

# Übung Datenbanken - Kernqualifikation 2013/2014

## 4. Handlungsschritt (25 Punkte)

Korrekturrand

Die IT-Solution GmbH soll eine Anwendung zur Verwaltung des Hotelinventars (z. B. Computer, Stühle) erstellen. Die Daten zu diesen Wirtschaftsgütern sollen in einer relationalen Datenbank gespeichert werden.

- a) Folgende Sachverhalte sollen durch das Datenmodell abgebildet werden:
- Ein Wirtschaftsgut kann nur einer Wirtschaftsgutart zugeordnet werden.
  - Ein Wirtschaftsgut wird von einem Lieferanten geliefert.
  - Ein Wirtschaftsgut kann von mehreren Mitarbeitern genutzt werden.
  - Ein Lieferant kann mehrere verschiedene Wirtschaftsgüter liefern.
  - Ein Mitarbeiter kann mehrere Wirtschaftsgüter nutzen.

Folgende Tabellen wurden für das relationale Datenmodell bereits angelegt:

Mitarbeiter
Ma_Id
Vorname
Name

MitarbeiterWirtschaftsgut
Lfd_Nr
Wg_Id
Ma_Id
Nutzung_Datum_von
Nutzung_Datum_bis

WirtschaftsgutArt
WgArt_Id
Bezeichnung
Abschreibungs_Dauer_AfA

Lieferant
L_Id
Firma
Strasse
PLZ
Ort

Wirtschaftsgut
Wg_Id
Bezeichnung
WgArt_Id
Datum_Zugang
Anschaffungspreis
Nutzung_Ort
Menge
L_Id

- aa) Vervollständigen Sie diesen Entwurf, indem Sie
- die Primärschlüssel mit PK und die Fremdschlüssel mit FK kennzeichnen.
  - die Beziehungen einzeichnen und deren Kardinalitäten angeben.
- ab) Erläutern Sie die Notwendigkeit der Tabelle *MitarbeiterWirtschaftsgut*.

15 Punkte

1 Punkt

Fortsetzung 4. Handlungsschritt →