



¡Felicidades!

Aprobaste el curso. Ya puedes acceder a tu **diploma digital**.

10

Calificación

26 / 26

Aciertos

1. Si necesitas hacer una consulta que solamente filtre los documentos por el valor de un campo específico, que alternativa usarías?

MongoDB Query Language



2. Si deseas agregar una etapa que te conserve los campos existentes, y solo te agregue al resultado un campo nuevo, que operador usarías?

\$set



3. Si necesitas transformar completamente la estructura de tus documentos, en el objeto final, el operador más adecuado sería:

\$project



4. Qué hace el operador \$unwind?

Crea un objeto por cada elemento que existe en el array



5. Además de limitar el tamaño del resultado de la consulta, utilizar \$limit nos ayuda a

ahorrar consumo de memoria y mejorar performance



6. Crear una colección nueva en MongoDB con los resultados de un pipeline es posible con el operador:

\$out



7. Qué es GeoJSON?

Formato para codificar estructuras geográficas utilizando JSON



8. Cual es la forma correcta para describir un punto en GeoJSON?

```
{ "type": "Point", "coordinates": [125.6, 10.1] }
```



9. Uniones entre colecciones es posible con:

\$lookup



10. Los campos requeridos para utilizar \$lookup son:

from: localFields: foreignField: as:



11. Para obtener datos detallados de los recursos que consume una consulta, debemos usar:

explain("executionStats")



12. De que forma se le indica al operador \$group, cual es el campo sobre el cual se agruparan los elementos

_id: ,



13. Indica cual de estas opciones NO corresponde a un operador de acumulación:

\$geoNear



14. ¿Cuál de las siguientes es la forma correcta de calcular el promedio de un campo llamado "score" en todos los documentos de una colección llamada "tests" usando el operador de agregación \$avg

(\$group: {_id: null, average: {\$avg: "\$score"}}))



15. ¿Cuál es el propósito del operador \$lookup en el MongoDB Aggregation Framework?

Realizar operaciones de unión entre dos colecciones



16. ¿Qué hace el campo as en la operación \$lookup?

Crea un nuevo campo en cada documento de entrada que contiene los documentos coincidentes de la colección de "from"



17. ¿Cuál es el propósito del operador \$bucket?

Para agrupar los documentos en intervalos definidos por el usuario



18. ¿Cuál es la diferencia principal entre \$bucket y \$bucketAuto en el Aggregation Framework de MongoDB?

\$bucket requiere que los intervalos se definan manualmente, mientras que \$bucketAuto define automáticamente los intervalos de agrupamiento



19. ¿Cuáles son los componentes principales de la especificación de \$accumulator?

init, accumulate, merge, finalize, lang y accumulateArgs



20. ¿Qué es el operador \$redact en MongoDB Aggregation Framework?

Es un operador que permite limitar el acceso a ciertos datos dentro de los documentos



21. ¿Para qué sirve el operador \$function en MongoDB Aggregation Framework?

Para permitir la ejecución de una función personalizada de JavaScript en el servidor



22. ¿Cuál de los siguientes NO es un parámetro de \$function?

filter



23. ¿Qué se debe tener en cuenta al usar \$function?

Puede afectar el rendimiento y debe usarse con precaución



24. ¿Qué sucede con los campos que no se especifican en la etapa \$project?

Se omiten del documento de salida



25. ¿Es posible agregar nuevos campos a los objetos de salida con \$project?

Sí, \$project puede agregar nuevos campos



26. Considera el documento { _id: 1, tags: ['a', 'b', 'c'] }. ¿Cómo se verían los documentos después de aplicar { \$unwind: "\$tags" }?

{ _id: 1, tags: 'a' }, { _id: 1, tags: 'b' }, { _id: 1, tags: 'c' }



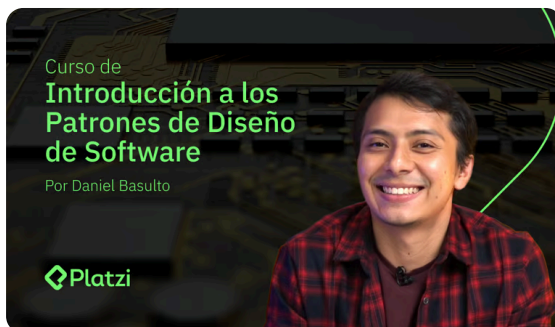
Ver menos

Cursos que podrían interesarte



Fundamentos de Arquitectura de Software

Por Guido Contreras Woda



Curso de Introducción a los Patrones de Diseño de Software

Por Daniel Basulto



Curso de Arquitecturas para Desarrollo de Software

Por Manuel Zapata

[Ir a Inicio](#)

[Siguiete curso](#) →