

Desafio do Módulo 3

Entrega 1 nov em 23:59 **Pontos** 40 **Perguntas** 14
Disponível até 1 nov 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 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 domingo, **01/11/2020**, 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	638 minutos	40 de 40

⚠ **As respostas corretas estarão disponíveis em 1 nov em 23:59.**

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 26 out em 7:54

Esta tentativa levou 638 minutos.

Pergunta 1**2,67 / 2,67 pts**

Quantos registros existem na tabela DadosCovid, criada no Hive?

☐ 8712☐ 14719☐ 138☒ 17705**Pergunta 2****2,67 / 2,67 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☐ Contagem de elementos☐ DadosCovid**Pergunta 3****2,67 / 2,67 pts**

Quantas comunicações foram realizadas pelo país Uruguay?

☐ 92☒ 74

☐ 101☐ 82**Pergunta 4****2,67 / 2,67 pts**

Quantas comunicações foram realizadas pelo país Brazil?

☐ 74☒ 92☐ 118☐ 101**Pergunta 5****2,67 / 2,67 pts**

Ao inserir o comando:

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

Qual é o resultado apresentado pelo Hive?

☐ 0☐ 64.19☒ 1141.632☐ 1147.5

Pergunta 6**2,67 / 2,67 pts**

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

☐ 1493☐ 1418☐ 18829☒ 99023**Pergunta 7****2,67 / 2,67 pts**

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

☐ 99023☐ 1357☐ 16899☒ 1493**Pergunta 8****2,67 / 2,67 pts**

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

☐ Retorna a média de linhas.

☐ 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.

Pergunta 9

2,67 / 2,67 pts

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

☒ `line.delim` e `field.delim`.

☐ `count` e `distinct`

☐ `count` e `avg`

☐ Map e Reduce.

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

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

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

☐ 2020-05-07T00:00:00Z UA Ukraine

☒ 2020-03-11T00:00:00Z ES Spain

☐ 2020-03-14T00:00:00Z ES Spain

☐ 2020-04-13T00:00:00Z JP Japan

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

São características do Apache Hive, EXCETO:

☐ O Hive transpila consultas SQL como jobs MapReduce.

☐ O Hive é uma estrutura de Data Warehouse.

☒

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

☐

O Hive é construído sobre o Ecossistema Hadoop, utilizando o HDFS para armazenamento.

Pergunta 12

3,34 / 3,34 pts

Quantos registros de comunicação foram feitos para a região EURO?

☒ 5431

☐ 5341

☐ 3417

☐ 1816

Pergunta 13**3,67 / 3,67 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☒ 2☐ 0☐ 1**Pergunta 14****3,62 / 3,62 pts**

Marque a alternativa que NÃO representa comandos do Hive:

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

Pontuação do teste: **40** de 40