

Desafio do Módulo 3

Entrega 3 nov em 21:00 **Pontos** 40 **Perguntas** 15
Disponível até 3 nov em 21:00 **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 a partir de sexta-feira, **04/11/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio - Módulo 3 - Bootcamp Analista de Banco de Dados.pdf

aeronave.csv

ocorrencia_tipo.csv

ocorrencia.csv

Este teste foi indisponível 3 nov em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	12.935 minutos	37,33 de 40

Pontuação deste teste: **37,33** de 40

Enviado 30 out em 22:00

Esta tentativa levou 12.935 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}?

☐

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}.

☒

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

☐

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

Correto!

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”?

☐

9240, 9355 e 1250.

☒

5242, 5337 e 5303.

Correto!

☐ 1242, 1337 e 1397.

☐ 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?

☐ PPTLS e PPTMA

☒ PTNQX e PTLVI

☐ PPTLS e PRLGJ

☐ PPPTO e PPVOB

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.

☐ AIRBUS.,

☒ ULTRALEVE.

☐ HIDROPLANO.

Correto!

Pergunta 5**2,67 / 2,67 pts**

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

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

Correto!**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?

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

Correto!**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 2.

☐ 2 e 5.

☐ 0 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"?

☐ 50.

☐ 315.

Correto!

☒ 182.

☐ 130.

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?

☐ "ES", com 1123 documentos.

☐ "RJ", com 1465 documentos.

Correto!

- ☐ “RS”, com 860 documentos.
- ☒ “SP”, com 1208 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?

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

Correto!**Pergunta 11****0 / 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`.

Resposta correta

- ☐ 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.

Você respondeu



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 das collections de ocorrencia_tipo e ocorrencia de forma alternada.

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) "voo_origem" e "voo_destino".



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

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

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:

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

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

NÃO É CORRETO afirmar que pelo MongoDB Compass:

- ☒ É possível executar comandos SQL em tabelas relacionais no MongoDB.
- ☐ É possível executar consultas em collections.
- ☐ É possível criar databases e collections.

Correto!

- ☐ É possível alterar as regras de validação de uma collection.

Pontuação do teste: **37,33** de 40