

<http://hi.baidu.com/eva%B0%D9%B7%D6%B0%D9/blog/item/1dd7b5d3e5ea419fa1ec9c8a.htm>  
1

员工部门表综合查询 60 题(上)

2010-11-24 06:04 员工部门表综合查询 60 题(上)

```
CREATE DATABASE oa;  
USE oa;
```

```
CREATE TABLE dept(  
deptno INT PRIMARY KEY,  
dname VARCHAR(20),  
loc VARCHAR(20)  
)
```

```
DROP TABLE emp  
CREATE TABLE emp(  
empno INT PRIMARY KEY,  
ename VARCHAR(20) NOT NULL,  
job VARCHAR(20) CHECK (job IN  
( 'CLERK', 'SALESMAN', 'MANAGER', 'SALESMAN', 'ANALYST' )),  
mgr INT ,  
hiredate DATETIME ,  
sal DECIMAL(10,2),  
comm DECIMAL(10,2),  
DEPTNO INT FOREIGN KEY REFERENCES dept(deptno)  
)
```

```
INSERT INTO dept VALUES (10, 'ACCOUNTING', 'NEWYORK')  
INSERT INTO dept VALUES (20, 'RESEARCH', 'DALLAS')  
INSERT INTO dept VALUES (30, 'SALES', 'CHICAGO')  
INSERT INTO dept VALUES (40, 'OPERATIONS', 'BOSTON')
```

```
insert into emp values(7369, 'SMITH', 'CLERK', 7902, '1980-12-17', 1640, NULL, 20);  
insert into emp values(7499, 'ALLEN', 'SALESMAN', 7698, '1981-2-20', 11400, 300, 30);  
insert into emp values(7521, 'WARD', 'SALESMAN', 7698, '1981-2-22', 5200, 500, 30);  
insert into emp values(7566, 'JOENS', 'MANAGER', 7839, '1981-4-2', 7015, NULL, 20);  
insert into emp values(7654, 'MARTIN', 'SALESMAN', 7698, '1981-9-28', 5200, 1400, 30);  
insert into emp values(7698, 'BLAKE', 'MANAGER', 7839, '1981-5-1', 5900, NULL, 30);  
insert into emp values(7782, 'CLARK', 'MANAGER', 7839, '1981-6-9', 2470, NULL, 10);  
insert into emp values(7788, 'SCOTT', 'ANALYST', 7566, '1987-4-19', 3040, NULL, 20);  
insert into emp values(7844, 'TURNER', 'SALESMAN', 7698, '1980-12-17', 6200, 0, 30);  
insert into emp values(7876, 'ADAMS', 'CLERK', 7788, '1981-9-8', 2240, NULL, 20);  
insert into emp values(7900, 'JAMES', 'CLERK', 7698, '1987-5-23', 4000, NULL, 30);
```

```
insert into emp values(7902,'FORD','ANALYST',7566,'1981-12-3',3040,NULL,20);
insert into emp values(7934,'MILLER','CLERK',7782,'1982-12-3',2620,NULL,10);
```

```
SELECT * FROM emp;
select * from dept;
```

#### 员工部门表综合查询 60 题

(1) 查询 20 部门的所有员工信息。

```
select * from emp where deptno=20;
```

(2) 查询所有工种为 CLERK 的员工的员工号、员工名和部门号。

```
select empno,ename,deptno from emp where job='CLERK'
```

(3) 查询奖金 (COMM) 高于工资 (SAL) 的员工信息。

```
select * from emp where isnull(comm,0)>sal --oracle 实现 select * from emp where
nvl(comm,0)>sal
```

(4) 查询奖金高于工资的 20% 的员工信息。

```
select * from emp where isnull(comm,0)>sal*0.2
```

(5) 查询 10 号部门中工种为 MANAGER 和 20 部门中工种为 CLERK 的员工的信息。

```
select * from emp
where job='MANAGER' and deptno=10
union
select * from emp
where job='CLERK' and deptno=20
--
select * from emp
where (job='MANAGER' and deptno=10)
or (job='CLERK' and deptno=20
)
```

