

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	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

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 >