

Test 4

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Para qué son útiles las funciones de agregación?

Seleccione una:

- ☐ A. Para agrupar datos.
- ☐ B. Para realizar cálculos.
- ☐ C. Para crear nuevas colecciones.
- ☒ D. Todas las anteriores son correctas.

✓ Las funciones de agregación, entre otras cosas, permiten agrupar datos, realizar cálculos y crear nuevas colecciones a partir de los resultados de sus operaciones.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué método puede utilizarse en MongoDB para agregar información de documentos en una *collection*?

Seleccione una:

- ☐ A. sum.
- ☐ B. Aggregate, a partir de la versión 2.2.
- ☐ C. Map-Reduce.
- ☒ D. Las respuestas B y C son correctas.

✓ Estos son los métodos que se han desarrollado en este tema.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuál de las siguientes son operaciones específicas de agregación?

Seleccione una:

- ☐ A. sum.
- ☐ B. Map-Reduce.
- ☐ C. count.
- ☒ D. Las respuestas A y C son correctas.

✓ sum y count son funciones de agregación de por sí, Mongo las utiliza para cumplir operaciones específicas en Aggregate.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuál es el objetivo principal de la función *map*?

Seleccione una:

- ☒ A. Generar los pares clave-valor. ✓ Map genera los pares clave-valor en función de los datos que procese.
- ☐ B. Realizar operaciones con los atributos de la colección.
- ☐ C. Operar sobre los pares clave-valor.
- ☐ D. Crear una nueva colección.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuál es el objetivo principal de la función *reduce*?

Seleccione una:

- ☐ A. Generar los pares clave-valor.
- ☐ B. Realizar operaciones con los atributos de la colección.
- ☒ C. Operar sobre los pares clave-valor. ✓ Una vez generados los pares clave-valor, reduce lo que hace es operar sobre ellos para cumplir su objetivo como función de reducción.
- ☐ D. Crear una nueva colección.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué comando se utiliza en una función *map* para generar el par clave-valor que será procesado posteriormente?

Seleccione una:

- ☐ A. generate.
- ☐ B. return.
- ☒ C. emit. ✓ emit es la función que genera el par clave-valor que será procesado en el momento de generarse.
- ☐ D. yield.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes es una ventaja de *framework* de agregación de MongoDB?

Seleccione una:

- ☐ A. Rendimiento.
- ☐ B. Potencia.
- ☐ C. Simplicidad.
- ☒ D. Las respuestas A y C son correctas.



Aggregation básicamente permite conseguir mejor rendimiento y simplicidad a la hora de hacer las agregaciones. Potencia no es que sea siempre un éxito en una agregación, incluso habrá agregaciones que no sean lo suficientemente adecuadas para pensar en su uso.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿En qué está modelado el *framework* de agregación?

Seleccione una:

- ☐ A. Funciones.
- ☒ B. Etapas.
- ☐ C. Sentencias SQL.
- ☐ D. Agrupaciones.



Recordemos que el *framework* de agregación está modelado en el concepto de tuberías de procesamiento de datos, es decir, los documentos entran en una tubería de varias etapas que transforman los documentos en un resultado agregado.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué campo es obligatorio especificar en *framework* de agregación?

Seleccione una:

- ☐ A. `_id`.
- ☐ B. `Object`.
- ☐ C. `$sum`.
- ☒ D. `$group`.



Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de los siguientes es un operador del *framework* de agregación?

Seleccione una:

- ☐ A. `$gt`.
- ☐ B. `$map`.
- ☐ C. `$year`.
- ☒ D. Todos los anteriores son correctos.



Los tres son operadores de agregación del *framework*.