

Situação	Finalizada
Iniciado	sábado, 9 ago. 2025, 21:01
Concluído	sábado, 9 ago. 2025, 21:02
Duração	1 minuto 1 segundo
Notas	5,00/5,00
Nota	<b>10,00</b> de um máximo de 10,00( <b>100%</b> )

**Questão 1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é o Delta Lake?

- a. Um tipo de banco NoSQL baseado em grafos.
- b. Um sistema de arquivos distribuído alternativo ao HDFS.
- c. Uma extensão do Apache Spark que permite trabalhar com dados em arquivos usando transações ACID. 
- d. Um serviço de visualização de dados oferecido pelo Apache Hive.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Uma extensão do Apache Spark que permite trabalhar com dados em arquivos usando transações ACID.

**Questão 2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual dos comandos abaixo é usado para **criar uma tabela Delta** no Apache Spark com PySpark?

- a. spark.createDataFrame(...).saveAsTable("delta\_table")
- b. df.write.format("delta").save("/caminho/para/tabela")
- c. SELECT \* FROM delta\_table WHERE format = 'parquet'
- d. CREATE EXTERNAL TABLE delta\_table (...)

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: spark.createDataFrame(...).saveAsTable("delta\_table")

**Questão 3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual vantagem o Delta Lake oferece em relação a arquivos Parquet puros?

- a. Garante versionamento e transações confiáveis para leitura e escrita.
- b. Permite consultas SQL apenas via Hive.
- c. Reduz a necessidade de particionamento em ambientes distribuídos.
- d. Transforma arquivos Parquet em arquivos JSON automaticamente.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Garante versionamento e transações confiáveis para leitura e escrita.

**Questão 4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual é uma característica do **Time Travel** no Delta Lake?

- a. Permite retornar dados de tabelas Parquet apagadas do HDFS.
- b. Permite consultar versões anteriores da tabela com base em timestamp ou número de versão.
- c. Otimiza automaticamente a performance das consultas.
- d. Garante que todos os arquivos do HDFS sejam compactados.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Permite consultar versões anteriores da tabela com base em timestamp ou número de versão.

**Questão 5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que acontece se você tentar realizar um comando DELETE em uma tabela comum em Parquet no Spark sem Delta Lake?

- a. A operação será bem-sucedida com suporte a logs de transação.
- b. O Spark transformará a operação em um UPDATE automaticamente.
- c. O comando falhará, pois arquivos Parquet não suportam DELETE nativamente.
- d. Os dados serão movidos automaticamente para a lixeira do HDFS.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O comando falhará, pois arquivos Parquet não suportam DELETE nativamente.

Seguir para...

< Atividade anterior

Próxima Seção >