

Datenbanken IIA: Datenbank-Entwurf

— Präsenzübung 2 —

Heike Stephan (www.informatik.uni-halle.de/~stephan)
Prof. Dr. Stefan Braß (www.informatik.uni-halle.de/~brass)

10.11.2016

Aufgabe 1 (*ER-Metamodell*)

Entwickeln Sie ein Datenbankmodell für ein Tool wie den Data Modeler, mit dem ER-Modelle erstellt werden. Die Entities, Relationships etc. sollen also in einer Datenbank abgespeichert werden. Ihr Modell sollte mindestens den folgenden Anforderungen genügen:

- Es sollen Entities gespeichert werden mit ihrem Namen.
- Zu den Entities sollen Attribute gespeichert werden zusammen mit der Information, ob das Attribut optional ist und ob es ein Schlüsselattribut ist.
- Es sollen binäre Relationships gespeichert werden mit ihrer Bezeichnung, minimalen und maximalen Kardinalitäten und mit Rollennamen zu den Entities, die am Relationship beteiligt sind.