



Übung zur Vorlesung „Datenbanksysteme für Hörer anderer Fachrichtungen“
Richard Kuntschke (richard.kuntschke@in.tum.de)

Blatt 4

Die Aufgaben dieses Übungsblattes sollen durch die Formulierung von SQL-Anfragen auf dem aus der Vorlesung bekannten Universitätschema gelöst werden.

Aufgabe 1

Finden Sie die Studenten, die mindestens im neunten Semester sind.

Aufgabe 2

Finden Sie diejenigen Kombinationen aus Studenten und Vorlesungen, für die gilt, dass der jeweilige Student die jeweilige Vorlesung hört. Geben Sie jeweils Matrikelnummer und Name des Studenten sowie Vorlesungsnummer und Vorlesungstitel der Vorlesung aus.

Aufgabe 3

Finden Sie die Studenten mit der größten Semesterzahl unter Verwendung von Aggregatfunktionen.

Aufgabe 4

Berechnen Sie mit Hilfe einer SQL-Anfrage den Umfang des Prüfungstoffes jedes Studenten. Es soll der Name des Studenten und die Summe der Semesterwochenstunden der Prüfungsvorlesungen ausgegeben werden.

Aufgabe 5

Finden Sie die Namen der Studenten, die in keiner Prüfung eine bessere Note als 3.0 hatten.

Aufgabe 6

Bestimmen Sie für alle Studenten eine gewichtete Durchschnittsnote ihrer Prüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Prüfungen erfolgt nach zwei Kriterien: Prüfungen zu langen Vorlesungen sollen eine größere Rolle spielen als Prüfungen zu kurzen Vorlesungen. Prüfer, die im Schnitt sehr gute Noten vergeben, führen zu einer Abwertung des Prüfungsergebnisses, während Prüfer mit im Schnitt sehr schlechten Noten das Ergebnis aufwerten. Hinweis: Komplexere Anfragen lassen sich am besten durch Sichten in einfachere Teilanfragen modularisieren.