



Entrega 7: persistencia a un medio no-relacional

Tras haber sido puesto en producción el sistema, en reiteradas ocasiones hemos recibido los siguientes reclamos:

1. Cuando se busca en el historial de consultas, el resultado suele demorar demasiado en mostrarse.

Un primer análisis del problema detectó que:

- Hay un gran incremento en la información que se almacena respecto a las consultas realizadas.
- Y que gran parte del tiempo se consume accediendo a los POIs de cada ítem y haciendo su sumarización.

Según nuestro arquitecto, el problema podría ser debido la cantidad de Joins que se hacen para acceder a la tabla de POIs.

2. Cuando un usuario desde una terminal realiza una consulta, cada búsqueda tarda alrededor de un 1 minuto, lo cual impacta en la percepción de calidad del usuario final.
 - Un primer análisis arroja que la mayor parte del tiempo consumido es accediendo a los servicios externos que tardan en responder 50 segundos por consulta.
3. Los costos de acceso a los servicios externos de POIs se están volviendo muy onerosos, por lo cual es necesario minimizar el acceso a ellos.
 - Según nuestro arquitecto 2 y 3 podrían solucionarse si se agrega una caché persistente de los resultados de los servicios.

Se pide:

- Resolver estos problemas.
- Justificar qué tipo de base de datos no relacional utilizó para resolver cada problema y por qué.