

عنوان: جستجوی کاراکترهای wildcards توسط ماده اختیاری ESCAPE

نویسنده: محمد سلیم آبادی

تاریخ: ۱۶:۳۰ ۱۳۹۱/۱۱/۰۴

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: SQL Server, T-SQL, like, pattern matching

## LIKE syntax کامل

```
match_expression [ NOT ] LIKE pattern [ ESCAPE escape_character ]
```

چهار کاراکتر وجود دارد که الگوهای جستجو را توسط آنها تعریف می‌کنند. این کاراکترها wildcard نام دارند. زمانی که کاراکترهای wildcard موجود در الگوی ما به عنوان کاراکترهای عادی در نظر گرفته شده اند نه wildcard آنگاه باید به SQL اطلاع دهیم که آنها را با کاراکترهای wildcard اشتباه نگیرد، برای این منظور چندین راه حل وجود دارد که در ادامه شرح خواهیم داد.

فرض کنید الگوی شما این مقدار باشد:

"تنها دو کاراکتر % کاراکترهای wildcard هستند"

```
%[abcde_ ]%
```

روش اول: ESCAPE

```
WHERE string_value LIKE '%@[abcde@_ ]%' ESCAPE '@'
```

دو کاراکتر [ و \_ علامت گذاری (بوسیله @) و توسط ماده ESCAPE به عنوان کاراکترهای معمولی شناخته شدند.

روش دوم: Bracket

```
WHERE string_value LIKE '%[[]abcde[_ ]%'
```

دو کاراکتر [ و \_ را داخل [] قرار دادیم.

روش سوم: CHARINDEX

```
WHERE CHARINDEX('[abcde_ ]', string_value) > 0
```

عبارت را بدون هیچ گونه تغییری در تابع استفاده کردیم. این روش تنها زمانی مورد استفاده می‌تواند قرار گیرد که کاراکتر % در ابتدا یا انتهای (یا هر دو) آن قرار گرفته باشد.

**تمرین:** عباراتی را پیدا کنید که الگوی زیر در آن پیدا شود، فقط آخرین کاراکتر wildcard می‌باشد یعنی کاراکتر %

```
[[[%^ab'c'de]]]%
```

برای تست راه حلتان از متغیر جدولی زیر استفاده کنید:

```
declare @t table (s varchar(50))
insert @t values ('[[[%^ab'c'de]]]'),
('[[[%^ab'c'de]]]'), ('[[[%^ab'c'de]]]'),
('[[[%^abc'de]]]');
```

