- 1,数据库的查询
- ①单表查询
- a, select 【all distinct】〈目标列名列表〉from〈数据源〉

【where 〈检索条件表达式〉】【group by〈分组依据列〉having 〈分组提取条件表达式 >】

【order by<排序依据列>【asc desc】】

select 姓名,年龄+10 as age from S 使得每个信息的年龄增加10岁,并且给年龄取一个新的属性名age

select 姓名,'籍贯'as jg,学号 from S 在表中添加一个新的列,并且是无列明,列值都是籍贯,其中as关键字可以省略

sq1提供了为关系表和属性重新命名的机制,列更名:旧列名 | 表达式 as 新列名 其中 as关键字可以省略 或者:新列名 = 旧列名 | 表达式 如果在结果中重复的数据不想显示出来,可以使用distinct关键字

- b, select \*from表示查询表中的全部信息
- ②嵌套字查询
- ③多表连接查询
- ④复杂查询

## 2,条件查询

select 列名列表 from 表名 where 条件表达式

select \*from S where 性别 = '女',在查询过程中,如果查询列的类型是字符型,该值需要使用单引号引起来

- a, 比较运算符: =, >=, <, <=, !=, not
- b, 确定范围: between and (包含上下限), not between and
- c,确定集合: in, not in (如果选择的东西有多个,则需要将这多个选择的东西用单引号包含并用小括号括起来)
- d,模糊字符匹配: like, not like

列名 like 〈字符串〉,在使用字符串中可以使用通配符:\_代表任意一个字符,%表示任意 多个字符

若字符串为"王%"表示查询数据库中姓王的所有人的基本信息 若字符串为"王\_"表示查询数据库中姓王且名字只有俩个字的所有人的信息

- e, 空值: is null, is not null select \*from S WHERE 学号 is null, 查询学号是空的所有学生信息
- f,多重条件: and , or 嵌套在比较运算符合其他查询条件之间

## 3, 排序

order by 列名 asc / desc 表示对某一列进行排序, asc表示从小到大进行排序, desc表示从大到小进行排序, 默认是升序排列

注意:对于空值,若按照升序排列,含有空值的元组将最后显示,若按照降序排列,空值将最先显示