Trabalho Prático do Módulo 4

Entrega 16 out em 23:59 Pontos 25 Perguntas 15

Disponível até 16 out em 23:59 **Limite de tempo** Nenhum

Tentativas permitidas 2

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 4 está disponível!

1. Instruções para realizar o trabalho prático

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 Trabalho Prático 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, 16/10/2022, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 4 - Bootcamp Engenheiro(a) de Dados (Cloud).pdf

Este teste foi indisponível 16 out em 23:59.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	752 minutos	25 de 25

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

Enviado 11 out em 8:19

Esta tentativa levou 752 minutos.

	Pergunta 1	1,66 / 1,66 pts
	Sobre eventos, é INCORRETO afirmar que:	
	Eles possuem um fator de ordenação.	
Correto!	Eles possuem esquema definido.	
	Eles são imutáveis.	
	Eles são reprocessáveis.	

	Pergunta 2 1,66 / 1,66 pts	
	Qual é a definição CORRETA do conceito de Event Stream?	
	O Dados que são trafegados de uma fonte para outra.	
	Pipelines de dados executadas com periodicidade definida.	
Correto!	Representação de dados de forma unbounded, eventos que são gerados de forma infinita e que estão sempre crescendo.	
	Carga de dados realizada em um determinado horário do dia.	

Pergunta 3	1,66 / 1,66 pts
Qual é a finalidade dos PRODUCERS no contexto do Kafka?	
Realizar o envio de eventos para tópicos do Kafka.	
	Qual é a finalidade dos PRODUCERS no contexto do

O Disponibilizar dados no Amazon S3.
Realizar o consumo de mensagens de tópicos do Kafka.
Nenhum das alternativas.

Pergunta 4 Qual é a finalidade dos CONSUMERS no contexto do Kafka? Disponibilizar dados no Amazon S3. Realizar o envio de eventos para tópicos do Kafka. Nenhuma das alternativas. Disponibilizar dados em ferramentas de visualização.

	Pergunta 5	1,66 / 1,66 pts	
	Qual é o período de retenção padrão do Kafka?		
	7 meses		
	7 horas		
Correto!	7 dias		
	○ 7 semanas		

Pergunta 6 1,66 / 1,66 pts

Correto!

	Qual é o número máximo de fator de replicação que um tópico pode ter?
	O dobro do número de brokers do cluster Kafka.
	Metade do número de brokers do cluster Kafka.
Correto!	O mesmo número de brokers do cluster Kafka.
	○ Infinito.

Pergunta 7 Das opções abaixo, qual delas NÃO é uma vantagem do particionamento de tópicos Kafka? Permitir escalabilidade. Paralelizar a computação dos tópicos. Aumentar o throuput (fluxo de ingestão) dos eventos. Garantir ordenação das mensagens no tópico.

Pergunta 8 É CORRETO afirmar sobre o Zookeeper: É a base da API REST do Kafka. É responsável pela implementação de protocolo HTTP e HTTPS para comunicação com o Kafka.

Pergunta 9 1,66 / 1,66 pts Dentro os serviços listados abaixo, qual deles implementa exatamente o Kakfa? Amazon MSK Azure Cosmos DB Google Cloud Composer Amazon Kinesis

	Pergunta 10	1,66 / 1,66 pts
	O fator de replicação dos tópicos garante:	
	Camada de segurança	
	Velocidade na ingestão	
Correto!	Alta disponibilidade	
	○ Escalabilidade	

Pergunta 11	1,66 / 1,66 pts

	Qual opção melhor define o Kafka Connect?
	Conectores que servem como producers ou consumers.
Correto!	
	Conectores para configuração automatizada de ingestão de dados de Databases e outras fontes.
	 Conectores para configuração automatizada de envio de dados para Databases e outros destinos.
	Todas as alternativas.

	Pergunta 12 1,66 / 1,66 pts	
	São exemplos de paradigma de "delivery" de eventos, EXCETO:	
	At least once	
Correto!	Exactly twice	
	O At most once	
	Exactly once	

Pergunta 13	1,66 / 1,66 pts
Quais são os formatos base de mensagens arma	azenadas no Kafka?
PARQUET e TXT	

Pergunta 14

Qual elemento é utilizado pelo Kafka para identificar o último evento processado de um tópico?

Key
Replication Factor

Offset
Partition

,	Pergunta 15 1,76 / 1,76 pts
	Qual dos casos abaixo NÃO é um bom case a ser tratado com uma arquitetura de fluxo contínuo de dados?
	Verificação de indicadores de saúde no CTI.
Correto!	Publicação de post em mídia social (Instagram, Twitter etc.)
	Monitoramento de indicadores financeiros de fechamento mensal.
	 Transações de cartão de crédito.

Pontuação do teste: **25** de 25