

# Test 2

## Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Qué tipo de base de datos NoSQL se caracteriza por operaciones de lectura y escritura básicas, además de ser apropiados para entornos de gestión de caché?

Seleccione una:

- ☒ A. Almacén clave-valor simple. ✓ Son el tipo de bases de datos que soportan operaciones de lectura y escritura básicas.
- ☐ B. Almacén clave-valor sofisticado.
- ☐ C. Base de datos relacional.
- ☐ D. Almacén de documentos.

## Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿En qué categoría de base de datos NoSQL se clasifica a MongoDB?

Seleccione una:

- ☐ A. Almacén clave-valor simple.
- ☐ B. Almacén clave-valor sofisticado.
- ☐ C. Base de datos relacional.
- ☒ D. Almacén de documentos. ✓ MongoDB es una base de datos basada en documentos.

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ A. Cassandra se caracteriza porque todos sus nodos actúan por igual y se agrupan en anillo.
- ☐ B. Cassandra y Neo4j están desarrolladas en Java.
- ☐ C. Neo4j es una base de datos transaccional compatible con ACID y que almacena y procesa grafos nativos.
- ☒ D. Todas las afirmaciones anteriores son correctas. ✓ Todas estas afirmaciones son correctas.

## Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Cuál es el equivalente a un registro en MongoDB?

Seleccione una:

- ☐ A. Base de datos.
- ☐ B. *Collection*.
- ☐ C. Tabla.
- ☒ D. Documento. ✓ El documento es la mínima agrupación de datos en MongoDB.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál es el término equivalente a una tabla en MongoDB?

Seleccione una:

- ☐ A. Base de datos.
- ☒ B. Collection. ✓ La colección agrupa varios documentos y es lo más similar a las tablas en un modelo relacional.
- ☐ C. Registro.
- ☐ D. Documento.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuándo se detalla el uso de la primera base de datos NoSQL?

Seleccione una:

- ☐ A. En 2007, cuando Amazon liberó DynamoDB.
- ☐ B. Con Carlo Strozzi en 1998.
- ☒ C. En 1965 con MultiValue. ✓ Las bases de datos MultiValue fueron desarrolladas por TRW en 1965.
- ☐ D. Eric Evans en 2009.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes es una ventaja de las bases de datos NoSQL?

Seleccione una:

- ☐ A. No generan cuellos de botella.
- ☐ B. Tecnología madura.
- ☐ C. Responden a la necesidad de escalabilidades horizontal demandada cada vez por más empresas y, además, de manera sencilla.
- ☒ D. Las respuestas A y C son correctas. ✓ Estas dos afirmaciones describen dos problemas que resuelven las bases de datos NoSQL: el cuello de botella al almacenar los datos y la escalabilidad de dichas bases de datos cuando aumenta el volumen de datos.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☒ A. Todo sistema distribuido no puede garantizar a la vez que haya consistencia, disponibilidad y tolerancia a particiones. ✓ Este es uno de los principios que describe el teorema CAP.
- ☐ B. Un sistema distribuido garantiza al menos disponibilidad y consistencia.
- ☐ C. Un sistema distribuido que garantiza la consistencia y la tolerancia a particiones no sacrifica por ello la disponibilidad.
- ☐ D. Todas las afirmaciones anteriores son correctas

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Qué patrón de diseño de MongoDB permite incluir un documento dentro de otro?

Seleccione una:

- ☒ A. Uno-a-uno con documentos embebidos.
- ☐ B. Uno-a-uno con documentos referidos.
- ☐ C. Uno-a-varios con documentos referidos.
- ☐ D. Las respuestas B y C son correctas.



Los documentos embebidos hacen referencia al uso de un documento dentro de otro, la relación es uno a uno en este caso.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Qué patrón de diseño de MongoDB permite incluir una lista de referencias a otros documentos dentro de un documento principal?

Seleccione una:

- ☐ A. Uno-a-uno con documentos embebidos.
- ☐ B. Uno-a-uno con documentos referidos.
- ☐ C. Uno-a-varios con documentos referidos.

- ☒ D. Las respuestas B y C son correctas.



Este patrón describe el uso de referencias entre documentos para representar las relaciones. Estas relaciones pueden ser uno a uno o uno a muchos.