12/10/2021 Estácio: Alunos







Simulado AV

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: BIG DATA



Questão Acerto: 1,0 / 1,0

(IADES - 2018 - APEX Brasil - Analista - Prospecção de Projetos) Assinale a alternativa que apresenta o conceito de Big Data.

- São apenas grandes volumes de dados que precisam ainda ser mais bem aproveitados pelo mundo corporativo.
- Conjuntos de dados de grande volume que se utilizam de ferramentas especiais de processamento, pesquisa e análise, e que podem ser aproveitados no tempo necessário, com precisão e grande velocidade
- Refere-se a um grande número de computadores pessoais (PC) interligados entre si em uma grande rede de infor
- São bancos de dados de fácil acesso e rápida velocidade, operados como computadores pessoais.
- Manuseio de informações necessárias às empresas e aos negócios do mundo moderno, que podem ser armazenadas em computadores pessoais, utilizando-se a técnica de nuvem de dados.

espondido em 12/10/2021 20:09:43

Explicação:

Embora não tenha uma tradução exata, Big Data é um termo que se refere a uma grande quantidade de dados e também à coleta e interpretação dos mesmos para então terem aplicação prática.



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

(INSTITUTO AOCP - 2018 - PRODEB - Especialista de TIC - B.I) Big Data requer clusters de servidores de apoio às ferramentas que processam grandes volumes, alta velocidade e formatos variados de Big Data. Nesse sentido, é correto afirmar que Hadoop refere-se a:

- Um equipamento de hardware que permite que sistemas administrem crescentes cargas de processamento.
- Um banco de dados com capacidade melhorada.
 - Um banco de dados com tecnologia de virtualização.
- Um sistema de armazenamento e processamento de dados massivamente escalável não é um banco de dados.
- Uma estratégia baseada em tecnologia que permite a coleta de insights mais profundos e relevantes dos clientes, parceiros e sobre o negócio.

Respondido em 12/10/2021 20:11:20

12/10/2021 20:22 Estácio: Alunos

Explicação:

Na verdade, ele complementa seu sistema existente ao administrar dados que geralmente são problemáticos para eles.



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

(INSTITUTO AOCP - 2018 - PRODEB - Analista de TIC I - Construção de Software)

Sobre Banco de Dados Relacional, é correto afirmar que

	uma chave primária pode ser nula, desde que sua chave secundária esteja preenchida. cada tabela do banco de dados terá um nome, que pode se repetir, desde que suas tuplas sejam diferentes.
	em sua terminologia, uma tabela é chamada de atributo.
	todos os valores de uma coluna não precisam ser do mesmo tipo de dados.
X 🛷	os dados são representados como uma coleção de tabelas.

Respondido em 12/10/2021 20:12:03

Explicação:

os dados são representados como uma coleção de tabelas.



Acerto: 1,0 / 1,0

Big Data requer clusters de servidores de apoio às ferramentas que processam grandes volumes, alta velocidade e formatos variados de Big Data. Nesse sentido, é correto afirmar que Hadoop refere-se a

- Um equipamento de hardware que permite que sistemas administrem crescentes cargas de processamento
- Um sistema de armazenamento e processamento de dados massivamente escalável ¿ não é um banco de dados
- Um banco de dados com tecnologia de virtualização
- Uma estratégia baseada em tecnologia que permite a coleta de insights mais profundos e relevantes dos clientes, parceiros e sobre o negócio
- Um banco de dados com capacidade melhorada

