

Vorlesung Dokumentation und Datenbanken — Hausaufgabe 9: Sichten, Zugriffsrechte —

Aufgabe 9

10 Punkte

Diese Aufgabe bezieht sich auf die Oracle Beispiel Datenbank mit den Tabellen EMP und DEPT (wie im Teil 2 der Unterlagen beschrieben). Falls noch nicht geschehen, installieren Sie diese Tabellen bitte unter Ihrem eigenen Account (mit dem Kommando `demobld` unter UNIX, bzw. durch Ausführen von `@C:\Oracle\Ora81\DBS\demobld.sql` in dem SQL*Plus unter Windows).

- a) Definieren Sie eine Sicht, die die Spalten EMPNO, ENAME, JOB und DNAME enthält. Damit wird das vertrauliche Gehalt ausgeblendet, und die Abteilung wird über den Namen statt die Nummer dargestellt.
- b) Drucken Sie unter Verwendung dieser Sicht den Namen und die Abteilung aller Buchhalter/Büroangestellten ("CLERK") aus.
- c) Loggen Sie sich als Benutzer "scott" ein (mit dem Passwort "tiger") und versuchen Sie, auf die Sicht zuzugreifen. Beachten Sie, daß Sie Ihren eigenen Benutzernamen voranstellen müssen, z.B. "SELECT * FROM BRASS.PRESIDENTS".
- d) Geben Sie dem Benutzer "scott" Leserechte für Ihre die Sicht.
- e) Versuchen Sie erneut, als "scott" auf die Sicht zuzugreifen.
- f) Versuchen Sie, als Benutzer scott auf Ihre Kopie der Relation EMP zuzugreifen (also die Basistabelle, die der Sicht zugrunde liegt). Fragen Sie etwa das Gehalt von ADAMS ab.
- g) Ist die Sicht updatebar nach dem SQL Standard?
- h) Versuchen Sie, über die Sicht den JOB von ADAMS (EMPNO=7876) auf MANAGER zu setzen (wenn die Sicht auch in Oracle nicht updatebar ist, wird dies zu einer Fehlermeldung führen).
- i) Geben Sie dem Benutzer scott das UPDATE-Recht für Ihre Kopie der Tabelle EMP.
- j) Ändern Sie nun als Benutzer scott das Gehalt von ADAMS auf 2000 Dollar (in Ihrer Kopie von EMP).

Geben Sie für jede Aufgabe eine SQL-Anweisung bzw. die Fehlermeldung ab. Die Anfrage-Ergebnisse brauchen Sie nicht abzugeben.

Abgabetermin:

Bitte geben Sie Ihre Lösung bis zum Dienstag, den **18. Juni 2002**, ab (in der Vorlesung oder der Übung). Abgaben am Mittwoch und Donnerstag werden noch akzeptiert.

Beachten Sie, daß die Vorlesungen am 18 und 25. Juni im HRZ, Erdgeschoß, Raum 60 stattfinden.