

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	<b>10,00</b> de um máximo de 10,00( <b>100%</b> )

**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. (checkmark)
- 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

Seuir para...

« Atividade anterior

Próxima atividade »