

Pontuação deste teste: **8,58** de 10

Enviado 25 out em 20:53

Esta tentativa levou 11 minutos.

Pergunta 1

1,42 / 1,42 pts

Ainda sobre a história e surgimento do Hadoop, podemos afirmar:

- ☐ Surgiu em 2001 como uma ferramenta proprietária, baseada no modelo MapReduce, e atualmente é mantida pela Apache.
- ☐ Surgiu em 2004 como uma ferramenta open-source baseada no modelo HDFS e é mantida pelo Google.
- ☐ Surgiu em 2008 como uma ferramenta open-source baseada no modelo HDFS e é mantida pelo Google.
- ☒ O Hadoop é uma ferramenta open-source baseada no modelo MapReduce e atualmente é mantida pela Apache.

Incorreta

Pergunta 2

0 / 1,42 pts

Sobre as funções Map e Reduce, podemos afirmar, EXCETO:

- ☐ A função combine funciona como uma função pré-reduce e é opcional.
- ☒ A função Map é a primeira a ser executada e recebe como entrada o arquivo de entrada.



A função Reduce recebe uma lista como entrada e aplicará uma função para que a entrada seja reduzida a um único valor de saída.



A função Map é uma função opcional.

Verificar conteúdo sobre as funções Map / Reduce / Combine.

Pergunta 3

1,42 / 1,42 pts

O modelo de programação MapReduce é considerado por alguns especialistas como um “novo paradigma de programação”. São características do modelo MapReduce, EXCETO:



Possui implementado um mecanismo de tolerância a falhas.



É composto por duas funções principais: Map e Reduce.



Caso o desenvolvedor deseje utilizar o modelo, ele deverá modelar o algoritmo que solucionará seu problema por meio de duas funções: Split e Combine.



Possui seu próprio sistema de armazenamento distribuído.

Pergunta 4**1,42 / 1,42 pts**

Para a construção de algoritmos que utilizam o modelo MapReduce, será necessário que o desenvolvedor modele o problema no formato de:

- ☐ Funções Map, Reduce e Distributed.
- ☐ Funções Split e Reduce.
- ☒ Funções Map e Reduce.
- ☐ Variáveis Map e Reduce.

Pergunta 5**1,42 / 1,42 pts**

Qual a utilidade do comando `hadoop namenode -format`?

- ☐ Listar todos os diretórios que estão no HDFS.
- ☒ Formatar o HDFS.
- ☐ Listar todos os arquivos que estão no HDFS.
- ☐ Listar todos os diretórios que estão em processamento.

Pergunta 6**1,42 / 1,42 pts**

O que é o HDFS?

☒

É o sistema de arquivos distribuído do Hadoop. Tem a capacidade de armazenar grandes massas de dados, distribuído em grandes clusters.

☐

É o sistema que implementa e gerencia a tolerância a falhas do Hadoop.

☐

É o sistema de distribuição de tarefas do Hadoop. É também responsável pelo gerenciamento das funções Map e Reduce.

☐

É o sistema de arquivos local do Hadoop.

Pergunta 7**1,48 / 1,48 pts**

Qual a utilidade das interfaces gráficas que o Hadoop fornece?

☐

São utilizadas para instalar o Hadoop.

☐

Utilizadas para acompanhar a execução dos Jobs, mas não para acompanhar os Datanodes.

☐

Utilizadas para obter informações sobre os Datanodes, mas não sobre o HDFS.

- ☒ São utilizadas pelo usuário para realizar o gerenciamento dos serviços.

Pontuação do teste: **8,58** de 10