在mysql编写sql语句的时候，会使用以下元素的规则

1. 文字值：字符串、数值型、日期类型、十六进制、布尔值、位域、NULL值

字符串：’a string’,”author string”

字符串可以有一个可选的介绍字符\_\_charset\_name和collate子句：

[\_charset\_name]'string' [COLLATE collation\_name]

例如：

SELECT \_latin1'string';

SELECT \_latin1'string' COLLATE latin1\_danish\_ci;

第一个是字符编码，第二个是排序规则

| **转义序列** | **由序列表示的字符** |
| --- | --- |
| \0 | 一个ASCII NUL（X'00'）字符 |
| \' | 单引号（'）字符 |
| \" | 双引号（"）字符 |
| \b | 退格字符 |
| \n | 换行符（换行符） |
| \r | 回车符 |
| \t | 制表符 |
| \Z | ASCII 26（Control + Z）; 请参阅表格后面的注释 |
| \\ | 反斜杠（\）字符 |
| \% | 一个%字符; 请参阅表格后面的注释 |
| \\_ | 一个\_字符; 请参阅表格后面的注释 |

在字符串中，某些序列具有特殊含义：这些序列均以反斜杠\开始，即所谓的转义字符。

数字文字包括：精确值（具有整数部分或小数部分）1 .2 3.4 -5 -6.78 +9.10 ,近似值（以科学计数法以尾数和指数表示,）1.2E2 1.2E-2 -1.2E3 以及DECIMAL文字

日期和时间值可以用多种格式表示，例如带引号的字符串或数字，具体取决于值的确认类型和其他因素。例如，在上下文中，’2015-07-21’,’20150721’以及20150721都代表一个日期

十六进制值可以使用X ‘val’ or 0xval来表述,后边跟合法的十六进制数字。

二进制值可以使用b ’val’ 或者ob val来表示

布尔值用true,false,0,1来表示

NULL代表空值

1. 标识符

MySQL中的某些对象，包括数据库、表、索引、列、别名、视图、存储过程、分区、表空间和其他对象名称都称为标识符。

这些标识符使用的引号就是我们常用的``反引号

1. 关键字和保留字

例如：select ,update....等操作语句使用的关键词.

1. 用户自定义变量

您可以在一个语句中将值存储在用户定义的变量中，稍后在另一个语句中引用它。可以将值从一个语句传递到另一个语句中去。

SET @var\_name = expr [,@var\_name=expr]

1. 表达式语法
2. 注释语法