查询语句　　执行顺序

select

from　　1

where　　2　查询特征是遍历。

group by　　3

having　　4

order by　　5

select sid as 学号 from student 起别名　as可省

select distinct sage from student;筛选，distinct 去掉相同的数据，作用域是右侧所有属性。

每一个表都有2个隐藏属性，rownum,rowid,行编号，条形码与数据一同移动。rownum只能小于等于

字符串加单引号，数值不需要符号

！=,<>均为不等于。幅值语句是：=。

与and，或or，非not。and是乘法，优先级比or高。　　\

between and　表示闭区间

in()集合运算，速度并不快，要进行逻辑上的集合筛选。 =是精确匹配。

模糊查询：select * from student where sname like ’徐%’　所有姓徐的同学

select * from student where sname like ’徐_’姓名为徐某的同学

select * from student where sname like ’徐__’姓名为徐某某的同学

select * from student where smajor is null　空进行匹配

select * from student where smajor is not null

select * from student where not smajor is null

select * from student where (snativeplace=’江苏’ or snativeplace=’福建’)

and (snative=’汉族’ or snative=’傣族’) and sname like ’张%’

select ssex,min(sage),max(sage),avg(sage),sum(sage),count(*)

from student

group by ssex

order by 排序

select *

from student
order by sage desc 降序排序 asc 升序

多表查询：产生笛卡尔乘积，from子句产生。多表合并。分组
连接
子查询：带入查询
案例：找出李四同学的平均分。
要显示姓名和均分。
传统方法：select sname,avg(cmark)
from student s,mark m
where s.sid=m.sid and sname='李四'
step1.找出李四的sid
select sid from student where sname='李四'
step2.求10003号学生的均分
select avg(cmark) from mark where sid =10003

1.找出李四的数学成绩
step1.select sid from student where sname='李四'
step2.select cid from course where cname='数学'
step3.select cmark from mark where sid=(step1) and cid=(step2)
2.找出数学均分

3，找出数学乘积低于数学均分的学生姓名
step1.select avg(cmark) from mark where cid=(select cid from course where cname='数学') //数学均分
step2.找出数学成绩小于均分的sid
select sid from mark where cmark<(step1) and cid=(select cid from course where cname='数学')
step3.找出数学成绩低于均分的学生姓名：
select sname from student where sid in(step2))

连接查询：