

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 25 out em 20:37

Esta tentativa levou 3.161 minutos.

Pergunta 1

1,67 / 1,67 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?

- ☒ Adicionar pares chave/valor (key/value) ao objeto output.
- ☐ Atribuir logs ao objeto output.
- ☐ Atribuir pares chave/valor (key/value) ao objeto jobconf.
- ☐ Encerrar a execução de todo o programa.

Pergunta 2

1,67 / 1,67 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) 27/03/2020?

- ☐ 649|China|97|China.
- ☐ 313|Brazil|518|Equador.
- ☒ 8578|Spain|660|Italy.

☐ 517|China|71|China.

Pergunta 3

1,67 / 1,67 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) 26/01/2020?

☐ 7324|Germany|625|Italy.

☐ 585|Germany|90|Italy.

☒ 688|China|15|China.

☐ 4207|Italy|473|Italy.

Pergunta 4

1,67 / 1,67 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?

☐ 23104|United States of America|1443|France.

☐ 802|Brazil|9087|France.

☐ 30018|France|5006|United States of America.

☒ 231|Republic of Korea|150|China.

Pergunta 5

1,67 / 1,67 pts

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

☒ O mesmo que o número de linhas que o arquivo covidData.txt possui.

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

☐ 64 vezes.

☐ Uma vez para cada chamada ao método copyFromLocalFile.

Pergunta 6

1,67 / 1,67 pts

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

☒ Uma vez para cada chave.

☐ Uma vez para cada valor maior que zero.

- ☐ 708 vezes.
- ☐ Uma vez para cada execução da função Map.

Pergunta 7**1,67 / 1,67 pts**

Ao utilizar o HDFS utilizando linhas de comando, como você poderia “imprimir na tela” os dados referentes ao resultado final do seu programa?

☐ `/usr/local/hadoop/bin/hdfs dfs -rmr /usr/igti/PastaSaida/part-00000`

☐ `/usr/local/hadoop/bin/hdfs /usr/igti/PastaSaida/part-00000`



7. Ao utilizar o HDFS utilizando linhas de comando, como você poderia “imprimir na tela” os dados referentes ao resultado final do seu programa?

☐ `/usr/local/hadoop/bin/hdfs dfs -ls /usr/igti/PastaSaida/part-00000`

Pergunta 8**1,67 / 1,67 pts**

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

- 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 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 PastaSaida.

- 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 PastaSaida.

- 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 Saida.

Pergunta 9**1,67 / 1,67 pts**

No programa que você desenvolveu, existe um array chamado `dadosCovid` no método `map` da classe `MapIGTI`. 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 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.

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 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.

Pergunta 10

1,67 / 1,67 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 TAB. A chave foi a data do evento e o valor é representado por uma concatenação de dados, sendo: quantidade de novos casos e quantidade de novos óbitos.



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 uma barra vertical. 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 11**1,67 / 1,67 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) 05/03/2020?

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

☐ 11122|Spain|188|Brazil.

☒ 769|Italy|41|Italy.

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

Pergunta 12**1,67 / 1,67 pts**

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

☐ O país do evento.

☐ A linha completa do arquivo.

☒ A data do evento.

☐ A quantidade de óbitos.

Pergunta 13

1,67 / 1,67 pts

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

☒ FileSystem.

☐ JobConf.

☐ JobClient.

☐ MapIGTI.

Pergunta 14

1,67 / 1,67 pts

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

☐ setNameJob.☒ setJobName.☐ setName.☐ FileInputFormat.**Pergunta 15****1,62 / 1,62 pts**

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

☐ setInputPaths.☒ mkdirs.☐ setOutputPaths.☐ runJob.

Pontuação do teste: **25** de 25