<http://database.51cto.com/art/201106/271847_1.htm>

http://database.51cto.com/art/201106/270214.htm

本文与大家共同讨论与分享ORACLE SQL的一些常用经典查询，欢迎大家补充，同时你认为有那些经典的也可分享出来。在本文中，对每一个问题，你要是认为有什么更好的解决方法也欢迎你及时提出。交流与分享才能共同进步嘛，感谢!

本文使用的实例表结构与表的数据如下：

**scott.emp员工表结构如下：**

1. **Name**     Type         Nullable **Default** Comments
2. -------- ------------ -------- ------- --------
3. EMPNO    NUMBER(4)                       员工号
4. ENAME    VARCHAR2(10) Y                  员工姓名
5. JOB      VARCHAR2(9)  Y                  工作
6. MGR      NUMBER(4)    Y                  上级编号
7. HIREDATE **DATE**         Y                  雇佣日期
8. SAL      NUMBER(7,2)  Y                  薪金
9. COMM     NUMBER(7,2)  Y                  佣金
10. DEPTNO   NUMBER(2)    Y                  部门编号

**scott.dept部门表：**

1. **Name**   Type         Nullable **Default** Comments
2. ------ ------------ -------- ------- --------
3. DEPTNO NUMBER(2)                         部门编号
4. DNAME  VARCHAR2(14) Y                    部门名称
5. LOC    VARCHAR2(13) Y                    地点

**提示：工资 = 薪金 + 佣金**

**scott.emp表的现有数据如下：**

1. SQL> **select** \* **from** emp;
3. EMPNO ENAME      JOB         MGR HIREDATE          SAL      COMM DEPTNO
4. ----- ---------- --------- ----- ----------- --------- --------- ------
5. 7369 SMITH      CLERK      7902 1980-12-17     800.00               20
6. 7499 ALLEN      SALESMAN   7698 1981-2-20     1600.00    300.00     30
7. 7521 WARD       SALESMAN   7698 1981-2-22     1250.00    500.00     30
8. 7566 JONES      MANAGER    7839 1981-4-2      2975.00               20
9. 7654 MARTIN     SALESMAN   7698 1981-9-28     1250.00   1400.00     30
10. 7698 BLAKE      MANAGER    7839 1981-5-1      2850.00               30
11. 7782 CLARK      MANAGER    7839 1981-6-9      2450.00               10
12. 7788 SCOTT      ANALYST    7566 1987-4-19     4000.00               20
13. 7839 KING       PRESIDENT       1981-11-17    5000.00               10
14. 7844 TURNER     SALESMAN   7698 1981-9-8      1500.00      0.00     30
15. 7876 ADAMS      CLERK      7788 1987-5-23     1100.00               20
16. 7900 JAMES      CLERK      7698 1981-12-3      950.00               30
17. 7902 FORD       ANALYST    7566 1981-12-3     3000.00               20
18. 7934 MILLER     CLERK      7782 1982-1-23     1300.00               10
19. 102 EricHu     Developer  1455 2011-5-26 1   5500.00     14.00     10
20. 104 huyong     PM         1455 2011-5-26 1   5500.00     14.00     10
21. 105 WANGJING   Developer  1455 2011-5-26 1   5500.00     14.00     10
23. 17 **rows** selected

**Scott.dept表的现有数据如下：**

1. SQL> **select** \* **from** dept;
3. DEPTNO DNAME          LOC
4. ------ -------------- -------------
5. 10 ACCOUNTING     NEW YORK
6. 20 RESEARCH       DALLAS
7. 30 SALES          CHICAGO
8. 40 OPERATIONS     BOSTON
9. 50 50abc          50def
10. 60 Developer      HaiKou
12. 6 **rows** selected

**用SQL完成以下问题列表：**

1. 列出至少有一个员工的所有部门。
2. 列出薪金比“SMITH”多的所有员工。
3. 列出所有员工的姓名及其直接上级的姓名。
4. 列出受雇日期早于其直接上级的所有员工。
5. 列出部门名称和这些部门的员工信息，同时列出那些没有员工的部门
6. 列出所有“CLERK”(办事员)的姓名及其部门名称。
7. 列出最低薪金大于1500的各种工作。
8. 列出在部门“SALES”(销售部)工作的员工的姓名，假定不知道销售部的部门编号。
9. 列出薪金高于公司平均薪金的所有员工。
10. 列出与“SCOTT”从事相同工作的所有员工。
11. 列出薪金等于部门30中员工的薪金的所有员工的姓名和薪金。
12. 列出薪金高于在部门30工作的所有员工的薪金的员工姓名和薪金。
13. 列出在每个部门工作的员工数量、平均工资和平均服务期限。
14. 列出所有员工的姓名、部门名称和工资。
15. 列出所有部门的详细信息和部门人数。
16. 列出各种工作的最低工资。
17. 列出各个部门的MANAGER(经理)的最低薪金。
18. 列出所有员工的年工资,按年薪从低到高排序。

