Avaliação - Big Data Foundations

Iniciado: 11 set em 20:03

Instruções do teste

Pergunta 1	0,5 pts
O que é o Apache Hadoop?	
 Software para computação distribuída 	
Software para analytics	
Hardware para alto desempenho	
○ Hardware para Big Data	
Pergunta 2	0,5 pts
Como é a arquitetura de armazenamento do HDFS?	
○ ResourceManager/NodeManager	

Pergunta 3 0,5 pts

Namenode/Datanode

O Principal/Secondary

Jobtracker/Tasktracker

A arquitetura do HDFS assume que os datanodes não são 100% confiáveis	
Verdadeiro	
○ Falso	

Pergunta 4	0,5 pts
Quem desenvolveu o modelo de programação MapReduce?	
○ IBM Research	
○ Microsoft Research	
Google	
Apache Foundation	

Pergunta 5	0,5 pts
Quais os componentes do MapReduce para processamento dos jobs?	
○ Principal/Secondary	
Jobtracker/Tasktracker	
○ ResourceManager/NodeManager	
○ Namenode/Datanode	

Pergunta 6	0,5 pts
Não faz parte do ecossistema Hadoop:	
○ Sqoop	
Python	
○ HBase	
○ Hive	

Pergunta 7	0,5 pts
Qual node pode ser instalado em um cluster Hadoop para diminuição do	uso de
recursos do NameNode?	
○ Slave Node	
Secondary Node	
○ Edge Node	
○ Standby Node	

Pergunta 8	0,5 pts
Quais são os componentes do YARN para coordenar e executar os jobs?	
ResourceManager/NodeManager	

21 20:29	Teste: Avaliação - Big Data Foundations	
○ Jobtracker/Tasktracker		
O Principal/Secondary		
O Namenode/Datanode		
Pergunta 9		0,5 pts
O que é Data Lake?		
O Repositório de armaze	namento para dados Estruturados e Semi estruturados	
O Ingestão de dados dist	ribuídos e escalável para Big Data	
 Repositório de armaze 	namento e engine para processamento de Big Data	
O Visualização de insight	para Big Data	
Pergunta 10		0,5 pts
Qual ferramenta não é i	responsável pela ingestão de dados?	
HBase		
○ Sqoop		
○ Kafka		
○ Flume		

Pergunta 11

0,5 pts

Caso exista um arquivo no diretório do hdfs "/user/hive/warehouse/db_test/employees", o que irá acontecer com a importação do Sqoop abaixo:
sqoop importtable employeesconnect jdbc:mysql://database/employeesusername rootpassword secretwarehouse-dir /user/hive/warehouse/db_test -m 4 -delete-target-dirfields-terminated-by "\t"lines-terminated-by ";"
A importação irá adicionar os arquivos juntamente com os arquivos já existentes
A importação irá deletar o diretório existente employees
 A importação irá deletar o diretório existente db_test
○ A importação irá falhar

Pergunta 12 0,5 pts

O que irá acontecer com a importação do Sqoop abaixo em relação a tabela titles no hdfs existente:

sqoop import --table titles --connect jdbc:mysql://localhost/sakila --username=root --password=secret --warehouse-dir db_test -m 1 --incremental lastmodified -- merge-key id --check-column date --last-value '2021-01-20'

- A importação irá anexar apenas os dados do campo id da tabela titles com os dados novos no período de 20/01/2021 até hoje
- A importação irá atualizar a tabela titles com os dados novos no período de 20/01/2021 até hoje
- A importação irá anexar os dados novos no diretório db_test no período de 20/01/2021 até hoje
- A importação irá atualizar apenas o campo id da tabela titles com os dados novos no período de 20/01/2021 até hoje

Pergunta 13 0,5 pts

O Hive é um sistema de gerenciamento de banco de dados?
○ Verdadeiro
Falso

Pergunta 14	0,5 pts
Onde são armazenados os metadados do Hive?	
○ HCatalog	
○ WebHCat	
Metastore	
○ Warehouse	

Pergunta 15	0,5 pts
Quando apagamos uma tabela externa no Hive,	
os dados são deletados	
os dados são deletados	
os dados não são deletados	
os metadados não são deletados	

Pergunta 16	0,5 pts

Qual das opções abaixo melhora o tempo de uma consulta no hive de um arquivo .csv?
Comprimir o arquivo para Snappy
Converter o arquivo para Sequence File
○ Nenhuma das opções
Converter o arquivo para Parquet

Pergunta 17	0,5 pts
Para qual tipo de dados foi criado o armazenamento do HBase?	
O Dados semi estruturados	
O Dados relacionais	
Dados estruturados	
Dados não relacionais	

Pergunta 18	0,5 pts
O que o comando do HBase abaixo está realizando na tabela cliente:	
get 'cliente','5',{COLUMN=>['pedido:num_pedido'],VERSIONS=>3,LIMIT=	=>10}
O Pesquisar o valor da 3 versão da família de coluna num_pedido da chave 5	
O Pesquisar os valores das 3 últimas versões da família de coluna num_pedido d	a chave 5
O Pesquisar o valor da 3 versão da coluna num_pedido da chave 5	
 Pesquisar os valores das 3 últimas versões da coluna num_pedido da chave 5 	

Pergunta 19	0,5 pts
Qual opção está incorreta sobre o Spark?	
O Usado para criação de gráficos de Big Data	
O Usado para Machine Learning	
○ Usado para ETL	
O Usado para processamento batch e stream	

Pergunta 20	0,5 pts
Segue uma parte do arquivo "teste.csv" abaixo:	
id, nome, valor	
1, mouse, 20.50	
2, teclado, 50.60	
5000, cabo USB, 5.00	
Com uso do spark para leitura do arquivo "teste.csv", como o schen apresentado com o código abaixo:	na será
<pre>val data = spark.read.option("inferSchema", "true").option("header", "true").csv("teste.csv").printSchema()</pre>	
id: integer (nullable = true)	
nome: string (nullable = true)	
valor: integer (nullable = true)	

nome: string (nullable = true)

valor: double (nullable = true)

id: integer (nullable = true)

nome: string (nullable = true)

valor: float (nullable = true)

id: string (nullable = true)

nome: string (nullable = true)

valor: string (nullable = true)

Nenhum dado novo para salvar. Última verificação às 20:29

Enviar teste