

APS-Prüfung “Data Warehousing”

Name: _____

Legi#: _____

1. Erklären Sie die wichtigsten Konstrukte multidimensionaler Datenmodelle (Strukturen, keine Operatoren). 6 P

- 2a. Was bedeutet Datenqualität? 4 P
- 2b. Was ist Data Profiling? 4 P

- 3a. Beschreiben Sie die wichtigsten Eigenschaften von Snowflake- und Star-Schemas. 5 P
- 3b. Welche dieser beiden Schemaformen würden Sie für eine analyseorientierte Datenbank wählen? Begründen Sie Ihre Wahl! 2 P

- 4a. Was bedeutet lokale Gruppierung in SQL? 3 P
- 4b. Beschreiben Sie die wichtigsten Klauseln (Elemente) der lokalen Gruppierung und ihre Bedeutung. 3 P

- 5a. Definieren Sie den Begriff “Data Warehouse”. 5 P
- 5b. Grenzen Sie das Data Warehousing von der Transaktionsverarbeitung ab. 5 P

- 6a. Erklären Sie das Konzept des multidimensionalen Clustering. 3 P
- 6b. In welchen Fällen ist dieses Verfahren sinnvoll anwendbar? 2 P
- 6c. Warum erhofft man sich davon eine Leistungssteigerung? 2 P

7. Auf welche Arten lassen sich Änderungen in Datenquellen erkennen? 6 P