


| | |
|------------------|---|
| Situação | Finalizada |
| Iniciado | sábado, 9 ago. 2025, 20:45 |
| Concluído | sábado, 9 ago. 2025, 20:47 |
| Duração | 1 minuto 49 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 é a principal diferença entre ETL (Extract, Transform, Load) e ELT (Extract, Load, Transform)?

- ☐ a. No ELT, os dados são extraídos e armazenados em memória para transformação posterior.
- ☐ b. No ETL os dados são transformados após serem carregados.
- ☒ c. O ELT carrega os dados brutos no destino antes da transformação, aproveitando o poder de processamento do próprio DW. 
- ☐ d. O ETL é exclusivo para bancos relacionais, enquanto o ELT só é usado com arquivos.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O ELT carrega os dados brutos no destino antes da transformação, aproveitando o poder de processamento do próprio DW.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em um processo ELT com Hive, qual etapa ocorre **logo após a extração dos dados de um sistema transacional**?

- ☐ a. Transformação e limpeza dos dados antes do armazenamento.
- ☐ b. Criação de visualizações para dashboards.
- ☒ c. Armazenamento dos dados brutos diretamente em uma tabela Hive (geralmente na camada bronze). ✓
- ☐ d. Agregação dos dados com joins e filtros complexos.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Armazenamento dos dados brutos diretamente em uma tabela Hive (geralmente na camada bronze).

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual das opções abaixo representa uma **vantagem do modelo ELT com Hive em um ambiente de Big Data**?

- ☐ a. Reduz a complexidade dos scripts SQL.
- ☐ b. Evita o uso de recursos do cluster Hadoop.
- ☒ c. Permite escalabilidade no processamento distribuído das transformações dentro do próprio Hive. ✓
- ☐ d. Permite transformação antecipada sem impacto de volume.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Permite escalabilidade no processamento distribuído das transformações dentro do próprio Hive.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em um pipeline com Hive usando a arquitetura em camadas (bronze, silver, gold), onde tipicamente são aplicadas as **transformações principais** (joins, filtros, agregações)?

- ☐ a. Na camada bronze.
- ☐ b. Na camada staging externa.
- ☐ c. Antes do carregamento no Hive, em um banco OLTP.
- ☒ d. Na camada silver ou gold, após o carregamento dos dados. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Na camada silver ou gold, após o carregamento dos dados.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual ferramenta ou tecnologia costuma ser usada junto com Hive para **orquestrar** pipelines ELT?

- ☐ a. MongoDB Compass
- ☒ b. Apache Airflow ✓
- ☐ c. MySQL Workbench
- ☐ d. Microsoft Excel

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Apache Airflow

Sequir para...

< Atividade anterior

Próxima atividade >