Prüfungsfragen Datenbanken 2004

CDDB, Architektur DBS, MMDB und OODB
Meyer-Wegener
März 2004

Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Ergebnis: 2,0
- Meyer-Wegener war ein sehr netter und freundlicher Prüfer, man muss also auf gar keinen Fall Angst vor der Prüfung haben!

Fragen

CDDB:

- im ER-Modell Entities und Relationships erklären (inkl. Unterschiede);
- wann wird was als Entity bzw. Relationship modelliert?
- Relationenmodell (Tabelle, Attribute, Tupel, Primärschlüssel, Fremdschlüssel)

Architektur:

- kurz Schichtenmodell erklären (von unten nach oben);
- warum braucht man Blöcke, Dateien? was ist der Unterschied (feste vs. flexible Länge)?
- warum braucht man Seiten, Segmente?

MMDB:

- welche Medientypen gibt es?
- wie unterscheiden sich diese von normalen"Daten ($\rightarrow$ Größe, Suche, Echtzeit, etc.)?
- Suche anhand eines beliebigen Medientyps erläutern;
- wie werden diese neuen, benötigten Funktionen in ein DBS integriert? ($\rightarrow$ z.B. Erweiterung der Anfragesprache - mehr ist mir zu diesem Punkt nicht eingefallen...)

OODB:

- (nur eine Frage) Unterschied der Beziehungen im ODMG-Modell und im objekt-relationalen Modell (bi- vs. unidirektional)