Desafio Final

Entrega 8 out em 23:59 Pontos 100 Perguntas 15 Disponível até 8 out 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, **08/10/2021** 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	3.047 minutos	100 de 100

(1) As respostas corretas estarão disponíveis em 8 out em 23:59.

Pontuação deste teste: 100 de 100

Enviado 6 out em 22:34

Esta tentativa levou 3.047 minutos.

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

Pergunta 3 G,6 / 6,6 pts Qual é a média de renda das pessoas que moram na região sudeste do país (dos que estão na sua amostra, é claro)? 2165,4.

1967,5.			
O 1899,7.			
2034,1.			

Pergunta 4 Qual é o estado brasileiro que possui a menor média de renda? Ceará. Alagoas. Piauí. Maranhão.

Pergunta 5	6,6 / 6,6 pts
Qual é o estado brasileiro que possui a maior média	de escolaridade?
Distrito Federal.	
○ São Paulo.	
Rio de Janeiro.	
O Paraná.	

Pergunta 6 6,6 / 6,6 pts

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

Pergunta 7 Qual é a média de escolaridade entre as mulheres que moram no Paraná e estão entre 25 e 30 anos? 12,1. 13,2. Não é possível responder.

Pergunta 8	6,6 / 6,6 pts
Qual é a média de renda para as pesse estão na força de trabalho e possuem	
2231,9.	
O 1984,6.	
O 2104,6.	

2012,3.

Pergunta 9	6,6 / 6,6 pts
Qual é a renda média por mesorregião produzida r (Para responder, você deve somar todas as rendas pelo número de mesorregiões da UF.)	
394763.	
403746.	
371952.	
○ 369846.	

Pergunta 10 6,6 / 6,6 pts

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?

1391,7.

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

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()

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

pnadDF
.groupBy("uf")
.agg(avg('anosesco).alias("med_esco"))
.filter('sexo === "Mulher" && 'idade > 20 && 'idade <= 40)
.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:

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

Pergunta 14

6,6 / 6,6 pts

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

Pergunta 15 Qual é a máxima prioridade do trabalho do Engenheiro de Dados no seu dia a dia? Garantir a melhor performance dos pipelines. Garantir escalabilidade das soluções. Garantir otimização de custos com infraestrutura e nuvem. Garantir a qualidade e consistência dos dados da organização.

Pontuação do teste: 100 de 100