Software Engineering Praxis (SS 2003)

Abgabetermin: 15. Mai 2003

1 SLC-Admin gesucht! (20 Punkte)

Nachdem uns Ingo Melzer leider verlassen hat, fehlt uns ein Administrator für SLC. Aber kein Problem, Sie können ja jetzt alle perfekt SQL. Da verteilen wir die Aufgaben einfach an Sie, dann sind wir entlastet. ;-) Sie brauchen ja schließlich den Schein. :-))

- (2 Punkte)
  Legen Sie zunächst eine eigene MySQL-Datenbank für diese Aufgabe nach der Beschreibung im Skript bzw. auf dem *Netz* an.

- (6 Punkte)
  Verändern Sie nun das Skript *createtables* so, dass die folgenden kleinen Unix-Datenbanken eingefügt werden können: *Ass_Done.db*, *Course.db*, *Lecture.db*, *Participates.db*, *Sheep.db* und *Studies.db* (die erste Zeile dieser Tabellen enthält jeweils die Spaltennamen).

  Zum Einfügen der kleinen Unix-Datenbanken können Sie das Skript *importtable* verwenden.

  Beschreibung der einzelnen Tabellen:

  Lecture enthält den Titel zur Vorlesung mit dem Schlüssel `lid`. (Vorlesung kann in mehreren Semestern stattfinden!)

  Participates Nimmt ein Student an einer Vorlesung teil, so kommt hier ein Datensatz mit Vorlesungs-ID, Semester und Login des Studenten hinzu.

  Sheep enthält die Zuteilung Student (`sheep`, sein Login) zu Tutor (`ta`, sein Login) für eine Vorlesung.

  Ass_Done Für jeweils eingetragene Punkte werden hier Vorlesungs-ID, Semester, Login des Studenten, Blattnummer, erhaltene Punkte und Login des Tutors (`ta`) eingetragen.

  Course enthält die Studiengänge. Eine künstliche ID `courseid` und den Titel.

  Studies enthält die Zuordnung Student zu Studiengang.

  Nennen Sie Ihrem Tutor die Schlüssel dieser Tabellen.

- (1 Punkte)
  Finden Sie mit einer SQL-Query die Vorlesungs-ID von Softwareengineering Praxis heraus.

- (2 Punkte)
  Geben Sie allen Studenten von SEP im SS2003, bei denen schon Punkte für's erste Blatt eingtragen sind, stattdessen die volle Punktzahl für dieses Blatt.

- (2 Punkte)
  Bestimmen Sie die Punktesumme für jeden Studenten der Vorlesung Softwareengineering Praxis im Sommersemester 2003.

- (2 Punkte)
  Bestimmen Sie wievele Studenten von welchen Studiengängen für SEP im SS 2003 angemeldet sind.

- (1 Punkt)
  Der Tutor mit dem Login `cd` hat bei SEP im SS2003 das zweite Blatt des Studenten mit dem Login `urgs` mit 10 Punkten bewertet. Fügen Sie dies in die entsprechende Tabelle ein.

- (2 Punkte)
  Bestimmen Sie die Logins aller Studenten, die mindestens ein Übungsblatt abgegeben haben und (als Tutor) mindestens eines bewertet haben (jeweils für eine beliebige Vorlesung).

- (2 Punkte)
  Finden Sie die Logins aller Studenten heraus, die sich im SS 2003 zu SEP angemeldet haben, bisher aber noch keinem Tutor zugeordnet sind.

Ein *Reference Manual* zu MySQL ist auf dem Netz verfügbar. Dort können Sie die exakte Syntax nochmal nachschauen. Die *Beispiele aus den Übungen* sind außerdem auch auf dem Netz.

Viel Erfolg!