

Pergunta 1

2 / 2 pts

São características do ecossistema Hadoop, **EXCETO**:

- ☒ Roda apenas no Linux.
- ☐ Escalável.
- ☐ Confiável.
- ☐ Distribuído.

Pergunta 2

2 / 2 pts

Assinale a alternativa **CORRETA** acerca do Hadoop Core:

- ☐ O HDFS é o responsável pelo gerenciamento dos nodos.
- ☒ O MapReduce é o responsável pelo processamento dos dados.
- ☐ Todas as alternativas estão corretas.
- ☐ O YARN é o responsável pelo armazenamento dos dados.

Pergunta 3

2 / 2 pts

Sobre o HDFS, assinale a alternativa **FALSA**:

- ☐ O DataNode armazena os dados em si.
- ☐ O Secondary NameNode armazena backup do NameNode.
- ☐ O NameNode armazena o metadado dos demais nodos.
- ☒ O Secondary DataNode armazena backup dos NameNode e DataNode.

Pergunta 4

2 / 2 pts

Sobre o MapReduce, assinale a alternativa **FALSA**:

- ☒ No Splitting (separação) os dados sempre são divididos em 2.
- ☐ No Shuffling (ordenação) os dados são todos ordenados, em ordem crescente ou alfabética.
- ☐ No Reducing (redução) realiza-se uma tarefa para extrair o resultado final.
- ☐ No Mapping (mapeamento) cada nodo realiza uma tarefa individual em seus dados.

Pergunta 5

2 / 2 pts

Acerca dos dados airports.dat, assinale a alternativa **CORRETA**:

- ☐ O dataset possui 15 campos (features).
- ☐ As casas decimais são separadas do inteiro por vírgula (,).
- ☒ O dataset possui campos com string assim como inteiros e decimais.
- ☐ Os campos são separados por ponto-e-vírgula (;).

Pergunta 6

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, assinale a alternativa **CORRETA**:

- ☒ Podemos utilizar o armazenamento colunar visando explorar todo o dataset sem perdas de performance.
- ☐ O armazenamento colunar em um dataset pequeno como esse é inviável.
- ☐ Armazenamento colunar seria a única forma de representar esse dataset.
- ☐ Esse dataset não apresenta características boas para utilizar um armazenamento colunar.

Pergunta 7

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, qual a diferença de altitude entre os aeroportos Jorge Newbery Airpark e Altamira Airport?

- ☒ 351 pés
- ☐ Não é possível determinar através desse dataset.
- ☐ 35,1 pés
- ☐ 251 pés

Pergunta 8

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, quantos aeroportos existem na cidade de São Paulo? (no dataset não há acentos)

- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ Não é possível determinar através desse dataset.

Pergunta 9

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, quantos aeroportos o Brasil (está em inglês, Brazil) possui?

- ☐ 300
- ☒ 264
- ☐ 210
- ☐ Não é possível determinar através desse dataset.

Pergunta 10

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, qual cidade apresenta a maior quantidade de aeroportos?

- ☐ Rio de Janeiro
- ☐ Não é possível determinar através desse dataset.
- ☐ New York
- ☒ London

Pergunta 11

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, qual país apresenta a maior quantidade de aeroportos?

- ☐ Canada
- ☐ Não é possível determinar através desse dataset.
- ☐ France
- ☒ United States

Pergunta 12

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, qual aeroporto apresenta a maior altitude?

- ☐ Não é possível determinar através desse dataset.
- ☐ Goroka Airport
- ☐ Madang Airport
- ☒ Daochen Yading Airport

Pergunta 13

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, qual a média da altitude dos aeroportos do Brasil?

- ☒ 1126,22 pés
- ☐ Não é possível determinar através desse dataset.

☐ 1171,87 pés

☐ 1096,23 pés

Pergunta 14

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, quantos DST (faixas de horário de verão) existem? (Para essa resposta desconsidere aqueles que não possuem dados, representados por \N)

☐ Não é possível determinar através desse dataset.

☐ 5

☐ 24

☒ 7

Pergunta 15

2 / 2 pts

Considerando o dataset airports.dat, quantos países possuem aeroportos?

☐ 240

☐ Não é possível determinar através desse dataset.

☐ 235

☒ 237

Pontuação do teste: **30** de 30

Anterior

Próximo

Detalhes do envio: