



3.3.1 单表查询(基本WHERE子句)

二、选择表中的若干元组(σ)

— 使用WHERE子句

WHERE子句常用的查询条件：

查询条件	谓词
比较	=, <, >, <=, >=, <>, !=, !>, !<; NOT+上述比较符
确定范围	BETWEEN ... AND ..., NOT BETWEEN ... AND ...
确定集合	IN, NOT IN
字符匹配	LIKE, NOT LIKE
空值	IS NULL, IS NOT NULL
多重条件	AND, OR



3.3.1 单表查询(基本WHERE子句)

1) 使用比较运算符确定元组

[例7] 查询计算机系全体学生的信息。

```
SELECT *  
FROM Student  
WHERE Sdept='CS'; //等价于  $\sigma_{Sdept='CS'}(Student)$ 
```

[例8] 查询所有年龄在20岁以下的学生姓名及其年龄。

```
SELECT Sname, Sage  
FROM Student  
WHERE Sage < 20;
```

或

```
SELECT Sname, Sage  
FROM Student  
WHERE NOT Sage >= 20;
```



3.3.1 单表查询(基本WHERE子句)

2) 确定范围

[例10] 查询年龄在20~23岁（包括20岁和23岁）之间的学生的姓名、系别和年龄。

```
SELECT Sname, Sdept, Sage
FROM Student
WHERE Sage BETWEEN 20 AND 23;
```

[例11] 查询年龄不在20~23岁之间的学生姓名、系别和年龄。

```
SELECT Sname, Sdept, Sage
FROM Student
WHERE Sage NOT BETWEEN 20 AND 23;
```



3.3.1 单表查询(基本WHERE子句)

3) 确定集合

[例12] 查询信息系(IS)、数学系(MA)和计算机科学系(CS)学生的姓名和性别。

```
SELECT Sname, Ssex  
FROM Student  
WHERE Sdept IN ( 'IS', 'MA', 'CS' );
```

[例13] 查询不是信息系(IS)、数学系(MA)和计算机科学系(CS)学生的姓名和性别。

```
SELECT Sname, Ssex  
FROM Student  
WHERE Sdept NOT IN ( 'IS', 'MA', 'CS' );
```