

## Trabalho Prático do Módulo 3

Entrega 13 jan em 19:00	Pontos 25	Perguntas 14	Disponível até 13 jan em 19:00	Limite de tempo Nenhum
-------------------------	-----------	--------------	--------------------------------	------------------------

### Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 3 está disponível!

1. Instruções para realizar o trabalho prático

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

Reserve tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Trabalho Prático 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 do sexta-feira, 15/01/2021, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

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

[ExemploGT1.java](#)

[covidData.txt](#)

[build\\_ExemploGT1.xml](#)

[Clique aqui](#) e para fazer download da máquina virtual

### Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	13 minutos	25 de 25

🕒 As respostas corretas estarão disponíveis em 15 jan em 23:59.

Pontuação deste teste: 25 de 25  
Enviado 12 Jan em 22:20  
Esta tentativa levou 13 minutos.

Pergunta 11.79 / 1.79 pts

Em nossos exemplos, utilizamos nas funções Map e Reduce o método collector do objeto output (output.collector). Qual a função desse método, que está presente na interface OutputCollector?

☐

Encerrar a execução de todo o programa.

☒

Adicionar pares chave/valor (key/value) ao objeto output.☐☐

Pergunta 21.79 / 1.79 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaída do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 27/03/2020?

☐

517|China|71|China.

☒

8578|Spain|660|Italy.☐☐

Pergunta 31.79 / 1.79 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaída do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 26/01/2020?

☐

4207|Italy|473|Italy.

☐

7324|Germany|625|Italy.☐☒

Pergunta 41.79 / 1.79 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaída do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 24/02/2020?

☐

30018|France|5006|United States of America.

☒

231|Republic of Korea|150|China.☐☐

Pergunta 51.79 / 1.79 pts

No programa que você desenvolveu, quantas vezes a função Map foi executada?

☐

Uma vez para cada chamada ao método copyFromLocalFile.

☐

O mesmo que o número de linhas do arquivo ExemploGT1.java.☒☐

Pergunta 61.79 / 1.79 pts

No programa que você desenvolveu, quantas vezes a função Reduce foi executada?

☒

Uma vez para cada chave.

☐

Uma vez para cada execução da função Map.☐☐

Pergunta 71.79 / 1.79 pts

No programa que você desenvolveu, qual seria a sequência CORRETA de eventos?

I) Leitura de dados do HDFS, na pasta rotulada como Entrada.

II) Processamento da função Map.

III) Processamento da função Combine com os dados de saída da função Map.

IV) Gravação dos dados no HDFS na pasta rotulada como Saída.

I) Leitura de dados do HDFS, na pasta rotulada como PastaEntrada.

II) Processamento da função Map.

III) Processamento da função Reduce com os dados de saída da função Map.

☒

IV) Gravação dos dados no HDFS na pasta rotulada como PastaSaída.

I) Leitura de dados do HDFS, na pasta rotulada como Dados.

II) Processamento da função Map.

III) Processamento da função Reduce com os dados de saída da função Map.

☐

IV) Gravação dos dados no HDFS na pasta rotulada como PastaEntrada.

I) Leitura de dados do sistema de arquivos do sistema operacional.

II) Processamento da função Reduce.

III) Processamento da função Map com os dados de saída da função Reduce.

☐

IV) Gravação dos dados no HDFS na pasta rotulada como PastaSaída.

Pergunta 81.79 / 1.79 pts

No programa que você desenvolveu, existe um array chamado dadosCovid no método map da classe MapGTI. Quantas posições existem nesse array e o que é armazenado nas posições 0, 2, 4 e 6?

São 8 posições.

Posição 0: Data do evento.

Posição 2: País do evento.

Posição 4: Quantidade de novos casos informado.

☒

Posição 6: Quantidade de novos óbitos informado.

São 4 posições.

Posição 0: Data do evento.

Posição 2: País do evento.

Posição 4: Quantidade de novos casos informado.

☐

Posição 6: Quantidade de novos óbitos informado.

São 4 posições.

Posição 1: Data do evento.

Posição 2: País do evento.

Posição 4: Quantidade de novos casos informado.

☐

Posição 6: Quantidade de novos óbitos informado.

São 8 posições.

Posição 1: Data do evento.

Posição 2: País do evento.

Posição 4: Quantidade de novos casos informado.

☐

Posição 6: Quantidade de novos óbitos informado.

Pergunta 91.79 / 1.79 pts

Para responder esta questão, remova a execução do método reduce do seu programa, comentando o método setReducerClass(...). Em seguida, execute o programa. Qual é o resultado dos dados gravados no HDFS?

☐

O programa gravou pares chave/valor, separados por um arroba. A chave foi o país do evento e o valor é representado por uma concatenação de dados, sendo: data do evento, quantidade de novos casos e quantidade de novos óbitos.

☒

O programa gravou pares chave/valor, separados por um TAB. A chave foi a data do evento e o valor é representado por uma concatenação de dados, sendo: país do evento, quantidade de novos casos e quantidade de novos óbitos.☐☐

Pergunta 101.79 / 1.79 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaída do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 05/03/2020?

☐

20803|Spain|1088|United States of America.

☐

11122|Spain|188|Brazil.☒☐

Pergunta 111.79 / 1.79 pts

Qual o conteúdo do argumento key (LongWritable) do método reduce da classe MapGTI?

☐

A quantidade de óbitos.

☐

A linha completa do arquivo.☒☐

Pergunta 121.79 / 1.79 pts

No programa que você desenvolveu, qual foi a classe responsável por criar o diretório PastaSaída no HDFS?

☐

MapGTI.

☐

JobConf.☐☒

Pergunta 131.79 / 1.79 pts

Qual o método responsável por atribuir um nome para o job que vai ser executado pelo Hadoop/MapReduce?

☐

setNameJob.

☒

setJobName.☐☐

Pergunta 141.73 / 1.73 pts

Qual o método responsável por criar o diretório PastaEntrada no HDFS?

☐

setOutputPaths.

☒

mkdirs.☐☐

Pontuação do teste: 25 de 25

Anterior

Próximo