

Reddit Memes Analyzer

TP2: Middleware y Coordinación de Procesos

Docentes

- Pablo D. Roca
- Ezequiel Torres Feyuk

- Ana Czarnitzki
- Cristian Raña

Requerimientos Funcionales



- Se solicita un sistema distribuido que realice análisis de *posts* de Reddit sobre memes #me_irl y sus *comments*.
- Los posts a analizar cuentan con URL del meme, score y muchos comments que poseen texto y un análisis de sentimiento (sentiment).
- Los *comments* son ingestados en el sistema a medida que se recolectan de Reddit. Aquellos con texto vacío o eliminado deben ser ignorados.
- Se debe obtener:
 - 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



Requerimientos No Funcionales

- Para construir una simulación realista se define la serie de datos:
 - https://www.kaggle.com/datasets/pavellexyr/the-reddit-irl-dataset
 set
- El análisis de sentimiento será provisto dentro de cada *comment*
- El sistema debe estar optimizado para entornos multicomputadoras
- Se debe soportar el incremento de los elementos de cómputo para escalar los volúmenes de información a procesar
- De ser necesaria una comunicación basada en grupos, se requiere la definición de un *middleware*
- Se debe soportar una única ejecución del procesamiento y proveer graceful quit frente a señales SIGTERM.

Normas de Trabajo



Se espera del alumno:

- Empleo del tiempo de consultas en clase para resolver dudas y clarificar el negocio del sistema a construir previo a su diseño
- Exposición y verificación en clase de la arquitectura propuesta antes de iniciar su implementación
- Empleo del grupo de correos para realizar consultas que no pudieran ser resueltas en clase
- Consideración de prácticas distribuidas según lo estudiado en clase para elaborar una arquitectura flexible, escalable y robusta
- Aprobación del cuerpo docente para el uso de cualquier librería.
- Demo del sistema en funcionamiento previamente ensayada

Normas



- Fecha de entrega:
 - 0 26/05/2022
- Fecha de re-entrega:
 - 09/06/2022
- Formato de entrega:
 - Demostración del sistema.
 - Entrega digital mediante correo personal.
 - Entrega impresa:
 - Carátula
 - Documento de arquitectura 4+1 Views o C4Model con los siguientes diagramas como mínimo: robustez, despliegue, actividades, paquetes y secuencia.