

Desafio do Módulo 3

Entrega 13 set em 21:00**Pontos** 40**Perguntas** 15**Disponível** 1 set em 21:00 - 13 set em 21:00 12 dias**Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Desafio do Módulo 3 está disponível!

1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 3".

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.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **17/09/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 03 - Bootcamp Analista de Banco de Dados.pdf](#)

[aeronave.csv](#)

[ocorrencia_tipo.csv](#)

[ocorrencia.csv](#)

Este teste foi indisponível 13 set em 21:00.

Histórico de tentativas

Tentativa**Tempo****Pontuação**

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	3 minutos	40 de 40

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 13 set em 19:44

Esta tentativa levou 3 minutos.

Pergunta 1

2,67 / 2,67 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}?

Correto!



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



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



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



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

Pergunta 2

2,67 / 2,67 pts

Pela prática, quais foram os números de documentos carregados (importados dos arquivos csv) respectivamente nas collections “ocorrencia”, “ocorrencia_tipo” e “aeronave”?

Correto!

- ☐ 9240, 9355 e 1250.
- ☐ 1242, 1337 e 1397.
- ☒ 5242, 5337 e 5303.
- ☐ 9250, 19355 e 1250.

Pergunta 3**2,67 / 2,67 pts**

Na PRÁTICA 4 executamos o comando find() na collection aeronave com a restrição modelo= "AB-115" OU tipo_veiculo = "AVIAO". Qual foram as matrículas dos dois primeiros documentos listados?

- ☐ PPPTO e PPVOB
- ☐ PPTLS e PRLGJ
- ☐ PPTLS e PPTMA
- ☒ PTNQX e PTLVI

Correto!**Pergunta 4****2,67 / 2,67 pts**

Na PRÁTICA 5 executamos o comando find() na collection aeronave observando o campo tipo_veiculo. Verificando os 10 primeiros documentos retornados, qual foi o tipo_veiculo mais listado? O retorno pode ter apenas um tipo_veiculo ou pode ter mais de um tipo_veiculo.

- ☐ PLANADOR.
- ☐ HIDROPLANO.
- ☒ ULTRALEVE.

Correto!

☐ AIRBUS.,

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

Sobre manipulação de datas no MongoDB, é CORRETO afirmar que:

Correto!

- ☒ O construtor ISODate () retorna um objeto Date.
- ☐ O construtor ISONOWSQL () retorna um objeto Date.
- ☐ Não existe o tipo Date no MongoDB.
- ☐ O construtor ISOTIMESTAMP () retorna um objeto Date.

Pergunta 6

2,67 / 2,67 pts

Na PRÁTICA 6 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 ANFIBIO E PLANADOR, respectivamente?

Correto!

- ☒ 12 e 15.
- ☐ 27 e 3565.
- ☐ 525 e 2.
- ☐ 525 e 11.

Pergunta 7

2,67 / 2,67 pts

Na PRÁTICA 7 executamos o comando `find()` na collection `ocorrencia` para buscar os documentos com o campo `num_recomendacoes` menor ou igual (`$lte`) a 2 (`<=2`). Considerando os 10 primeiros documentos retornados, quais foram os números de recomendações (`num_recomendacoes`) que apareceram?

Correto!

- ☐ 0 e 5.
- ☒ 0 e 2.
- ☐ 2 e 5.
- ☐ 4 e 11.

Pergunta 8**2,67 / 2,67 pts**

Na PRÁTICA 8 executamos o comando `aggregate()` na collection `ocorrencia`. Qual o total da contagem que apareceu para o estado “BA”?

Correto!

- ☐ 130.
- ☐ 50.
- ☒ 182.
- ☐ 315.

Pergunta 9**2,67 / 2,67 pts**

Na PRÁTICA 8 executamos o comando `aggregate()` na collection `ocorrencia`. Qual o estado (campo `uf`) que obteve uma maior contagem, ou seja, que tem mais documentos?

Correto!

- ☐ “RJ”, com 1465 documentos.
- ☒ “SP”, com 1208 documentos.
- ☐ “RS”, com 860 documentos.
- ☐ “ES”, com 1123 documentos.

Pergunta 10**2,67 / 2,67 pts**

Na PRÁTICA 9 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?

Correto!

- ☒ 0,3204.
- ☐ 0,6187.
- ☐ 0,5541.
- ☐ 1,2103.

Pergunta 11**2,67 / 2,67 pts**

Pela PRÁTICA 10, onde executamos o comando `lookup aggregate()` na collection `aeronave`, fazendo uma junção com a collection `ocorrência`, é CORRETO afirmar:

- ☐ Foram listados os documentos apenas da collection `ocorrencia_tipo`.

Correto!

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



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, sendo que os documentos da collection ocorrencia_tipo apareceram de forma "embedded", ou seja, documento dentro de documento.

Pergunta 12**2,67 / 2,67 pts**

Pela PRÁTICA 10, onde executamos o comando lookup aggregate() na collection aeronave, fazendo uma junção com a collection ocorrência, é CORRETO afirmar:



O comando não faz junção entre collections.



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



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



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

Correto!

Pergunta 13**2,67 / 2,67 pts**

Pela PRÁTICA 11, onde executamos um comando lookup aggregate(), é CORRETO afirmar que:

Correto!

- ☐ A junção foi entre o database “desafio” e a collection “aeronave”.
- ☒ A junção foi entre as collections “ocorrencia” e “ocorrencia_tipo”.
- ☐ A junção foi entre as collections “aeronave” e “ocorrencia_tipo”.
- ☐ A junção foi entre as collections “aeronave” e “ocorrencia”.

Pergunta 14**2,67 / 2,67 pts**

Pela PRÁTICA 11, onde executamos um comando lookup aggregate(), é CORRETO afirmar que no primeiro documento retornado o valor do campo (field) “cidade” foi:

Correto!

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

Pergunta 15**2,62 / 2,62 pts**

NÃO É CORRETO afirmar que pelo MongoDB Compass:

- ☐ É possível executar consultas em collections.

Correto!

É possível executar comandos SQL em tabelas relacionais no MongoDB.



É possível criar databases e collections.



É possível alterar as regras de validação de uma collection.

Pontuação do teste: **40** de 40