

Übung: ERD / Weinlager

Für ein Weinlieferservice soll zur Lagerverwaltung eine Datenbank entwickelt werden. Zeichnen Sie aufgrund der vorliegenden Information ein EER-Diagramm.

Mitarbeiterinnen werden eindeutig identifiziert durch die Sozialversicherungsnummer (SVNR), zusätzlich wird der Name (NAME) und das Gehalt (GEHALT) gespeichert. Nur bei gekündigten Mitarbeiterinnen wird das Kündigungsdatum (KDATAUM) gespeichert. Arbeiterinnen und Angestellte sind Mitarbeiterinnen. Bei Arbeiterinnen wird noch vermerkt, ob sie den Staplerschein (STAPLERSCHEIN) haben oder nicht, bei Angestellten wird zusätzlich eine Prämie (PRAEMIE) gespeichert.

Eine Lagerhalle wird eindeutig identifiziert durch den Ort (ORT). Die Größe des Lagers (GROESSE) ist ebenso bekannt.

Weine sind eindeutig durch die Bezeichnung (BEZEICHNUNG) und den Jahrgang (JAHRGANG). Außerdem ist noch die Qualität (QUALITAET) des Weines bekannt, also ob es sich um einen Tafelwein, einen Qualitätswein, ein Federspiel oder einen Eiswein handelt.

Es wird gespeichert welche Weine in welchen Lagerhallen lagern, sowie der jeweilige Lagerstand (STAND).

Es ist bekannt welche Arbeiterinnen in welchen Lagerhallen arbeiten. Eine Lagerhalle wird außerdem von einer Arbeiterin geleitet. Jede Arbeiterin kann maximal nur eine Lagerhalle leiten.

(Quelle: DBAI, TU Wien)

Aufgaben:

- a) Erstellen Sie ein EERD (also mit Angabe von Attributen)
- b) Erstellen Sie das zugehörige Relationenmodell