

## Übung 1

1. Was sind Datenbanken? Erläutern Sie den Unterschied zu Dateisystemen.
  
2. Geben Sie für die folgenden Begriffe möglichst kurze Erläuterungen an. Machen Sie sich die Beziehungen zwischen den Begriffen klar.
  - Datenbank (DB)
  - Datenbankverwaltungssystem (DBVS/DBMS)
  - Datenbanksystem (DBS)
  
3. Was bedeutet relational?
  
4. Was heißt redundant?

Erläutern Sie den Begriff am folgenden Beispiel einer CD-Sammlung von klassischer Musik:

TBL-CD-redundant

St.-Nr	Titel	CD-Titel	Preis	Komponist
1001	Concerto grosso op.6 Nr.7	Feuerwerksmusik	10.99	Georg Friedrich Händel
1002	Feuerwerksmusik: Conc.grosso	Feuerwerksmusik	10.99	Georg Friedrich Händel
1003	Concerto grosso op.6 Nr.8	Feuerwerksmusik	10.99	Georg Friedrich Haendel
1004	Sinfonia E-moll ("Der Messias")	Feuerwerksmusik	10.99	Georg Friedrich Händel
1005	Konzert Nr.1	Violinkonzerte	12.49	Serge Prokoviev
1006	Konzert Nr.2	Violinkonzerte	12.49	Sergej Prokowjew
1007	Slawische Tänze op. 46	Slawische Tänze	14.99	Antonin Dvorak
1008	Slawische Tänze op. 72	Slawische Tänze	14.99	Antonin Dvorak