

Trabalho Prático do Módulo 2

Iniciado: 29 mai em 15:21

Instruções do teste

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

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

Pergunta 1

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?

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

Pergunta 2

1,66 pts

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

- ☐ JobConf.
- ☐ ReduceIGTI
- ☐ FileSystem.
- ☐ FileInputFormat.

Pergunta 3

1,66 pts

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

- ☐ JobClient.
- ☐ JobService.
- ☐ ReduceIGTI.
- ☐ MapIGTI.

Pergunta 4

1,66 pts

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

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

Pergunta 5

1,66 pts

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

- ☐ Conf.
- ☐ MapIGTI.class.
- ☐ Text.class.
- ☐ ReduceIGTI.class.

Pergunta 6**1,66 pts**

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

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

Pergunta 7**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?

- ☐ 11122|Spain|188|Brazil.
- ☐ 20803|Spain|1088|United States of America.
- ☐ 20803|Brazil|1088|United States of America.
- ☐ 15829|France|1785|United States of America.

Pergunta 8**1,66 pts**

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

- ☐ MapIGTI.
- ☐ JobClient.
- ☐ ConfJob.
- ☐ JobConf.

Pergunta 9**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?

- ☐ 517|China|71|China.
- ☐ 649|China|97|China.
- ☐ 313|Brazil|518|Equador.
- ☐ 231|Republic of Korea|150|China.

Pergunta 10**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: copyFileLocal. Argumento: /usr/local/hadoop/Dados/covidData.txt.
- ☐ Método: copyFromLocalFile. Argumento: /usr/local/hadoop/Dados/covidData.txt.
- ☐ Método: copyFileLocal. Argumento: /usr/local/hadoop/covidData.txt.
- ☐ Método: copyFromLocalFile. Argumento: /usr/local/spark/dataLocal.txt.

Pergunta 11**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?

- ☐ 7324|Germany|625|Italy.

☐ 585|Germany|90|Italy.

☐ 5322|Italy|795|Italy.

☐ 4207|Italy|473|Italy.

Pergunta 12

1,66 pts

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

☐ País de origem dos casos.

País de destino dos casos.

País de origem dos óbitos.

País de destino dos casos.

☐ 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 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.

☐ 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.

Pergunta 13

1,66 pts

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

- ☐ 64 vezes.
- ☐ Uma vez para cada chamada ao método `copyFromLocalFile`.
- ☐ O mesmo que o número de linhas que o arquivo `covidData.txt` possui.
- ☐ O mesmo que o número de linhas do arquivo `ExemploIGTI.java`.

Pergunta 14**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 `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`.
- ☐ O programa procuraria os dados de entrada no diretório `PastaEntrada` e tentaria gravar os dados de saída no diretório `PastaSaida`.

Pergunta 15**1,76 pts**

Quais foram as três classes criadas pelo seu programa?

- ☐ `ExemploIGTI`, `MapIGTI` e `JobConf`.
- ☐ `ExemploIGTI`, `MapIGTI` e `ReduceIGTI`.
- ☐ `MapIGTI`, `ReduceIGTI` e `Java.io`.
- ☐ `JobConf`, `FileSystem` e `JobClient`.

Não salvo

Enviar teste