

LE 1(a), Übung: IBIS - Datenbanken

Die meisten Aufgaben sollten Sie in einer Gruppe lösen.

Prof. Dr. Markus Grüne, FB03, Wirtschaftsinformatik

Übung 1.1: Gruppenarbeit

1. Beschreiben Sie das ANSI-SPARC-Schema für Datenbanken (10 Minuten).
 - Benennen Sie dazu die Ebenen und deren Funktion.
2. Was verstehen Sie unter den Begriffen logische und physische Datenunabhängigkeit. Beschreiben Sie diese verbal (10 Minuten)
3. Recherchieren Sie, welche Möglichkeiten in RDBMS bestehen, um andere Datenformate wie bspw. XML-Daten zu verarbeiten (10 Minuten).
4. Was verstehen Sie unter einer DML? Welche Befehle können Sie damit auf eine Datenbank „feuern“? (5 Minuten)

Übung 1.2: Gruppenarbeit

1. Wozu dienen konzeptuelle Modelle? (20 Minuten)
 - Definieren Sie, was ein Modell ist und was Sie unter einem Schema verstehen.
2. Recherchieren Sie den Begriff NoSQL-Datenbanken und schreiben Sie sich die Definition auf. (15 Minuten)
 - Worin unterscheiden sich NoSQL-Datenbanken von RDBMS?
 - Gibt es auch Gemeinsamkeiten?
3. Welche Arten von Daten würden Sie in RDBMS speichern, welche eher nicht? (5 Minuten)