DESM4 - Desafio do Módulo 4

Entrega 17 jun em 23:59 Pontos 45 Perguntas 15 Disponível até 17 jun em 23:59 Limite de tempo Nenhum

Instruções



Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o Fórum de Dúvidas.

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

O gabarito será disponibilizado a partir de segunda-feira, 17/06/2024, às 23h59.

• O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático. Confira agora:

Enunciado do Desafio - Módulo 4 - Arquiteto(a) de Big Data.pdf

(https://online.igti.com.br/courses/7232/files/549863?wrap=1)_ ↓ (https://online.igti.com.br/courses/7232/files/549863/download?download_frd=1)

Bons estudos!

Atenciosamente,

Equipe XP Educação



Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	64 minutos	45 de 45

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 17 jun em 23:59.

Pontuação deste teste: **45** de 45

Enviado 3 jun em 20:33

Esta tentativa levou 64 minutos.

Pergunta 1	3 / 3 pts
Quantas linhas existem no dataset Case.csv?	
O 170	
○ 200	
174	
O 164	

Pergunta 2	3 / 3 pts
No dataset Case.csv, assinale a alternativa VERDADEIRA.	
oprovince possui apenas 2 valores únicos	
group possui apenas 2 valores únicos	
○ city possui apenas 2 valores únicos	
infection_case possui apenas 2 valores únicos	

Pergunta 3	3 / 3 pts
No dataset Case.csv, a média de confirmed é:	
O 11.89	
O 31.50	
O 101.99	
© 65.49	

Pergunta 4 No dataset Case.csv, a cidade (city) que apresentou mais casos (confirmed) foi: Dalseong-gun from other city Nam-gu

Pergunta 5	3 / 3 pts
No dataset Case.csv, a média de casos (confirm (province) de Seoul foi de:	ned), na província
O 43.89	
110.20	
O 65.50	

33.68

Pergunta 6	3 / 3 pts
Quantas linhas existem no dataset PatientInfo.csv?	
5265	
0 10415	
© 5165	
0 10410	

Pergunta 7	3 / 3 pts
No dataset PatientInfo.csv, assinale a alternativa VERDADEI	RA.
sex possui apenas 2 valores únicos	
infection_case possui apenas 3 valores únicos	
state possui apenas 3 valores únicos	
state possui apenas 2 valores únicos	

Pergunta 8	3 / 3 pts
No dataset PatientInfo.csv, pessoas do sexo (sex) feminino da cidade (city) Jongno-gu, e do grupo de idade (age) 10s sa	,,
O 1	

<pre>② 2</pre>			
3			
0			

Pergunta 9	3 / 3 pts
Quantas linhas existem no dataset PatientRoute.csv?	
10410	
O 5165	
O 5265	
O 10415	

Pergunta 10	3 / 3 pts
No dataset PatientRoute.csv, a maior latitude	encontrada é de:
38.19317	
37.61525	
36.95589	
33.45464	

Pergunta 11 3 / 3 pts

No dataset PatientRoute.csv, a menor longitude encontrada é de:

			 ()	J
127.434				
126.301				
129.476				
126.716				

Pergunta 12 Pacientes detectados (type) no aeroporto (airport), e que tiveram caso de infecção (infection_case) como contato com pacientes (contact with patient) retornam uma contagem de: 5 ocorrências Não é possível calcular 10 ocorrências

Pergunta 13	3 / 3 pts
Assinale a questão INCORRETA:	
O Spark apresenta velocidade de processamento de até 100x rápido que o MapReduce do Hadoop.	mais
O Spark não precisa utilizar o HDFS. Ele possui seu próprio m armazenamento, o RDD.	nodo de

O Spark compartilha dados entre clusters através do Spark Dataframe e por isso, esse é o tipo recomendado a se trabalhar.				
O Spark p clusters ta		dos apenas loc	calmente ou com outro	os

Pergunta 14	3 / 3 pts
O PySpark suporta as seguintes linguagens, EXCETO:	
○ Scala	
O Java	
JavaScript	
Python	

Pergunta 15	3 / 3 pts
Assinale a alternativa CORRETA:	
O Spark é projetado para armazenar apenas dados acima o	de 100 GB
Não é possível testar o Spark em um único cluster apen	nas
O Spark não oferece suporte a machine learning, oferece a acesso, leitura e armazenamento de dados	penas



O Spark oferece grande vantagem, processando em memória RAM e ainda podendo ser incorporado a notebooks

Pontuação do teste: **45** de 45