

## Capítulo 10

### Bases de datos NoSQL y en-memoria (*in-memory*)/Hadoop

#### Preguntas

1. ¿Cuál de las siguientes categorías de bases de datos es la elegida por la mayoría de las plataformas distribuidas?
  - a. Bases de datos *legacy*.
  - b. Bases de datos NoSQL.
  - c. Bases de datos relacionales.
2. ¿De qué dependen los sistemas de gestión de bases de datos heredadas?
  - a. De sistemas de bases de datos no relacionales.
  - b. De sistemas de bases de datos MPP.
  - c. De sistemas de bases de datos en memoria.
3. ¿Qué tipo de bases de datos no requieren esquemas de tablas fijas y no soportan operaciones Join?
  - a. Bases de datos en memoria.
  - b. Bases de datos NoSQL.
  - c. Bases de datos relacionales.
4. ¿Qué tipo de bases de datos NoSQL son óptimas para realizar operaciones de consulta sobre las relaciones entre miembros?
  - a. Bases de datos orientadas a documentos.
  - b. Bases de datos orientadas a clave-valor.
  - c. Bases de datos orientadas a grafos.
5. ¿Qué base de datos orientada a documentos es de código abierto y está escrita en C++?
  - a. MongoDB.
  - b. Cassandra.

- c. CouchDB.
6. ¿Por quién fue desarrollada la base de datos Cassandra?
- a. Google.
  - b. Facebook.
  - c. Amazon.
7. ¿Cuál de las siguientes corresponde a una base de datos orientada a BigTable?
- a. Apache HBase.
  - b. OpenLink.
  - c. Memcached.
8. ¿Qué tecnología en memoria únicamente carga en la RAM la parte de los datos necesaria para una consulta particular?
- a. Pura.
  - b. Impura.
  - c. *Just-in-time*.
9. ¿Qué propiedad de la base de datos en memoria es la que asegura que ninguna transacción puede interferir en otra?
- a. Consistencia.
  - b. Aislamiento.
  - c. Atomicidad.
10. ¿En qué año comenzó a desarrollarse Hadoop?
- a. 2006.
  - b. 2010.
  - c. 2008.