Prüfungsfragen Datenbanken 1999

Konzeptionelle Entwicklung, Mehrrechnerdatenbanken, Workflow Management, Rechnergestützte Gruppenarbeit
Prüfer: Jablonski
Juli 1999

Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer:

Jablonski geht alle Bereiche durch und bohrt immer mal wieder in die Tiefe. Echte Lücken sollte man sich nicht leisten. Ich habe zu BONAPART bis Organisationsaspekt nicht viel sagen können und bin so auf eine 3,0 gekommen. Sonst habe ich alles gut bis sehr gut gekonnt. Leider lege ich nicht die Kriterien für die Notenvergabe fest...

Konzeptionelle Entwicklung

- ANSI/SPARC Erklären (Standardfrage!)

Mehrrechnerdatenbanken

- ANSI/SPARC auf den Fall Verteilte DB erweitern: was leisten die einzelnen Schemata?
- Erweiterung für Föderative Datenbanken: was leisten die einzelnen Schemata?
- Verteilte DB: Verfahren zur Join-Berechnung
- Parallele DB: Verfahren zur Join-Berechnung
- Parallele DB: Parallelisierung der Selektion

Workflow Management

- Vorgehen bei der Entwicklung, Phasenmodell was leisten die einzelnen Phasen?
- BONAPART et al.: Sichten: welche? was leisten sie?
- Aspekte aufzählen
- Organisationsaspekt

Rechnergestützte Gruppenarbeit

- Systeme zur Unterstützung synchroner Kooperation? EMS, Videokonferenzen
- EMS: Unterstützung für welche Funktionen?

Konzeptioneller Entwurf von Datenbanken, Architektur von DBS, DB-Anwendungsübungen, Konzepte und Techniken des Data Warehousing
Jablonski
Juli 1999

Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Vorlesungsstoff ausreichend, läßt einen ausreden, will, daß man noch auf Sachen kommt, die einem im ersten Moment nicht einfallen und gibt Hilfestellungen.

Fragen

Architektur

- SQL-Anfrage - wie wird sie verarbeitet? (Analyse - Optimierung - Sätze → Seiten → finden + einlagern/verdrängen in Systempuffer, Abbildung der Seiten auf Blöcke) (sehr ausführlich)
- OODB: Server-Funktionalitäten (traditionell, Object Server, Page Server)

Konzeptioneller Entwurf

- n:m Beziehung im Relationenschema + in CODASYL (extra Relation/Record)
- Normalformen

Data Warehouses

- Schemaintegration
- Wie entstehen verschiedene Schemata der Quellen?