

Situação	Finalizada
Iniciado	segunda-feira, 8 dez. 2025, 14:50
Concluído	segunda-feira, 8 dez. 2025, 14:51
Duração	1 minuto 28 segundos
Nota	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é o Apache Spark?

- a. Um banco de dados NoSQL
- b. Um sistema de mensageria em tempo real
- c. Um orquestrador de workflows
- d. Um sistema distribuído de processamento de dados em memória 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Um sistema distribuído de processamento de dados em memória

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual linguagem *não* é oficialmente suportada pelo Spark?

- a. R
- b. PHP 
- c. Python
- d. Java

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: PHP

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em PySpark, qual comando cria uma SparkSession?

- a. SparkContext()
- b. SessionSpark.create()
- c. SparkSession.builder.getOrCreate() 
- d. SparkSession.start()

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: SparkSession.builder.getOrCreate()

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O Apache Kafka é melhor descrito como:

- a. Um banco relacional de alta disponibilidade
- b. Um framework de machine learning
- c. Um sistema de streaming distribuído baseado em logs 
- d. Um serviço para armazenar arquivos em blocos

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Um sistema de streaming distribuído baseado em logs

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

No Kafka, o que é um *topic*?

- a. Um broker de armazenamento
- b. Um consumidor de mensagens
- c. Um agrupamento lógico onde mensagens são publicadas 
- d. Uma configuração de alta disponibilidade

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Um agrupamento lógico onde mensagens são publicadas

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O Delta Lake adiciona qual funcionalidade chave ao Apache Spark?

- a. Suporte a SQL
- b. Tolerância a falhas
- c. Processamento por GPU
- d. Transações ACID e versionamento dos dados 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Transações ACID e versionamento dos dados

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

No Delta Lake, o que é o *transaction log*(arquivo _delta_log)?

- a. O registro das operações realizadas na tabela, usado para ACID 
- b. Uma cópia de segurança dos arquivos Parquet
- c. Um índice para acelerar filtros
- d. Um catálogo externo para armazenar tabelas

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O registro das operações realizadas na tabela, usado para ACID

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual comando salva um DataFrame como tabela Delta em PySpark?

- a. df.save("delta")
- b. df.write.format("delta").save(path) 
- c. df.delta.save(path)
- d. write.delta(df, path)

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: df.write.format("delta").save(path)

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

No Kafka, o *consumer group* serve para:

- a. Duplicar mensagens para alta disponibilidade
- b. Aumentar o tamanho máximo de mensagens
- c. Criar réplicas dos brokers
- d. Garantir que múltiplos consumidores possam dividir as partições de um tópico 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Garantir que múltiplos consumidores possam dividir as partições de um tópico

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

No Spark, o conceito de *lazy evaluation* significa que:

- a. O Spark executa cada transformação isoladamente, sem otimização
- b. O Spark não possui otimizações internas
- c. O Spark espera um *action* para executar o plano de transformação 
- d. O Spark executa tudo imediatamente

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O Spark espera um *action* para executar o plano de transformação

Seguir para...

< Atividade anterior

Próxima atividade >