

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس ایران

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزشگاه تحلیلگر داده



تقدیم به همه جویندگان علم که توان و امکان شرکت در کلاس های حضوری ما را ندارند.

[برای دریافت فایل Script \(اسکرپت\) Northwind اینجا را کلیک کنید.](#)

برای بیرون کشیدن کاراکترها از یک فیلد متنی از تابع **MID()** استفاده می شود.

فرم تابع **MID()** در SQL

```
SELECT MID(column_name,start[,length]) AS some_name FROM table_name;
```

پارامتر	توضیح
column_name	(پارامتر الزامی). فیلدی است که کاراکترها از آن استخراج می شوند.
start	(پارامتر الزامی). محل شروع را مشخص می کند.
length	(پارامتر اختیاری) تعداد کاراکترهایی را که بعد از محل شروع بر گردانده می شوند را مشخص می کند. اگر حذف شود، تابع MID() بقیه فیلد متنی که بعد از محل شروع است را بر می گرداند.

نکته برای عملکرد مشابه در **SQL Server** از دستور **SUBSTRING()** استفاده می کنیم.

```
SELECT SUBSTRING(column_name,start,length) AS some_name FROM table_name;
```

نحوه استفاده از تابع **MID()** 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	CompanyName	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

دستور SQL زیر چهار کاراکتر اول را از ستون "City" در جدول "Customers" انتخاب می کند.

```
SELECT substring(City,1,4) AS ShortCity
FROM Customers;
```