

Übung 10 - SQL

zur Vorlesung DB I

Die Übungen werden mit den Datenbanken "Products (EMP-DEPT)" und "CD" durchgeführt.

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

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

1. CD-Datenbank

- 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)

- (a) Geben Sie Vorname, Name und Geburtsjahr aller Komponisten aus. 0.5 Punkte
- (b) Welche Stücke (Stücknummer, Name des Komponisten und Titel) wurden von Komponisten geschaffen, die nach 1850 geboren wurden? 1 Punkt
- (c) Geben Sie Titel und Orchester von allen Aufnahmen des Komponisten Bach aus. 1 Punkt
- (d) Geben Sie alle Stücke (Stücknummer, Titel und Vor- und Nachname des Komponisten) aus, deren Aufnahme unter der Leitung von Herbert von Karajan stand. 1 Punkt
- (e) Geben Sie Name und Vorname der Komponisten und Titel und Tonart der Stücke aus, die Stücke in folgenden Tonarten geschrieben haben: F-dur, B-dur, Es-dur. 1 Punkt
- (f) Auf welcher CD (CDNr, Name) finden Sie einen Erzähler und wie heisst er und das Stück (Stücknummer und Titel), in dem er agiert? (Schauen Sie in die Tabelle SOLIST unter 'INSTRUMENT'). 1 Punkt

2. Datenbank Products (EMP-DEPT)

Die wichtigsten Tabellen haben folgende Struktur:

- EMP(EMPNO, ENAME°, JOB°, MGR°, HIREDATE°, SAL°, COMM°, DEPTNO → DEPT)
- DEPT(DEPTNO, DNAME°, LOC°)

Hinweis:

Das Attribut "MGR" in der Tabelle EMP enthält die Personalnummer des jeweiligen Chefs des Angestellten. Diese Nummer erscheint auch im Attribut "EMPNO", da ja auch der Chef ein Angestellter ist und wiederum einen Chef hat (mit Ausnahme des obersten Chefs namens King).

- (a) Geben Sie Nummern und Namen der Angestellten und deren Jahresgehalt (Monatsgehalt * 12) aus. 1 Punkt
- (b) Geben Sie Namen, Einstellungsdatum und Abteilungsnamen der Angestellten aus, die nach dem 1.7.81 eingestellt wurden. 1 Punkt
- (c) Geben Sie von jedem Angestellten, der einen Chef hat, den Namen, die Personalnummer und den Namen und die Personalnummer seines Chefs aus. 1,5 Punkte

gesamt 9 Punkte