各答案如下，欢迎大家给出不出的解答方式。

1. --------1．列出至少有一个员工的所有部门。---------
2. SQL> select dname from dept where deptno in(select deptno from emp);
3. DNAME
4. --------------
5. RESEARCH
6. SALES
7. ACCOUNTING
8. --------或--------
9. SQL> select dname from dept where deptno in(select deptno from emp group by deptno having count(deptno) >=1);
10. DNAME
11. --------------
12. ACCOUNTING
13. RESEARCH
14. SALES
15. --------2．列出薪金比“SMITH”多的所有员工。----------
16. SQL> select \* from emp where sal > (select sal from emp where ename = 'SMITH');
18. EMPNO ENAME      JOB         MGR HIREDATE          SAL      COMM DEPTNO
19. ----- ---------- --------- ----- ----------- --------- --------- ------
20. 7499 ALLEN      SALESMAN   7698 1981-2-20     1600.00    300.00     30
21. 7521 WARD       SALESMAN   7698 1981-2-22     1250.00    500.00     30
22. 7566 JONES      MANAGER    7839 1981-4-2      2975.00               20
23. 7654 MARTIN     SALESMAN   7698 1981-9-28     1250.00   1400.00     30
24. 7698 BLAKE      MANAGER    7839 1981-5-1      2850.00               30
25. 7782 CLARK      MANAGER    7839 1981-6-9      2450.00               10
26. 7788 SCOTT      ANALYST    7566 1987-4-19     4000.00               20
27. 7839 KING       PRESIDENT       1981-11-17    5000.00               10
28. 7844 TURNER     SALESMAN   7698 1981-9-8      1500.00      0.00     30
29. 7876 ADAMS      CLERK      7788 1987-5-23     1100.00               20
30. 7900 JAMES      CLERK      7698 1981-12-3      950.00               30
31. 7902 FORD       ANALYST    7566 1981-12-3     3000.00               20
32. 7934 MILLER     CLERK      7782 1982-1-23     1300.00               10
33. 102 EricHu     Developer  1455 2011-5-26 1   5500.00     14.00     10
34. 104 huyong     PM         1455 2011-5-26 1   5500.00     14.00     10
35. 105 WANGJING   Developer  1455 2011-5-26 1   5500.00     14.00     10
36. 16 rows selected
37. --------3．列出所有员工的姓名及其直接上级的姓名。----------
38. SQL> select a.ename,(select ename from emp b where b.empno=a.mgr) as boss\_name from emp a;
39. ENAME      BOSS\_NAME
40. ---------- ----------
41. SMITH      FORD
42. ALLEN      BLAKE
43. WARD       BLAKE
44. JONES      KING
45. MARTIN     BLAKE
46. BLAKE      KING
47. CLARK      KING
48. SCOTT      JONES
49. KING
50. TURNER     BLAKE
51. ADAMS      SCOTT
52. JAMES      BLAKE
53. FORD       JONES
54. MILLER     CLARK
55. EricHu
56. huyong
57. WANGJING
58. 17 rows selected
59. --------4．列出受雇日期早于其直接上级的所有员工。----------
60. SQL> select a.ename from emp a where a.hiredate<(select hiredate from emp b where b.empno=a.mgr);
61. ENAME
62. ----------
63. SMITH
64. ALLEN
65. WARD
66. JONES
67. BLAKE
68. CLARK
69. 6 rows selected
71. --------5．列出部门名称和这些部门的员工信息，同时列出那些没有员工的部门----------
72. SQL> select a.dname,b.empno,b.ename,b.job,b.mgr,b.hiredate,b.sal,b.deptno
73. 2  from dept a left join emp b on a.deptno=b.deptno;
75. DNAME          EMPNO ENAME      JOB         MGR HIREDATE          SAL DEPTNO
76. -------------- ----- ---------- --------- ----- ----------- --------- ------
77. RESEARCH        7369 SMITH      CLERK      7902 1980-12-17     800.00     20
78. SALES           7499 ALLEN      SALESMAN   7698 1981-2-20     1600.00     30
79. SALES           7521 WARD       SALESMAN   7698 1981-2-22     1250.00     30
80. RESEARCH        7566 JONES      MANAGER    7839 1981-4-2      2975.00     20
81. SALES           7654 MARTIN     SALESMAN   7698 1981-9-28     1250.00     30
82. SALES           7698 BLAKE      MANAGER    7839 1981-5-1      2850.00     30
83. ACCOUNTING      7782 CLARK      MANAGER    7839 1981-6-9      2450.00     10
84. RESEARCH        7788 SCOTT      ANALYST    7566 1987-4-19     4000.00     20
85. ACCOUNTING      7839 KING       PRESIDENT       1981-11-17    5000.00     10
86. SALES           7844 TURNER     SALESMAN   7698 1981-9-8      1500.00     30
87. RESEARCH        7876 ADAMS      CLERK      7788 1987-5-23     1100.00     20
88. SALES           7900 JAMES      CLERK      7698 1981-12-3      950.00     30
89. RESEARCH        7902 FORD       ANALYST    7566 1981-12-3     3000.00     20
90. ACCOUNTING      7934 MILLER     CLERK      7782 1982-1-23     1300.00     10
91. ACCOUNTING       102 EricHu     Developer  1455 2011-5-26 1   5500.00     10
92. ACCOUNTING       104 huyong     PM         1455 2011-5-26 1   5500.00     10
93. ACCOUNTING       105 WANGJING   Developer  1455 2011-5-26 1   5500.00     10
94. 50abc
95. OPERATIONS
96. Developer
98. 20 rows selected