

文章

姚鑫 · 八月 29, 2021 阅读大约需 6 分钟

精华文章----第一章 SQL中使用的符号

第一章 SQL中使用的符号

SQL中用作运算符等的字符表

符号表

每个符号的名称后跟其ASCII十进制代码值。

符号

[space] or [tab]

!

!=

"

'''

#

\$

\$\$

%

%%

&

'

''

名称和用法

空白(制表符(9)或空格(32)):关键字、标识符和变量之间的一个或多个空白字符。

感叹号(33):条件表达式中谓词之间的或逻辑运算符。用于WHERE子句、HAVING子句和其他地方。在SQL Shell中!命令用于发出ObjectScript命令行。

感叹号/等号:不等于比较条件。

引号(34):包含一个分隔的标识符名称。在动态SQL中,用于将类方法参数的文字值括起来,例如将SQL代码作为%Prepare()方法的字符串参数,或者将输入参数作为%Execute()方法的字符串参数。在%PATTERN中,用于将文字值包含在模式字符串中。例如,'3L1"L'.L'(意思是3个小写字母,后面跟着大写字母"L",后面跟着任意数量的小写字母)。在XMLELEMENT中,用于括起标记名字符串。

两个引号:本身是无效的分隔标识符。在分隔标识符内,文字引号字符的转义序列。例如,"a"good"id"。

井号(35):有效的标识符名称字符(不是第一个字符)。前后带有空格的模算术运算符。对于嵌入式SQL,是ObjectScript宏预处理器指令前缀。例如,#include。在SQL Shell中,#命令用于从SQL Shell历史记录缓冲区调回语句。

美元符号(36):有效的标识符名称字符(不是第一个字符)。某些IRIS扩展SQL函数的第一个字符。

双美元符号:用于调用ObjectScript用户定义函数(也称为外部函数)。

百分号(37):标识符名称的有效第一个字符(仅第一个字符)。某些SQL标准扩展的第一个字符,包括字符串排序函数(%SQLUPPER)、聚合函数(%DLIST)和谓词条件(%starts with)。SELECT中%ID、%TABLENAME和%CLASSNAME关键字的第一个字符。一些特权关键字(%CREATE TABLE、%ALTER)和一些角色名(%ALL)的第一个字符。

双百分号:伪字段引用变量关键字的前缀:%%CLASSNAME、%%CLASSNAMEQ、%%ID和%%TABLENAME,在ObjectScript计算字段代码和触发器代码中使用。

与号(38):WHERE子句和其他条件表达式中的AND逻辑运算符。\$BITLOGIC位串和运算符。嵌入式SQL调用前缀:

单引号字符(39):将字符串文字括起来。

双单引号字符:空字符串文字。字符串值中文字单引号字符的转义序列。例如:'can' 't'

