

Datenbanksysteme II
SS 2016

Übungsblatt 4: Constraints

Besprechung: 06.–08.06.2016

Aufgabe 4-1 Deklarative Constraints

- a) Erstellen Sie eine Relation namens *studenten* mit den Attributen *Name*, *Vorname*, *Matrikelnummer* und *Semester* mit geeigneten Datentypen.
- b) Fügen Sie Constraints hinzu, die verhindern, dass ein Student ohne Name, Vorname oder Matrikelnummer angelegt wird.
- c) Fügen Sie Constraints hinzu, die sicherstellen, dass eine Matrikelnummer nur einmal vergeben wird.
- d) Fügen Sie Constraints hinzu, die sicherstellen, dass die Studienhöchstdauer von 9 Semestern nicht überschritten wird.

Aufgabe 4-2 Prozedurale Constraints

- a) Erstellen Sie eine Relation, in der der aktuelle Stand eines Studenten abgespeichert wird, wenn sich dieser ändert. Erstellen Sie dazu einen Trigger, der Änderungen an der Studenten-Tabelle protokolliert. Änderungen sollen nur protokolliert werden, wenn sich die Semesterzahl ändert.
- b) Wie kann man sicherstellen, dass eine Modifikation mittels des MySQL REPLACE-Befehls ebenfalls protokolliert wird?