**SQL 通配符**

在搜索数据库中的数据时，SQL 通配符可以替代一个或多个字符。

SQL 通配符必须与 LIKE 运算符一起使用。

在 SQL 中，可使用以下通配符：

|  |  |
| --- | --- |
| **通配符** | **描述** |
| % | 替代一个或多个字符 |
| \_ | 仅替代一个字符 |
| [charlist] | 字符列中的任何单一字符 |
| [^charlist]  或者  [!charlist] | 不在字符列中的任何单一字符 |

**原始的表 (用在例子中的)：**

Persons 表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 1 | Adams | John | Oxford Street | London |
| 2 | Bush | George | Fifth Avenue | New York |
| 3 | Carter | Thomas | Changan Street | Beijing |

**使用 % 通配符**

**例子 1**

现在，我们希望从上面的 "Persons" 表中选取居住在以 "Ne" 开始的城市里的人：

我们可以使用下面的 SELECT 语句：

SELECT \* FROM Persons

WHERE City LIKE 'Ne%'

**结果集：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 2 | Bush | George | Fifth Avenue | New York |

**例子 2**

接下来，我们希望从 "Persons" 表中选取居住在包含 "lond" 的城市里的人：

我们可以使用下面的 SELECT 语句：

SELECT \* FROM Persons

WHERE City LIKE '%lond%'

**结果集：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 1 | Adams | John | Oxford Street | London |

**使用 \_ 通配符**

**例子 1**

现在，我们希望从上面的 "Persons" 表中选取名字的第一个字符之后是 "eorge" 的人：

我们可以使用下面的 SELECT 语句：

SELECT \* FROM Persons

WHERE FirstName LIKE '\_eorge'

**结果集：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 2 | Bush | George | Fifth Avenue | New York |

**例子 2**

接下来，我们希望从 "Persons" 表中选取的这条记录的姓氏以 "C" 开头，然后是一个任意字符，然后是 "r"，然后是任意字符，然后是 "er"：

我们可以使用下面的 SELECT 语句：

SELECT \* FROM Persons

WHERE LastName LIKE 'C\_r\_er'

**结果集：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 3 | Carter | Thomas | Changan Street | Beijing |

**使用 [charlist] 通配符**

**例子 1**

现在，我们希望从上面的 "Persons" 表中选取居住的城市以 "A" 或 "L" 或 "N" 开头的人：

我们可以使用下面的 SELECT 语句：

SELECT \* FROM Persons

WHERE City LIKE '[ALN]%'

**结果集：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 1 | Adams | John | Oxford Street | London |
| 2 | Bush | George | Fifth Avenue | New York |

**例子 2**

现在，我们希望从上面的 "Persons" 表中选取居住的城市**不以** "A" 或 "L" 或 "N" 开头的人：

我们可以使用下面的 SELECT 语句：

SELECT \* FROM Persons

WHERE City LIKE '[!ALN]%'

**结果集：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 3 | Carter | Thomas | Changan Street | Beijing |