Desafio do Módulo 1

Iniciado: 23 nov em 15:43

Instruções do teste

O Desafio do Módulo 1 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 1".

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, 04/12/2020, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio - Módulo 1 - Bootcamp Engenheiro de dados.pdf

Pergunta 1	2,67 pts
O desenho arquitetural da solução implementada corresponde a uma solu	ção:
○ Desacoplada.	
O Dependente de intervenção humana.	
○ Monolítica.	
Nenhuma das alternativas está correta.	

Pergunta 2	2,67 pts
Com relação à etapa de extração, ela deve vir:	
O Após o primeiro passo da transformação.	
 Ao mesmo tempo que o primeiro passo de transformação. 	
Todas as alternativas contém soluções possíveis.	
 Antes do primeiro passo de transformação. 	
Pergunta 3	2,67 pts
Com relação às etapas de transformação, elas devem ser programadas:	
Ocom o máximo de integração possível visando consistência.	
Nenhuma das alternativas está correta.	
○ Com o máximo de desacoplamento possível.	
○ Sequenciais.	
Pergunta 4	2,67 pts
Caso você tenha escolhido implementar o seu scheduler com Airflow, o n definir o scheduler das soluções consiste em:	nodo de
Todas as alternativas estão corretas.	
O Definir intervalos com "timedelta".	
O Programar expressões cron.	

O Palavras chave estabelecendo a regularidade, como "@once", "@hourly", "@daily".

Pergunta 5	2,67 pts
Para executar uma pipeline utilizando a nuvem d	o Prefect, NÃO é necessário:
Utilizar secrets para autenticação em serviços exter	nos.
Executar um agente para a query dos flows a seren	executados pela nuvem do Prefect.
O Utilizar um token pessoal de login.	
O Utilizar um runner token para execução do flow.	
Pergunta 6	2,67 pts
solução:	iestração de Jobs, é bom que a
solução: Seja escalável.	
solução: Seja escalável. Seja autônoma, independente de intervenção huma	
Solução: Seja escalável. Seja autônoma, independente de intervenção huma Todas as alternativas estão corretas. Possa se recuperar contra falhas.	
Seja escalável. Seja autônoma, independente de intervenção huma Todas as alternativas estão corretas. Possa se recuperar contra falhas. Pergunta 7	na.
 Seja escalável. Seja autônoma, independente de intervenção huma Todas as alternativas estão corretas. 	na.

○ Json.	
○ Yaml.	
Pergunta 8	2,67 pts
Qual destas NÃO é uma opção para execução de pipelines co	m Airflow e Prefect?
○ API rest.	
○ Kubernetes.	
○ Servidor virtualizado.	
O Deploy local em minha máquina pessoal.	
Pergunta 9 Com relação ao licenciamento para utilização do Airflow e do F	2,67 pts Prefect:
 ○ Airflow é proprietário, Prefect é open source. 	
○ Ambos são proprietários pagos.	
○ Ambos são open source.	
O Prefect é open source, Airflow é proprietário.	
Pergunta 10	2,67 pts
A API Stream do twitter retorna que tipo de dados?	

○ JSON.	
○ HTML.	
Pergunta 11	2,67 pt
A estrutura do dado em retornado pela API Stream do Twitter corressistema de bancos de dados?	sponde a qual
○ Cache.	
○ Graph.	
○ NoSQL.	
○ SQL.	
Downwate 12	0.074
Pergunta 12	2,67 pt
A classe do "Listener" que implementamos para acessar a API do to weepy) precisa ter quais métodos sobrescritos? Assinale a alternat I. on_data II. on_error IIIinit IVmain	
weepy) precisa ter quais métodos sobrescritos? Assinale a alternat I. on_data II. on_error IIIinit	
weepy) precisa ter quais métodos sobrescritos? Assinale a alternat I. on_data II. on_error IIIinit IVmain	
weepy) precisa ter quais métodos sobrescritos? Assinale a alternat I. on_data II. on_error IIIinit IVmain Os métodos III e IV.	

Pergunta 13	2,67 pts
Quantas chaves são necessárias para autenticar na API Stream do Tw	itter?
○ 2.	
○ 5.	
○ 3.	
○ 4.	
Pergunta 14	2,67 pts
As etapas do processo de ETL devem:	
O Ser tão acopladas quanto possível, no intuito de garantir a consistência do flu	JXO.
Estar o mais desacopladas quanto possível, possibilitando paralelismos.	
 Ser interdependentes, garantindo que etapas subsequentes tenham acesso a processados em etapas anteriores. 	a dados
 Necessariamente trabalhar em containers, pois esta é a única possibilidade o computação disponível. 	de instância de
Pergunta 15	2,62 pts
A capacidade das soluções de orquestração de pipelines de escalar ve de:	em, sobretudo,
A utilização de um SGBD para controle de estados.	
 Sua capacidade de ser facilmente implantável em ambiente de nuvem. 	

 $\bigcirc\,$ Sua implementação de um sistema de fila para gerenciar workers de processamento.

 Sua implementação usando linguagens de programação de baixo nível. 	
Salvo em 15:50	Enviar test