

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 >