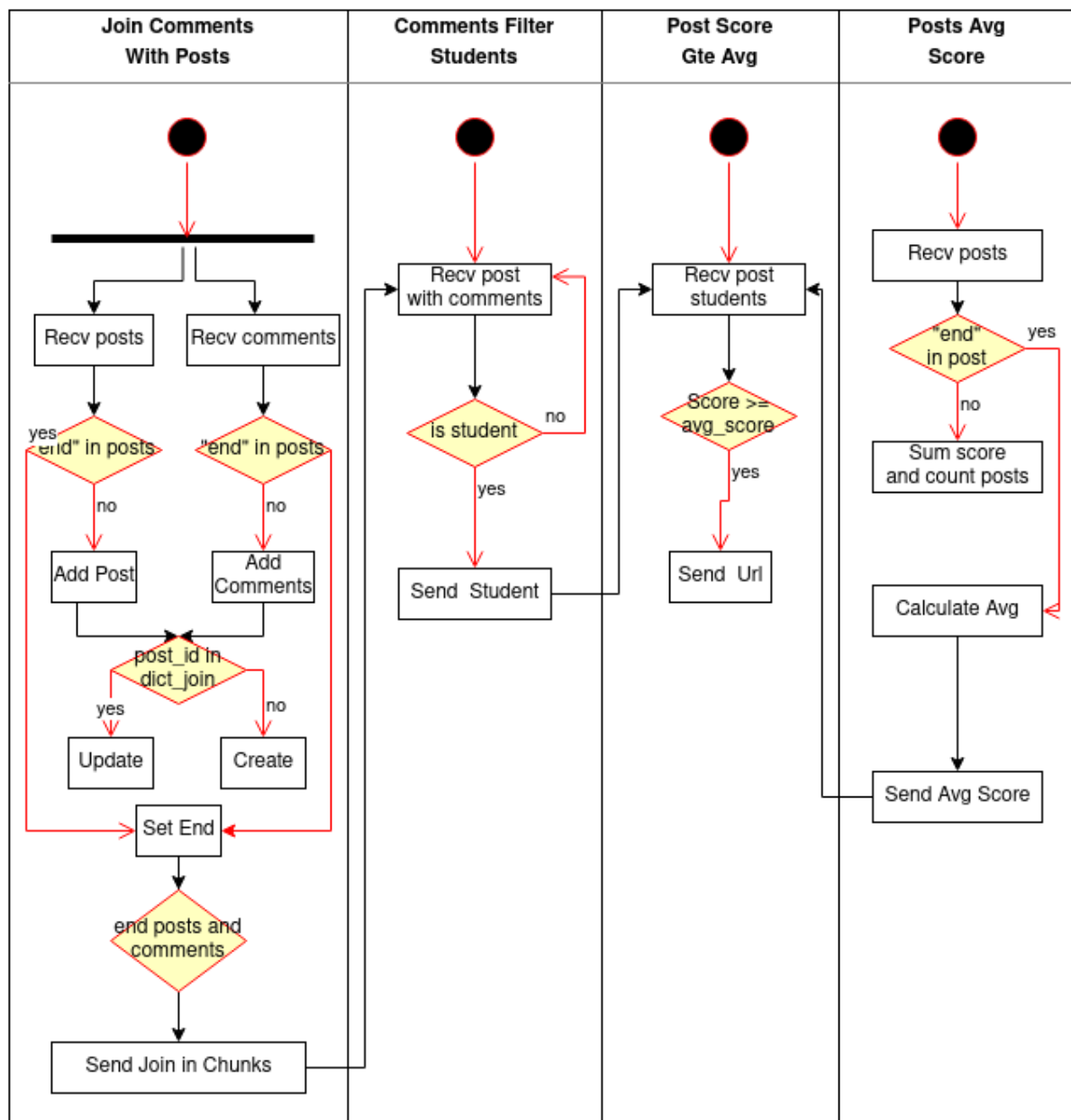


Diagrama de secuencia

Se muestra a continuación el diagrama de secuencia del recorrido hasta obtener el avg score de todos los posts

