Desafio do Módulo 4

Entrega 29 set em 21:00 Pontos 40 Perguntas 15

Disponível até 29 set 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, **01/10/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

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

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	2.329 minutos	40 de 40

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

Pontuação deste teste: 40 de 40

Enviado 29 set em 9:46

Esta tentativa levou 2.329 minutos.

Pergunta 1	2,67 / 2,67 pts
O desenho arquitetural da solução implementada con solução:	rresponde a uma
Monolítica.	
Desacoplada.	
O Dependente de intervenção humana.	
Nenhuma das alternativas está correta.	

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

Pergunta 3 2,67 / 2,67 pts Com relação às etapas de transformação, elas devem ser programadas: Nenhuma das alternativas está correta. Com o máximo de desacoplamento possível.

Sequenciais.
Com o máximo de integração possível visando consistência.

Pergunta 4 Caso você tenha escolhido implementar o seu scheduler com Airflow, o modo de definir o scheduler das soluções consiste em: Definir intervalos com "timedelta". Palavras- chave estabelecendo a regularidade, como "@once", "@hourly", "@daily". Todas as alternativas estão corretas.

Pergunta 5 Para executar uma pipeline utilizando a nuvem do Prefect, NÃO é necessário: Utilizar um token pessoal de login. Utilizar secrets para autenticação em serviços externos. Utilizar um runner token para execução do flow. 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 orquestra bom que a solução:	ação de Jobs, é
O Possa se recuperar contra falhas.	
Todas as alternativas estão corretas.	
 Seja autônoma, independente de intervenção humar 	na.
Seja escalável.	

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

Pergunta 8	2,67 / 2,67 pts
Qual destas NÃO é uma opção para execução de p Airflow e Prefect?	oipelines com
Caracteristics Caracteris Caracteristics Caracteristics Caracteristics Caracteris	

API rest.
Servidor virtualizado.
Deploy local em minha máquina pessoal.

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

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

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

A estrutura do dado retornado pela API Stream do Twitter o a qual sistema de bancos de dados?	orresponde
Graph.	
O SQL.	
Cache.	
NoSQL.	

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

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__
 - Os métodos I e III.
 - Os métodos I e II.
 - Os métodos II e IV.
 - Os métodos III e IV.

Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

antas chaves são necessárias para autenticar na API Stream do tter?
O 5.
4.
O 2.
O 3.

2,67 / 2,67 pts Pergunta 14 As etapas do processo de ETL devem: 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. Estar o mais desacopladas quanto possível, possibilitando paralelismos.

Pergunta 15

2,62 / 2,62 pts

Sua implementação de um sistema de fila para gerenciar workers de processamento.	
Sua imple	mentação usando linguagens de programação de baixo nível
O A utiliz	ação de um SGBD para controle de estados.

Pontuação do teste: 40 de 40