



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

Blatt 5

Aufgabe 1

Berechnen Sie auf der Grundlage des aus der Vorlesung bekannten Universitätschemas mittels SQL die Gesamtzahl der Semesterwochenstunden, die die einzelnen Professoren erbringen. Dabei sollen auch die Professoren berücksichtigt werden, die keine Vorlesungen halten.

Aufgabe 2

Fügen Sie in einen anfänglich leeren B-Baum mit $k = 2$ die Zahlen eins bis zwanzig in aufsteigender Reihenfolge ein. Was fällt Ihnen dabei auf?

Aufgabe 3

Beschreiben Sie die Vorgehensweise beim Löschen eines Datenelements aus einem B-Baum in Worten. Sie können sich dabei an der Darstellung des Algorithmus zum Einfügen in einen B-Baum aus Abbildung 7.12 auf Seite 210 im Buch “Datenbanksysteme - Eine Einführung” (5. Auflage) von A. Kemper und A. Eickler orientieren.