(6) 查询所有工种不是 MANAGER 和 CLERK,  
一旦工资大于或等于 2000 的员工的详细信息。

```
select * from emp
where job not in('MANAGER','CLERK')
and sal>=2000
```

(7) 查询有奖金的员工的不同工种。

```
select distinct job from emp
where comm is not null
```

(8) 查询所有员工工资与奖金的和。

```
select ename, sal+isnull(comm, 0) 实发工资
from emp
```

(9) 查询没有奖金或奖金低于 100 的员工信息。

```
select *
from emp
where comm is null or comm<100
```

(10) 查询各月倒数第 3 天(倒数第 2 天)入职的员工信息。

```
select * from emp where DATENAME(day, hiredate+3)=1
--Oracle 实现 select * from emp where TO_CHAR(hiredate+3, 'DD')='01'
```

(11) 查询工龄大于或等于 25 年的员工信息。

```
select ename 姓名, hiredate 雇用日期, datediff(year, hiredate, getdate()) 工龄
from emp
where datediff(year, hiredate, getdate())>=25
--Oracle 实现
select ename 姓名, hiredate 雇用日期, trunc(months_between(sysdate, hiredate)/12)
工龄
from emp
where months_between(sysdate, hiredate)>=25*12
```

(12) 查询员工信息, 要求以首字母大写的方式显示所有员工的姓名。

```
select upper(SUBSTRING(ename, 1, 1))+lower(substring(ename, 2, (len(ename)-1)))
from emp
--Oracle 实现
select upper(SUBSTR(ename, 1, 1))||lower(substr(ename, 2, (length(ename)-1)))
from emp
```

(13) 查询员工名正好为 6 个字符的员工的信息。

```
select ename from emp where len(ename)=6
--Oracle 实现
select ename from emp where length(ename)=6
```

(14) 查询员工名字中不包含字母“S”的员工。

```
select ename from emp where ename not like '%S%'
```

(15) 查询员工姓名的第二字母为“M”的员工信息。

```
select ename from emp
where ename like '_M%'
```

(16) 查询所有员工姓名的前三个字符。

```
select ename 员工姓名, substring(ename, 1, 3) 员工姓名的前三个字符
from emp
```

--Oracle 实现

```
select ename 员工姓名, substr(ename, 1, 3) 员工姓名的前三个字符
from emp
```

(17) 查询所有员工的姓名, 如果包含字母“S”, 则用“s”替换。

--返回被替换了指定子串的字符串。

--REPLACE (<string\_expression1>, <string\_expression2>, <string\_expression3>)

--用 string\_expression3 替换在 string\_expression1 中的子串 string\_expression2。

```
select replace(ename, 'S', 's')
from emp
```

(18) 查询员工的姓名和入职日期, 并按入职日期从先到后进行排序。

```
select ename, hiredate
from emp
order by hiredate
```

(19) 显示所有员工的姓名、工种、工资和奖金, 按工种降序排序,

--若工种相同则按工资升序排序。

```
select ename, job, sal, comm
from emp
order by job desc
```

(20) 显示所有员工的姓名、入职的年份和月份,

--按入职日期所在的月份排序, 若月份相同则按入职的年份排序。

```
select ename, hiredate 入职日期, DATENAME(yy, hiredate) 入职的年份,
datename(mm, hiredate) 入职的月份
from emp
```

(21) 查询在 2 月份入职的所有员工信息。

```
select * from emp
where datename(mm, hiredate)=2
```

(22) 查询所有员工入职以来的工作期限, 用“XX 年 XX 月 XX 日”的形式表示。

```
select ename, datename(yy, hiredate)+' 年 '+datename(mm, hiredate)+' 月
'+datename(dd, hiredate)+' 日' 工作期限
from emp
```

(23.1) 查询至少有一个员工的部门信息。

```
select d.dname, count(empno) 部门人数
from emp e
right join dept d on d.deptno=e.deptno
group by d.dname, e.deptno
```

```
having count(empno)>=1
```

(23.2) 查询至少有两个员工的部门信息。

```
select d. dname, count(empno) 部门人数
from emp e
right join dept d on d. deptno=e. deptno
group by d. dname, e. deptno
having count(empno)>1
```

