

Datenbank

Relationales Modell, (Tabelle)

Alle relevanten Informationen der Datenbank sind in diesem Datenbank-Modell in Relationen abgelegt.

Datenbank: Kunden

Relationsname

| | Primärschlüssel | Name | Attribut | | Sekundärschlüssel | |
|---------------------|-----------------|---------|----------|----------|-------------------|-------|
| | KundenNr | Schmidt | Vorname | Straße | PLZ | Ort |
| Tupel, Datensatz | 007 | Schmidt | Hans | Gasse 1 | 12345 | Bonn |
| | 008 | Müller | Gabi | Weg 2 | 23456 | Suhl |
| | 009 | Krause | Karl | Straße 3 | 34567 | Mainz |

Attributwert,
Datenfeld

Relationsschema

Extension

| | |
|-------------------|---|
| Relation | Tabelle |
| Relationsschema | (Intension) Beschreibt die Struktur einer Datenbank. |
| Extension | Beschreibt den Inhalt einer Datenbank. |
| Primärschlüssel | Eindeutiger Bezeichner einer Zeile (eines Tupels). |
| Sekundärschlüssel | (Fremdschlüssel) Schlüssel in einer Tabelle, der in einer anderen Tabelle zum Primärschlüssel wird. Definiert den Zusammenhang zwischen Tabellen. |
| Attribut | Spaltenüberschriften |
| Attributwert | Jedes einzelne Datenfeld in einer Tabelle, die eine Information beinhaltet. |
| Tupel, Datensatz | Zeile einer Tabelle, praktisch alle Inhalte einer getätigten Eingabe. Jeder Datensatz muss eindeutig identifizierbar sein. |