

Zentralübung vom 25.05.2016

Wiederholung: Relationales Modell

- Relationen als ausschließliches Strukturelement
 - Darstellung der Relationen durch Tabellen
 - Datensätze = Zeilen der Tabelle (Tupel)
 - Merkmale des Objekts = Spalten der Tabelle (Attribute)
- Definition Schlüssel
Teilmenge S der Attribute eines Relationenschemas R heißt Schlüssel, falls gilt
 - (a) Eindeutigkeit: Keine Ausprägung von R kann zwei verschiedene Tupel enthalten, die sich in allen Attributen von S gleichen
 - (b) Minimalität: Keine echte Teilmenge von S erfüllt bereits Bedingung (1)

Eindeutigkeit bezieht sich *immer* auf die Semantik der realen Welt. Schlüssel muss für jede Ausprägung eindeutig sein.

- Schlüssel können **zusammengesetzt** sein.
- mehrere mögliche Schlüssel: Schlüsselkandidaten