

Vorlesung Dokumentation und Datenbanken - Hausaufgabe 4: Aggregationen und Unteranfragen -

Aufgabe 4

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.

ADMIN_PR_VP: ADMIN_NR, PRES_NAME, VICE_PRES_NAME.

ELECTION: ELECTION_YEAR, CANDIDATE, VOTES, WINNER_LOSER_INDIC.

PRES_HOBBY: PRES_NAME, HOBBY.

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

- Geben Sie die Namen der Präsidenten aus, von denen kein Hobby in der Tabelle PRES_HOBBY eingetragen ist.
- Geben Sie jeden Präsidenten aus, der nie Vizepräsident war (ADMIN_PR_VP). Geben Sie jeden Namen nur einmal aus, auch wenn er mehrfach vorkommt.
- Geben Sie zu jedem Wahljahr aus der Tabelle ELECTION die Anzahl der Wahlkandidaten aus.
- Wieviele Kandidaten traten pro Wahljahr (ELECTION_YEAR) durchschnittlich an?
- Geben Sie die Präsidenten aus, die mehr als 4 Hobbys (PRES_HOBBY) haben.
- Was ist der Präsident, der am ältesten geworden ist (d.h. DEATH_AGE ist maximal). Geben Sie den Namen des Präsidenten sowie das Alter aus. Sie können lebende Präsidenten (DEATH_AGE ist null) ignorieren. Beachten Sie aber, daß es mehrere Präsidenten geben kann, die das gleiche Alter erreicht haben.

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