

## Vorlesung Dokumentation und Datenbanken — Hausaufgabe 3: Aggregationen und Gruppierungen —

### Aufgabe 3

**12 Punkte**

Die folgenden Aufgaben beziehen sich auf eine Datenbank mit Informationen über US-Präsidenten:

<http://www.informatik.uni-giessen.de/staff/brass/db01/presidents.sql>

Sie benötigen die folgenden Tabellen:

PRESIDENT: PRES\_NAME, BIRTH\_YEAR, YEARS\_SERV, DEATH\_AGE, PARTY, STATE\_BORN.

PRES\_MARRIAGE: PRES\_NAME, SPOUSE\_NAME, PR\_AGE, SP\_AGE, NR\_CHILDREN, MAR\_YEAR.

Geben Sie bitte für folgende umgangssprachlich formulierte Anfragen einen korrekten SQL Befehl an.

- Lassen Sie sich die Zeilen der Tabelle PRESIDENT ausgeben, in denen die Angabe DEATH\_AGE fehlt.
- Geben Sie die minimale, maximale und durchschnittliche Amtsdauer (YEARS\_SERV) aller Präsidenten aus.
- Geben Sie zu jeder Partei (PARTY) die Anzahl der gestellten Präsidenten aus.
- Wie oft war jeder Präsident verheiratet? Geben Sie seinen Namen und die Anzahl der Ehen aus. Weisen Sie den Spalten aussagekräftige Namen zu.
- Welcher Präsident hatte mehr als fünf Kinder (NR\_CHILDREN)? Beachten Sie, daß die Kinder aus verschiedenen Ehen stammen können. Geben Sie seinen Namen und die Anzahl all seiner Kinder aus. Weisen Sie den Spalten aussagekräftige Namen zu.
- Welche Bedeutung hat folgende SQL Anfrage:  

```
SELECT PARTY FROM PRESIDENT GROUP BY PARTY HAVING COUNT(PARTY)>5
```

Bitte schreiben Sie die Anfragen in SQL. Es wird dringend empfohlen, sie in Oracle SQL\*Plus auszuprobieren. Natürlich können Sie auch die SQL-Schnittstelle eines anderen Datenbanksystems verwenden. Geben Sie für jede Aufgabe nur eine einzige SQL-Anweisung ab. Die Anfrage-Ergebnisse brauchen Sie nicht abzugeben.

### Abgabetermin:

Bitte geben Sie Ihre Lösung bis zum Dienstag, den **20. November 2001**, ab (in der Vorlesung oder der Übung). Abgaben am Mittwoch und Donnerstag werden noch akzeptiert.