

## Vorlesung Dokumentation und Datenbanken — Hausaufgabe 5: UNION —

### Aufgabe 5

12 Punkte

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

- Geben Sie die alle Präsidenten (`PRES_NAME`) aus der Tabelle (`PRESIDENT`) folgendermaßen aus: Bei den bereits verstorbenen soll in der Spalte `DEATH_AGE` das Attribut "verstorben im Alter von xx Jahren" stehen, wobei für xx das Todesalter (`DEATH_AGE`) eingefügt werden soll, bei allen anderen das Attribut "lebt vermutlich noch". Sie benötigen bei dieser Aufgabe den Konkatenations-Operator `||` für Strings. Sie können Zahlen in Strings mit `TO_CHAR(n)` umwandeln, Oracle macht das aber automatisch, wenn die Zahl eine Eingabe für die String-Konkatenation ist. Sortieren Sie die Ausgabe nach Präsidenten-Namen.
- Geben Sie alle Präsidenten mit Ihren Hobbies aus, wobei Ihre Ausgabe auch diejenigen Präsidenten ausgeben soll, die kein Hobby in der Tabelle `PRES_HOBBY` haben. (In diesem Fall soll in der Spalte "Hobby" entweder ein Nullwert oder ein String aus Leerzeichen stehen.) Die Ausgabe soll nach den Präsidentennamen sortiert werden. Innerhalb der Gruppe für einen Präsidenten soll nach Hobby alphabetisch sortiert werden.
- Geben Sie für jeden Staat die Anzahl der Präsidenten aus, die in diesem Staat geboren sind. Falls in einem Staat kein Präsident geboren ist, soll "0" für diesem Staat ausgegeben werden. Ordnen Sie die Ausgabe nach der Anzahl der Präsidenten, und zwar den Staat mit der größten Anzahl zuerst.
- Gibt es einen Präsidenten, der im Abstand von weniger als 15 Jahren ein zweites Mal geheiratet hat? Geben Sie den Namen des Präsidenten und den Abstand in Jahren aus.

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