Desafio Final

Entrega 7 mai em 23:59 Pontos 100 Perguntas 15 Disponível até 7 mai em 23:59 Limite de tempo Nenhum

Instruções

O Desafio Final 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 Final".

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, **07/05/2021** às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

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

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	6 minutos	100 de 100

① As respostas corretas estarão disponíveis em 7 mai em 23:59.

Pontuação deste teste: 100 de 100

Enviado 1 mai em 13:01

Esta tentativa levou 6 minutos.

Pergunta 1	6,6 / 6,6 pts
Qual é a média de renda das pessoas presentes no seu dados?	ı banco de
1809,3.	
O 1733,6.	
O 1796,5.	
1932,4.	

Pergunta 2 Qual é a média de renda das pessoas que residem no Distrito Federal? 2899,5. 2795,9. 3107,4.

Pergunta 3	6,6 / 6,6 pts
Qual é a média de idade das pessoas que moram do país (dos que estão na sua amostra, é claro)?	na região sudeste
O 1899,7.	

2034,1.

Pergunta 4

Qual é o estado brasileiro que possui a menor média de renda?

Piauí.

Maranhão.

Ceará.

Alagoas.

Pergunta 5 Qual é o estado brasileiro que possui a maior média de escolaridade? Rio de Janeiro. Paraná. Distrito Federal. São Paulo.

Pergunta 6 6,6 / 6,6 pts

Qual é a média de escolaridade entre os homens do Mato Grosso?
O 11,8.
O 12,0.
Não é possível responder.
O 12,4.

Pergunta 7 Qual é a média de escolaridade entre as mulheres que moram no Paraná e estão entre 25 e 30 anos? Não é possível responder. 12,6. 13,2.

Pergunta 8 G,6 / 6,6 pts Qual é a média de renda para as pessoas na região Sul do país, que estão na força de trabalho e possuem entre 25 e 35 anos? 2012,3. 2104,6. 2231,9.

1984,6.

Pergunta 9	6,6 / 6,6 pts
Qual é a renda média por mesorregião produzida no (Para responder, você deve somar todas as rendas o pelo número de mesorregiões da UF.)	
394763.	
371952.	
O 403746.	
369846.	

Pergunta 10 Qual é a renda média das mulheres que residem na região Norte do Brasil, possuem graduação, tem idade entre 25 e 35 anos e são pretas ou pardas? 1476,9. 1213,5. 1196,3.

Pergunta 11

6,6 / 6,6 pts

Se você fosse realizar a limpeza inicial do seu dataset numa arquitetura distribuída utilizando Spark e Scala, qual seria a sintaxe CORRETA para selecionar mulheres de 20 a 40 anos?

pnadDF.where(col("sexo") === "Mulher" && col("idade") >= 25 && col("idade") <= 35)

- pnadDF.where("sexo = 'Mulher' and idade >= 25 and idade <= 35")</pre>
- pnadDF.filter(pnadDF("sexo") ===
 "Mulher").filter(pnadDF("idade").leq(35))
- Todas estão corretas.

Pergunta 12

6,6 / 6,6 pts

Para responder à pergunta 5, qual seria a sintaxe Scala que você implementaria?

Nenhuma das anteriores.

pnadDF

- .filter('sexo === "Mulher" && 'idade >= 20 && 'idade <= 40)
- .groupBy("uf")
- .agg(avg('anosesco).alias("med_esco"))
- .orderBy('med_esco.desc)
- show()



Pergunta 13

6,6 / 6,6 pts

Fazer a implantação do Airflow em vários containers que se comunicam, ao invés de uma grande aplicação monolítica sendo executada em um mesmo local, é uma sofisticação que está relacionada a estes princípios de desenho arquitetural, EXCETO:

- Escalabilidade.
- Recuperação automatizada contra falha.
- Alta disponibilidade.
- Otimização de custos.

Pergunta 14

6,6 / 6,6 pts

Qual das opções abaixo NÃO é uma alternativa viável para a construção de um Data Warehouse?		
MongoDB.		
Google BigQuery.		
O Azure SQL.		
Amazon RedShift.		

Pergunta 15	7,6 / 7,6 pts
Qual é a máxima prioridade do trabalho do Engenheir seu dia a dia?	o de Dados no
Garantir a melhor performance dos pipelines.	
 Garantir a qualidade e consistência dos dados da orç 	janização.
Garantir otimização de custos com infraestrutura e nu	uvem.
Garantir escalabilidade das soluções.	

Pontuação do teste: 100 de 100