

L3_1.6 Datenbankmodell Schulen – Aufgabe

Die kaufmännischen Schulen in Stuttgart möchten die angebotenen Bildungsgänge in einer gemeinsamen Datenbank verwalten. Um diese Aufgabe zu realisieren, geben die Schulen die Entwicklung einer relationalen Datenbank in Auftrag.

Die Datenbank soll folgende Zusammenhänge abbilden:

- Die Bildungsgänge (Wirtschaftsgymnasium, Berufskolleg, Wirtschaftsschule etc.) sind mit Namen, notwendigem Notenschnitt, Dauer des Bildungsgangs sowie vorausgesetztem Schulabschluss mit den Informationen Bezeichnung und Abkürzung (z.B.: Mittlere Reife – MR; Hauptschulabschluss – HSA) festzuhalten.
Es ist zu beachten, dass es verschiedene Bildungsgänge gibt, welche die gleichen Schulabschlüsse voraussetzen.
- An jeder Schule gibt es mehrere Bildungsgänge, wobei ein Bildungsgang auch an mehreren Schulen angeboten werden kann.
- Die Schulen sind mit ihrem Namen und ihrer Anschrift (Straße, Postleitzahl und Ort) zu speichern.

Erstellen Sie für diesen Sachverhalt ein passendes Entity-Relationship-Diagramm sowie das zugehörige Relationenmodell.