ER-Modell (Entity-Relationship-Modell)

Entitäten (Entity): Nomen in den Rechtecken: Konkrete Gegenstände/Personen etc.

Attribute: sind mit Entitäten verknüpft, werden in Ellipsen dargestellt, beschreiben Eigenschaften der Entitäten

Primärschlüssel: Sind Attribute, die unterstrichen werden. Sie können eine Instanz einer Entität eindeutig identifizieren (Beispielweise über eine ID). Kombinierte Primärschlüssel sind möglich, dabei sollte aber beachtet werden, dass diese auch eindeutig sind.

Relationen/Beziehungen (Relationship): Beschreiben die Beziehungen zwischen den Entitäten, stehen in Rauten

Kardinalitäten: Zahlen neben den Entitäten, erläutern die Beziehung zwischen diesen genauer

* 1:n Beziehung: Das 1er Element kann zu beliebig vielen n-Entitäten gehören, die n-Entität aber nur einer 1er Entität.
  + Schule (n) -> Stadt (1)
* 1:1 Beziehung: jede Entität gehört zu genau einer Instanz der anderen
  + Bürgermeister (1) -> Stadt (1)
* m:n jede Instanz von m kann zu mehreren Entitäten von n gehören und umgekehrt
  + Lehrer (m) -> Schüler (n)