

آموزش Wildcards

بررسی WildCard ها در sql server

Wildcard characters (کاراکتر های جایگزین) می توانند به جای یک یا چند کاراکتر در string Anchor جایگزین شوند.

هنگام جستجوی داده از یک پایگاه داده مورد استفاده قرار گیرند .

در Wildcard ، SQL ها به همراه عملگر LIKE استفاده می شوند.

Wildcard ها برای جستجوی داده در داخل یک جدول استفاده می شوند.

Wildcard های مورد استفاده در SQL عبارتند از:

Wildcard	توضیحات
%	جانشینی برای صفر یا چند کاراکتر
.	First نشانگر را به اولین ردیف در جدول حرکت می دهد.
_	جانشینی برای یک کاراکتر
[charlist]	تطابق با گروه کاراکتر ها یا محدوده کاراکترهایی که در داخل براکت نوشته شده اند
[charlist^] یا [charlist!]	تطابق کاراکتر هایی که در داخل براکت نوشته نشده اند

نحوه استفاده از Wildcards در پایگاه داده

در این آموزش از نمونه پایگاه داده مشهور Northwind استفاده خواهیم کرد.

جدول زیر از میان جدول "Customers" انتخاب شده است:

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico
4	Around the Horn	Thomas Hardy	120 Hanover Sq.	London	WA1 1DP	UK
5	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Berguvsvägen 8	Luleå	S-958 22	Sweden

مثال استفاده از Wildcard ها

عبارت SQL زیر تمام مشتریانی را که در شهری زندگی می کنند که با "ber" آغاز می شود انتخاب می کند:

```
SELECT * FROM Customers
WHERE City LIKE 'ber%';
```

عبارت SQL زیر تمام مشتریانی را که در شهری زندگی می کنند که حاوی "es" است را انتخاب می کند:

```
SELECT * FROM Customers
WHERE City LIKE '%es%';
```

کاربرد Wildcard _

عبارت SQL زیر تمام مشتریانی را انتخاب می کند که در شهری زندگی می کنند که می تواند با هر حرفی شروع شده و در ادامه به حروف "erlin" ختم شده باشد:

```
SELECT * FROM Customers
WHERE City LIKE '_erlin';
```

عبارت SQL زیر مشتریانی را انتخاب می کند که نام شهر آنها با "L" شروع شده و به دنبال آن یک کاراکتر بوده و در ادامه "N" باشد و بعد یک کاراکتر دیگر و در ادامه "on" باشد.

```
SELECT * FROM Customers
WHERE City LIKE 'L_n_on';
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

کاربرد Wildcard [charlist]

عبارت SQL زیر تمام مشتریانی را که در شهری هایی زندگی می کنند که با "b" ، "s" و یا "p" آغاز می شود انتخاب می کند:

```
SELECT * FROM Customers
WHERE City LIKE '[bsp]%' ;
```

عبارت SQL زیر تمام مشتریانی را که در شهری هایی زندگی می کنند که با "a" ، "b" و یا "c" آغاز می شود انتخاب می کند:

```
SELECT * FROM Customers
WHERE City LIKE '[a-c]%' ;
```

آغاز نشود "p" و یا "s" ، "b" زیر مشتریانی را انتخاب می کند که در شهری هایی زندگی می کنند که با SQL عبارت

```
SELECT * FROM Customers
WHERE City LIKE '[!bsp]%' ;
```

or

```
SELECT * FROM Customers
WHERE City NOT LIKE '[bsp]%' ;
```

آشنا می شویم در sql server IN با نحوه استفاده از عملگر sql server در بخش بعدی از سری مقالات آموزشی