

## **Prüfungsprotokoll Wahlfach II**

Kurs 1664 Implementierungskonzepte für Datenbanksysteme & Kurs 1672 Datenbanken II

Datum: 10.01.2007 10:45 Uhr

Prüfer: Prof. Dr. R. H. Güting

Dauer: 30min

Note: 1,7

### **1664:**

- Was ist ein Index?
- Wie kann ein Indexeintrag aussehen? Welche Alternativen gibt es?
- Welche Organisationsformen werden für die verschiedenen Alternativen benannt?
- Wann benutzt man die Alternative(k\*,DID), wann (k\*,DID-Liste)?
- Welche weitere Eigenschaften fallen Ihnen hierzu ein?
- Wie können Objekte in Geo-Datenbanken dargestellt werden?
- Wie funktioniert das Gridfile?
- Was ist das Zwei-Seiten-Zugriffs-Prinzip?
- Wie gehe ich beim Teilen bzw. Verschmelzen von Grid-Zellen vor?

### **1672:**

- Was kann bei parallelen Transaktionen passieren?
- Was ist Lost-Update? Geben Sie ein Beispiel an.
- Wie beseitigt man die Probleme paralleler Transaktionen?
- Was ist eine Transaktion?
- Wann ist ein Transaktionssystem serialisierbar?
- Was ist das Serialisierbarkeitskriterium?
- Wie sieht ein Abhängigkeitsgraph aus?
- Welche Synchronisationsverfahren kennen Sie?
- Erklären Sie das Sperrverfahren genauer.
- Welche Sperrprotokolle gibt es?
- Beschreiben Sie das Zwei-Phasen-Protokoll genauer.
- Beschreiben Sie mir die Sperrmodi.

Das war's dann schon. Prof. Güting ist ein angenehmer, ruhiger und fairer Prüfer, der einem ziemlich schnell die Nervosität nehmen kann. Jedoch ist er auch hartnäckig und bohrt gerne mal etwas tiefer in einer Sache, wenn man nicht gleich die "richtige" Antwort hat. Dann sollte man aber ruhig bleiben, soweit das geht in dieser Situation, und sich nicht verunsichern lassen.

Ein Tipp von mir: Man sollte sich nicht nur auf die Prüfungsprotokolle verlassen, sondern sich in beiden Kursen in allen Bereichen gut auskennen! Dies gilt vor allem in 1664. Mir wurde dies beim ersten Versuch zum Verhängnis! Wie Ihr sieht, wurde ich nicht über die Anfrageverarbeitung geprüft!

Auf jeden Fall kann ich die Prüfung weiterempfehlen!

Euch viel Erfolg!!!