

Trabalho Prático do Módulo 2

Entrega 3 jun em 17:00**Pontos** 25**Perguntas** 15**Disponível** até 3 jun em 17:00**Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O arquivo abaixo contém as informações para realização do Trabalho Prático.

[Trabalho Prático - Módulo 2 \(Processamento de dados utilizando o Ecossistema\).pdf](#) 

[Clique aqui](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1cNMqry11xrtr-z7rqzuCI7msmu7OOksN) [\(https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1cNMqry11xrtr-z7rqzuCI7msmu7OOksN\)](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1cNMqry11xrtr-z7rqzuCI7msmu7OOksN) para fazer download da máquina virtual

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	11 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 5 jun em 21:00.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 1 jun em 17:13

Esta tentativa levou 11 minutos.

Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

O que aconteceria com o programa que você desenvolveu, caso você eliminasse a linha: `conf.setMapperClass(ReducerIGTI.class)?`

- ☐ O programa entraria em loop infinito.
- ☒ O programa executaria apenas a função Map da classe MapIGTI e gravaria o resultado no HDFS.
- ☐ O programa apresentaria um erro de execução.
- ☐ O programa não executaria o método Map da classe MapIGTI.

Pergunta 2**1,66 / 1,66 pts**

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

- ☐ FileSystem.
- ☐ ReducerIT
- ☐ FileInputFormat.
- ☒ JobConf.

Pergunta 3**1,66 / 1,66 pts**

Qual é o resultado do programa executado, cujo arquivo final foi gravado no HDFS no diretório PastaSaida?

- ☐ País com maior número de casos no mês.
 - ☐ Quantidade de casos informados por esse país no mês.
 - ☐ País com maior número de óbitos no mês.
 - ☐ Quantidade de óbitos informados por esse país no mês.
-
- ☐ País com maior número de casos no dia.
 - ☐ Quantidade de casos informados por esse país no dia.
 - ☐ País com maior número de óbitos no dia.
 - ☒ Quantidade de óbitos informados por esse país no dia.

País de origem dos casos.

País de destino dos casos.

País de origem dos óbitos.

☐ País de destino dos casos.

País com maior população no dia.

Tamanho da população informada por esse país no dia.

País com menor população no dia.

☐ Tamanho da população informada por esse país no dia.

Pergunta 4

1,66 / 1,66 pts

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

☐ 313|Brazil|518|Equador.

☒ 231|Republic of Korea|150|China.

☐ 517|China|71|China.

☐ 649|China|97|China.

Pergunta 5

1,66 / 1,66 pts

No programa que você desenvolveu, qual foi a classe responsável por executar o método runjob?

☒ JobClient.

☐ MapIGTI.

☐ ReducelGTI.

☐ JobService.

Pergunta 6

1,66 / 1,66 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaida do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 24/05/2020?

☐ 20803|Spain|1088|United States of America.

☒ 20803|Brazil|1088|United States of America.

☐ 11122|Spain|188|Brazil.

☐ 15829|France|1785|United States of America.

Pergunta 7

1,66 / 1,66 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaida do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 19/03/2020?

☐ 4207|Italy|473|Italy.

☒ 5322|Italy|795|Italy.

☐ 585|Germany|90|Italy.

☐ 7324|Germany|625|Italy.

Pergunta 8**1,66 / 1,66 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 ExemploIGTI.java.
- ☐ 64 vezes.
- ☒ O mesmo que o número de linhas que o arquivo covidData.txt possui.

Pergunta 9**1,66 / 1,66 pts**

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaida do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 04/04/2020?

- ☐ 23104|United States of America|1443|France.
- ☐ 30018|France|5006|United States of America.
- ☒ 28103|United States of America|2003|France.
- ☐ 802|Brazil|9087|France.

Pergunta 10**1,66 / 1,66 pts**

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

- ☐ JobConf.
- ☐ JobClient.
- ☐ MapIGTI.
- ☒ FileSystem.

Pergunta 11**1,66 / 1,66 pts**

No programa que você desenvolveu, qual foi o valor passado como argumento para o método `setReducerClass`?

- ☒ `ReducerIGTI.class`.
- ☐ `MapIGTI.class`.
- ☐ `Text.class`.
- ☐ `Conf`.

Pergunta 12**1,66 / 1,66 pts**

O que aconteceria se invertêssemos os argumentos dos métodos `FileInputFormat.setInputPaths` e `FileOutputPath.setOutputPath`?

- ☐ O programa procuraria os dados de entrada no diretório `PastaEntrada` e tentaria gravar os dados de saída no diretório `PastaSaida`.
- ☒ O programa procuraria os dados de entrada no diretório `PastaSaida` e tentaria gravar os dados de saída no diretório `PastaEntrada`.

☐ O sistema executaria a formatação do HDFS.

☐ A classe MapIGTI executaria o método Reduce e a classe ReduceIGTI executaria o método Map.

Pergunta 13

1,66 / 1,66 pts

No programa que você desenvolveu, qual foi a classe responsável por executar o método setMapperClass?

☐ JobClient.

☐ ConfJob.

☐ MapIGTI.

☒ JobConf.

Pergunta 14

1,66 / 1,66 pts

No programa que você desenvolveu, qual o método que foi responsável por copiar o arquivo do sistema de arquivos do sistema operacional, para o HDFS, e qual o argumento utilizado nesse método?

☒ Método: copyFromLocalFile. Argumento: /usr/local/hadoop/Dados/covidData.txt.

☐ Método: copyFileLocal. Argumento: /usr/local/hadoop/Dados/covidData.txt.



Método: copyFromLocalFile. Argumento: /usr/local/spark/dataLocal.txt.



Método: copyFileLocal. Argumento: /usr/local/hadoop/covidData.txt.

Pergunta 15

1,76 / 1,76 pts

Quais foram as três classes criadas pelo seu programa?



MapIGTI, ReduceIGTI e Java.io.



ExemplolGTI, MapIGTI e JobConf.



JobConf, FileSystem e JobClient.



ExemplolGTI, MapIGTI e ReduceIGTI.

Pontuação do teste: **25** de 25