

▲□ dados de Big Data

B ☐ dados semiestruturados

6984149905





Nome: Disciplina: ARA0168 / TÓPICOS DE BIG DATA EM PYTHON	Matrícula:
Período: 2024.1/SM1	Turma: 3004
Leia com atenção as questões antes de responder.	
É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza dur	ante a realização da prova.
Boa prova.	
1.	de 0,10
Selecione a opção correta sobre o uso de Big Data.	
É impossível não utilizar aplicações de Big Data para gerenciar projetos de internet das co Grandes volumes de dados são úteis para testar a capacidade dos servidores de gerencian Projetos de big de Big Data são uma forma de organizar tabelas normalizadas com grande O volume e diversidade dos dados podem dar uma visão realística do que está sendo obse Com projetos de Big Data é sempre possível detectar fraudes em operações financeiras.	nento de dados. volume de dados.
2.	de 0,10
A respeito das aplicações de fluxos de dados, selecione a opção correta.	
A□ Serviço de correio eletrônico	
B 🗷 Serviços sob demanda, como serviços de filme online.	
Serviços de compras online	
□ Reapresentação de programas de televisão.	
Transações bancárias, como o serviço de PIX.	
3.	de 0,10
Selecione a opção em que a computação se refere à execução de aplicações e serviços em uma recrecursos virtualizados.	le distribuída usando
A□ Computação de banco de dados	
B□ Computação Paralela	
© I Computação em Nuvem	
□ Computação centralizada	
E ☐ Computação de Big Data	
4.	de 0,10
Em relação ao formato dos dados, selecione a opção correta que corresponde ao formato dos dad bancárias.	os de transações

c ☐ dados de Internet das Coisas
□ dados não estruturados
E ■ dados estruturados
5 de 0,1
Em relação aos modelos de serviço de nuvem, selecione a opção correta com o modelo de serviço focado no hardware.
AX IaaS
B ☐ PaaS
c□ MaaS
□ CaaS
E ☐ HaaS
6. de 0,1
Em relação aos V's que caracterizam os projetos de Big Data, selecione a opção que trata do processamento dos dados.
Zim ciação dos visique caracterizam os projetos de Big Bata, selectione a opção que trata do processamento dos addess.
A□ veracidade
■ ▼ velocidade
© volume
□□ valor
■ variedade
7 de 0,1 0
As redes neurais são implementadas em Python através de uma biblioteca de processamento de cálculos em paralelo baseada em grafos. Qual o nome desta biblioteca?
A□ Numpy
BK Tensorflow
C□ Plotly
□ Pandas
E ☐ Scipy
8 de 0,1 0
Em relação aos RDBMS, selecione a opção que apresenta a característica que trata as transações em um banco dados como uma unidade indivisível.
A Consistência.
Atomicidade.
© ☐ Durabilidade.
□ Isolamento.
E□ Indivisibilidade.
9de 0,1
O sistema de arquivos distribuídos do Hadoop, conhecido como HDFS, foi idealizado para trabalhar com grando volumes de dados. Selecione a opção correta que apresenta o paradigma como o HDFS funciona.
A□ Centralizado e centralizado.
□ Centralizado e distribuído.
© □ Distribuído e centralizado.
Mestre e escravo.
Distribuído e distribuído.

1.	\cap			
ш	w			

de **0.10**

Em relação aos formatos que os dados de Big Data, selecione a opção que corresponde a quantidade de formas que podem ser encontrados.

A 6

B 4

c ____ 5

D**X** 3

E 2

Campus: POLO UNIRUY PARALELA - SALVADOR - BA

Prova Impressa em 29/04/2024 por

HELENO CARDOSO DA SILVA FILHO

Ref.: 6984149905

Prova Montada em 10/04/2024