

1 Generelles

Erläutern Sie die Motivation hinter der Datenbanktheorie. Gehen Sie insbesondere auf die Probleme ein, und beschreiben Sie was es heißt wenn ein Datum integer ist.

Motivation

- Daten sollen dauerhaft gespeichert sein und je
- Integrität der Daten muss zu jedem Zeitpunkt g
- Mehrbenutzerbetrieb mit stark unterschiedliche (Endanwender, Programmierer, Administrator)
- Probleme hierbei:
 - Konflikte um Ressourcen -> Anfrageoptimierung notwe
 - Inkonsistente Zustände -> Deadlocks
 - Transaktionsverwaltung -> 2 Phasen-Sperrprotokoll
 - Datenschutz/Autorisierung -> Grant/Revoke

Um diese Aufgaben zu erleichtern und einzelne Ber unabhängig vom anderen zu machen, entstanden m