

Situação	Finalizada
Iniciado	segunda-feira, 8 dez. 2025, 14:51
Concluído	segunda-feira, 8 dez. 2025, 14:53
Duração	1 minuto 56 segundos
Nota	<b>10,00</b> de um máximo de 10,00(100%)

**Questão 1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é o Delta Lake?

- a. Um sistema de mensageria de eventos em tempo real
- b. Um formato de arquivo proprietário baseado em XML
- c. Um banco relacional otimizado para BI
- d. Uma camada de armazenamento que adiciona ACID ao data lake ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Uma camada de armazenamento que adiciona ACID ao data lake

**Questão 2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual funcionalidade NÃO pertence ao Delta Lake?

- a. Transações ACID
- b. Time Travel
- c. Schema Enforcement
- d. Execução de jobs de machine learning

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Execução de jobs de machine learning

**Questão 3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O arquivo \_delta\_log serve para:

- a. Controlar replicação de dados entre clusters
- b. Controlar compressão Parquet
- c. Registrar cada operação realizada na tabela
- d. Armazenar dados brutos antes da ingestão

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Registrar cada operação realizada na tabela

**Questão 4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Na arquitetura medalhão, a camada *Bronze* geralmente contém:

- a. Relatórios finais para o negócio
- b. Dados brutos, sem limpeza
- c. Apenas dados normalizados em terceira forma normal
- d. Dados altamente agregados

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Dados brutos, sem limpeza

**Questão 5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A camada *Silver* é caracterizada por:

- a. Contém apenas dados brutos
- b. Servir como camada final para dashboards
- c. Correções, padronizações e junções de dados
- d. Armazenar apenas dados criptografados

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Correções, padronizações e junções de dados

**Questão 6**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual alternativa descreve corretamente a camada *Gold*?

- a. Dados prontos para consumo analítico e BI
- b. Camada reservada para logs de auditoria
- c. Camada com dados crus vindos diretamente de fontes externas
- d. Área intermediária para checagens de qualidade

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Dados prontos para consumo analítico e BI

**Questão 7**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Uma vantagem do Delta Lake para a arquitetura medalhão é:

- a. Impedir versionamento de arquivos
- b. Eliminar o uso de Parquet
- c. Ser mais rápido que qualquer outro formato
- d. Permitir atualizações e merges sem recriar tabelas

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Permitir atualizações e merges sem recriar tabelas

**Questão 8**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual comando em PySpark cria uma tabela Delta a partir de um DataFrame?

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

Sua resposta está correta.

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

**Questão 9**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Uma operação MERGE INTO no Delta Lake é útil para:

- a. Eliminar a necessidade de schema enforcement
- b. Inserir ou atualizar registros automaticamente 
- c. Criar arquivos CSV
- d. Remover o \_delta\_log

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Inserir ou atualizar registros automaticamente

**Questão 10**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em uma arquitetura medalhão típica, qual fluxo representa o processo correto?

- a. Bronze → Gold → Silver
- b. Gold → Silver → Bronze
- c. Bronze → Silver → Gold 
- d. Silver → Bronze → Gold

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Bronze → Silver → Gold

Seguir para...

< Atividade anterior

Próxima atividade >