

ITRI621 SU2 Questions

The Data Warehouse Toolkit, Chapter 20, pp 497-526

The Data Warehouse Life-cycle Toolkit, Chapter 9, pp 405-417

1. Explain the following terms/concepts as they are used by Kimball.
Verduidelik die volgende terme/begrippe soos dit deur Kimball gebruik word

Real-time partitions [2]
Intydse partisies
2. Provide a brief description of each of the 4 steps for planning the development of the ETL system.
Gee 'n kort beskrywing van elk van die 4 stappe vir die beplanning van die ontwikkeling van die OOL-stelsel. [8]
3. What are the benefits of using ETL tools?
Wat is die voordele van die gebruik van OOL-hulpmiddels? [7]
4. Discuss the development of default strategies for common activities in the ETL system.
Bespreek die ontwikkeling van verstekstrategieë vir algemene aktiwiteite in die OOL-stelsel. [14]
5. What does it mean to have clean hierarchies in the data warehouse data? Why is it important?
Wat beteken dit om skoon hiërargieë in die datapakhuis se data te hê? Hoekom is dit belangrik? [5]
6. Explain why using normalised tables in a staging is helpful.
Verduidelik waarom die gebruik van genormaliseerde tabelle in 'n data-oorgangsarea nuttig is. [4]
7. Explain why one must decode productions codes in the ETL system as well as how it may be done.
Verduidelik waarom dit nodig is om produksiekodes in die OOL-stelsel te dekodeer asook hoe dit gedoen kan word. [7]
8. Draw a diagram to depict the logic flow for handling slowly changing dimension updates.
Teken 'n diagram om die logiese vloei vir die hantering van stadig veranderende dimensies uit te beeld. [15]
9. Discuss the use of *null* values in fact tables.
Bespreek die gebruik van "null"-waardes in feitetabelle. [6]
10. Use a diagram to explain the logic of the surrogate key lookup pipeline, including the logic for any late-arriving facts.
Gebruik 'n diagram om die logika van die surrogaatsleutel-opsoekpyplyn te verduidelik, insluitend die logika vir enige laat-aankomende feite. [12]
11. Give three reasons why it is important to save extracted data in a staging area before it is transformed.
Gee drie redes waarom dit belangrik is om data wat onttrek is in 'n data-oorgangsarea te stoor voordat dit getransformeer word. [3]
12. Discuss various options for automatically handling referential integrity errors.
Bespreek verskeie opsies om outomaties foute met verwysingsintegriteit te hanteer. [15]
13. Name 4 ways to speed up the data warehouse load process.
Noem 4 maniere om die datapakhuislaaiproses te bespoedig. [4]

14. Discuss typical real-time architecture trade-offs for data warehouses.
Bespreek tipiese voordeel/nadeel-afspelings vir intydse argitektuur van datapakhuse. [10]
15. Name four requirements a real-time data warehouse partition must meet.
Noem vier vereistes waaraan 'n intydse datapakhuispartisie moet voldoen. [4]
16. The ETL system must constantly work towards fulfilling 3 criteria. Describe.
Die ETL-stelsel moet voortdurend daaraan werk om aan 3 kriteria te voldoen. Beskryf. [6]
17. Describe 6 essential capabilities of the Compliance Manager ETL subsystem.
Beskryf 6 noodsaaklike vermoëns van die Voldoeningsbestuurder ETL-substelsel. [12]