Übungen 1 - Kleine Übungen

(A) Projekte

Eine Firma hat mehrere Abteilungen, dort werden verschiedene Projekte bearbeitet. Für jeden Mitarbeiter soll erfasst werden, wie viele Stunden er an welchem Projekt verbringt.

Zunächst wird eine einfache Tabelle verwendet, um die Stunden festzuhalten:

MitarbNr	MitarbName	AbtNr	AbtName	ProjektNummern	ProjektNamen	ProjektStunden
101	Müller	1	Motoren	11, 12	A, B	60, 40
102	Meier	2	Karosserie	13	C	100
103	Krause	2	Karoserie	11, 12, 13	A, B, C	20, 50, 30
104	Schmidt	1	Motoren	11, 13	A, C	80, 20

Die drei Spalten rechts sind so zu lesen: *Müller hat am Projekt 11, Name "A", 60 Stunden gearbeitet und am Projekt 12, Name "B" 40 Stunden*

Aufgaben:

```
  1. Erläutere, warum diese Art der Speicherung problematisch ist.
  2. Anstelle der Tabelle soll eine Datenbank verwendet, die dieselben
Informationen abbildet, aber die obigen Probleme vermeidet. Entwerfe ein ER-
Diagramm, das die Struktur dieser Datenbank darstellt. Markieren Sie die
Primärschlüssel. Stelle die Kardinalitäten aller Beziehungen dar und
begründe deine Entscheidung.
  3. Gebe ein optimiertes relationales Datenbankschema für die Datenbank an.
  4. Notiere den Inhalt der Tabellen, mit denen die obigen Informationen
abgebildet werden können.
```

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:modellierungsuebungen:uebungen1:start?rev=1607409028

Last update: **08.12.2020 06:30**