

Relationales Datenbankmodell – Teil 3

Aufgabe 3

- a) Warum ist das Attribut *Schüler_Nachname* im Kontext einer Schulverwaltungsdatenbank nicht geeignet als Primärschlüssel?
- b) Welche der folgenden Attribute wäre im Kontext einer Lagerhaltungsdatenbank am besten geeignet als Primärschlüssel?
Artikelpreis, Artikelname, Artikelnummer, Regalnummer
- c) Bestimme im folgenden Beispiel den/die Fremdschlüssel:
Tabelle "Fahrzeuge" mit den Attributen:
Fahrzeug_ID, Marke_ID, Anzahl_Tueren, PS
Tabelle "Marken" mit den Attributen:
Marke_ID, Marke_Name, Hersteller_Land, Gruendungsdatum

Aufgabe 4

Erstelle für folgende Szenarien zunächst ein ER-Diagramm und anschließend darauf aufbauend ein relationales Datenbankmodell (wie es in Aufgabe 1 gezeigt wurde):

- a) Kontext Bücherei: *Ein Buch wird von einem Verlag vertrieben.*
- b) Kontext Schule: *In der Oberstufe werden die SchülerInnen in Kursen unterrichtet.*