

----分组查询&筛选学习

--关键字: group by 分组字段名

--注意1: 使用了分组后, 在select语句中只允许出现分组字段和多行函数。

--注意2: 如果是多字段分组, 则先按照第一字段分组, 然后每个小组按照第二个字段继续分组, 依次类推。

--注意3: 在where字句中不允许出现多行函数

--分组筛选

--关键字having

--作用: 针对分组进行分组后的数据筛选, 允许使用多行函数。

--注意1: having必须和分组结合使用, 不允许单独使用

--where和having的比较:

--where子句不允许出现多行函数, having允许出现多行函数

--where子句和having都可以使用普通字段直接进行筛选, 但是where的效率高于having

--where执行顺序: from--->where--->group by--->select--->order by

--having执行顺序: from--->group by--->select--->having--->order by

--->结论: 在分组语句中, 使用where进行字段级别的筛选, 使用having进行多行函数的筛选

--查询不同部门的最高工资

select job,max(sal) from emp group by job;

--查询不同工作岗位的员工数

select job,count(empno) from emp group by job;

--查询不同部门的不同工作的人数

select deptno,job,count(*) from emp group by deptno,job order by deptno;

--查询不同部门的不同工作岗位的并且人数大于1的信息

select deptno,lower(job),count(*) from emp group by deptno,job having count(*)>=1 order by deptno;

--查询部门号大于10的不同部门的不同工作岗位的人数

select deptno,lower(job),count(*) from emp where deptno>10 group by deptno,job order by deptno;

select deptno,lower(job),count(*) from emp group by deptno,job having deptno>10 order by deptno;