符号

符号	名称和用法
()	圆括号(40, 41)：用逗号分隔列表。将SQL函数的参数括起来。将过程、方法或查询的参数列表括起来。大多数情况下，即使未提供参数或参数，也必须指定圆括号。在SELECT DISTINCT BY子句中，将用于选择唯一值的项或项的逗号分隔列表括起来。在SELECT语句中，将子查询括在FROM子句中。括起UNION中使用的预定义查询的名称。括起主机变量数组下标。例如，INTO : var(1), : var(2)包含嵌入式SQL代码：用于在算术运算中强制优先：3(3*5)=18。用于对谓词进行分组：WHERE NOT (Age<20 AND Age>12)。
(())	双圆括号：禁止缓存查询中的文字替换。例如，SELECT TOP ((4)) Name FROM Sample.Person WHERE Name %STARTSWITH (('A')).优化非空离群值的WHERE子句选择。
*	星号(42)：通配符，在以下情况下表示“ALL”：在SELECT RETERVE ALL COLUMNS中：SELECT*FROM TABLE。在计数中，对所有行(包括空值和重复项)进行计数。在GRANT和REVOKE中，所有基本权限、所有表或所有当前定义的用户。%MATCHES
*/	模式字符串的多字符通配符。乘法算术运算符。
+	星号斜杠：多行注释结束指示符。注释以/*开头。
,	加号(43)：加法算术运算符。一元正号运算符。
-	逗号(44)：列表分隔符，例如多个字段名称。在数据大小定义中：数字(精度，小数位数)。
—	连字符(减号)(45)：减法算术运算符。一元负号运算符。SQLCODE错误代码前缀：-304。日期分隔符。In %MATCHES
→	方括号内指定的范围指示符模式字符串。例如，[a-m]。
.	双连字符：单行注释指示符。
/	连字符，大于(箭头)：隐式联接箭头语法。
/*	句点(46)：用于分隔多部分名称的各个部分，例如限定的表名：schema.tablename或列名：tablealias.fieldname以美国数字格式表示数字文字的小数点。俄语、乌克兰语和捷克语区域设置的日期分隔符：DD.MM.YYYY作为变量或数组名称的前缀，指定通过引用传递：.name
:	%PATTERN字符串多字符通配符。
::	斜杠(47)：除法算术运算符。日期分隔符。
;	斜杠星号：多行注释开始指示符。注释以*/结尾。
<	冒号(58)：主机变量指示符前缀：:var。小时、分钟和秒的时间分隔符。在CAST和CONVERT函数中，可选的每秒千分之一的分隔符。在触发器代码中，表示ObjectScript标签行的前缀。在CREATE PROCEDURE ObjectScript代码体中，是宏预处理器指令前缀。例如：#include。
<=	双冒号：在触发器代码中，这个双前缀表示该行开始的标识符(::name)是主机变量，而不是标签行。
<>	分号(59)：过程、方法、查询和触发器代码中的SQL语句结尾分隔符。ImportDDL()或任何使用TSQL方言指定SQL代码的地方都接受它作为语句末尾的可选分隔符。否则，SQL不会在SQL语句末尾使用或允许使用分号。
=	小于(60)：小于比较条件。
>	小于等于：小于等于比较条件。
>=	小于/大于：不等于比较条件。
?	问号(63)：在动态SQL中，由Execute方法提供的输入参数变量。%MATCHES 模式字符串的单字符通配符。在SQL Shell中?命令显示SQL Shell命令的帮助文本。
@	在符号(64)处：有效的标识符名称字符(不是第一个字符)。

符号	名称和用法
E, e	字母“E”(69,101)：指数指示符。指定任何可打印字符的% PATTERN代码。
[左方括号(91)：包含谓词。用于WHERE子句、HAVING子句和其他地方。
[]	左方括号和右方括号：在%Matches模式字符串中，将匹配字符的列表或范围括起来。例如，[abc]或[a-m]。
/	反斜杠(92)：整数除法算术运算符。%MATCHES模式字符串转义字符。
]	右方括号(93)：跟在谓词后面。用于WHERE子句、HAVING子句和其他地方。
^	加号(94)：%MATCHES模式字符串一个非字符。例如，[^abc]。
_	下划线(95)：标识符名称的有效第一个(或后续)字符。某些用户名(但不是密码)的有效第一个字符。用于列名以表示嵌入的串行类数据：选择HomeState，其中Home是引用串行类的字段，State是在该串行类中定义的属性。LIKE条件谓词单字符通配符。
{ }	大括号(123,125)：用ODBC标量函数括起来：{fn name(...)}. 将时间和日期构造函数括起来{d 'string'}, {t 'string'}, {ts 'string'}。在过程、方法、查询和触发器代码中关闭ObjectScript代码。
	双竖线(124)：串联运算符。复合ID指示器。由IRIS用作生成的复合对象ID(串联ID)中多个属性之间的分隔符。它可以是在多个属性上定义的IDKey索引(pro1 pro2)，也可以是父子关系的ID(parent Child)。不能在IDKEY字段数据中使用。

[#Caché](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%B2%BE%E5%8D%8E%E6%96%87%E7%AB%A0-%E7%AC%AC%E4%B8%80%E7%AB%A0-sql%E4%B8%AD%E4%BD%BF%E7%94%A8%E7%9A%84%E7%AC%A6%E5%8F%B7>