

Prueba Corta #2

Estudiante: Celina Madrigal Murillo

Carné: 2020059364

1. Explique el concepto de shard, replica y partition

Shard: es una partición horizontal de datos en una base de datos o motor de búsqueda.

Replica: copia de datos de una base de datos a otra.

Partition: es una división de una base de datos lógica o sus elementos en partes independientes.

2. Explique la diferencia entre Strong Consistency Eventual Consistency

Strong Consistency nos da datos actualizados pero con alta latencia y Eventual Consistency nos da baja latencia pero puede responder a solicitudes de lectura con datos desactualizados.

3. ¿En que consiste warm replicas y hot replicas?

Warm replicas: Se fuerza consistencia fuerte. No acepta conexiones que piden datos.

Hot replicas: se trabaja en consistencia eventual. Los nodos aceptan conexiones de lectura.

4. ¿En que consiste switch over y fail over?

Switch over: es una inversión de rol entre la base de datos primaria y una de sus bases de datos en espera.

Fail over: es un evento no planificado que asume que se pierde la base de datos primaria.

Referencias:

de, C. (2020, January 15). Shard (arquitectura de base de datos). Wikipedia.org; Wikimedia Foundation, Inc. [https://es.wikipedia.org/wiki/Shard_\(arquitectura_de_base_de_datos\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Shard_(arquitectura_de_base_de_datos))

de, C. (2009, December 3). división de una base de datos lógica o sus elementos constituyentes en partes independientes. Wikipedia.org; Wikimedia Foundation, Inc. [https://es.wikipedia.org/wiki/Partici%C3%B3n_\(base_de_datos\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Partici%C3%B3n_(base_de_datos))

Saurabh.v. (2017, July 16). Eventual vs Strong Consistency in Distributed Databases. Hackernoon.com. <https://hackernoon.com/eventual-vs-strong-consistency-in-distributed-databases-282fdad37cf7>

Planned Switchover. (2021). Oracle Help Center; Despliegue de una topología de DR híbrida para Oracle Exadata local. <https://docs.oracle.com/es/solutions/hybrid-dr-for-exadata/planned-switchover1.html#:~:text=Un%20switchover%20es%20una%20inversi%C3%B3n,mantenimiento%20planificado%20del%20sistema%20primario.>

Unplanned Failovers. (2021). Oracle Help Center; Despliegue de una topología de DR híbrida para Oracle Exadata local. <https://docs.oracle.com/es/solutions/hybrid-dr-for-exadata/unplanned-failovers1.html#:~:text=Un%20failover%20es%20un%20evento,la%20base%20de%20datos%20primaria.>