

Datenbanken Praktikum Nr. 2

1. Erstellen Sie ein Entity-Relationship-Diagramm in MC-Notation für folgende Beschreibung, d.h. nichts dazu dichten, was hieraus nicht abgeleitet werden kann oder notwendig ist. Verwenden Sie als Tool z. B. das im SWL verfügbare DIA.

Studenten besuchen Vorlesungen, die jeweils von einem Dozenten angeboten werden. Jedes Semester kann ein Student an einer Klausur zu einer Vorlesung teilnehmen, dabei werden das Klausurdatum und die erreichte Punktzahl gespeichert. Für jedes Semester soll die Bezeichnung, z.B. WS2016/17, sowie das Beginn- und Endedatum gespeichert werden, sowie bei den Departments die Anzahl der dort immatrikulierten Studenten. Zu einigen Vorlesungen gibt es eine Übung, die von einem wissenschaftlichen Mitarbeiter betreut wird. Dozenten, wissenschaftliche Mitarbeiter sowie das Verwaltungspersonal bilden zusammen die Mitarbeiter (der Hochschule - aber wir betrachten hier nur eine, deshalb ist das nicht wichtig). Jeder Mitarbeiter ist einer Fakultät zugeordnet, eine Fakultät besteht aus mehreren Departments, die wiederum mehrere Studiengänge anbieten. Jede Fakultät hat einen Dekan, der zur Gruppe der Professoren gehört. Jeder Student ist in einem Studiengang immatrikuliert. Eine Vorlesung ist immer einem Studiengang zugeordnet.

o.B.d.A. ist hier nur von Studenten die Rede, natürlich sind auch immer die Studentinnen mit gemeint.

2. Erstellen Sie ein Glossar für Ihre Entitätstypen und Beziehungen. Um das ER-Diagramm übersichtlich zu gestalten, sollen keine Attribute dort aufgelistet werden. Diese sind in einer gesonderten Beschreibung aufzuführen, wie etwa:

Semester(Semesterbezeichnung, Beginndatum, Endedatum)

3. Nennen Sie sechs Integritätsbedingungen, die Sie für wichtig halten. Gibt es Kritikpunkte am obigen semantischen Schema?

Bitte auf Ihrer Lösung oben den Namen, die Nr. des Praktikums und Ihre Praktikumsgruppe nicht vergessen!