

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیلی داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس ایران

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزشگاه تحلیلی 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.](#)

## دستور ORDER BY در sql server

کلید واژه ORDER BY برای مرتب کردن نتیجه result-set استفاده می شود .

کلید واژه ORDER BY برای مرتب کردن نتیجه result-set در یک یا چند ستون استفاده می شود .

کلید واژه ORDER BY به صورت پیش فرض record ها را به صورت صعودی مرتب می کند. برای مرتب کردن record ها به صورت نزولی می توانید از کلید واژه DESC استفاده کنید.

### فرم استفاده از کلید واژه ORDER BY

```
SELECT column_name,column_name  
FROM table_name  
ORDER BY column_name,column_name ASC|DESC;
```

### نحوه استفاده از کلید واژه ORDER BY 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 کلید واژه ORDER BY

دستور SQL زیر تمام customer ها را از جدول "Customers" انتخاب می نماید در حالیکه آنها را بر اساس حرف اول ستون Country مرتب کرده است:

```
SELECT * FROM Customers  
ORDER BY Country;
```

مثال استفاده از کلید واژه ORDER BY DESC

دستور SQL زیر تمام customer ها را از جدول "Customers" انتخاب می نماید در حالیکه آنها را بر اساس حرف اول ستون Country و به صورت نزولی مرتب کرده است:

```
SELECT * FROM Customers  
ORDER BY Country DESC;
```

مثال استفاده از کلید واژه ORDER BY و انتخاب چندین ستون

دستور SQL زیر تمام customer ها را از جدول "Customers" انتخاب می نماید در حالیکه از اطلاعات ستون های (Country و Customer Name) استفاده کرده و جدول را بر اساس حرف اول این دو ستون و به صورت صعودی مرتب کرده است:

```
SELECT * FROM Customers  
ORDER BY Country, CustomerName;
```

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