**简介**

* 查询的基本语法

select \* from 表名;

* from关键字后面写表名，表示数据来源于这张表
* select后面写表中的列名，如果是\*表示在结果中显示表中所有列
* 在select后面的列名部分，可以使用as为列起别名，这个别名出现在结果集中
* 如果要查询多个列，之间使用逗号分隔

**消除重复行**

* 在select后面列前使用distinct可以消除重复的行

select distinct gender from student;

**条件**

* 使用where子句对表中的数据筛选，结果为true的行会出现在结果集中
* 语法如下：

select \* from 表名 where 条件；

**比较运算符**

* 等于 =
* 大于 >
* 大于等于 >=
* 小于 <
* 小于等于 <=
* 不等于 !=或<>
* 查询编号大于3的学生

select \* from students where id>3;

* 查询编号大于4的科目

select \* from subjects where id<=4;

* 查询姓名不是“吴晨阳”的学生

select \* from students where sname!=’吴晨阳’；

* 查询没被删除的学生

select \* from students where isdelete=0;

**逻辑运算符**

* and
* or
* not
* 查询编号大于3的女同学

select \* from students where id>3 and gender=0;

* 查询编号小于4或没被删除的学生

select \* from students where id<4 or isdelete=0;

**模糊查询**

* like
* **%表示任意多个任意字符**
* **\_表示一个任意字符**
* 查询姓黄的学生

select \* from students where sname **like** ‘黄%’;

* 查询姓黄并且名字是一个字的学生

select \* from students where sname like ‘黄\_’;

* 查询姓黄或叫靖的学生

select \* from students where sname like ‘黄%’ or sname like ‘%靖%’；

**范围查询**

* in表示在一个非连续的范围内
* 查询编号是1或3或8的学生

select \* from students where id in(1,3,8);

* between...and...表示在一个连续的范围内
* 查询学生是3至8的学生

select \* from students where id between 3 and 8;

* 查询学生是3至8的男生

**空判断**

* 注意：null与’’是不同的
* 判空is null
* 查询没有填写地址的学生

select \* from students where hometown is null;

* 判非空is not null
* 查询填写了地址的学生

select \* from students where hometown is not null;

* 查询填写了地址的女生

select \* from students where hometown is not null and gender=0;

**优先级**

* 小括号，not，比较运算符，逻辑运算符
* and比or先运算，如果同时出现并希望先算or，需要结合()使用