Desafio do Módulo 4

Entrega 20 jul em 21:00 Pontos 40 Perguntas 15 Disponível até 20 jul 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".

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 partir de sexta-feira, 22/07/2022, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

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

Este teste foi indisponível 20 jul em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	6.418 minutos	40 de 40

Pontuação deste teste: 40 de 40

Enviado 18 jul em 21:13

Esta tentativa levou 6.418 minutos.

Pergunta 1 O desenho arquitetural da solução implementada corresponde a uma solução: Desacoplada. Dependente de intervenção humana. Monolítica. Nenhuma das alternativas está correta.

Pergunta 2 Com relação à etapa de extração, ela deve vir: Após o primeiro passo da transformação. Antes do primeiro passo de transformação. Ao mesmo tempo que o primeiro passo de transformação. Todas as alternativas contêm soluções possíveis.

Pergunta 3 2,67 / 2,67	
Com relação às etapas de transformação, el programadas:	las devem ser
 Sequenciais. 	
Com o máximo de integração possível visa	ando consistência.

Correto!

19/10/2022 13:33

Com o máximo de desacoplamento possível.

Caso você tenha escolhido implementar o seu scheduler com Airflow, o modo de definir o scheduler das soluções consiste em: Definir intervalos com "timedelta". Programar expressões cron. Todas as alternativas estão corretas. Palavras- chave estabelecendo a regularidade, como "@once", "@hourly", "@daily".

Pergunta 5 Para executar uma pipeline utilizando a nuvem do Prefect, NÃO é necessário: Utilizar um runner token para execução do flow. Utilizar secrets para autenticação em serviços externos. Utilizar um token pessoal de login. Executar um agente para a query dos flows a serem executados pela nuvem do Prefect.

	Pergunta 6 2,67 / 2,67 pts	
	Pensando na melhor prática de soluções de orquestração de Jobs, é bom que a solução:	
	Possa se recuperar contra falhas.	
Correto!	Todas as alternativas estão corretas.	
	Seja escalável.	
	Seja autônoma, independente de intervenção humana.	

Pergunta 7	2,67 / 2,67 pts
Pipelines de Airflow e Prefect são definidas com:	
○ Yaml.	
O Json.	
O SQL.	
Python.	
	Pipelines de Airflow e Prefect são definidas com: Yaml. Json. SQL.

Pergunta 8 2,67 / 2,67 pts Qual destas NÃO é uma opção para execução de pipelines com Airflow e Prefect? Servidor virtualizado.

	Caracteristics Kubernetes.
	Deploy local em minha máquina pessoal.
Correto!	API rest.

	Pergunta 9	2,67 / 2,67 pts
	Com relação ao licenciamento para utilização do Airflo	ow e do Prefect:
	Prefect é open source, Airflow é proprietário.	
	Airflow é proprietário, Prefect é open source.	
Correto!	Ambos são open source.	
	Ambos são proprietários pagos.	

	Pergunta 10	2,67 / 2,67 pts
	A API Stream do Twitter retorna que tipo de dados?	
Correto!	JSON.	
	○ CSV.	
	O XML.	
	O HTML.	

Pergunta 11 2,67 / 2,67 pts

	A estrutura do dado retornado pela API Stream do Twitter corresponde a qual sistema de bancos de dados?
	○ Graph.
Correto!	NoSQL.
	O SQL.
	○ Cache.

Pergunta 12 A classe do "Listener" que implementamos para acessar a API do Twitter (pacote tweepy) precisa ter quais métodos sobrescritos?

Assinale a alternativa CORRETA.

I. on_data

II. on_error

III. __init__

IV. __main__

Correto!

Os métodos I e II.

Os métodos I e III.

Os métodos III e IV.

Os métodos II e IV.

Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

2,67 / 2,67 pts

	Quantas chaves são necessárias para autenticar na API Stream do Twitter?
Correto!	4.
	O 3.
	O 5.
	O 2.

2,67 / 2,67 pts Pergunta 14 As etapas do processo de ETL devem: Correto! Estar o mais desacopladas quanto possível, possibilitando paralelismos. Ser interdependentes, garantindo que etapas subsequentes tenham acesso a dados processados em etapas anteriores. Necessariamente trabalhar em containers, pois esta é a única possibilidade de instância de computação disponível. Ser tão acopladas quanto possível, no intuito de garantir a consistência do fluxo.

Pergunta 15

2,62 / 2,62 pts

	A capacidade das soluções de orquestração de pipelines de escalar vem, sobretudo, de:
Correto!	Sua implementação de um sistema de fila para gerenciar workers de processamento.
	A utilização de um SGBD para controle de estados.
	Sua implementação usando linguagens de programação de baixo nível.
	Sua capacidade de ser facilmente implantável em ambiente de nuvem.

Pontuação do teste: 40 de 40