* **Begriffe**
  + (DML) Data Manipulation Language
    - insert update, delete
  + (DDL) Data Definition Language
    - Clear, alter, drop
  + (DCL) Data Control Language
    - Grant, Revoke
  + (DB) Data Base
    - Sammlung von daten
  + (DBMS) Data Base Management System
    - Verwaltung und Nutzung
  + (DBS) Data Base System
    - Kombi aus DBMS und DB
  + ERM
    - Entity Reference Model
    - Auch ERD Entity Relationship Diagram
    - Zur Graphischen Darstellung der Entitys und deren Beziehungen
  + Entity
    - Objekt der Realen Welt
    - nach der Realität funktional zusammenhängende Attribute
  + Attribut
    - Eigenschaft eines Entitys
    - zB. Größe eines Schülers
  + Redundanz
  + Inkonsistenz
  + Integrität
  + **Normalformen**
    - 1 NF Form:
      * Ein Wert pro Attribut und Spalte (atomar)
      * Zb Vorname und Nachname trennen
    - 2 NF Form: abhängig
      * 1. NF +
      * Jedes Attribut (ohne FK) von ALLEN Schlüsselkandidaten (Entities) funktional abhängt.
    - 3 NF Form:
      * 1 NF + 2 NF +
      * jedes Nichtschlüsselattribut von jedem Schlüsselkandidaten [voll funktional](https://www.datenbanken-verstehen.de/datenmodellierung/normalisierung/abhaengigkeiten-normalisierung/) abhängig ist
  + Beziehungen

Zusammengehörigkeit und Abhängigkeit von Entitys

* + - 0:0
    - 1:n
    - N:m
    - Mandatory
    - Optional
    - Not null