



Halle, 23. April 2008

## Einführung in Datenbanken und das WWW (SS 2008)

### Übungsserie 1

#### Allgemeine Hinweise:

- Es ist möglich, Übungsgruppen in der Größe zwischen 2 und 4 StudentInnen zu bilden. Sollten Gruppen voneinander abschreiben, werden diesen die Punkte aberkannt.
- 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 und Matrikelnummern der Mitglieder ihrer Gruppe an.

(etwa: Übung 1, Jörn Klauke, 212345678, Christian Kuhnt, 223456789)

- 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 1.1

**2 Punkte**

Wie lautet der Vorname von Prokofiev?

**Aufgabe 1.2****2 Punkte**

Welche Komponisten (Name und Vorname) wurden zwischen 1700 und einschließlich 1899 geboren? Lassen Sie diese alphabetisch aufsteigend nach Name sortiert ausgeben.

**Aufgabe 1.3****2 Punkte**

Welche Komponisten wurden in Aufgabe 1.2 nicht genannt, welche wurden also entweder vor 1700 oder nach 1899 geboren?

**Literatur**

[1] URL der Vorlesung

[http://users.informatik.uni-halle.de/~brass/asq\\_db08/](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](http://mozart.informatik.uni-halle.de:8088/oradb/sql_up.html)

Insgesamt können in dieser Übungsserie maximal 6 Punkte erreicht werden.

**Abgabe** bis spätestens 29. April 2008 23:59 Uhr.