

DESM3 - Desafio do Módulo 3

Entrega 31 mai em 19:00

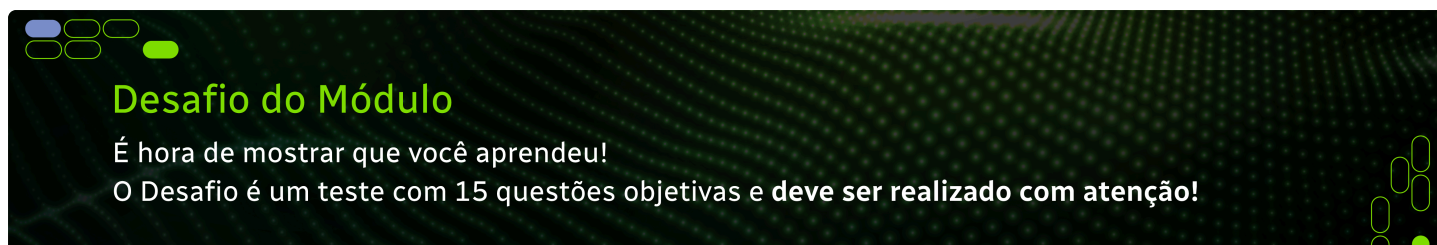
Pontos 45

Perguntas 14

Disponível até 31 mai em 19:00

Limite de tempo Nenhum

Instruções



Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o Fórum de Dúvidas.

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões. E Caso o teste seja iniciado, e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independentemente do progresso no teste. Fique atento(a) ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas devido às questões médicas.

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, **31/05/2024**, às 23h59.

- O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio. Confira agora:

Enunciado do Desafio – Módulo 3 – Bootcamp Arquiteto(a) de Big Data.pdf

(<https://online.igti.com.br/courses/7232/files/545177?wrap=1>)_ ↓

(https://online.igti.com.br/courses/7232/files/545177/download?download_frd=1)

desafio arquivos complementares.zip (<https://online.igti.com.br/courses/7232/files/545178?wrap=1>)_ ↓ (https://online.igti.com.br/courses/7232/files/545178/download?download_frd=1)

Bons estudos!

Atenciosamente,

Equipe XP Educação



Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	1.087 minutos	45 de 45

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 31 mai em 23:59.

Pontuação deste teste: **45** de 45

Enviado 17 mai em 10:51

Esta tentativa levou 1.087 minutos.

Pergunta 1

3,21 / 3,21 pts

Pelo uso correto da função aggregate, podemos agrupar os documentos por um determinado campo (field). Como fica a visualização do agrupamento se utilizarmos {\$sum:1}?

☒

Os documentos serão agrupados pelo campo informado e será exibida a CONTAGEM dos documentos.

☐

Os documentos serão agrupados pelo campo informado e será exibida a MÉDIA (AVG) dos documentos.

☐

Os documentos serão agrupados pelo campo informado e será exibido o somatório das datas de criação dos documentos.

☐

Os documentos serão apenas listados e não serão agrupados por causa do uso do {\$sum:1}.

Pergunta 2

3,21 / 3,21 pts

Pelas PRÁTICAS 2 a 4, quais foram os valores para os totais de documentos carregados (importados dos arquivos csv) respectivamente nas collections “ocorrencia” e “aeronave”?

☒ 5155, 5213.

☐ 5355 e 6250.

☐ 4250, 9355.

☐ 5337 e 5397.

Pergunta 3

3,21 / 3,21 pts

Pela PRÁTICA 5, executamos o comando find() na collection aeronave com a restrição modelo= “AB-115” OU tipo_veiculo = “AVIAO”. Quais foram as matrículas dos dois primeiros documentos listados?

☐ PPTLS e PRLGJ.

☒ PTNQX e PTLVI.

☐ PPPTO e PPVOB.

☐ PPTLS e PPTMA.

Pergunta 4

3,21 / 3,21 pts

Pela PRÁTICA 6 executamos o comando find() na collection aeronave observando o campo tipo_veiculo. **Verificando não os 8, mas os 20 primeiros documentos** retornados, qual foi o “tipo_veiculo” mais listado?

☒ ANFIBIO.

☐ ULTRALEVE.

☐ HIDROPLANO.

☐ DIRIGIVEL.

Pergunta 5

3,21 / 3,21 pts

Sobre manipulação de datas no MongoDB, É CORRETO AFIRMAR que:

☐ Não existe o tipo Date no MongoDB.

