



Halle, 28. Mai 2008

Einführung in Datenbanken und das WWW (SS 2008)

Übungsserie 6

Allgemeine Hinweise:

- Es ist möglich, Übungsgruppen in der Größe zwischen 2 und 4 Studentinnen oder Studenten zu bilden. Sollten Gruppen voneinander abschreiben, werden diesen die Punkte aberkannt. Einzelabgaben sind natürlich ebenso erlaubt.
- Senden Sie ihre Antworten per E-Mail an Ihren jeweiligen Übungsleiter:
 - Jörn Klauke: asq_db2@informatik.uni-halle.de
 - Christian Kuhnt: asq_db3@informatik.uni-halle.de

Geben Sie in der Betreffzeile die Nummer der Übung und alle Namen der Mitglieder ihrer Gruppe an.

(etwa: Übung 6, Jörn Klauke, Christian Kuhnt)

- Denken Sie nochmals daran, sich in der Punktedatenbank anzumelden.
- Überprüfen Sie hin und wieder die Website zur Vorlesung auf Neuigkeiten.

Folgendes Schema einer Datenbank bildet die Grundlage für die Aufgaben dieser Übungsserie:

KOMPONIST (KNR, NAME, VORNAME, GEBOREN, GESTORBEN)

STUECK (SNR, KNR -> KOMPONIST, TITEL, TONART, OPUS)

CD (CDNR, NAME, HERSTELLER, ANZ-CDS, GESAMTSPIELZEIT)

AUFNAHME (CDNR->CD, SNR->STUECK, ORCHESTER, LEITUNG)

SOLIST ((CDNR, SNR)->AUFNAHME, NAME, INSTRUMENT)

Aufgabe 6.1

1 Punkt

Welcher ist der älteste Komponist (Name und Vorname), also derjenige mit dem frühesten Geburtsjahr?

Aufgabe 6.2

4 Punkte

Auf welchen CDs (Name und Hersteller) sind sowohl Stücke von Mozart als auch von Beethoven enthalten. Finden Sie eine Lösung mit Hilfe einer Anfrage. Nutzen Sie in der Anfrage DISTINCT.

Aufgabe 6.3

3 Punkte

Die Frage, welcher Komponist welche Aufnahme komponiert hat, kommt oft in dieser Datenbank vor. Daher lohnt es sich zur Strukturierung eine Sicht zu erstellen. Finden Sie eine Antwort auf die Frage auf welchen CDs (Titel und Hersteller) sowohl Stücke von Mozart als auch von Beethoven enthalten sind, mit Hilfe einer Deklaration einer Sicht über Aufnahme, Komponist und Stück mit den Spalten Name des Komponisten und CD-Nummern der Aufnahme. Nutzen Sie in der Deklaration und der nachfolgenden Anfrage DISTINCT.

Literatur

- [1] URL der Vorlesung
`http://users.informatik.uni-halle.de/~brass/asq_db08/`
- [2] Website zur Übung von SQL-Anweisungen
`http://mozart.informatik.uni-halle.de:8088/oradb/sql_up.html`

Insgesamt können in dieser Übungsserie maximal 8 Punkte erreicht werden.

Abgabe bis spätestens 03. Juni 2008 23:59 Uhr.