

Hierbei handelt es sich weder um eine Veröffentlichung der Übungsleitung noch des Lehrstuhls für Datenbanksysteme.

Dieses Dokument ist ein inoffizielles Übungsblatt für Studierende. Obwohl ich mich um Korrektheit bemühe, kann ich keine absolute Fehlerfreiheit garantieren. Wem ein Fehler auffällt bitte kurzen Hinweis per Mail an m.schwarz@tum.de.

SQL

Gegeben sei eine Relation *uebungPunkte*, die die Übungsteilnahme im Rahmen der Vorlesung *Angewandtes Prokrastinieren* modellieren soll.

Für die rege Teilnahme an Übungen kann ein Tutor Bonuspunkte vergeben, bei mangelnder Vorbereitung Punkte abziehen. Wer nicht anwesend ist, bekommt keine Punkte, kann aber auch keine verlieren.

Um am Ende des Semester einen Notenbonus zu erhalten, muss man:

- a) Einen Punktestand von mindestens +5 haben
- b) An mindestens 2 Übungen teilgenommen haben

Hier eine (unvollständige) Beispielausprägung:

MatrNr	TutorNr	Woche	Punkte
24002	1	1	1
24002	1	2	-2
24002	3	3	4
24002	3	4	-5
26120	2	1	3
26120	2	2	-1
...
26120	2	4	2
29555	1	1	2
29555	2	2	4
29555	3	3	2

Beantworten Sie folgende Aufgaben in SQL:

- **Apply the bonus !** Geben Sie Matrikelnummern von Studenten an, die den Bonus bekommen!
- **Evil tutors (I)** Welche Tutoren haben am meisten Minuspunkte verteilt? Geben Sie jeweils die TutorNr an und sortieren Sie absteigend nach dem Betrag der verteilten Minuspunkten! (Tutoren, die keine Minuspunkte vergeben, müssen nicht aufgeführt werden)
- **Evil tutors (II)** Welche Tutoren haben ausschließlich Minuspunkte verteilt?