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

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	7.145 minutos	37,33 de 40

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

Pontuação deste teste: 37,33 de 40

Enviado 17 jan em 7:44

Esta tentativa levou 7.145 minutos.

Pergunta	1

2,67 / 2,67 pts

Ao agrupar os dados por ano e somar todas as vendas globais, qual valor reflete o ano de 1992?

- 14.32.
- 9.72.
- 7.10.
- 7.24.

Pergunta 2

2,67 / 2,67 pts

No contexto do Apache Spark, podemos conceituar um RDD (Resilient Distributed Dataset) como:

Uma coleção de objetos imutáveis, armazenados em memória e que formam o núcleo do conceito do Spark.

- Uma coleção de objetos que não podem ser paralelizados.
- Uma coleção de objetos não tolerantes a falhas.

Uma coleção de arquivos que fica armazenado exclusivamente 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.

1981, 1986, 1998 e 1999

1996, 1997, 1999, 2005, 2009 e 2011.

Apenas 1996.

Incorreta

Pergunta 4

0 / 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 apenas em uma máquina local do cluster.

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 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 processamento possa ser realizado em memória em mais de uma máquina do cluster.

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

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 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, após a falha, enviando os dados que estavam na máquina que sofreu o problema, para uma máquina em perfeito funcionamento.

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.

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?

5.2.

9.779999.

14.18.

- /	7 /
4	/ 4

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?

- 16.
- 15.
- 17.
- 9.

Pergunta 8

2,67 / 2,67 pts

Sobre a composição de uma aplicação Spark, podemos afirmar, EXCETO:

Cada aplicação pode ser composta por um Program Driver e Executors que executam várias operações paralelas no cluster.

O Program Driver acessa o Spark por meio do objeto Spark Context.

O Program Driver gerencia um número de nós chamado de Executors.

O Program Driver não faz parte da composição de uma aplicação Spark.

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

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?

- 2019 com 5.13.
- 1998 com 3.34.
- 1986 com 2.86.
- 2008 com 3.14.

Pergunta	1	1

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?

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

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

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

- 45.29.
- Mais de 65.
- Menos de 65.
- 32.27.

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?

•	Mais de 25.
	26.32
	14.28.
	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?

- 1980
- 1999.
- 2007.
- 2008.

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?

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

Atari na década de 80 e Sony na década de 90.

Pontuação do teste: **37,33** de 40