

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس ایران

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزشگاه تحلیلگر داده



تقدیم به نایب امام عصر آیت الله خامنه ای

که عصا زدنش ضرب آهنگ حیدری دارد.

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.](#)

دستور INSERT INTO در sql server

دستور INSERT INTO برای وارد کردن record جدید به جدول استفاده می شود .

فرم دستور INSERT INTO

می توان دستور INSERT INTO را به دو صورت نوشت.

در فرم اول نام ستونهایی که اطلاعات در آن درج خواهد شد مشخص نمی گردد و تنها مقادیر مشخص می شوند.

```
INSERT INTO table_name  
VALUES (value1,value2,value3,...);
```

در فرم دوم هم نام ستون و هم مقادیری که در آن درج خواهد شد مشخص می گردد.

```
INSERT INTO table_name (column1,column2,column3,...)  
VALUES (value1,value2,value3,...);
```

نحوه استفاده از INSERT INTO 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
87	Wartian Herkku	Pirkko Koskitalo	Torikatu 38	Oulu	90110	Finland
88	Wellington Importadora	Paula Parente	Rua do Mercado, 12	Resende	08737-363	Brazil
89	White Clover Markets	Karl Jablonski	305 - 14th Ave. S. Suite 3B	Seattle	98128	USA
90	Wilman Kala	Matti Karttunen	Keskuskatu 45	Helsinki	21240	Finland
91	Wolski	Zbyszek	ul. Filtrowa 68	Walla	01-012	Poland

مثال استفاده از دستور INSERT INTO

فرض کنید می خواهیم تا سطر جدیدی را به جدول "Customers" اضافه کنیم.

از عبارت SQL زیر استفاده می کنیم

جدول "Customers" به شکل زیر خواهد شد:

```
INSERT INTO Customers (CustomerName, ContactName, Address, City, PostalCode, Country)
VALUES ('Cardinal', 'Tom B. Erichsen', 'Skagen 21', 'Stavanger', '4006', 'Norway');
```

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
87	Wartian Herkku	Pirkko Koskitalo	Torikatu 38	Oulu	90110	Finland
88	Wellington Importadora	Paula Parente	Rua do Mercado, 12	Resende	08737-363	Brazil
89	White Clover Markets	Karl Jablonski	305 - 14th Ave. S. Suite 3B	Seattle	98128	USA
90	Wilman Kala	Matti Karttunen	Keskuskatu 45	Helsinki	21240	Finland
91	Wolski	Zbyszek	ul. Filtrowa 68	Walla	01-012	Poland
92	Cardinal	Tom B. Erichsen	Skagen 21	Stavanger	4006	Norway

آیا متوجه شدید که شماره ای در ستون **Customer ID** وارد نکردیم؟ 

هر ستون **Customer ID** با وارد کردن یک **record** جدید بصورت خودکار با یک شماره منحصر به فرد و غیر تکراری به روزرسانی خواهد شد.

داده ها را تنها در ستون های مشخص وارد کنید
می توان تنها داده ها را به ستون های مشخصی اضافه کرد.

عبارت SQL زیر سطر جدیدی را اضافه می کند اما تنها داده ها را به ستون های " **CompanyName**", " **City**" و " **Country**" وارد می کند (ستون **Customer ID** نیز به صورت خودکار به روز رسانی خواهد شد)

```
INSERT INTO Customers (CustomerName, City, Country)  
VALUES ('Cardinal', 'Stavanger', 'Norway');
```

جدول "**Customers**" به شکل زیر در خواهد آمد:

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
87	Wartian Herkku	Pirkko Koskitalo	Torikatu 38	Oulu	90110	Finland
88	Wellington Importadora	Paula Parente	Rua do Mercado, 12	Resende	08737-363	Brazil
89	White Clover Markets	Karl Jablonski	305 - 14th Ave. S. Suite 3B	Seattle	98128	USA
90	Wilman Kala	Matti Karttunen	Keskuskatu 45	Helsinki	21240	Finland
91	Wolski	Zbyszek	ul. Filtrowa 68	Walla	01-012	Poland
92	Cardinal	null	null	Stavanger	null	Norway

در بخش بعدی از سری مقالات آموزشی **sql server** با نحوه استفاده از دستور **UPDATE** در **sql server** آشنا می شویم.