



Das Entity-Relationship-Modell (ERM)

Um Ausschnitte aus der realen Welt anschaulich modellieren zu können, hat sich Peter Chen bereits 1979 das Entity-Relationship-Modell (dt. Gegenstands-Beziehungs-Modell) ausgedacht. Die Modellierung der Daten erfolgt, abhängig von der gestellten Aufgabe, in mehreren Schritten.

Erstelle eine Liste der Schritte zur Erstellung eines ER-Modells in einer sinnvollen Reihenfolge.

Finde ein identifizierendes Attribut pro Entitätstyp. / Fasse gleichartige Beziehungen zu einem Beziehungstyp zusammen. / Bestimme die für dein Projekt relevanten Entitäten / Bestimme wichtige Attribute für jeden Entitätstyp. / Identifiziere die Beziehungen zwischen den Entitätstypen. / Fasse gleichartige Entitäten zu einem Entitätstyp zusammen.

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____

Vervollständige den Lückentext

Grafisch wird ein _____ durch ein **Rechteck** dargestellt. Bei der Bezeichnung ist es weithin üblich, die _____ zu verwenden. Die Verwendung der **Mehrzahl** bei **Relationen** und **Tabellenbezeichnungen** ist jedoch sinnvoll, weil es sich hierbei um _____ (engl. *entity sets*) handelt.

Attribute werden grafisch durch _____ dargestellt. Die Bezeichnungen identifizierender Attribute _____ man. **Identifizierende Attribute** werden auch _____ genannt.

Beziehungstypen werden grafisch durch _____ abgebildet.

Wie findest du das identifizierende Attribut für einen Entitätstyp? Nenne drei Möglichkeiten.

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____