

Desafio do Módulo 3

Entrega 16 abr em 19:00	Pontos 40	Perguntas 14
Disponível até 16 abr em 19:00	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 partir de sexta-feira, **16/04/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 3 - Bootcamp Cientista de dados.pdf](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	85 minutos	40 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 16 abr em 23:59.

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 16 abr em 17:19

Esta tentativa levou 85 minutos.

Pergunta 1

2,86 / 2,86 pts

Quantos registros existem na tabela DadosCovid, criada no Hive?

☐ 14719.

☒ 17705.

☐ 8712.

☐ 138.

Pergunta 2

2,86 / 2,86 pts

Ao realizar a contagem de registros na tabela DadosCovid, o Hive instanciou um job MapReduce. Qual foi o nome dado a esse job? Para descobrir, acesse a ferramenta administrativa do Hadoop.

☒ select count(*) from DadosCovid (Stage-1).

☐ select count(*) from DadosCovid.

☐ DadosCovid.

☐ Contagem de elementos.

Pergunta 3

2,86 / 2,86 pts

Quantas comunicações foram realizadas pelo país Uruguay?

☒ 74.

☐ 101.

☐ 92.

☐ 82.

Pergunta 4

2,86 / 2,86 pts

Quantas comunicações foram realizadas pelo país Brazil?

☐ 101.

☐ 74.

☐ 118.

☒ 92.

Pergunta 5

2,86 / 2,86 pts

Ao inserir o comando:

```
select avg(novosCasos) from DadosCovid where descPais = "France";
```

Qual é o resultado apresentado pelo Hive?

☐ 64.19.

☒ 1141.632.

☐ 1147.5.

☐ 0.

Pergunta 6

2,86 / 2,86 pts

Considerando todos os países, quantos novos casos foram informados no dia 26/05/2020?

☒ 99023.

☐ 18829.

☐ 1493.

☐ 1418.

Pergunta 7

2,86 / 2,86 pts

Considerando todos os países, quantos novos óbitos foram informados no dia 26/05/2020?

☐ 16899.

☐ 99023.

☐ 1357.

☒ 1493.

Pergunta 8

2,86 / 2,86 pts

O que o Hive faz quando executa a sentença: `select count(1) from DadosCovid?`

☐ Retorna 1.

☒ Retorna o número total de registros após executar funções Map e Reduce.

☐ Retorna o número total de registros diretamente, sem executar funções Map e Reduce.

☐ Retorna a média de linhas.

Pergunta 9

2,86 / 2,86 pts

É CORRETO afirmar que os seguintes dados são apresentados na tela, quando utilizamos o comando `describe extended DadosCovid:`

☐ count e distinct

☐ count e avg

☒ line.delim e field.delim.

☐ Map e Reduce.

Pergunta 10

2,86 / 2,86 pts

Marque a alternativa que melhor representa o resultado do seguinte comando:

```
select concat(dataOcorrencia, " ", siglaPais, " ", descPais) from  
DadosCovid where novosCasos = 501;
```

- ☒ 2020-03-11T00:00:00Z ES Spain.
- ☐ 2020-05-07T00:00:00Z UA Ukraine.
- ☐ 2020-04-13T00:00:00Z JP Japan.
- ☐ 2020-03-14T00:00:00Z ES Spain.

Pergunta 11

2,86 / 2,86 pts

São características do Apache Hive, EXCETO:

- ☐ O Hive é uma estrutura de Data Warehouse.
- ☐ O Hive transpila consultas SQL como jobs MapReduce.
- ☐ O Hive é construído sobre o Ecossistema Hadoop, utilizando o HDFS para armazenamento.
- ☒ É uma ferramenta construída para transferir dados entre o cluster Hadoop e um banco de dados SQL.

Pergunta 12**2,86 / 2,86 pts**

Quantos registros de comunicação foram feitos para a região EURO?

☐ 5341.☐ 3417.☒ 5431.☐ 1816.**Pergunta 13****2,86 / 2,86 pts**

Marque a opção que representa o número de jobs MapReduce que foram criados ao executar a sentença:

```
select região, count(1) from DadosCovid group by regioao order by regioao;
```

☐ 3.☐ 0.☐ 1.☒ 2.**Pergunta 14****2,82 / 2,82 pts**

Marque a alternativa que NÃO representa comandos do Hive.

☐ Show Tables e Describe.

☐ Load Data Inpath e Create Table.

☒ HDFS e YARN.

☐ Show Databases e Describe Extended.

Pontuação do teste: **40** de 40