



Datenbankmanagementsysteme / SS 2015

Übungsblatt 1

Aufgabe 1

Ziel der Aufgabe ist es, den Kontext, in dem sich Datenbanksysteme bewegen, und die grundlegende Struktur von Datenbanksystemen (und die damit verfolgten Ziele) zu verstehen.

1. Was ist eine Datenbank?
2. Welche Aspekte sind für Datenbanken (und die darauf basierenden Informationssysteme) wichtig?
3. Was bedeutet „Integrität der Daten“?
4. Beschreiben Sie die generelle Struktur von Datenbanksystemen.
5. Beschreiben Sie die ANSI/SPARC 3-Schema-Architektur. Welche Ziele werden durch diese verfolgt?
6. Was bedeutet logische und physische Datenunabhängigkeit?
7. Erläutern Sie die Begriffe
 - Persistenz,
 - Synchronisation,
 - Transaktionsmanagement,
 - Recovery,
 - Integrität, Abfragesprache und
 - Autorisierung.