Avaliação - Spark Big Data Processing

Iniciado: 21 nov em 8:41

Instruções do teste

Pergunta 1	1 pts
Marque as alternativas verdadeiras sobre o API Catalog.	
✓ Gerenciar as tabelas do Metastore	
☐ Pertence a classe SparkContext	
✓ Pertence a classe SparkSession	
✓ Gerenciar todas as tabelas no HDFS	
☐ Gerenciar todos os arquivos no HDFS	

unta 2			1
as palavras de aplicação form	um RDD avaliaca ado por um conju	do abaixo, responsável por conta ao_log, que contém o log de uma nto de linhas separadas por /n linhas contêm palavras separada	
	flatMap	(lambda line: line.split(" ")).	
avaliacao_log.		(lambda iii o. iii olopii(//i	
map	(lambda wor	rd: word.lower()).	

Obs.: Preencher as lacunas sem espaços, " " ou ' '.

Pergunta 3	1 pts
Marque as alternativas verdadeiras sobre Dataset.	
✓ Criar com base de dados de um RDD	
☐ Transformações não são tipadas	
✓ Transformações são tipadas	
✓ Criar com base de dados de um Dataframe	
Python pode fazer uso deste tipo de dado	
✓ Java pode fazer uso deste tipo de dado	
✓ Scala pode fazer uso deste tipo de dado	

Pergunta 4	1 pts
Preencher as lacunas do comando abaixo, responsável por criar o campo " no dataframe avaliacao_cliente, onde neste campo irá converter o campo " que está no formato de dia/mês/ano, para apenas ano.	
Comando:	
avaliacao_cliente.withColumn(" ano ", from_unixtime	
(unix_timestamp(col(" data "),"dd/MM/yyyy"), "yyyy"))	

Obs.: Preencher as lacunas sem espaços, " " ou ' '.

Pergunta 5				1 pts
dos salários com d		paixo, responsável p s de cada setor, ordo ente.		edia
Comando:				
avaliacao_cliente.	groupBy	("setor").agg(forma	t_number(
avg	("salario"),2)).sort	(asc	("setor"))	
Obs. : Preencher a	s lacunas sem espa	aços, " " ou ' '.		

Pergunta 6	1 pts
Marque as alternativas verdadeiras sobre Spark Application.	
☐ Não é obrigatório criar uma Sessão no Spark para fazer uso do Spark SQL	
☑ É obrigatório criar uma Sessão no Spark para fazer uso do Spark SQL	
☐ É possível fazer o deploy em modo cluster com uso do spark-shell	
☑ É possível enviar um job localmente com spark-submit	
☑ É possível fazer o deploy em modo cluster com uso do spark-submit	

Pergunta 7	1 pts
Marque as alternativas verdadeiras sobre Spark Streaming.	
Recebe Stream de dados na entrada e envia para a engine do spark em Stream	
☐ É uma sequência de Dataframe	
✓ Recebe Stream de dados na entrada e envia para a engine do spark em batch	
✓ É uma sequência de RDDs	
☐ É uma extensão da API do Spark SQL	



Em uma aplicação Spark era necessário ler os dados de um tópico do Kafka, para isso, foi adicionado a seguinte dependência no SBT:

libraryDependencies += "org.apache.spark" % "spark-streaming-kafka-0-10" % "2.4.4"

Marque as alternativas verdadeiras que podem ser usadas nesta dependência.

☐ Broker do Kafka na versão 0,5	
✓ Todas as versões do Spark maior ou igual a 2.4.4	
☑ Suporte para a linguagem Scala	
☐ Suporte para a linguagem Python	
☑ Broker do Kafka na versão 0,20	

Pergunta 9	1 pts
Marque as alternativas verdadeiras sobre Struct Streaming.	
Ler um dado em stream e salvar como bath	
✓ Possui as mesmas transformações de DataFrame	
☐ Possui as mesmas transformações de RDD	
✓ Suporte para a linguagem Python	
✓ Suporte para a linguagem Scala	
✓ Ler um dado em batch e salvar como stream	

Pergunta 10	1 pts

Marque as alternativas verdadeiras sobre UDF.
☑ Usar apenas quando não existe uma função no Spark SQL
☐ São otimizadas pelo Spark Catalyst
✓ Não são otimizadas pelo Spark Catalyst
✓ Pode ser usado como função no spark.sql
☐ Usar sempre para substituir uma função existente no Spark SQL

Salvo em 8:51

Enviar teste