Desafio do Módulo 4

Entrega 13 dez em 21:00 Pontos 40 Perguntas 15

Disponível até 13 dez em 21:00 Limite de tempo Nenhum

Instruções

O Desafio do Módulo 4 está disponível!

1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 2".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" somente quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, 16/12/2022, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio - Módulo 4 - Engenheiro(a) de Dados Cloud.pdf

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	3.132 minutos	40 de 40

(1) As respostas corretas estarão disponíveis em 16 dez em 23:59.

Pontuação deste teste: 40 de 40

Enviado 12 dez em 19:28

Esta tentativa levou 3.132 minutos.

Pergunta 1	2,66 / 2,66 pts
São tecnologias utilizadas para Event Streaming,	EXCETO:
Amazon Kinesis Streams	
Google Dataproc	

Amazon Kinesis Firehose		
Azure EventHub		

Pergunta 2 Qual das ferramentas abaixo podemos utilizar para testar o Kubernetes em ambiente local? Google Cloud PubSub Minikube Amazon ECS Amazon Kinesis Firehose

Pergunta 3	2,66 / 2,66 pts
A Confluent é a maior impulsionadora de desenvolvime ferramenta?	nto de qual
Apache Atlas	
Apache Kafka	
Apache Airflow	
O Apache Spark	

Pergunta 4	2,66 / 2,66 pts
O que o Apache Pinot NÃO é?	
Uma database não relacional	
Uma base de dados analítica para camada OLAP em	Real Time
Uma database relacional	
Um Data Warehouse	

Pergunta 5	2,66 / 2,66 pts
Qual serviço Kafka pode ser utilizado para se conectar adados?	a uma base de
Zookeeper	
Kafka Connect	
C Kafka Topic	
Kafka Sink Connector	

Pergunta 6	2,66 / 2,66 pts
Até quanto tempo o <i>log retention</i> do Kafka pode ser au	mentado?
○ 7 dias	
7 meses	
Infinito, dependendo apenas do Hardware disponível	
○ 7 anos	

Pergunta 7 2,66 /	
Qual das frases abaixo melhor define o Spark Structu	ured Streaming?
Uma extensão do core do Apache Spark, para ler, procedisponibilizar eventos em tempo real.	essar e
Nenhuma das alternativas.	
Capacidade de criar tópicos no Kafka.	
Capacidade de ler e disponibilizar eventos em tempo	o real.

Pergunta 8	2,66 / 2,66 pts
Qual das frases abaixo melhor define um <i>streaming</i> de d	dados?
Fluxos criados em ferramentas de orquestração, como o Ap	pache Airflow.
Fluxos de dados extraídos de bases relacionais.	
Fluxos de ingestão de dados agendados para execução em específicos.	n horários
Fluxo de dados contínuo e sem fim.	

Pergunta 9 Qual desses métodos NÃO é viável para fazer o deploy de um cluster Kafka num ambiente Kubernetes? Nenhuma das alternativas. docker-compose Manifestos .yaml Helm Chart

Pergunta 10 2,66 / 2,66 pts Dentre as opções, qual delas NÃO é uma possibilidade de processamento em real time? Processar eventos com KSQLDB lendo de tópicos e escrevendo dados processados em outros tópicos. Processar eventos com Spark Structured Streaming lendo de tópicos Kafka e escrevendo dados processados no Amazon S3.

Spark Structured Streaming lendo arquivos da
e escrevendo em outra camada posterior.
KSOLDB landa da tánicas a caeravanda dadas
KSQLDB lendo de tópicos e escrevendo dados

Pergunta 11 Qual é o método de processamento utilizado pelo Spark Structured Streaming? Nenhuma das alternativas. Micro leituras de tópicos Kafka Streaming e processamento de cada evento isoladamente Micro Batch

Pergunta 12	2,66 / 2,66 pts
Qual é a ferramenta responsável por ajudar o KSQLDE schemas das tabelas ingeridas por Kafka Connect?	3 entender os
O Topic Partitions	
Zookeeper	
Schema Registry	
Source Connector	

Pergunta 13 2,66 / 2,66 pts Com relação à escrita de dados do Spark Structured Streaming, qual das opções abaixo pode ser considerada INCORRETA? Escrita de streaming com agregação e outputMode "complete"

Escrita de streaming com agregação e outputMode "append"
Nenhuma das alternativas.
Escrita de streaming sem agregação e outputMode "append"

Pergunta 14	2,66 / 2,66 pts
Qual das opções abaixo é a MENOS indicada para de dados em Real Time?	camada de consumo
PostgreSQL	
O Pinot	
Elastic Search	
OpynamoDB	

Pergunta 15	2,76 / 2,76 pts
Qual das opções abaixo melhor define o método do Kafka no Kubernetes?	"JBOD" de deployment
 Consiste na criação de LoadBalancers para distribumensagens nas distintas partições dos tópicos Kaf 	
Consiste na reserva de memória em cluster para m do processamento do Kakfa	nelhorar a performance
Nenhuma das alternativas.	
 Consiste na criação de PVCs para persistir os dado 	os do Kafka em disco.

Pontuação do teste: 40 de 40