

Trabalho Prático do Módulo 3

Entrega 16 ago em 23:59**Pontos** 25**Perguntas** 12**Disponível** até 16 ago em 23:59**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 um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Trabalho Prático".

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 domingo, **16/08/2020**, 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](#) 

[Clique aqui](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/17Kv5wwkpVnJ0MPNPYn7uEckWmp2cRE-Y) [\(https://drive.google.com/drive/u/1/folders/17Kv5wwkpVnJ0MPNPYn7uEckWmp2cRE-Y\)](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/17Kv5wwkpVnJ0MPNPYn7uEckWmp2cRE-Y) para fazer download da máquina virtual

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	17 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 16 ago em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 10 ago em 3:15

Esta tentativa levou 17 minutos.

Pergunta 1

2,08 / 2,08 pts

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

☐ ReducerGTI.

☐ JobService.

☒ JobClient.

☐ MapIGTI.

Pergunta 2

2,08 / 2,08 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?

☒ 231|Republic of Korea|150|China.

☐ 517|China|71|China.

☐ 649|China|97|China.

☐ 313|Brazil|518|Equador.

Pergunta 3**2,08 / 2,08 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 4**2,08 / 2,08 pts**

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

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

Pergunta 5**2,08 / 2,08 pts**

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

- ☐ Text.class.
- ☒ ReducerGTI.class.
- ☐ MapIGTI.class.
- ☐ Conf.

Pergunta 6**2,08 / 2,08 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/covidData.txt.
- ☒ 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.

Pergunta 7**2,08 / 2,08 pts**

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

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

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

Pergunta 8**2,08 / 2,08 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 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 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 de origem dos casos.
 - ☐ País de destino dos casos.
 - ☐ País de origem dos óbitos.
 - ☐ País de destino dos casos.

Pergunta 9**2,08 / 2,08 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.
- ☐ 11122|Spain|188|Brazil.
- ☐ 15829|France|1785|United States of America.
- ☒ 20803|Brazil|1088|United States of America.

Pergunta 10**2,08 / 2,08 pts**

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

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

Pergunta 11**2,08 / 2,08 pts**

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

☒ JobConf.

☐ FileInputFormat.

☐ ReducelGTI

☐ FileSystem.

Pergunta 12

2,12 / 2,12 pts

Quais foram as três classes criadas pelo seu programa?

☐ ExemploIGTI, MapIGTI e JobConf.

☐ JobConf, FileSystem e JobClient.

☒ ExemploIGTI, MapIGTI e ReducelGTI.

☐ MapIGTI, ReducelGTI e Java.io.

Pontuação do teste: **25** de 25