

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

Abgabe bis  
Freitag, den 01.12.2006  
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) Geben Sie alle Orchester aus, die in Ihrem Namen "Sinfonie" in irgendeiner Form oder Schreibweise haben. 1 Punkt
  
- (b) 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. 2 Punkte
  
- (c) Welche Stücke (Stücknummer, Komponist und Titel) wurden von Komponisten geschrieben, die vor 1760 geboren wurden?  
Brauchen Sie hier ein "distinct"? Begründen Sie warum, oder warum nicht 2 Punkte
  
- (d) Geben Sie die Nummern und Namen aller CD's aus, auf denen Klaviersoli (Piano) sind. 1 Punkt

### 2. EMPDEPT-Datenbank

- (a) Listen Sie alle Abteilungsnummern auf ohne die Abteilungen, in denen die Tätigkeit 'SALESMAN' vorkommt. 1 Punkt
  
- (b) Welche Angestellten sind zeitlich vor dem Chef - Mr. KING - eingestellt worden? 1,5 Punkte
  
- (c) Geben Sie alle Angestellten (NR., Name, Tätigkeit, Gehalt) aus, die nicht 'MANAGER' sind und deren Gehalt höher ist, als das irgend eines Angestellten mit der Tätigkeit 'MANAGER'. 1,5 Punkte

gesamt 10 Punkte