(24) 查询工资比 SMITH 员工工资高的所有员工信息。

```
select *
from emp
where sal>(
select sal from emp where ename='SMITH'
)
```

(25) 查询所有员工的姓名及其直接上级的姓名。

```
select ename 员工的姓名, (
select ename from emp e2 where e2. empno=e1. mng
) 直接上级
from emp e1
```

(26) 查询入职日期早于其直接上级领导的所有员工信息。

```
select ename 员工的姓名, hiredate 入职日期, (
select ename from emp e2 where e2. empno=e1. mng
) 直接上级, (
select hiredate from emp e2 where e2. empno=e1. mng
) 直接上级入职日期
from emp e1
where e1. hiredate<(select hiredate
from emp e2 where e2. empno=e1. mng
)
```

(27) 查询所有部门及其员工信息，包括那些没有员工的部门。

```
select dept. dname, emp. ename
from dept
left outer join emp on emp. deptno=dept. deptno
```

(28) 查询所有员工及其部门信息，包括那些还不属于任何部门的员工。

```
select dept. dname, emp. ename
from emp
left outer join dept on emp. deptno=dept. deptno
```

(29) 查询所有工种为 CLERK 的员工的姓名及其部门名称。

```
select dept. dname, emp. ename, emp. job
from emp
left outer join dept on emp. deptno=dept. deptno
where job='CLERK'
```

(30) 查询最低工资大于 2500 的各种工作。

```
select job, sal
from emp
where sal>2500
```

---

员工部门表综合查询 60 题(下)

2010-11-26 11:31 员工部门表综合查询 60 题(下)

(31) 查询平均工资低于 2000 的部门及其员工信息。

```
select *
from dept left outer join emp on dept. deptno=emp. deptno
where dept. deptno in (
select deptno from emp
group by deptno
having avg(sal)<2000)
```

(32) 查询在 SALES 部门工作的员工的姓名信息。

一法一：表连接

```
select *
from dept left outer join emp on dept. deptno=emp. deptno
where dept. dname='SALES'
```

一法二：子查询

```
select * from emp
where emp. deptno=(
select deptno from dept where dname='SALES'
)
```

(33) 查询工资高于公司平均工资的所有员工信息。

```
select * from emp
where sal>(
select avg(sal)
from emp)
```

(34) 查询出与 SMITH 员工从事相同工作的所有员工信息。

```
select * from emp where job = (
select job
from emp
where emp. ename='SMITH')
```

where ename='SMITH')

(35) 列出工资等于 30 部门中某个员工的工资的所有员工的姓名和工资。

```
select *  
from emp  
where sal in (  
select sal  
from emp  
where deptno=30) and deptno!=30
```

(36) 查询工资高于 30 部门工作的所有员工的工资的员工的姓名和工资。

```
select *  
from emp  
where sal > all(  
select sal  
from emp  
where deptno=30)
```

(37) 查询每个部门中的员工数量、平均工资和平均工作年限。

```
select dname 部门, count(ename) 员工数量, isnull(avg(sal), 0) 平均工资,  
isnull(avg(datediff(yy, hiredate, getdate())), 0) 平均工作年限  
from dept d  
left outer join emp e on d.deptno=e.deptno  
group by d.dname
```

(38) 查询从事同一种工作但不属于同一部门的员工信息。

```
select *  
from emp e1  
where e1.job in (  
select distinct e2.job  
from emp e2  
where e2.deptno != e1.deptno  
)
```

(39) 查询各个部门的详细信息以及部门人数、部门平均工资。

```
select d.dname 部门名称, d.deptno 部门编号, count(e.empno) 人数, avg(e.sal) 平均工  
资  
from dept d  
left outer join emp e on d.deptno=e.deptno  
group by d.deptno, d.dname
```

(40) 查询各种工作的最低工资。

```
select job 工种, min(sal) 最低工资
```

```
from emp
group by job
```

(41) 查询各个部门中不同工种的最高工资。

```
select dname 部门名称, job 工种, max(isnull(sal,0)) 最高工资
from dept d left join emp e on d.deptno=e.deptno
group by job, dname
```

