

## Prüfungsfragen Datenbanken Jablonski 2001

**Datenbanken: Konzeptionelle  
Entwicklung, Architektur, Data-  
Warehouse, Data-Warehouse Prakti-  
kum**  
**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 Zugriffspfade
- 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, Konzeptionell, 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 multidimensionale Datenmodell aus?
  - Wie wird es implementiert? (ROLAP/MOLAP)
  - Welche multidimensionalen Operatoren gibt es?
- Konzeptionell
  - rel. Algebra erklären. (auch Beispiel für den Divisionsoperator bringen)
  - Wo findet man die rel. Operatoren in einem SQL-Statement wieder?

Damit wir auch in Zukunft aktuelle Prüfungsfragen haben, sind wir auf Deine Mithilfe angewiesen. Bitte maile uns die Fragen Deiner Prüfung, ein Formular dazu findest Du auf unserer Homepage.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------