

TAREA 3 CUESTIONARIO

1. **¿Cómo manejarías que un worker muere realizando un trabajo y no responde al mismo?**

A otro worker se le asignaría la partición de ese topic y leería los mensajes en cola así respondiendo al trabajo que no ha acabado de realizar el worker anterior

2. **¿Cómo manejarías que se pide un trabajo que no está en el catálogo de posibles trabajos?**

Se mira en el catálogo si algún trabajo parecido y si con eso se puede solucionar el trabajo pendiente y si no un mensaje de que ese trabajo no se puede solucionar,

3. **¿Dónde está el catálogo de trabajos posibles?**

Podría estar en la Logia del worker o en el propio worker.

4. **¿Se espera obtener la respuesta a un encargo al realizar el mismo?**

No tu encargas el trabajo y te dan una id o alguna forma de identificar el trabajo y luego piden al FE con ese id la respuesta o el estado del trabajo.

5. **¿Qué política de manejo de errores está implícita en la arquitectura proporcionada, en relación con las preguntas 1 , 2, y 4?**

La de esperar un tiempo a ver si un worker consigue realizar el trabajo diciendo al cliente que el trabajo esta en espera y si ya pasa el tiempo indicado diciendo que ese trabajo es irrealizable.

6. **¿En qué partes del código hay que realizar cambios cuando se amplía el catálogo de trabajos que el sistema puede realizar?**

En la Lógica del worker y seguramente en el worker.

7. **¿Cómo solucionarías la elasticidad del sistema? ¿Hay algo al respecto en el código en un worker? ¿Tendría sentido enviar respuestas de trabajos mediante kafka, en vez de hacerlo directamente a la base de datos?**

La elasticidad se solucionaría de manera que cuando se ve que un worker de un mismo grupo de trabajo tiene mas de una partición asociada o tiene trabajos pendientes, que se crearan más workers para repartirse las particiones.

Se podría poner en el worker que si uno del mismo grupo de trabajo tiene dos particiones se lanzase otro para que cada uno tenga una partición.

Si tendría sentido enviar respuestas desde kafka, ya que podríamos usar otro topic que fueran las respuestas donde estarían guardadas y luego mediante el id buscar entre todas y pasársela al cliente.

