七、简单查询、限定查询、单行函数的SQL语句练习

这些练习的操作范围都在scott用户的四张表中：EMP,BONUS,DEPT,SALGRADE；

1. 查询部门编号为30的所有员工记录；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE deptno=30; |

1. 列出所有职员（clerk）的姓名，员工编号和部门编号；

|  |
| --- |
| SELECT ename,empno,deptno FROM emp WHERE job='CLERK'; |

1. 找出奖金高于薪金的员工记录；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE comm>sal; |

1. 找出奖金高于薪金60%的员工记录；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE comm>sal\*0.6; |

1. 找出部门10中所有经理（MANAGER）和部门20中所有职员（CLERK）的记录；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE (deptno=10 AND job='MANAGER') OR (deptno=20 AND job='CLERK'); |

1. 找出部门10中所有经理（MANAGER）和部门20中所有职员（CLERK）以及既不是职员又不是

经理且薪水高于2000的员工记录；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE (deptno=10 AND job='MANAGER') OR (deptno=20 AND  job='CLERK') OR (NOT (job='MANAGER' OR job='CLERK') AND sal>2000); |
| SELECT \* FROM emp WHERE (deptno=10 AND job='MANAGER') OR (deptno=20 AND job='CLERK') OR (job NOT IN ('MANAGER','CLERK') AND sal>2000); |

1. 找出有奖金的员工的职务;

|  |
| --- |
| SELECT DISTINCT job FROM emp WHERE comm IS NOT NULL; |

1. 找出没有奖金或者奖金低于100的员工记录;

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE comm IS NULL OR comm<100; |

1. 找出各月倒数第3天雇佣员工的记录;

思路：由于每个员工的雇佣日期不一定相同，所以需要找到雇佣日期所在月的最后天，然后按照

公式： 日期 – 数字 = 日期 来确定倒数的天数，然后判断该日期是否是雇佣日期；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE LAST\_DAY(hiredate)-2=hiredate; |

1. 找出雇佣超过12年的员工；

思路：利用总月数除以12来求出雇佣年数；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,hiredate)/12>12; |

1. 以首字母大写的方式显示所有员工的姓名；

|  |
| --- |
| SELECT INITCAP(ename) FROM emp; |

1. 显示员工姓名为5个字母的员工姓名；

|  |
| --- |
| SELECT ename FROM emp WHERE LENGTH(ename)=5; |

1. 显示不带有字母’R’的员工的姓名；

|  |
| --- |
| SELECT ename FROM emp WHERE ename NOT LIKE '%R%'; |

1. 显示所有员工姓名的前3个字符；

|  |
| --- |
| SELECT SUBSTR(ename,1,3) FROM emp; |

1. 显示所有员工姓名，用’a’替换所有’A’；

|  |
| --- |
| SELECT REPLACE(ename,'A','a') FROM emp; |

1. 显示工作满30年的员工姓名和雇佣日期；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,hiredate)/12>=30; |

1. 显示员工的详细资料，按姓名排序；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp ORDER BY ename DESC; |

1. 显示员工姓名和雇佣日期，将工作年限最老的员工排在最前面；

|  |
| --- |
| SELECT ename,hiredate FROM emp ORDER BY hiredate ASC; |

1. 显示所有员工的姓名、职务和薪金，按职务排序，若职务相同，则按薪金排序；

|  |
| --- |
| SELECT ename,job,sal FROM emp ORDER BY job,sal ASC; |

1. 显示所有员工的姓名，雇佣日期的年份和月份，按雇佣日期的月份排序，若相同，则按雇佣日

期年份排序，将工作年限最老的排在最前；

|  |
| --- |
| SELECT ename,TO\_CHAR(hiredate,'YYYY')YEAR,TO\_CHAR(hiredate,'MM')MONTH FROM  emp ORDER BY TO\_CHAR(hiredate,'MM'),TO\_CHAR(hiredate,'YYYY'); |

1. 显示所有员工的日薪金，假定该月有30天；

|  |
| --- |
| SELECT ename ,TRUNC(sal/30,0) FROM emp; |

1. 找出雇佣日期在2月的所有员工；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE TO\_CHAR(hiredate,'MM')=2; |

1. 显示员工的雇佣天数；

|  |
| --- |
| SELECT ename , SYSDATE - hiredate FROM emp; |

1. 显示员工姓名中包含’A’的员工记录；

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM emp WHERE ename LIKE '%A%'; |

1. 以年月日格式显示所有员工的工作年限；

思路：

1）根据工作的月份总数除以12求出工作年份，并舍去小数部分；

|  |
| --- |
| SELECT ename, TRUNC(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,hiredate)/12) YEAR FROM emp; |

2）上一步舍去的余数，即为工作所求的月数，故通过取余求之,并舍弃小数部分；

|  |
| --- |
| SELECT ename, hiredate,  TRUNC(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,hiredate)/12) YEAR ,  TRUNC(MOD(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,HIREDATE),12)) MONTH  FROM emp; |

3)由于受到闰年以及每月天数不同的影响，不能通过取余求得工作天数。若能够将雇佣日期进

行处理使得它与当前日期相差在30天以内，则可以准确求出工作天数。可以为雇佣日期加上

一个数，这个数是雇用日期到今天的月数，再用公式 日期 – 日期 = 天数 求出工作天数；

|  |
| --- |
| SELECT ename, hiredate,  TRUNC(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,hiredate)/12) YEAR ,  TRUNC(MOD(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,hiredate),12)) MONTH,  TRUNC(SYSDATE - ADD\_MONTHS(hiredate,MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,hiredate))) DAY  FROM emp; |