

## Übung 11 - SQL(2)

zur Vorlesung DB I

**Bitte geben Sie diese Übung unbedingt per Email ab**

Ihre Anfragen in SQL können Sie in der "Übungsseite für SQL" stellen. Einen Link hierfür finden Sie am Ende der Seite "Informationen zu den Übungen" bzw.

**[http://mozart.informatik.uni-halle.de:8088/oradb/sql\\_up.html](http://mozart.informatik.uni-halle.de:8088/oradb/sql_up.html)**

Als Lösung geben Sie bitte die SQL-Statements und die Anzahl der Ergebnistupel an.

Wichtig: Vermeiden Sie die Ausgabe von Duplikaten!!

CD-Datenbank

KOMPONIST(KNR, NAME, VORNAME, GEBOREN, GESTORBEN<sup>o</sup>)

STUECK(SNR, KNR→ KOMPONIST, TITEL, TONART<sup>o</sup>, OPUS<sup>o</sup>)

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

AUFNAHME(CDNR→ CD, SNR→ STUECK, ORCHESTER<sup>o</sup>, LEITUNG<sup>o</sup>)

SOLIST ((CDNR, SNR)→ AUFNAHME, NAME, INSTRUMENT)

1. Kommt es vor, dass in einer Aufnahme ein Orchester eingetragen ist, aber kein Dirigent (Leitung)? Geben Sie alle solchen Orchester aus. 1 Punkt
2. Angenommen, Sie wollen die Pianisten Isabel Mourao oder Wolfgang Sawallisch spielen hören. Die Stücke welcher Komponisten (Vorname und Name) hören Sie dann? 1 Punkt
3. Welche CD's (Nummer und Name) enthalten Stücke von mindestens zwei verschiedenen Komponisten? (Diese Anfrage bitte ohne Aggregatfunktion lösen). 1 Punkt
4. Geben Sie Stücknummer und Titel aller Stücke aus, die auf mehreren CD's (in unterschiedlichen Aufnahmen) enthalten sind. 2 Punkte

gesamt 5 Punkte

**Wir wünschen Ihnen  
ein frohes Weihnachtsfest,  
einen guten Rutsch ins neue Jahr  
und ein glückliches und erfolgreiches Jahr 2006**