

PRUEBA NEXIONA

Contexto

Tenemos una pagina web abierta al publico y nos gustaria conseguir información básica de quien visita la pagina web y en que paginas entra (dentro de nuestra web). Para esto hemos configurado nuestra pagina, para que cada vez que un usuario acceda a la web se envíe un evento, que contenga la dirección a donde esta accediendo y su ID único (aquí podemos asumir que cada ID es una IP).

El sistema encargado de generar estos eventos puede comunicarse por AMQP o por una API REST. Los unicos atributos que tendran los mensajes sera el PATH (url a la que accede) y el ID de quien accede.

Además, seria interesante poder recuperar cuantas visitas únicas se han realizado para cada URL que se ha visitado.

Tarea

Construir un servicio web en el lenguaje preferido que sea capaz de:

- Gestionar la insercion de los eventos via AMQP y REST HTTP. Cada evento (visita) debe ser insertado en una peticion unica, esto quiere decir, que no se deberian de poder insertar en batch (para simplificar).
- Servir a traves de un endpoint REST HTTP el numero de visitas unicas que se ha hecho para cada URL y habilitar otro endpoint para poder acceder a todas las visitas almacenadas.

Restricciones

- No hace falta usar una base de datos para la persistencia. Todo puede ser almacenado en memoria.
- Dos clientes podrian intentar insertar eventos a la vez, el servicio debe ser capaz de gestionar peticiones de manera concurrente.
- No utilices librerias externas para la gestion de la concurrencia