Avaliação - Big Data Foundations - Prazo Final dia 21/02 as 17h

Iniciado: 17 fev em 8:38

Instruções do teste

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

https://academy.semantix.com.br/courses/108/quizzes/104/take

Pergunta 3

A arquitetura do HDFS assume que os datanodes não são 100% confiá ^o	VOIO
○ Verdadeiro	
○ Falso	
Pergunta 4	0,5 pts
Quem desenvolveu o modelo de programação MapReduce?	
○ Apache Foundation	
○ Google	
○ Microsoft Research	
○ IBM Research	
	0 E nto
Downworth E	0,5 pts
Pergunta 5	
Pergunta 5 Quais os componentes do MapReduce para processamento dos jobs?	
Quais os componentes do MapReduce para processamento dos jobs?	

Não faz parte do ecossistema Hadoop:	
○ HBase	
○ Hive	
○ Sqoop	
O Python	
Pergunta 7	0,5 pts
	uição do uso de
recursos do NameNode?	uição do uso de
recursos do NameNode?	uição do uso de
cecursos do NameNode? Secondary Node Standby Node	uição do uso de
	uição do uso de

○ Jobtracker/Tasktracker	
○ Namenode/Datanode	
Pergunta 9	0,5 pt
O que é Data Lake?	
Repositório de armazenamento e engine para processamento de Big Data	
O Repositório de armazenamento para dados Estruturados e Semi estruturados	dos
O Ingestão de dados distribuídos e escalável para Big Data	
○ Visualização de insight para Big Data	
Pergunta 10	0,5 pt
Pergunta 10 Qual ferramenta não é responsável pela ingestão de dados?	0,5 pt
	0,5 pt
Qual ferramenta não é responsável pela ingestão de dados?	0,5 pt
Qual ferramenta não é responsável pela ingestão de dados?	0,5 pt

Pergunta 11

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/employees username rootpassword secretwarehouse-dir /user/hive/warehouse/db_test - m 4 -delete-target-dirfields-terminated-by "\t"lines-terminated-by ";"
○ A importação irá falhar
○ 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 apenas o campo id da 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 a tabela titles com os dados novos no período de 20/01/2021 até hoje

Pergunta 13

○ Verdadeiro	
○ Falso	
Pergunta 14	0,5 p
Onde são armazenados os metadados do Hive?	
○ WebHCat	
○ Warehouse	
○ Metastore	
○ HCatalog	
Pergunta 15	0,5 p
Quando apagamos uma tabela externa no Hive,	
os metadados não são deletados	
○ os dados são deletados	
○ os dados são deletados	
() os gagos são geletagos	

Pergunta 16

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

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

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}
Pesquisar os valores das 3 últimas versões da família de coluna num_pedido d	da chave 5
O Pesquisar o valor da 3 versão da coluna num_pedido da chave 5	
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 coluna num_pedido da chave 5	

Pergunta 19	0,5 pts
Qual opção está incorreta sobre o Spark?	
○ Usado para criação de gráficos de Big Data	
○ Usado para Machine Learning	
◯ Usado para ETL	
○ 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 schema apresentado com o código abaixo:	será
val data = spark.read.option("inferSchema", "true").option("header",	
"true").csv("teste.csv").printSchema()	
id: integer (nullable = true)	
nome: string (nullable = true)	
valor: integer (nullable = true)	
id: string (nullable = true)	
nome: string (nullable = true)	

valor: string (nullable = true)	
○ id: integer (nullable = true)	
nome: string (nullable = true)	
valor: double (nullable = true)	
id: integer (nullable = true)	
nome: string (nullable = true)	
valor: float (nullable = true)	

Não salvo

Enviar teste