

Test 5

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué comando de MongoDB permite crear una copia de respaldo de una base de datos?

Seleccione una:

- ☐ A. mongorestore.
- ☒ B. mongodump. ✓ Este comando permite crear una copia de seguridad «dump» de la base de datos.
- ☐ C. backup.
- ☐ D. mongod.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué comando de MongoDB permite recuperar una base de datos a partir de una copia de seguridad?

Seleccione una:

- ☒ A. mongorestore. ✓ Este comando permite restaurar una base de datos que previamente ha sido guardada «dump».
- ☐ B. save.
- ☐ C. mongos.
- ☐ D. copydb.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué elementos de la base de datos mejoran el rendimiento de consultas a *collections*?

Seleccione una:

- ☒ A. Índices. ✓ Los índices son elementos que permiten indexar los documentos de la base de datos para mejorar las búsquedas.
- ☐ B. *Replica sets*.
- ☐ C. *Query routers*.
- ☐ D. Las respuestas B y C son correctas.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué característica de MongoDB permite tener redundancia y aumentar la disponibilidad de los datos?

Seleccione una:

- ☐ A. Seguridad.
- ☐ B. *Sharding*.
- ☐ C. Índices.
- ☒ D. Replicación. ✓ Recuerda que la replicación es una característica de MongoDB que permite la redundancia de datos e incrementa su disponibilidad.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál es el modelo básico de replicación en MongoDB?

Seleccione una:

- ☐ A. *Sharding*.
- ☐ B. *Replica set*.
- ☒ C. Maestro-Eslavo. ✓ La arquitectura básica de replicación en MongoDB sigue un modelo Maestro-Eslavo.
- ☐ D. *Shards*.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cómo se llama al refinamiento del modelo Maestro-Eslavo implementado en MongoDB?

Seleccione una:

- ☐ A. *Result set*.
- ☒ B. *Replica set*. ✓ Este método permite una recuperación a fallos de forma automática, y es la forma recomendada de implementar replicación de datos en MongoDB.
- ☐ C. *Sharding*.
- ☐ D. Replicación.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cómo se denomina el nodo de un *replica set* que no almacena datos y solamente puede votar en las elecciones de nodo primario?

Seleccione una:

- ☐ A. Secundario.
- ☒ B. Árbitro. ✓ Este es utilizado solamente para decidir qué nodo debe ser asignado como primario.
- ☐ C. *Shard*.
- ☐ D. *Config server*.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué otro nombre recibe el método de escalabilidad horizontal, en el que los datos son separados y distribuidos entre varios servidores?

Seleccione una:

- ☐ A. Escalabilidad vertical.
- ☐ B. *Elastic computing*.
- ☒ C. *Sharding*. ✓ Sharding o escalabilidad horizontal.
- ☐ D. Replicación.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué nombre reciben los nodos que almacenan datos en un *sharded cluster*?

Seleccione una:

- ☐ A. *Data stores*.
- ☐ B. *Config servers*.
- ☐ C. *Query routers*.
- ☒ D. *Shards*. ✓ Están a cargo de almacenar la información. Cada shard es un replica set, por lo que brinda alta disponibilidad y consistencia de datos.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuántos *config servers* debe haber en un entorno de producción?

Seleccione una:

- ☐ A. Uno.
- ☒ B. Tres. ✓ Los sharded clusters en un entorno de producción tienen exactamente tres config servers.
- ☐ C. Un máximo de cinco.
- ☐ D. Depende del número de servidores disponibles.