(42) 查询 10 号部门员工及其领导的信息。

```
select deptno 部门, ename 姓名, (select e2.ename from emp e2 where e2.mgp=e1.empno)
上级领导
from emp e1
where deptno=10
```

(43) 查询各个部门的人数及平均工资。

```
select dname 部门名称, count(ename) 部门人数, avg(isnull(sal,0)) 平均工资
from dept d left outer join emp e on d.deptno=e.deptno
group by d.dname
```

(44) 查询工资为某个部门平均工资的员工的信息。

```
select * from emp
where sal in(
select avg(sal)
from emp group by deptno
)
```

(45) 查询工资高于本部门平均工资的员工的信息。

```
select *
from emp e1
where sal > (
select avg(sal)
from emp e2
where e2.deptno=e1.deptno
)
```

(46) 查询工资高于本部门平均工资的员工的信息及其部门的平均工资。

```
select *, (select avg(sal) from emp e2 where e2.deptno=e1.deptno) 部门平均工资
from emp e1
where sal > (
select avg(sal) from emp e2 where e2.deptno=e1.deptno
)
```

(47) 查询工资高于 20 号部门某个员工工资的员工的信息。

```
select *
```



```
from emp e1
where sal > any(
select sal from emp e where deptno=20
)
```

(48) 统计各个工种的员工人数与平均工资。

```
select job 工种, count(empno) 员工人数, avg(sal) 平均工资
from emp
group by job
```

(49) 统计每个部门中各工种的人数与平均工资。

```
select dname 部门, job 工种, count(empno) 人数, avg(isnull(sal,0)) 平均工资
from dept d left outer join emp e on d.deptno=e.deptno
group by job, dname
```

(50) 查询其他部门中工资、奖金与 30 号部门某员工工资、一奖金都相同的员工的信息。没有查询结果

```
select *
from emp e
where isnull(sal,0)+isnull(comm,0) in (
select isnull(sal,0)+isnull(comm,0)
from emp e1
where e1.deptno=30 and e.sal=e1.sal and e.comm=e1.comm and e.deptno!=30
)
```

(51) 查询部门人数大于 5 的部门的员工信息。

```
select * from emp
where deptno in(
select deptno
from emp
group by deptno
having count(empno)>5)
```

(52) 查询所有员工工资都大于 1000 的部门的信息。

```
select *
from dept d
where deptno in (
select deptno from emp e
group by deptno
having min(sal)>1000
)
```

(53) 查询所有员工工资都大于 1000 的部门的信息及其员工信息。

```
select *
```

```
from dept d left outer join emp e on d.deptno=e.deptno
where e.deptno in (
select deptno from emp e1
group by deptno
having min(sal)>1000
)
```

(54) 查询所有员工工资都在 900~3000 之间的部门的信息。

```
select * from dept
where deptno in(
select deptno from emp
group by deptno
having min(sal)>900 and max(sal)<3000
)
```

(55) 查询有工资在 900~3000 之间的员工所在部门的员工信息。

```
select * from emp
where deptno in(
select deptno from emp
group by deptno
having min(sal)>900 and max(sal)<3000
)
```

(56) 查询每个员工的领导所在部门的信息。

```
select ename 员工, (
select e1.ename from emp e1 where emp.mgp=e1.empno
) 领导, (
select d.dname
from emp e left outer join dept d on e.deptno=d.deptno
where emp.mgp=e.empno
) 领导所在部门
from emp
```

(57) 查询人数最多的部门信息。

```
select * from dept
where deptno =(
select top 1 deptno
from emp
group by deptno
order by -count(empno))
```

(58) 查询 30 号部门中工资排序前 3 名的员工信息。

```
select top 3 *
from emp
```

```
where deptno=30  
order by -sal
```

(59) 查询所有员工中工资排序在 5 到 10 名之间的员工信息。

```
select top 5 *  
from (  
select top 10 *  
from emp  
order by -sal) e  
order by sal
```

(60) 查询指定年份之间入职的员工信息。(1980-1985)

```
select *  
from emp  
where datename(year,hiredate) between 1980 and 1985
```

