

Desafio do Módulo 3

Entrega 23 ago em 23:59 **Pontos** 40 **Perguntas** 14
Disponível até 23 ago em 23:59 **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".

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 do domingo, **23/08/2020**, 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	14 minutos	40 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 23 ago em 23:59.

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 16 ago em 3:01

Esta tentativa levou 14 minutos.

Pergunta 1

2,86 / 2,86 pts

Quantos registros existem na tabela DadosCovid, criada no Hive?

☐ 14719

☐ 8712

☒ 17705

☐ 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)

☐ Contagem de elementos

☐ DadosCovid

☐ select count(*) from DadosCovid

Pergunta 3

2,86 / 2,86 pts

Quantas comunicações foram realizadas pelo país Uruguay?

☐ 101☐ 92☒ 74☐ 82**Pergunta 4****2,86 / 2,86 pts**

Quantas comunicações foram realizadas pelo país Brazil?

☐ 118☒ 92☐ 74☐ 101**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?

☐ 1147.5

- ☐ 64.19
- ☐ 0
- ☒ 1141.632

Pergunta 6**2,86 / 2,86 pts**

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

- ☐ 18829
- ☐ 1418
- ☒ 99023
- ☐ 1493

Pergunta 7**2,86 / 2,86 pts**

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

- ☒ 1493
- ☐ 1357
- ☐ 99023
- ☐ 16899

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 diretamente, sem executar funções Map e Reduce.
- ☒ Retorna o número total de registros, após executar funções Map e Reduce.
- ☐ Retorna a média de linhas.

Pergunta 9**2,86 / 2,86 pts**

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

- ☐ count e avg
- ☒ line.delim e field.delim.
- ☐ count e distinct
- ☐ 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;
```

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

Pergunta 11**2,86 / 2,86 pts**

São características do Apache Hive, EXCETO:

- ☒ É uma ferramenta construída para transferir dados entre o cluster Hadoop e um banco de dados SQL.
- ☐ 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.

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

Quantos registros de comunicação foram feitos para a região EURO?

☒ 5431☐ 3417☐ 5341☐ 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;
```

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

Marque a alternativa que NÃO representa comandos do Hive:

- ☐ Load Data Inpath e Create Table.
- ☒ HDFS e YARN.
- ☐ Show Tables e Describe.
- ☐ Show Databases e Describe Extended.

Pontuação do teste: **40** de 40