一个select语句中嵌套另一个select语句(可以看做临时表)

问题1: 求哪些人的工资比平均工资高?

select ename, sal from emp where sal > (select avg(sal) from emp);

横线下的语句就是一个子查询

问题2:按照部门进行分组之后,每个部门工资最高的人(可能有多个),要求显示他的名字,部门编号

select ename, sal, deptno from emp where sal in (select max(sal) from emp group by deptno);

^^ _____

这里解释一下为什么用in而不是用=,=是单行查询,而子查询中的语句的功能是多行查询,使用=会报错

----->在这条语句查询的结果,可能会出现一个错误,如果1部门中有2部门的最高工资,那么1部门中的这个人也会显示

出来。所以,这条SQL语句并不是完全正确的,显示正确只是因为数据量少。

-->下面的SQL语句正确,求部门的工资最高的人

select ename, sal from emp

join (select max(sal) max_sal, deptno from emp group by deptno) t

别名

别名

on (emp. sal = t. max_sal and emp. deptno = t. deptno);

--->可以使用子查询,这个子查询是放在from里面的

select max(sal), deptno from emp group by deptno; 这个SQL语句的作用是按照deptno分组,查询出每个分组中的最高工资可以把它当做一张表,与emp表进行联表查询enmane和sal

join (select max(sal) max sal, deptno from emp group by

deptno) t

加上一个连接条件

on (emp. sal = t. max sal and emp. deptno = t. deptno);

理解子查询的关键就是把子查询的结果当成一张表,然后进行表连接查询,这样的子查询就不会出错了

单条子查询和select语句十分简单,但是用到表连接之后,语句就会变得十分复杂,注意逻辑与语句写法不要出错