

Situação	Finalizada
Iniciado	segunda-feira, 8 dez. 2025, 14:51
Concluído	segunda-feira, 8 dez. 2025, 14:53
Duração	1 minuto 56 segundos
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 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 >