


Situação	Finalizada
Iniciado	sábado, 9 ago. 2025, 20:49
Concluído	sábado, 9 ago. 2025, 20:51
Duração	1 minuto 24 segundos
Notas	5,00/5,00
Nota	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual das alternativas melhor descreve o papel do Delta Lake em um ambiente com Apache Spark?

- ☒ a. É uma extensão que adiciona suporte a transações ACID e versionamento de dados sobre arquivos armazenados no formato Parquet. 
- ☐ b. É uma ferramenta de visualização de dados para Spark.
- ☐ c. É um banco de dados relacional embutido no Spark.
- ☐ d. É uma API exclusiva para leitura de dados em CSV com Spark.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É uma extensão que adiciona suporte a transações ACID e versionamento de dados sobre arquivos armazenados no formato Parquet.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é necessário para utilizar Delta Lake com Apache Spark?

- ☐ a. Instalar o MySQL no cluster Spark.
- ☐ b. Configurar um banco de dados NoSQL externo.
- ☒ c. Usar o Spark com suporte a Delta (por exemplo, Databricks ou incluir o pacote Delta Lake no ambiente Spark). ✓
- ☐ d. Executar comandos apenas via Hive CLI.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Usar o Spark com suporte a Delta (por exemplo, Databricks ou incluir o pacote Delta Lake no ambiente Spark).

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

No contexto do Delta Lake, o que significa transação ACID?

- ☐ a. Transações baseadas em cache de memória.
- ☐ b. Análise de dados com intervalos contínuos e discretos.
- ☐ c. Escrita assíncrona e paralela de dados.
- ☒ d. Garantia de Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade nas operações de leitura e escrita de dados. ✓

Sua resposta está correta.


A resposta correta é: Garantia de Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade nas operações de leitura e escrita de dados.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual dos formatos de arquivo é utilizado internamente pelo Delta Lake para armazenar dados?

- ☐ a. ORC
- ☐ b. JSON
- ☐ c. Avro
- ☒ d. Parquet 

Sua resposta está correta.


A resposta correta é: Parquet

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é uma tabela Delta?

- ☐ a. Um tipo especial de tabela que só armazena dados em memória.
- ☒ b. Uma tabela que suporta funcionalidades como atualizações (update), inserções (insert) e remoções (delete) com garantia de integridade dos dados. 
- ☐ c. Um arquivo CSV com metadados embutidos.
- ☐ d. Um banco de dados relacional externo.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Uma tabela que suporta funcionalidades como atualizações (update), inserções (insert) e remoções (delete) com garantia de integridade dos dados.

Sequir para...

< Atividade anterior

Próxima atividade >