

Vorlesung Dokumentation und Datenbanken

— Hausaufgabe 6: Wiederholung —

Aufgabe 6

10 Punkte

Die folgenden Aufgaben beziehen sich auf eine Datenbank mit Informationen über Studenten und deren Noten:

<http://www.informatik.uni-giessen.de/staff/brass/db01/results.sql>

Sie benötigen die folgenden Tabellen:

- STUDENTS: STUD_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME, EMAIL, PASSWORD, LAST_TERM, REGISTERED, GRADE.
- EXERCISES: KIND, EX_NO, SUB_NO, TOPIC, MAX_POINTS.
- RESULTS: KIND, EX_NO, SUB_NO, STUD_ID, POINTS, ENTERED.

Geben Sie bitte für folgende umgangssprachlich formulierte Anfragen einen korrekten SQL Befehl an.

- Geben Sie Tabelle EXERCISES aus. Ordnen Sie die Ausgabe nach Aufgabenart (KIND) und Aufgabennummer (EX_NO).
- Welche Studenten haben welche Hausaufgaben nicht bearbeitet? Geben Sie Vorname und Nachname des Studenten und die Aufgabennummer (EX_NO) aus. KIND ist für Hausaufgaben 'H'. Sortieren Sie die Ausgabe nach Aufgaben.
- Geben Sie zu jeder Aufgabenart die Summe der maximalen Punktzahl aus. Weisen Sie den Spalten aussagekräftige Namen zu. In der Zeilenausgabe soll 'F' durch 'Endklausur', 'H' durch 'Hausaufgaben' und 'M' durch 'Zwischenklausur' ersetzt werden.
- Geben Sie Aufgabenart (KIND), Aufgabennummer (EX_NO) und die im Durchschnitt erreichte Punkteanzahl in Prozent aus. Beachten Sie, dass die maximale Punkteanzahl in der Tabelle EXERCISES steht!
- Geben Sie die besten Studenten aus der Zwischenklausur (KIND='M') aus.

Bitte schreiben Sie die Anfragen in SQL. Es wird dringend empfohlen, sie in Oracle SQL*Plus auszuprobieren. Natürlich können Sie auch die SQL-Schnittstelle eines anderen Datenbanksystems verwenden. Geben Sie für jede Aufgabe nur eine einzige SQL-Anweisung ab. Die Anfrage-Ergebnisse brauchen Sie nicht abzugeben.

Abgabetermin:

Bitte geben Sie Ihre Lösung bis zum Dienstag, den **11. Dezember 2001**, ab (in der Vorlesung oder der Übung). Abgaben am Mittwoch und Donnerstag werden noch akzeptiert.