

Datenbanken IIA: Datenbank-Entwurf

— Übungsblatt 0 —

Mario Wenzel, Prof. Dr. Stefan Braß (informatik.uni-halle.de/~brass/dd18/)

24.10.2018

Aufgabe 1 (*Oracle SQL Developer Data Modeler Einführung*)

Öffnen Sie den Foliensatz 2 aus dem WS16/17 Seiten 39-49. Vollziehen Sie die Anweisungen für den Oracle Designer im Oracle SQL Developer Data Modeler nach.

- Legen Sie die Entity INSTRUCTOR an
- Fügen Sie die Attribute NAME, ROOM, PHONE hinzu
- Legen Sie einen Primärschlüssel für INSTRUCTOR an
- Legen Sie die Entity COURSE an
- Fügen Sie die Attribute CRN (PK), TITLE hinzu
- Legen Sie die 1:N-Beziehung (teacher of/taught by) an

Erstellen Sie dann das relationale Modell und schauen Sie es sich an. Schauen Sie sich die generierten SQL CREATE TABLE Statements an. Machen Sie sich noch etwas mit der Oberfläche vertraut.

Aufgabe 2 (*Erweiterung des Beispiels und Diskussion*)

Erweitern Sie das Schema um folgendes zu modellieren. Diskutieren Sie Ansätze und Probleme in der Gruppe:

- Studenten wählen keinen, einen oder mehrere Kurse
- Kurse finden in genau einem Raum statt
- Räume sind in einem Gebäude
- Lehrkräfte haben ihr Büro in genau einem Raum
- Studenten können in einem Kurs, den sie belegt haben, eine oder mehre Prüfungen ablegen