



Halle, 14. Mai 2008

Einführung in Datenbanken und das WWW (SS 2008)

Übungsserie 4

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 4, Jörn Klauke, Christian Kuhnt)

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

In dieser und den nächsten Übungen wird eine Datenbank die Grundlage bilden, die CDs, deren Stücke und Komponisten enthält. Diese CD-Datenbank besitzt folgendes Schema:

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)

Geben Sie jeweils eine SQL-Anfrage gegen diese Datenbanken an, um folgende Fragen zu beantworten. Die Anfragen können über das Web-Frontend, angegeben im Literaturteil, ausprobiert werden.

Aufgabe 4.1

1 Punkt

Geben Sie alle Stücke aus, deren Tonart A-dur, B-dur, C-dur oder D-dur ist.

Aufgabe 4.2**3 Punkte**

Geben Sie alle Stücke der CD 'Haendel: Feuerwerksmusik' aus.

Aufgabe 4.3**3 Punkte**

Auf welchen CDs (Namen und Hersteller) befinden sich Stücke von Bach?

Aufgabe 4.4**3 Punkte**

Geben Sie alle Komponisten aus, die im gleichen Jahr wie 'Bach' geboren wurden. Achten Sie dabei auf die Unabhängigkeit vom Datenbankzustand, es ist also keine Anfrage gefordert, die das Geburtsjahr von Bach explizit enthält.

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 10 Punkte erreicht werden.

Abgabe bis spätestens 20. Mai 2008 23:59 Uhr.