

Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg
 Institut für Informatik
 Prof. Dr. Stefan Braß
 Dr. Annemarie Herrmann

Abgabe bis
 Freitag, den 30.11.2007
 12.15 Uhr

Übung 7 SQL(1)

zur Vorlesung DB I

Die Anfragen beziehen sich auf die EMPDEPT-Datenbank und die CD-Datenbank, deren Strukturen auf der SQL-Übungsseite einzusehen sind. Geben Sie als Lösung die Anfrage und die Anzahl der Ergebnistupel aus.

Begründungen sollen für jeden Zustand der Datenbank gelten, nicht nur für den gegenwärtigen.

1. CD-Datenbank

- (a) Auf welchen CD's (cdnr, name) ist mehr als 1 Stueck? 1 Punkt

- (b) Auf welchen CD's (cdnr, name) sind sowohl Soli mit Oboe und als auch Soli mit Violine? Jeweils ein Solo genügt natürlich auch. 1 Punkt

- (c) Geben Sie alle CD-Namen aus, auf denen mindestens ein Stück mit einem Dudelsack-Solo (Bagpipes) ist.
 Begründen Sie, warum in dieser Anfrage ein "distinct" stehen muß. 1 Punkt

- (d) Welche Stücke (Stücknummer, Komponist und Titel) wurden von Komponisten geschrieben, die vor 1760 geboren wurden? Brauchen Sie hier ein "distinct"?
 Begründen Sie Ihre Entscheidung ausführlich 2 Punkte

2. EMPDEPT-Datenbank

- (a) Welche Angestellten(ename) haben ein höheres Gehalt als Mr. WARD? 1 Punkt

- (b) Welche Angestellten sind zeitlich vor Mr. KING eingestellt worden? 1 Punkt

- (c) Geben Sie alle Angestellten (NR., Name, Tätigkeit, Gehalt) aus, die nicht 'MANAGER' sind, deren Gehalt aber höher ist, als das irgend eines Angestellten mit der Tätigkeit 'MANAGER'. 1 Punkt

gesamt 8 Punkte