Preguntas

- 1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre las bases de datos NoSQL?
 - a) Se basan estrictamente en esquemas relacionales.
 - b) No utilizan estructuras de datos como documentos o grafos.
 - c) Son especialmente útiles para el almacenamiento de grandes volúmenes de datos no estructurados.
 - d) No permiten realizar consultas complejas.
- 2. ¿Qué tipo de base de datos es MongoDB?
 - a) Relacional
 - b) Documental
 - c) Clave-valor
 - d) En memoria
- 3. En MongoDB, los datos se almacenan en:
 - a) Tablas
 - b) Filas y columnas
 - c) Documentos JSON o BSON
 - d) Archivos XML
- 4. ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para **insertar** un documento en una colección en MongoDB?

```
a) db.collection.insertOne({})
```

- b) db.collection.add({})
- c) db.collection.save({})
- d) db.collection.push({})
- 5. ¿Cómo se llama el lenguaje de consulta que se usa en MongoDB?
 - a) SQL
 - b) BSONQL
 - c) MQL (MongoDB Query Language)
 - d) JSONQuery

6. En MongoDB, una colección es equivalente a qué elemento en una base de datos relacional: a) Una tabla b) Un campo c) Un índice d) Un trigger 7. ¿Qué operador de consulta se utiliza en MongoDB para buscar documentos donde un campo tenga un valor mayor o igual a un número dado? a) \$gte b) \$1t c) \$eq d) \$max 8. ¿Qué comando se usa para eliminar todos los documentos de una colección en MongoDB? a) db.collection.deleteAll({}) b) db.collection.drop() c) db.collection.remove({}) d) db.collection.deleteMany({}) 9. ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de MongoDB sobre bases de datos relacionales? a) Alta escalabilidad horizontal b) Modelado flexible de datos c) Soporte nativo para transacciones ACID complejas d) Alto rendimiento en lectura y escritura 10. En MongoDB, la **sharding** se usa para: a) Mejorar la seguridad de la base de datos b) Dividir los datos en múltiples servidores para escalabilidad c) Eliminar datos redundantes

d) Indexar los documentos de una colección

- 11. ¿Cuál de las siguientes estructuras NO es una categoría de bases de datos NoSQL? a) Documentales b) Clave-valor c) Relacionales d) Grafos 12. ¿Qué significa que MongoDB es una base de datos orientada a documentos? a) Los datos se almacenan en documentos JSON o BSON b) Solo permite almacenar archivos de texto c) Se utiliza solo para documentos PDF y Word d) Los datos se organizan en filas y columnas 13. ¿Qué comando en MongoDB se usa para ver todas las bases de datos disponibles en el servidor? a) show dbs b) db.getAll() c) list databases d) show collections 14. ¿Cómo se actualiza un documento en una colección en MongoDB? a) db.collection.updateOne({filtro}, { \$set: {campo: valor} }) b) db.collection.modify({filtro}, {campo: valor}) c) db.collection.change({filtro}, {campo: valor}) d) db.collection.edit({filtro}, {campo: valor}) 15. ¿Qué índice es creado por defecto en todas las colecciones de MongoDB? a) Índice en el campo _id b) Índice en el campo name c) Índice en el primer campo del documento d) No se crean índices por defecto
- 16. ¿Cuál es la principal diferencia entre MongoDB y MySQL?
 - a) MongoDB es una base de datos relacional y MySQL es NoSQL
 - b) MySQL almacena datos en JSON y MongoDB en tablas
 - c) MongoDB usa documentos en BSON y MySQL usa tablas relacionales

- d) No hay diferencia, ambos funcionan igual
- 17. ¿Cuál de los siguientes NO es un uso común de MongoDB?
 - a) Big Data y análisis de datos
 - b) Aplicaciones con datos no estructurados
 - c) Almacenamiento de sesiones de usuario
 - d) Almacenamiento de transacciones bancarias con ACID completo
- 18. ¿Qué significa que MongoDB usa esquema flexible?
 - a) No necesita definir la estructura de los documentos antes de insertar datos
 - b) No permite modificar la estructura una vez definida
 - c) Todos los documentos de una colección deben tener los mismos campos
 - d) La estructura de los documentos está predefinida como en bases de datos relacionales
- 19. ¿Qué comando permite contar cuántos documentos hay en una colección?
 - a) db.collection.countDocuments({})
 - b) db.collection.total({})
 - c) db.collection.length({})
 - d) db.collection.countAll({})
- 20. ¿Cuál de los siguientes motores de almacenamiento usa MongoDB por defecto en versiones recientes?
 - a) WiredTiger
 - b) InnoDB
 - c) RocksDB
 - d) MyISAM