

Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg
Institut für Informatik
Prof. Dr. Stefan Braß
Dipl.-Inform. Martin Herzberg

Abgabe bis
Freitag, den 07.12.2007
12.15 Uhr

Übung 8 SQL(2)

zur Vorlesung DB I

Die Anfragen beziehen sich auf die EMPDEPT-Datenbank und die CD-Datenbank, deren Strukturen auf der SQL-Übungsseite einzusehen sind. Geben Sie als Lösung die Anfrage und die Ergebnistupel aus.

1. CD-Datenbank

- (a) Kommt es vor, dass in einer Aufnahme ein Orchester eingetragen ist, aber kein Dirigent? Geben Sie alle solchen Orchester aus. 1 Punkt
- (b) Geben Sie alle Komponisten aus (Nachname, Vorname), die nur Stücke ohne Opus-Nummern haben (d.h. 'OPUS' ist NULL für alle Stücke dieses Komponisten). 1 Punkt
- (c) Geben Sie alle CDs aus, die sowohl Stücke von Mozart als auch Stücke von Beethoven enthalten. 1 Punkt
- (d) Was ist der historisch früheste Komponist in der Datenbank, d.h. der Komponist mit dem minimalen Geburtsjahr? Geben Sie Vorname, Name und Geburtsjahr aus. 1 Punkt
- (e) Angenommen Sie möchten Arthur Grumiaux oder Pinchas Zukerman spielen hören (als Solisten). Welche Komponisten würden Sie dann hören? Geben Sie Vor- und Nachnamen der Komponisten aus. 1 Punkt
- (f) Geben Sie eine Liste aller Komponisten aus (sortiert nach Name und Vorname) und für jeden Komponisten entweder 'Y' falls er mindestens ein Stück mit einer Opus-Nummer in der Datenbank hat, oder 'N' sonst. 2 Punkte

2. EMPDEPT-Datenbank

- (a) Listen Sie alle Abteilungsnummern und -namen ohne die Abteilungen, in denen die Tätigkeit 'ANALYST' vorkommt, auf. 1 Punkt
- (b) Welche Angestellten (Name) sind zeitlich vor dem Chef (Angestellter, dessen mgr NULL ist) eingestellt worden? 1 Punkt
- (c) Finden Sie alle Angestellten (Nummer, Name, Tätigkeit, Abteilungsnummer), die mindestens eine Person als Untergebenen haben (also die Chefs). 1 Punkt

gesamt 10 Punkte