Respondido em 12/10/2021 20:13:13



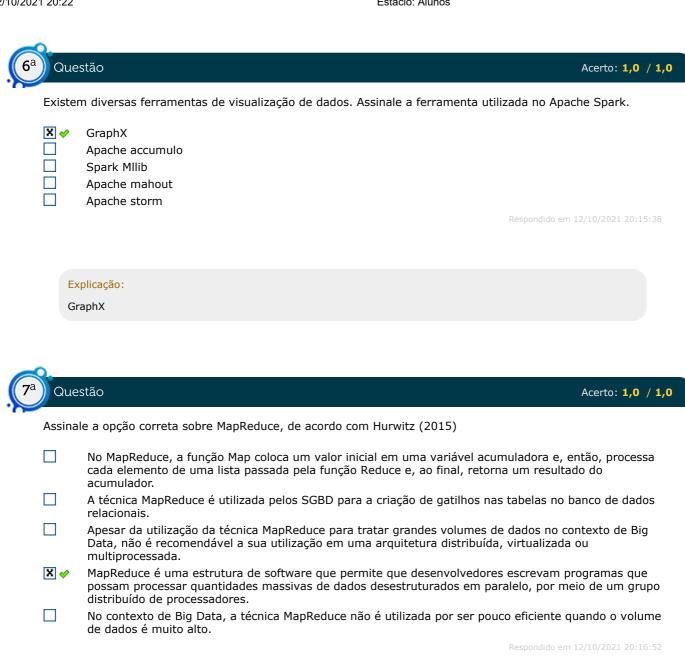
Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Com relação a análise de dados marque a alternativa INCORRETA.

- O foco principal das tarefas da categoria descritiva é caracterizar e apresentar as propriedades de um conjunto de dados de maneira concisa e informativa.
- O objetivo das atividades preditivas é construir um modelo para prever as propriedades e/ou tendências de um conjunto de dados desconhecido.
- As ferramentas de análise de dados disponíveis atualmente facilitam a construção de inúmeros algoritmos utilizando uma diversidade de dados. Os excelentes resultados nas análises geralmente vêm de dados brutos sem nenhum tipo de tratamento.
- A detecção de anomalias nos ajuda a perceber a existência de valores extremos que influenciarão alguns métodos baseados em estatística, mesmo em casos em que as anomalias correspondam a dados válidos.
- Após a captura, armazenamento e processamento dos dados, iniciamos a fase de análise. Nessa fase temos inúmeras possibilidades de converter dados brutos em conhecimento.

12/10/2021 20:22 Estácio: Alunos





Acerto: 1,0 / 1,0

(INSTITUTO AOCP - 2018 - PRODEB - Especialista de TIC - B.I.) Big Data requer clusters de servidores de apoio às ferramentas que processam grandes volumes, alta velocidade e formatos variados de Big Data. Nesse sentido, é correto afirmar que o Hadoop refere-se a:

um equipamento de hardware que permite que sistemas administrem crescentes cargas c	le
processamento.	

X 🛷 um sistema de armazenamento e processamento de dados massivamente escalável - não é um banco de dados.

um banco de dados com capacidade melhorada.

um banco de dados com tecnologia de virtualização.

uma estratégia baseada em tecnologia que permite a coleta de insights mais profundos e relevantes dos clientes, parceiros e sobre o negócio.

Explicação:

um sistema de armazenamento e processamento de dados massivamente escalável - não é um banco de dados.

12/10/2021 20:22 Estácio: Alunos



Acerto: 1,0 / 1,0

(FUNCAB 2008) A técnica RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disk) é usada:

	na alocação dinâmica de memória RAM; no armazenamento de informação ECC (error correcting code), que é a informação de controle de erros;
	na otimização das interfaces IDE.
X 🛷	em gerenciamento de disco para otimizar as operações de E/S e implementar redundância e proteção de dados;
	na conexão à rede padrão ethernet;

Explicação:

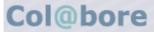
Em gerenciamento de disco para otimizar as operações de E/S e implementar redundância e proteção de dados;



Acerto: 1,0 / 1,0

O Apache Spark é um mecanismo de análise unificado para processamento de dados em grande escala com várias vantagens. Marque a opção que NÃO representa uma dessas vantagens.

	No Spark as aplicações têm possibilidade de serem escritas em Java, Scala, Python ou R
	O Spark tem um rico conjunto de bibliotecas para implementar processamentos em estilo SQL, processamento de streaming, algoritmos de grafos e aprendizado de máquina
	O Spark é tem a flexibilidade para processar dados em HDFS, HBase, Cassandra, Hive e qualquer outro formato de entrada aceito pelo Hadoop
X 🎺	O Spark tem um gerenciador de recursos do cluster próprio responsável por alocar e monitorar os recursos disponíveis no cluster para todas as aplicações
	A combinação de DAG e RDD ajudam ao Spark realizar o processamento paralelo extremamente rápido, em particular quando o cluster é grande o suficiente para armazenar todos os dados em



memória

Sugira! Sinalize! Construa! Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste simulado.