## Prueba corta #2

## Max Richard Lee Chung - 2019185076

- 1. Explique el concepto de shard, replica y partition.
- Shard: Se da cuando se quieran hacer grupos de bases de datos más pequeños de una sola base de datos grande.
- Replica: Las réplicas son la cantidad de trabajadores que tiene un pod de Kubernetes
- Partition: Se da cuando se quieran crear subgrupos de tablas de una tabla larga de datos.
- 2. Explique la diferencia entre Strong Consistency Eventual Consistency.
- Strong consistency: Se puede forzar. Obligar que se lea sólo si ya está escrito en ambos bases de datos (réplica o esclavo).
- Eventual consistency: Si hay 1 o más bases de datos, un write ocupa n segundos.
- 3. ¿En que consiste warm replicas y hot replicas?
- Warm replicas: Sirven para almacenar datos que se utilizan una vez por semana, de los cuales son datos recientes pero no importantes. Ocupan bajo rendimiento de CPU y RAM pero alto consumo de disco.
- Hot replicas: Almacena el último dato más reciente, el cual pasa cambiando conforme un nuevo dato ingrese. Ocupan alto rendimiento de CPU, RAM y disco.
- 4. ¿En que consiste consiste switch over y fail over?
- Fail over: Detecta automáticamente la caída de una aplicación para avisar el estado de la misma.
- Switch over: Realiza lo mismo que el fail over pero cambia el servidor de forma manual para adoptar la aplicación caída.