

Datenbankmodelle

Übungsaufgabe:

1a) Was ist eine Relation?

1b) Erkläre in eigenen Worten, was ein Primär- und Fremdschlüssel ist.

2) Bitte kreuze die richtige Antwort an.

a) Redundanz bedeutet, dass

- gleiche Daten mehrfach vorkommen.
- bei einem Datenabruf mehrere Tabellen benutzt werden.
- gleiche Daten vermieden werden.

b) Der Vorteile eines Fremdschlüssels ist, dass...

- man universell mehrere Tabellen öffnen kann.
- Änderungen einfacher vorgenommen werden können.
- Redundanz vermieden werden kann.
- man alle Daten in einer Tabelle zusammengefasst hat.

c) Aus welchen Elementen besteht ein Objekt?

- Eigenschaften & Methoden
- Methoden & Relationen
- Attributen & Relationen
- Attributen & Eigenschaften

3) Wie könnten die nachfolgenden Tabellen weiter vereinfacht werden?

Spielzeugverzeichnis				
<i>Spielzeug-ID*</i>	<i>Name</i>	<i>Hersteller</i>	<i>Altersfreigabe</i>	<i>Material-ID</i>
1	Puzzle (100)	Ravensburger	7+	A
2	Barbie	Mattel	10+	B
3	Lego-Schiff	Lego	9+	B
4	Dublo-Bauernhof	Lego	3+	B
5	Märklin-Lock	Märklin	15+	C

Material-ID			
<i>ID*</i>	<i>Hauptbest.</i>	<i>Nebenbest.</i>	<i>Bestell Nr.</i>
A	Karton	Farbe	19363
B	Plastik	Phtalat	39489
C	Metall	Oxidationshemmer	49284