

## Übung 6 ER-Diagramm

zur Vorlesung DB I

1. Zeichnen Sie das Szenario aus Übung 5, Aufgabe 1 (Galerien) im PowerDesigner in dessen Notation. Die Lösung dieser Aufgabe in der Notation aus der Vorlesung wird Freitag ab 13 Uhr auf der Übungs-Website ([http://dbs.informatik.uni-halle.de//Lehre/DBI05\\_06/](http://dbs.informatik.uni-halle.de//Lehre/DBI05_06/)) stehen. 2 Punkte

2. Die Weihnachtszeit naht und alle Weihnachtsmänner und ihre Helfer haben schrecklich viel zu tun. Helfen Sie Ihnen mit einer korrekt modellierten Datenbank:

- Kinder (PerNr, Name, Alter, Adresse) äußern Wünsche (mind. einen).
- Ein Wunsch hat eine WNr und eine Bezeichnung. Es gibt Wünsche, die in diesem Jahr kein Kind äußert.
- Ein Weihnachtsmann (WeiNr, Name, TelefonNr) bearbeitet die Wünsche, indem er Geschenke bereitstellt.
- Die Erfüllung eines Wunsches ist ein Geschenk (GeNr), das dem Wunsch entspricht - für einen Wunsch existieren mehrere Geschenke. Die GeNr ist innerhalb eines Wunsches eindeutig.
- Für das bestimmte Kind wird ein Geschenk davon vom Weihnachtsmann ausgewählt.
- Ein Weihnachtsmann übergibt das Geschenk an das Kind.
- Jeder Wunsch wird erfüllt.
- Ein Weihnachtsmann beauftragt seine(n) Helfer (z. B. Knecht Ruprecht mit HNr, Name), das Geschenk aus einem Lager zu entnehmen.
- Jeder Weihnachtsmann hat einen oder mehrere Helfer. Jeder Helfer ist jedoch genau einem Weihnachtsmann zugeordnet. Die HNr ist innerhalb eines Weihnachtsmann-Teams eindeutig.
- Die Lager haben eine LagerNr und einen Ort.
- Jedes Lager wird von genau einem Weihnachtsmann beaufsichtigt. Ein Weihnachtsmann kann ein oder mehrere Lager beaufsichtigen.
- PerNr, WNr, WeiNr und LagerNr sind global eindeutig.

Modellieren Sie dieses Szenario durch ein ER-Diagramm in der Notation des PowerDesigners. Verwenden Sie dazu den PowerDesigner im Windows-Pool. 8 Punkte

Die Lösungen können Sie per Email (PowerDesigner-Datei \*.cdm) schicken.

gesamt 10 Punkte