

Praktische Übung “PL/SQL SELECT-Anfragen“

1. SQL*Plus Kommandos greifen auf die Datenbank zu. Stimmt das?

2. Ist nachfolgendes SQL Statement erfolgreich?

```
SQL> SELECT ename, job, sal Salary  
2 FROM emp;
```

3. In diesem SQL-Statement sind Kodierungsfehler. Identifizieren Sie diese.

```
SQL> SELECT empno, ename  
2 salary x 12 ANNUAL SALARY  
3 FROM emp;
```

4. Zeigen Sie die Struktur der DEPT Tabelle. Geben Sie die Daten der DEPT Tabelle aus.

5. Zeigen Sie die Struktur der EMP Tabelle. Schreiben Sie eine Query zur Ausgabe von Name, Job, Einstellungsdatum und Beschäftigten-Nr. für jeden Angestellten (mit dessen Nummer zuerst). Schreiben Sie Ihr SQL Statement in eine Datei namens p5.sql.

6. Führen Sie die Anfrage im File p5.sql aus.

7. Schreiben Sie eine Query zur Ausgabe der unterschiedlichen Jobs in der EMP Tabelle.

8. Schreiben Sie eine Query zur Ausgabe von Name und Gehalt von Angestellten, die mehr als \$2850 verdienen.

9. Bestimmen Sie Name und Abteilungsnummer des Angestellten 7566.

10. Modifizieren Sie die Anfrage aus Aufgabe 8, so daß alle Angestellten ausgegeben werden, die nicht im Bereich zwischen \$1500 und \$2800 verdienen.

11. Geben Sie den Namen, Job und Anfangsdatum der Angestellten aus, die zwischen dem 20. Februar 1981 und dem 1. Mai 1981 eingestellt wurden. Geben Sie die Ergebnisse in aufsteigender Ordnung nach dem Einstellungsdatum aus.

12. Geben Sie Namen und Abteilungsnummer der Angestellten aus den Abteilungen 10 und 30 aus in alphabetischer Reihenfolge der Namen.

13. Welche Angestellten verdienen monatlich mehr als \$1500 und arbeiten in Abteilung 10 oder 30?

14. Bestimmen Sie Namen und Einstellungsdatum jedes Angestellten, der 1982 eingestellt wurde?

15. Bestimmen Sie Name und Titel der Angestellten, die keinen Manager haben.

16. Bestimmen Sie Name, Gehalt und Kommission aller Angestellten an, die Kommissionen verdienen. Die Ergebnisse sind sortiert in absteigender Reihenfolge nach Gehalt und Kommission auszugeben.
17. Zeigen Sie die Namen der Angestellten, die im 3. Buchstaben ihres Namens ein 'A' haben.
18. Bestimmen Sie die Namen der Angestellten, die zwei 'L' in ihrem Namen haben und in Abteilung 30 arbeiten oder deren Manager die Nummer 7782 hat. Hinweis (AND bindet stärker als OR).
19. Bestimmen Namen, Gehalt und Kommission der Angestellten, deren Kommission ihr Gehalt um 10% übersteigt.
20. Schreiben Sie eine Query zur Ausgabe von Namen, Abteilungsnummer und Abteilungsname aller Angestellten.
21. Bestimmen Sie alle unterschiedlichen Jobs, die in Abteilung 30 vertreten sind.
22. Schreiben Sie eine Query zur Anzeige von Angestelltenname, Abteilungsname und Standort der Abteilung für alle Angestellten, die eine Kommission verdienen.
23. Bestimmen Sie Angestellten- und Abteilungsnamen für alle Angestellten, die ein 'A' in ihrem Namen haben.
24. Zeigen Sie Namen, Job, Abteilungsnummer und Abteilungsname der Angestellten an, die in DALLAS arbeiten.
25. Zeigen Sie Namen und Gehalt der Angestellten, die an 'KING' berichten.
26. Bestimmen Sie die Anzahl der Angestellten, die jeweils den gleichen Job haben.
27. Formulieren Sie eine Anfrage, die die Differenz zwischen dem höchsten und niedrigsten Gehalt in der Firma bestimmt, und nennen Sie diese neue Spalte 'DIFF'.
28. Bestimmen Sie pro Manager das Gehalt des schlechtbezahltesten Mitarbeiters (ohne dessen Namen preiszugeben). Schließen Sie von vornherein alle Angestellten aus, deren Manager unbekannt ist. Außerdem sollen nur die Gruppen berücksichtigt werden, in denen das Mindestgehalt wenigstens 1000 beträgt. Die Ausgabe ist in abfallender Reihenfolge der Gehälter zu erstellen.