# 基本SQL

1. 下面的语句是否可以执行成功 (对)

select ename , job, sal as new\_sal

from emp;

1. 下面的语句是否可以执行成功 （错）

select \* from emps;

1. 显示表dept的结构，并查询其中的全部数据 desc **表;**

desc dept;

select \* from dept;

1. 显示出表emp中的全部 job（不能重复）

select distinct job from emp ;

# 过滤

1. 查询工资大于2500的员工姓名和工资

select ename ,sal +ifnull(comm,0) sal from emp where sal>2500 ;

1. 查询员工号为7839的员工的姓名和部门号和年薪

select ename ,deptno , (sal +ifnull(comm,0))\*12 yearly\_sal from emp where empno=7839 ;

1. 选择工资不在 5000 到 12000 的员工的姓名和工资

select ename , sal +ifnull(comm,0) sal from emp where sal not between 5000 and 12000 ;

1. 选择在 20 或 30 号部门工作的员工姓名和部门号

select ename ,deptno from emp where deptno in(20,30) ;

1. 选择公司中没有管理者的员工姓名及职位

select ename ,job from emp where mgr is null ;

1. 选择公司中有奖金的员工姓名，工资

select ename , sal +ifnull(comm,0) sal from emp where comm is not null ;

1. 选择员工姓名的第三个字母是 a 的员工姓名

select ename from emp where ename like ’\_\_a%’ ;

1. 选择姓名中有字母 a 和 e 的员工姓名

select ename from emp where ename like ’%a%’ or ‘%e%’ ;

1. 显示出表emp表中 ename 以 'e'结尾的员工信息、

select \* from emp where ename like ‘%e’ ;

1. 显示出表 emp 的 manager是 7839,7788, 7782的员工姓名、职位

select ename ,job from emp where job=’manager’ and mgr in(7839, 7788, 7782) ;

# 分组

1. 查询公司员工工资的最大值，最小值，平均值，总和

max min avg sum

1. 查询部门编号为 20的员工个数

select count(ename) from emp where deptno in(20) ;

# 排序

1. 查询员工的姓名和部门号和年薪，按年薪降序 按姓名升序

select ename ,deptno ,(sal+ifnull(comm,0))\*12 yearly\_sal from emp order by yearly\_sal desc ,ename ;

1. 选择工资不在 8000 到 17000 的员工的姓名和工资，按工资降序

select ename , sal+ifnull(comm,0) sal from emp where sal not between 8000 and 17000 order by sal desc ;

1. 查询邮箱中包含 e 的员工信息，并先按邮箱的字节数降序，再按部门号升序

select \* from mailbox order by zjsh desc ,deptno ;

# 子查询

1. 查询和 BLAKE相同部门的员工姓名和工资

select ename ,sal+ifnull(comm,o) sal from emp where deptno in (select deptno from emp where ename=’blake’ );

1. 查询工资比公司平均工资高的员工的员工号，姓名和工资。

select empno ,ename ,sal+ifnull(comm,o) sal from emp where sal>(select avg(sal+ifnull(comm,o)) from emp) ;

1. 查询各部门中工资比本部门平均工资高的员工的员工号, 姓名和工资

select e.empno ,e.ename , e.sal+ifnull(comm,o) sal from emp e , (select deptno ,avg(sal) dsal from emp group by deptno ) t where e.deptno=t.deptno and e.sal>t.dsal ;

1. 查询和姓名中包含字母L 的员工在相同部门的员工的员工号和姓名

select e.empno ,e.ename ,e.deptno from emp e, (select deptno from emp where ename like '%L%') t where e.deptno=t.deptno ;

1. 查询在部门为RESEARCH 的部门工作的员工的员工号

select

1. 查询上级领导是 KING 的员工姓名和工资
2. 查询平均工资最低的部门信息
3. 查询平均工资最低的部门信息和该部门的平均工资
4. 查询平均工资最高的 job 信息
5. 查询平均工资高于公司平均工资的部门
6. 查询公司中所有MANAGER的详细信息.
7. 各个部门中 最高工资中最低的那个部门的 最低工资是多少
8. 查询平均工资最高的部门的MANAGER的详细信息: ename, deptno, job,sal
9. 查询按年薪排序的第四名雇员的年薪
10. 查询薪金水平处于第四位的雇员

select yeal\_sal from (select DISTINCT(sal+ IFNULL(comm,0))\*12 yeal\_sal from emp ORDER BY yeal\_sal desc ) t limit 3,1;

1. 列出按月薪排序的所有雇员的年薪取第三条记录和第五记录

# 综合

1. 创建表my\_emp,my\_dept，要求主键、外键、唯一、非空全部用上
2. 向 my\_emp表中插入下列数据
3. 将7788号员工的 ename修改为“ tomas”
4. 将所有工资少于 1500 的员工的工资修改为 2000
5. 将部门为SALES部的所有员工数据删除

练习

1. 找出部门10中所有经理和部门20中的所有办事员的详细资料

select \* from emp where (deptno=10 and job='manager') or (deptno=20 and job='clerk') ;

2、