☒ O construtor ISODate () retorna um objeto Date.

☐ O construtor ISONOWSQL () retorna um objeto Date.

☐ O construtor ISOTIMESTAMP () retorna um objeto Date.

Pergunta 6

3,21 / 3,21 pts

Pela PRÁTICA 7, executamos o comando aggregate() na collection aeronave para agrupar os documentos pelo campo "tipo_veiculo" fazendo uma contagem (\$sum:1) para cada "tipo_veiculo". Qual foi a contagem de documentos (número retornado) para os tipos de veículos DIRIGIVEL E ULTRALEVE, respectivamente?

☐ 4 e 307.

☐ 76 e 1.

☐ 4 e 600.

☒ 2 e 307.

Pergunta 7**3,21 / 3,21 pts**

Pela PRÁTICA 8, executamos o comando `find()` na collection `ocorrencia` para buscar os documentos com o campo `num_recomendacoes` menor ou igual (`$lte`) a 5 (`<=5`). Considerando os 10 primeiros documentos retornados, qual foi o valor MÁXIMO que apareceu para os números de recomendações (`num_recomendacoes`)?

☐ 4.☒ 3.☐ 2.☐ 5.**Pergunta 8****3,21 / 3,21 pts**

Pela PRÁTICA 9, executamos o comando `aggregate()` na collection `ocorrencia`. Qual o total da contagem que apareceu para o estado "RN"?

☐ 67.☒ 14.☐ 27.☐ 9.**Pergunta 9****3,21 / 3,21 pts**

Pela PRÁTICA 9, executamos o comando aggregate() na collection ocorrencia. Qual o estado (campo uf) que obteve uma maior contagem, ou seja, tem mais documentos?

☐ "RJ" com 1465 documentos.

☐ "RS" com 860 documentos.

☒ "SP" com 1211 documentos.

☐ "ES" com 1123 documentos.

Pergunta 10

3,21 / 3,21 pts

Pela PRÁTICA 10, executamos o comando aggregate() na collection ocorrencia para buscar a média dos números de recomendações (\$num_recomendacoes). Qual foi o valor aproximado obtido como média?

☐ 0,6187.

☐ 0,5541.

☐ 1,2103.

☒ 0,3259.

Pergunta 11

3,21 / 3,21 pts

Pela PRÁTICA 11, onde executamos o comando lookup aggregate() na collection aeronave fazendo uma junção com a collection ocorrência, é CORRETO AFIRMAR:



Foram listados os documentos das collections de ocorrencia_tipo e ocorrencia, sendo que os documentos da collection ocorrencia_tipo apareceram de forma "embedded", ou seja, documento dentro de documento.



Foram listados os documentos apenas da collection ocorrencia_tipo.



Foram listados os documentos das collections de aeronave e ocorrencia, sendo que os documentos da collection ocorrencia apareceram de forma "embedded", ou seja, documento dentro de documento.



Foram listados os documentos das collections de ocorrencia_tipo e ocorrencia de forma alternada.

Pergunta 12

3,21 / 3,21 pts

Pela PRÁTICA 11, onde executamos o comando lookup aggregate() na collection aeronave fazendo uma junção com a collection ocorrencia é CORRETO AFIRMAR:



A junção se deu pelos campos (fields) "voo_origem" e "voo_destino".



A junção se deu pelos campos (fields) "ocorrencia_aeronave " e "id_ocorrencia".



O comando não faz junção entre collections.



A junção se deu pelos campos (fields) "id_ocorrencia_a" e "id_ocorrencia".

Pergunta 13**3,21 / 3,21 pts**

Pela PRÁTICA 12, onde executamos um comando `lookup aggregate()`, é CORRETO AFIRMAR que no primeiro documento retornado o valor do campo (field) "cidade" foi:

- ☐ "SAO ROQUE".
- ☒ "CORRENTINA".
- ☐ "PATO BRANCO".
- ☐ "SAO JOSE DOS CAMPOS".

Pergunta 14**3,27 / 3,27 pts**

NÃO É CORRETO afirmar que pelo MongoDB Compass:

- ☒ É possível executar comandos SQL em tabelas no MongoDB.
- ☐ É possível criar databases e collections.
- ☐ É possível executar consultas em collections.
- ☐ É possível alterar as regras de validação de uma collection.

Pontuação do teste: 45 de 45