



3.3.1 单表查询(通配符)

4) 字符串匹配

[NOT] LIKE '<匹配串>' [ESCAPE '<换码字符>']

- 匹配串：指定匹配模板，可以是固定字符串或含通配符的字符串。当匹配模板为固定字符串时，可以用 = 运算符取代 LIKE 谓词，用 != 或 <> 运算符取代 NOT LIKE 谓词。
- 通配符的类型：
 - (1) % (百分号)：代表任意长度(长度可以为0)的字符串；
例：a%b表示以a开头，以b结尾的任意长度的字符串
如acb, addgb, ab 等都满足该匹配串
 - (2) _ (下横线)：代表任意单个字符。
例：a_b表示以a开头，以b结尾的长度为3的任意字符串
如acb, afb等都满足该匹配串
- 换码字符：当用户要查询的字符串本身就含有%或_时，在模板中要转义的字符前加上换码字符(如“\”)，并使用ESCAPE '<换码字符>' 短语对通配符进行转义。



3.3.1 单表查询(通配符)

* 匹配模板为固定字符串

[例14] 查询学号为95001的学生的详细情况。

```
SELECT *  
FROM Student  
WHERE Sno LIKE '95001';
```

等价于:

```
SELECT *  
FROM Student  
WHERE Sno = '95001';
```



3.3.1 单表查询(通配符)

* 匹配模板为含通配符的字符串

[例15] 查询所有姓刘学生的姓名、学号和性别。

```
SELECT Sname, Sno, Ssex  
FROM Student  
WHERE Sname LIKE '刘%';
```

[例16] 查询姓“欧阳”且全名为三个汉字的学生姓名。

```
SELECT Sname  
FROM Student  
WHERE Sname LIKE '欧阳__';
```

[例17] 查询姓名中第二个字为“阳”字的学生姓名和学号。

```
SELECT Sname, Sno  
FROM Student  
WHERE Sname LIKE '__阳%';
```



3.3.1 单表查询(通配符)

[例18] 查询所有不姓刘的学生姓名。

```
SELECT Sname  
FROM Student  
WHERE Sname NOT LIKE '刘%';
```

** 用转义符将通配符转义为普通字符*

[例19] 查询DB_Design课程的课程号和学分。

```
SELECT Cno, Ccredit  
FROM Course  
WHERE Cname LIKE 'DB\_Design' ESCAPE '\'
```

[例20] 查询以"DB_"开头，倒数第3个字符为i的课程的具体情况。

```
SELECT *  
FROM Course  
WHERE Cname LIKE 'DB\__%i_ _' ESCAPE '\';
```