Desafio do Módulo 3

Entrega 14 abr em 19:00 Pontos 40 Perguntas 15

Disponível até 14 abr em 19:00 **Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Desafio do Módulo 3 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 e leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas, utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 3".

Para iniciar o Desafio, clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-la. Caso você precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Lembre-se de conferir tosas as questões antes de enviar a atividade, e clique em "Enviar teste" **somente** quando você tiver terminado.

Uma vez terminado o prazo de entrega, a plataforma enviará as tentativas não finalizadas automaticamente. Por isso, fique atento ao prazo final.

Novas tentativas só serão concedidas perante a apresentação de atestado médico.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta, **16/04/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio - Módulo 3 - Bootcamp Engenheiro de Dados.pdf

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	135 minutos	40 de 40

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 16 abr em 23:59.

Pontuação deste teste: 40 de 40

Enviado 7 abr em 22:53

Esta tentativa levou 135 minutos.

Pergunta 1 2,67 / 2,67 pts

Ao agrupar os dados por ano e somar to reflete o ano de 1992?	das as vendas globais, qual valor
O 7.10.	
9.72.	
O 14.32.	
O 7.24.	
Pergunta 2	2,67 / 2,67 pts
No contexto do Apache Spark, podemos	conceituar um RDD (Resilient

Pergunta 2 No contexto do Apache Spark, podemos conceituar um RDD (Resilient Distributed Dataset) como: Uma coleção de arquivos que fica armazenado exclusivamente no HDFS. Uma coleção de objetos que não podem ser paralelizados. Uma coleção de objetos não tolerantes a falhas. Uma coleção de objetos imutáveis, armazenados em memória e que formam o núcleo do conceito do Spark.

Pergunta 3 Após agruparmos os dados por ano e somarmos todas as vendas globais, podemos dizer que em quais anos as vendas globais foram maiores que 20? 1996, 1997, 1999, 2005, 2009 e 2011. 1981, 1986, 1998 e 1999 1981, 1987, 1991, 2014, 2009 e 2011.

Sobre o	particionamento de um RDD em múltiplos po D:	edaços, podemos afirmar,
	e particionamento ocorre para que o processamento ória em mais de uma máquina do cluster.	o possa ser realizado em
	e particionamento ocorre para que o armazenamen iória apenas em uma máquina local do cluster.	to possa ser realizado em
	e particionamento ocorre para que o armazenamen oória em mais de uma máquina do cluster.	to possa ser realizado em
mem	e particionamento ocorre para que o armazenamen iória em mais de uma máquina do cluster e tambér ância a falhas.	•
Pergui	nta 5	2,67 / 2,67 pt
	a tolerância a falhas, implementada pelo Sp	

O Apenas 1996.

Caso ocorra uma falha em alguma máquina do cluster, o siste falha reiniciando todo o processamento desde o início, garanti perfeita tolerância a falhas.	·
Caso ocorra uma falha em alguma máquina do cluster, o siste recuperar, após a falha, enviando os dados que estavam na mo problema, para uma máquina em perfeito funcionamento.	_
Caso ocorra uma falha em alguma máquina do cluster, o siste recuperar buscando as réplicas dos dados daquela máquina q problema.	=
Pergunta 6	2,67 / 2,67 pts
Ao agrupar os dados por ano e somar todas as vendas glo reflete o ano de 1983?	bbais, qual valor
O 14.18.	
9.779999.	
O 4.74.	
5.2.	
Pergunta 7	2,67 / 2,67 pts

Após agruparmos os dados por ano e somarmos todas as vendas globais, podemos dizer que existem quantos anos em que as vendas globais foram maiores que 15? 15. 9.

O 17.				
16.				

Pergunta 8	2,67 / 2,67 pts
Sobre a composição de uma aplicação Spark, podemos afirma	ar, EXCETO:
Cada aplicação pode ser composta por um Program Driver e Execestador executam várias operações paralelas no cluster.	utors que
O Program Driver gerencia um número de nós chamado de Ex	ecutors.
O Program Driver acessa o Spark por meio do objeto Spark Co	ontext.
O Program Driver não faz parte da composição de uma aplicaç	ao Spark.

Agora devemos agrupar os dados por estilo de jogo e realizar o somatório das vendas globais. Após isso, quais os 3 estilos mais vendidos, de acordo com a base de dados utilizada? Action, Sports e Shooter. Sports, Adventure e Action. Adventure, Sports e Strategy. Racing, Action e Sports.

Pergunta 10 2,67 / 2,67 pts

Agora devemos agrupar os dados por estilo realizando o somatório das vendas globais. A recorde de vendas do estilo Adventure?	,
○ 2019 com 5.13.	
2008 com 3.14.	
1998 com 3.34.	
○ 1986 com 2.86.	
Pergunta 11	2,67 / 2,67 pts
Agora devemos agrupar os dados por estilo o realizando o somatório das vendas globais. A recorde de vendas do estilo Sports?	
2010 com 7.35.	
2004 com 12.08.	
1998 com 3.34.	
2008 com 3.11.	
Pergunta 12	2,67 / 2,67 pts
Dentre os dados que foram apresentados, qu Electronic Arts, considerando as vendas glob	•
O 32.27.	
O 45.29.	

Mais de 65.

Menos de 65.			

Pergunta 13	2,67 / 2,67 pts
Dentre os dados que foram apresentados, quanto foi vendio Activision, considerando as vendas globais durante todo o p	·
Mais de 25.	
26.32	
O 14.28.	
Menos de 25.	

Pergunta 14	2,67 / 2,67 pts
Dentre os dados que foram apresentados, qual foi o ano e Activision mais faturou, considerando as vendas globais o período?	•
2007.	
O 1980	
O 2008.	
1999.	

Pergunta 15 2,62 / 2,62 pts

Qual foi o fabricante que mais faturou na década de 80 (1980 até 1989) e 90 (1990 até 1999) respectivamente, considerando as vendas globais durante todo o período?

O Atari na década de 80 e Sony na década de 90.	
Atari na década de 80 e Nintendo na década de 90.	
Nintendo nas duas décadas.	
Nintendo na década de 80 e Capcom na década de 90.	

Pontuação do teste: **40** de 40