正则式

1. 格式

普通字符和特殊字符（即元字符）

1. 作用

通过使用单个字符串来描述、匹配一系列匹配某个句法规则的字符串

1. 通配符
2. 星号\*

代替0个或多个字符

1. 问号？

代替一个字符

星号表示匹配的数量不受限制，问号的匹配字符数受到限制

1. 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】

A、%：替代零个或多个字符

B、\_：仅替代一个字符

C、[charlist]：字符列中的任何单一字符

D、[^charlist]或者[!charlist]：不在字符列中的任何人单一字符

四、 ^和$

（1）^：正则表达式匹配字符串开始位置

（2）$：正则表达式匹配字符串结束位置

五、作用

测试字符串内的模式

替换文本

基于模式匹配从字符串中提取子字符中

六、普通字符

包括没有显示指定为元字符的所有课打印和不可打印字符（所有大写和小写字母、所有数字、所有标点符号和一些其他符号）

非打印字符：

\cx：匹配有x指明的控制字符。X的值必须为A-Z或a-z之一，将c视为一个原义的‘c’字符

\f：匹配一个换页符。等价于\x0c和\cL

\n：匹配一个换行符。等价于\x0a和\cJ

\r：匹配一个回车符。等价于\x0d和\cM

\s：匹配任何空白字符，包括空格、制表符、换页符等等。等价于[\f\n\r\t\v]

\S：匹配任何非空白字符。等价于[^\f\n\r\t\v]

\t：匹配一个制表符。等价于\x09和\cl

\v：匹配一个垂直制表符。等价于\x0b和\cK

七、特殊字符（表达：\+特殊字符）

$：匹配输入字符串的结尾位置。

（）：标记一个子表达式的开始和结束位置。表达：\(和\)

\*：匹配前面的子表达式零次或多次

+：匹配前面的子表达式一次货多次

.：匹配除换行符\n之外的任何单字符

[：标记一个中括号表达式的开始

？：匹配前面的子表达式零次或一次，或指明一个非贪婪限定符

\：将下一个字符标记为或特殊字符、或原义字符、或向后应用、或八进制转义符

^：匹配输入字符串的开始位置，除非在方括号表达式中使用，此时表示不接受该字符集合

{：标记限定符表达式的开始

|：指明两项之间的一个选择

八、限定符

\*：匹配前面的子表达式零次或者多次，等价于{0，}

+：匹配前面的子表达式一次或者多次，等价于{1，}

？：匹配前面的子表达式零次或者一次，等价于{0,1}

{n}：n是一个肺腑整数。匹配确定的n次

{n,}：至少匹配n次。o{1,}等价于o+,o{0,}等价于o\*

{n,m}：n<=m,最少匹配n次且且最多匹配m次

九、定位符

将正则表达式固定到行首或行尾

^：匹配输入字符串开始的位置

（设置RegExp对象的Multiline,^和$会与\n或\r之前的位置匹配）

$：匹配输入字符串结尾的位置

\b：匹配一个字边界

\B：非字边界匹配

十、运算符的优先级

1）\（转义符）

2）()，（？：），（？=），[]（圆括号与方括号）

3）\*，+，？，{n},{n,},{n,m}（限定符）

4）^,$,\任何元字符、任何字符（定位点和序列即位置和顺序）

5）|（替换，“或”操作）