

Preguntas cortas - Cassandra

1. ¿De qué partes consta la KEY de una fila almacenada en una familia de columnas en Cassandra? Explica qué efectos tiene cada una sobre la base de datos.
2. Enumera, al menos, 3 ventajas y 3 desventajas de Cassandra con respecto a los sistemas de bases de datos relacionales.
3. En Cassandra, qué son “más baratas por defecto”: ¿las lecturas o las escrituras? Explica el motivo.
4. En Cassandra, ¿qué diferencia hay entre los tipos de datos timestamp y timeuuid?
5. ¿En qué consiste y cuál es el efecto de la definición del nivel de consistencia en Cassandra?
6. ¿Por qué no se recomienda utilizar en las consultas CQL de Cassandra el clausula ALLOW FILTERING? Explica cuál es su efecto en las lecturas.
7. Explica el concepto de UPSERT y cómo evitarlo en los insertados con CQL en Cassandra.
8. ¿Cuáles son los componentes principales de la arquitectura de Cassandra? Explica brevemente la función de cada uno de ellos.
9. Explica brevemente la secuencia de eventos que suceden en el proceso de escritura de datos en Cassandra.
10. ¿Cuáles son los tipos de lectura en Cassandra? Explica brevemente en que consiste cada uno de ellos.
11. ¿Qué mecanismos provee Cassandra para tratar de asegurar, en la medida de los posible, la consistencia de los datos en todos los nodos?