

# Datenmanagement

## Aufgabenblatt 2

1. Nennen Sie die 9 Anforderungen von Codd, die ein DBMS erfüllen sollte. Geben Sie jeweils ein Beispiel an!
2. Erläutern Sie das 3-Ebenen-Schema! Grenzen Sie dabei die Konzepte der einzelnen Ebenen von einander ab.
3. Nennen Sie die Aspekte der Datenunabhängigkeit und erläutern Sie diese! Nehmen Sie dafür auch Bezug auf die Ausprägung der Datenunabhängigkeit im 3-Ebenen-Schema.
4. Erläutern Sie die Begriffe Datenbankmodell und Datenbankschema und setzen Sie beide Begriffe in Beziehung zueinander. Beschreiben Sie die Unterschiede zwischen einem DB-Schema und einer Datenbank! Nennen Sie Beispiele.
5. Was sind DDL, DML, QL? Für welche Datenbanknutzer (Endnutzer, DB-Administrator, DB-Anwendungsprogrammierer) sind diese interessant?
6. Handelt es sich bei folgenden Systemen um Datenbankmanagementsysteme?
  - MySQL, Excel, LSF, IBM DB2, iTunes, Microsoft SQLServer

Begründen Sie Ihre Antwort!