Prüfungsfragen Datenbanken Jablonski 2001

Datenbanken: Konzeptionelle Entwicklung, Architektur, Data-Warehouse, Data-Warehouse Praktikum
Prof. Dr. Stefan Jablonski
Januar 2001

Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Lockere Atmosphäre, hat mir angeboten, wo ich bei Architektur anfangen will (also unterste oder oberste Schicht)
- viel selbständig erzählt, hat dadurch gar nicht so viel fragen können

Fragen

- Architektur: von unten angefangen im Prinzip wirklich durch alle Schichten
- jede Schicht beschreiben, Vor- und Nachteile der Konzepte (z.B. TID versus DBTT)
- eindimensionale versus mehrdimensionale Zugriffspade
- Scan-Typen
- Sortieren
- Cursor-Konzepte (implizit bei CODASYL, explizit heute bei modernen Systemen, SQL)
- vom multidimensionalen Zugriffspfad zum Data-Warehouse übergeleitet
- was ist das multidimensionale Modell (quantitativ/qualitativ), Hierarchien, Operationen (Drill down, ...)
- Realisierungen, also MOLAP, ROLAP, Hybrid
- Anfrageverarbeitung
- Select-Statement hinschreiben, sollte mir selbst eines ausdenken
- Statement um Group by und Having erweitern Verarbeitung des Select-Statements erklären anhand der oberen Architektur-Schichten
- keine Fragen zu Normalformen oder anderen Dingen aus Konzeptionelle Entwicklung: Zeit hat wohl nicht mehr gereicht, passte nicht so ins Konzept

Architektur, Konzepionell, Data-Warehouse, SQL-Anwenderübung
Prof. Jablonski
Juli 2001

Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- sehr freundlich, gibt Hilfestellung

Fragen

- DataWarehouse
  - Warum braucht man eine DataWarehouse-Umgebung?
  - Wie sieht das multidimensionalle Datenmodell aus?
  - Wie wird es implementiert? (ROLAP/MOLAP)
  - Welche multidimensionallen Operatoren gibt es?
- Konzeptionell
  - rel. Algebra erklären. (auch Beispiel für den Divisionsoperator bringen)
  - Wo findet man die rel. Operatoren in einem SQL-Statement wieder?