

TP1: Modelado en Redis

Se desea implementar la capa de persistencia en Redis un sitio de Calificación de Películas, en el cual los usuarios puedan hacer comentarios sobre las películas que vieron.

Cada película tiene un Id numérico único que la identifica. Por cada película se guarda su nombre, director, año de estreno y cantidad de comentarios.

Los usuarios, por su parte, también se identifican internamente por un Id numérico único, y se conoce para cada uno de ellos su contraseña, nombre, apellido y mail.

Cuando se graba un comentario, que nuevamente se identifica internamente por un id numérico único, se guarda el id de usuario que lo realizó, el id de la película sobre la cual se comenta, y el texto del comentario.

El servidor de aplicación del sitio web requerirá de las siguientes operaciones y consultas:

- I. Crear un nuevo usuario.
- II. Crear una nueva película.
- III. Crear un nuevo comentario.
- IV. Conocer los títulos de las 10 películas más viejas.
- V. Conocer los ids de los últimos 3 usuarios que comentaron una película (puede ser el mismo varias veces, no tienen que ser usuarios diferentes).
- VI. Conocer la cantidad de películas que tienen al menos un comentario.
- VII. Conocer la cantidad de comentarios que tiene una película determinada, dado su ID.
- VIII. Obtener todos los mails de los usuarios (sin repeticiones) registrados, con el objetivo de poder enviarles notificaciones en un futuro de películas que puedan interesarle.

Para el sistema se pide:

1. Plantear el modelo de datos que se seguirá, justificando la elección tomada y evaluando alternativas (Entregar documento word TP1_GrupaN_M_RedisModelo.doc).
2. Implementar el modelo, cargando algunos datos ficticios (entregar código en archivo de texto TP1_GrupaN_M_RedisCodigo.txt).
3. Listado de los comandos de Redis y cómo los utilizaría para llevar a cabo cada punto pedido. Agregar ejemplos concretos que lean y escriban al modelo implementado. (Entregar código en el mismo archivo de texto del punto 2, TP1_GrupaN_M_RedisCodigo.txt).

Recordar entregar siguiendo las pautas de entrega de TPs enviadas al grupo de la cursada.

Aclaraciones:

1. Los datos pueden ser almacenados en forma redundante en distintas estructuras para facilitar la posterior obtención de los mismos. Recordar modelar en función de las consultas.
2. Para satisfacer algunos de los puntos pedidos puede ser necesario ejecutar más de un comando en Redis.