

在Sql语句中使用正则表达式来查找你所要字符计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022__E5_9C_A8Sqi_E8_AF_AD_E5_c98_555762.htm 这几天有个项目需要从表的

某个字段判断是否存在某些规则的字符串，大概如下：有个表叫TaskDeploy(任务部署的)，其中字段Participants以格式用户名,用户名 具体如下：admin,小明,samlin 小明,samlin,test

samlin,test,小明 samlin,admin samlin,test samlin,test 好了，现在我要查找有指派给 'samlin' 用户的任务记录怎么办？我首先想到的是正则表达式，但Sql提供的功能真是少啊就是一个

like 加几个通配符，显然是满足不了我的要求的,于是从网上搜集了一些资料，百考试题整理了一下。下面这个是一个自定义函数，用户可以调用这个函数判断指定的字符串是否符合正则表达式的规则.

```
CREATE FUNCTION
```

```
dbo.find_regular_expression ( @source varchar(5000), --需要匹配的源字符串 @regexp varchar(1000), --正则表达式 @ignorecase bit = 0 --是否区分大小写，默认为false ) RETURNS bit --返回结果0-false , 1-true AS BEGIN --0 (成功) 或非零数字 (失败) , 是由 OLE 自动化对象返回的 HRESULT 的整数值。
```

```
DECLARE @hr integer --用于保存返回的对象令牌，以便之后对该对象进行操作 DECLARE @objRegExp integer DECLARE
```

```
@objMatches integer --保存结果 DECLARE @results bit /* 创建
```

```
OLE 对象实例,只有 sysadmin 固定服务器角色的成员才能执行 sp_OACreate,并确定机器中有VBScript.RegExp类库 */ EXEC
```

```
@hr = sp_OACreate ' VBScript.RegExp ' , @objRegExp
```

```
OUTPUT IF @hr gt. 0 BEGIN SET @results = 0 RETURN @results
```

END /* 以下三个分别是设置新建对象的三个属性。下面是 ' VBScript.RegExp ' 中常用的属性举例： Dim regEx,Match,Matches ' 建立变量。 Set regEx = New RegExp ' 建立一般表达式。 regEx.Pattern= patrn ' 设置模式。 regEx.IgnoreCase = True ' 设置是否区分大小写。 regEx.Global=True ' 设置全局可用性。 set Matches=regEx.Execute(string) ' 重复匹配集合 RegExpTest = regEx.Execute(strng) ' 执行搜索。 for each match in matches ' 重复匹配集合 RetStr=RetStr amp.Match.FirstIndexamp.Match.Valueamp.vbCRLF Next RegExpTest=RetStr */ EXEC @hr = sp_OASetProperty @objRegExp, ' Pattern ' , @regexp IF @hr gt. 0 BEGIN SET @results = 0 RETURN @results END EXEC @hr = sp_OASetProperty @objRegExp, ' Global ' , false IF @hr gt. 0 BEGIN SET @results = 0 RETURN @results END EXEC @hr = sp_OASetProperty @objRegExp, ' IgnoreCase ' , @ignorecase IF @hr gt. 0 BEGIN SET @results = 0 RETURN @results END --调用对象方法 EXEC @hr = sp_OAMethod @objRegExp, ' Test ' , @results OUTPUT, @source IF @hr gt. 0 BEGIN SET @results = 0 RETURN @results END --释放已创建的 OLE 对象 EXEC @hr = sp_OADestroy @objRegExp IF @hr gt. 0 BEGIN SET @results = 0 RETURN @results END RETURN @results END 下面是一个简单的测试sql语句，可以直接在查询分析器中运行。 DECLARE @intLength AS INTEGER DECLARE @vchRegularExpression AS VARCHAR(50) DECLARE @vchSourceString as VARCHAR(50) DECLARE @vchSourceString2 as VARCHAR(50) DECLARE

```

@bitHasNoSpecialCharacters as BIT -- 初始化变量 SET
@vchSourceString = ' Test one This is a test!! ' SET
@vchSourceString2 = ' Test two This is a test ' -- 我们的正则表
达式应该类似于 -- [a-zA-Z ]{} -- 如： [a-zA-Z ]{10} 一个十字
符的字符串 -- 获得字符串长度 SET @intLength =
LEN(@vchSourceString) -- 设置完整的正则表达式 SET
@vchRegularExpression = ' [a-zA-Z ]{ ' CAST(@intLength as
varchar) ' } ' -- 是否有任何特殊字符 SET
@bitHasNoSpecialCharacters =
dbo.find_regular_expression(@vchSourceString,
@vchRegularExpression,0) PRINT @vchSourceString IF
@bitHasNoSpecialCharacters = 1 BEGIN PRINT ' No special
characters. ' END ELSE BEGIN PRINT ' Special characters
found. ' END PRINT ' ***** ' -- 获得字符串长度
SET @intLength = LEN(@vchSourceString2) -- 设置完整的正则
表达式 SET @vchRegularExpression = ' [a-zA-Z ]{ '
CAST(@intLength as varchar) ' } ' -- 是否有任何特殊字符 SET
@bitHasNoSpecialCharacters =
dbo.find_regular_expression(@vchSourceString2,
@vchRegularExpression,0) PRINT @vchSourceString2 IF
@bitHasNoSpecialCharacters = 1 BEGIN PRINT ' No special
characters. ' END ELSE BEGIN PRINT ' Special characters
found. ' END GO 最后得出的查询语句如下： 0select * FROM
TaskDeploy where 1=1 And
dbo.find_regular_expression(Participants, ' bsamlinb ' ,0) = 1 查
找出包含 samlin 用户名记录的任务 但用函数的可能效率不知

```

怎么样，下次测试一下，不知大家有没更好的方法？2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛
2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com