Trabalho Prático do Módulo 2

Entrega 13 nov em 23:59 Pontos 25 Perguntas 15

Disponível até 13 nov 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 4".

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 domingo, 13/11/2022, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 2 - Engenheiro(a) de Dados Cloud.pdf

Este teste foi indisponível 13 nov em 23:59.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	2.791 minutos	25 de 25

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

Enviado 12 nov em 6:48

Esta tentativa levou 2.791 minutos.

Pergunta 1

1,67 / 1,67 pts

Qual é a característica do Apache Spark em relação ao tratamento das computações intermediárias que faz com que ele seja mais rápido do que o Hadoop MapReduce?

Correto!

- Armazenamento dos resultados intermediários em memória.
- Utilização do lazy evaluation na realização das operações.
- Reorganização das computações no plano físico de execução.
- Realização de shuffles de dados.

Pergunta 2

1,67 / 1,67 pts

Qual a principal diferença entre as transformações narrow e wide?

Correto!



As transformações narrow não realizam shuffle (movimentação) de dados, enquanto as transformações wide realizam.

As transformações narrow não ativam o histórico do lazy evaluation, enquanto as transformações wide ativam.

As transformações wide não realizam shuffle (movimentação) de dados, enquanto as transformações narrow realizam.

As transformações wide não ativam o histórico do lazy evaluation, enquanto as transformações narrow ativam.

	Pergunta 3	1,67 / 1,67 pts	
	Qual dos blocos de código abaixo realiza o empilhamento de dois DataFrames df1 e df2?		
Corretol	df1.union(df2).		
	Odf1.add(df2).		
	Odf1.append(df2).		
	df1.concat(df2).		

	Pergunta 4 1,67 / 1,67 pts	
	Quantos filmes (incluindo os da televisão) foram lançados no ano de 2015?	
Corretol	19987.	
	3558.	
	O 16429.	
	356877.	

	Pergunta 5	1,67 / 1,67 pts
Corretol	Qual o gênero de títulos mais frequente?	
	Drama.	
	Comedy.	

Qual das seguintes operações NÃO é uma ação?

Pergunta 10

Qual a duração média dos filmes com conteúdo adulto? Use uma combinação de *filter()* e *describe()*.

© 92,79 minutos.

57,18 minutos.

43,78 minutos.

1298121.

Correto!

Quantos filmes têm o título atual ("primary") diferente do título original? Use uma combinação de *filter*, e *count(*). Corretol 125056. 8078634. 1987121.

Pergunta 12 Qual o filme que tem o nome mais longo? Dica: consulte https://sparkbyexamples.com/spark/spark-using-length-size-of-a-dataframe-column/ (https://sparkbyexamples.com/spark/spark-using-length-size-of-a-dataframe-column/)_e use algo como df_titles.orderBy(length(col("primaryTitle")).desc()). tt12985206. tt13007080. tt7727908.

Pergunta 13 1,67 / 1,67 pts

Qual filme tem a maior quantidade de votos? Dica: Use describe().

1/18/22, 5:22 PM	irabaino Pratico do Modulo 2: 2022-10A - Booti	camp - Engenneiro(a) de Dados
Correto!	tt0111161.	
	tt0110570.	
	tt0110557.	
	tt0110613.	
	Pergunta 14	1,67 / 1,67 pts
	Qual a principal estratégia adotada por plataforn	nas de <i>big data</i> ?
Correto!	Distribuir a computação em várias máquinas.	
	Construir máquinas mais poderosas.	
	Amostrar os dados e trabalhar com menor qua	ntidade de dados.
	Paralelizar a computação na mesma máquina.	
	Pergunta 15	1,62 / 1,62 pts
	Qual é a menor nota média de um filme? Use de	
Correto!	1.0	
	O 2.0	
	O 3.0	

Pontuação do teste: **25** de 25

0 10.0