

## Vorlesung Dokumentation und Datenbanken — Hausaufgabe 2: SQL (Verbunde) —

### Aufgabe 2

12 Punkte

Die folgenden Aufgaben beziehen sich wieder auf die 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.
- ADMINISTRATION: ADMIN\_NR, PRES\_NAME, YEAR\_INAUGURATED.
- PRES\_MARRIAGE: PRES\_NAME, SPOUSE\_NAME, PR\_AGE, SP\_AGE, NR\_CHILDREN, MAR\_YEAR.

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

- a) Geben Sie für jeden Präsidenten den Namen und das Alter zum Zeitpunkt der Amtseinsetzung (YEAR\_INAUGURATED) und das Todesalter aus. Sortieren Sie das Ergebnis nach Namen und bei gleichem Namen nach dem Alter bei der Amtseinsetzung.
- b) Welche Präsidenten haben erst nach der Amtseinsetzung geheiratet?
- c) Welche Präsidenten waren jünger als der Ehepartner? Geben Sie den Namen des Präsidenten, das Alter von Präsident und Ehepartner bei der Heirat, und den Geburtsstaat des Präsidenten aus.
- d) Welche Präsidenten waren mindestens zweimal verheiratet? Stellen Sie sicher, daß jeder Name nur einmal ausgegeben wird.

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 **13. November 2001**, ab (in der Vorlesung oder der Übung). Abgaben am Mittwoch und Donnerstag werden noch akzeptiert.