

# Test 7 Cassandra

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00  
sobre 1,00

Marcar  
pregunta

Cassandra:

Seleccione una:

- A. Es un sistema de almacenamiento de datos NoSQL desarrollado por Facebook.
- B. Es un sistema de almacenamiento en tiempo real para aplicaciones en línea.
- C. Está diseñado para manejar cargas de trabajo en múltiples nodos.
- D. Todas las afirmaciones anteriores ✓ Todas estas afirmaciones definen lo que es Cassandra y lo que puede hacer como base de datos NoSQL.

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00  
sobre 1,00

Marcar  
pregunta

¿Cuáles son los componentes principales de Cassandra?

Seleccione una:

- A. Cluster, keyspace, ✓ column y column & family. Además de los componentes que permiten el almacenamiento del dato y su manipulación, la tabla de memoria, la SSTable y BFilter son componentes claves que dan a Cassandra agilidad y robustez.
- B. Columna name, tables y keyspace.
- C. Mem-Table, SSTable y Bloom Filter.
- D. Las respuestas A y C son correctas.

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00  
sobre 1,00

Marcar  
pregunta

¿Cuáles son las colecciones en CQL Cassandra?

Seleccione una:

- A. Tuple, list y timestamp.
- B. Map, list ✓ Estas son las principales colecciones que utiliza Cassandra y que optimiza para facilitar su implementación en determinados contextos.
- C. Counter, duration y date.
- D. Ninguna respuesta anterior es correcta.

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00  
sobre 1,00

Marcar  
pregunta

¿Cuál es la principal característica de la colección list?

Seleccione una:

- A. Almacenar datos de forma aleatoria.
- B. Almacenar datos de forma ordenada y que se puedan repetir.
- C. Almacenar elementos clave-valor.
- D. Almacenar elementos para usarlos en un orden concreto. ✓ Cuando el orden de los elementos importa, se utiliza list en Cassandra. La consulta de estos elementos es mediante su posición.

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntuá 1,00  
sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Qué pasa con los datos eliminados en Cassandra?

Seleccione una:

- A. Se borran inmediatamente de la base de datos.
- B. Se almacenan temporalmente en la papelera de reciclaje de Cassandra.
- C. Son marcados con una lápida. Cassandra tiene un modo particular de eliminar los datos borrados. Estos no se eliminan de inmediato, sino que son marcados para que tareas posteriores se encarguen de su borrado real.
- D. Nunca se borran, están inactivos hasta que el usuario los vuelva a activar.

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntuá 1,00  
sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

Seleccione una:

- A. Cassandra escribe los datos en una caché clave-valor llamada Mem-Table.
- B. Los datos en Mem-Table se ordenan por clave.
- C. Existe una Mem-Table por cada ColumnFamily y de ella se recuperan los catos por la columna clave.
- D. Todas las afirmaciones anteriores son correctas. Las tres afirmaciones explican cómo utiliza Cassandra la memoria mediante la tabla Mem-Table.

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntuá 1,00  
sobre 1,00

Marcar pregunta

La instrucción ALTER KEYSPACE se puede utilizar para:

Seleccione una:

- A. Definir un esquema.
- B. Crear una tabla.
- C. Ejecutar una consulta.
- D. Modificar un keyspace. La instrucción ALTER modifica cualquier elemento que se indique a continuación, en este caso el keyspace.

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntuá 1,00  
sobre 1,00

Marcar pregunta

Al intentar borrar un elemento que no existe en una colección set, se produce:

Seleccione una:

- A. La inserción de un nuevo elemento con dicho valor.
- B. Un error en la operación de borrado.
- C. Una operación que no se lleva a cabo y que tampoco genera error alguno. No es un error intentar borrar un elemento que no existe en un set, simplemente la operación no se realiza y tampoco genera ningún mensaje de error.
- D. Una mutación de la colección.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

 Marcar  
pregunta

¿Qué es una UDT?

Seleccione una:

- A. Un tipo de datos primitivo.
- B. Un objeto con funciones especiales en Cassandra.
- C. Un tipo de datos definido por el usuario.  La sigla UDT significa User Define Type, es decir, un tipo de datos definido por el usuario.
- D. Un proceso de carga de datos.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

 Marcar  
pregunta

¿Cuál de las siguientes instrucciones es correcta?

Seleccione una:

- A. select \* from client.agent where dept='AB';
- B. drop index IF EXISTS clients.DeptIndex;
- C. insert into University.Teacher(id,Name,Email,Description) values (2,'Hamilton',{'hamilton@hotmail.com'},['Data Science']);
- D. Todas las instrucciones anteriores son correctas.  Todas las instrucciones son correctas en este caso.