Desafio do Módulo 3

Entrega 20 jan em 21:00 Pontos 40 Perguntas 15 Disponível até 20 jan em 21:00 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, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 3".

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, 22/01/2021, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

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

Este teste foi indisponível 20 jan em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	3 minutos	37,33 de 40

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 22 jan em 23:59.

Pontuação deste teste: 37,33 de 40

Enviado 19 jan em 17:22

Esta tentativa levou 3 minutos.

Pergunta 1	2,67 / 2,67 pts
Ao agrupar os dados por ano e somar todas as venda reflete o ano de 1992?	ıs globais, qual valor
9.72.	
O 14.32.	
O 7.10.	
O 7.24.	

Pergunta 2	2,67 / 2,67 pts
No contexto do Apache Spark, podemos conceituar ur Distributed Dataset) como:	m RDD (Resilient
Uma coleção de objetos que não podem ser paraleliza	ados.
Uma coleção de objetos imutáveis, armazenados em mentos formam o núcleo do conceito do Spark.	mória e que
Uma coleção de objetos não tolerantes a falhas.	
Uma coleção de arquivos que fica armazenado exclusiva	mente no HDFS.



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?

- 1981, 1987, 1991, 2014, 2009 e 2011.
- Apenas 1996.
- 1981, 1986, 1998 e 1999
- 1996, 1997, 1999, 2005, 2009 e 2011.

Pergunta 4

2,67 / 2,67 pts

Sobre o particionamento de um RDD em múltiplos pedaços, podemos afirmar, EXCETO:

Esse particionamento ocorre para que o armazenamento possa ser realizado em memória em mais de uma máquina do cluster e também para garantir a tolerância a falhas.

Esse particionamento ocorre para que o armazenamento possa ser realizado em memória em mais de uma máquina do cluster.

Esse particionamento ocorre para que o processamento possa ser realizado em memória em mais de uma máquina do cluster.



Esse particionamento ocorre para que o armazenamento possa ser realizado em memória apenas em uma máquina local do cluster.

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

O Sobre a tolerância a falhas, implementada pelo Spark, podemos afirmar:



Caso ocorra uma falha em alguma máquina do cluster, o sistema se recupera da falha reiniciando todo o processamento desde o início, garantindo assim uma perfeita tolerância a falhas.



Caso ocorra uma falha em alguma máquina do cluster, o sistema consegue se recuperar buscando as réplicas dos dados daquela máquina que sofreu o problema.



Caso ocorra uma falha em alguma máquina do cluster, o sistema consegue se recuperar buscando as réplicas dos dados que se encontram na própria máquina.



Caso ocorra uma falha em alguma máquina do cluster, o sistema consegue se recuperar, após a falha, enviando os dados que estavam na máquina que sofreu o problema, para uma máquina em perfeito funcionamento.

Pergunta 6

2,67 / 2,67 pts

Ao agrupar os dados por ano e somar todas as vendas globais, qual valor reflete o ano de 1983?	
O 4.74.	
5.2.	
9.779999.	
O 14.18.	

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? 17. 16. 15.

Pergunta 8 2,67 / 2,67 pts Sobre a composição de uma aplicação Spark, podemos afirmar, EXCETO: O Program Driver gerencia um número de nós chamado de Executors.

	ão pode ser compos 1 várias operações p	•		xecutors
O Program D	river não faz parte d	a composição	o de uma aplicaçã	ão Spark.
O Progran	n Driver acessa o S _l	park por meio	do objeto Spark	Context.

Pergunta 9

2,67 / 2,67 pts

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?

- Racing, Action e Sports.
- Sports, Adventure e Action.
- Action, Sports e Shooter.
- Adventure, Sports e Strategy.

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

Agora devemos agrupar os dados por estilo de jogo e também por ano, realizando o somatório das vendas globais. Após isso, quando e qual foi o recorde de vendas do estilo Adventure?

2008 com 3.14.

		 3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2019 com	5.13.	
1998 com	ı 3.34.	
○ 1986 com	1 2.86.	

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

Agora devemos agrupar os dados por estilo de jogo e também por ano, realizando o somatório das vendas globais. Após isso, quando e qual foi o recorde de vendas do estilo Sports?

- 2004 com 12.08.
- 2010 com 7.35.
- 1998 com 3.34.
- 2008 com 3.11.

Incorreta

Pergunta 12

0 / 2,67 pts

Dentre os dados que foram apresentados, quanto foi vendido pela fabricante Electronic Arts, considerando as vendas globais durante todo o período?

- 32.27.
- 45.29.
- Menos de 65.

Mais de 65.

Pergunta 13 2,67 / 2,67 pts Dentre os dados que foram apresentados, quanto foi vendido pela fabricante Activision, considerando as vendas globais durante todo o período? 26.32 Mais de 25. Menos de 25.

Pergunta 14 2,67 / 2,67 pts Dentre os dados que foram apresentados, qual foi o ano em que a fabricante Activision mais faturou, considerando as vendas globais durante todo o período? 2008. 1980 2007.

Pergunta 15	2,62 / 2,62 pts
Qual foi o fabricante que mais faturou na década de 80 e 90 (1990 até 1999) respectivamente, considerando as durante todo o período?	`
Atari na década de 80 e Sony na década de 90.	
O Nintendo na década de 80 e Capcom na década de 90).
Atari na década de 80 e Nintendo na década de 90.	
Nintendo nas duas décadas.	

Pontuação do teste: **37,33** de 40