

## Prüfungsfragen Musterfach 19xx

**Konz. Entwurf, Architektur, Spez.  
Kapitel v. DBS, Multimedia-DBS  
Prof. Klaus Meyer-Wegener  
März 2003**

### Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Ergebnis: 2,3
- Prüfer ist freundlich und hilft mit Tips weiter
- Angenehme Prüfungsatmosphäre
- Sehr wichtig sind Verständnis und Transferwissen!!! Details und "Sternchenwissen" eher weniger.
- Obwohl die Note nicht ganz so war wie erhofft, im ganzen eine faire und gerechte Prüfung

### Fragen

#### Konz. Entwurf

- Was sind E/R-Diagramme? Was kann man damit machen? (kurz allgemein erklärt, Relationen und Entitäten beschrieben)
- Wann modelliert man etwas als Relation, wann als Entität, was sind Vor- und Nachteile?  
Hier wußte ich auch nach vielem Überlegen nicht weiter. Prof. Meyer-Wegener wollte z.B. darauf hinaus, daß man für eine Relation auch immer die beiden korrespondierenden Entitäten braucht, wohingegen Entitäten unabhängig voneinander existieren können.
- Realationales Schema - Erklären! (Tabellen, Attribute, Primärschlüssel, Fremdschlüsselkonzept, usw.)

#### Architektur

- Was sind Transaktionen, wozu braucht man sie in DBS? (ACID-Konzept erklärt)
- Schichtenmodell (kurz herunterbeten)
- Systempuffer: Was tut er, welche Operationen muß er zur Verfügung stellen? (Bereitstellen von Segmenten, Seitenzuordnung usw)

- Auf der Ebene des Systempuffers: Welche Konzepte sind da für Transaktionen sinnvoll? z.b. Schattenspeicher oder TwinSlot-Verfahren

#### Spezielle Kapitel

- Was sind Repositories? Wozu braucht man sie? Welche Aufgaben erfüllen sie? (META-Daten-Speicherung, Versionierung, Workflow-Management usw. Eigentlich wollte er von mir auch noch Typkonvertierung hören, hat er aber nicht :))
- Wie sind Repositories aufgebaut?  
Nach etwas Überlegen bin ich auf die verschiedenen Sprach-Ebenen gekommen, die wollte er wohl auch haben.

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.
--