

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 زدش 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.](#)

تابع **COUNT()** تعداد سطرهایی را که از شرط خاصی پیروی می کنند بر می گرداند.

فرم تابع **COUNT(column\_name)** در SQL

تابع **COUNT(column\_name)** تعداد مقادیر ستون مشخص شده را بر می گرداند (مقدار **NULL** شمرده نمی شود).

```
SELECT COUNT(column_name) FROM table_name;
```

فرم تابع **COUNT(\*)** در SQL

تابع **COUNT(\*)** تعداد رکوردهای یک جدول را بر می گرداند.

```
SELECT COUNT(*) FROM table_name;
```

فرم تابع **COUNT(DISTINCT column\_name)** در SQL

تابع **COUNT(DISTINCT column\_name)** تعداد مقادیر متمایز از یک ستون معین را بر می گرداند.

```
SELECT COUNT(DISTINCT column_name) FROM table_name;
```

نکته تابع **COUNT(DISTINCT)** در **ORACLE** و **Microsoft SQL Server** کار می کند اما در **Microsoft Access** کار نمی کند.

مثالی استفاده از **COUNT** در SQL

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

جدول زیر از میان جدول "**Orders**" انتخاب شده است:

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	ShipperID
10265	7	2	1996-07-25	1
10266	87	3	1996-07-26	3

10267	25	4	1996-07-29	1
-------	----	---	------------	---

مثال ( COUNT(column\_name) )

دستور SQL زیر تعداد سفارشات =7 "CustomerID" را از جدول "Orders" می شمارد.

```
SELECT COUNT(CustomerID) AS OrdersFromCustomerID7 FROM Orders
WHERE EmployeeID=7
```

مثال ( COUNT (\*) )

دستور SQL زیر تعداد کل سفارشات را در جدول "Orders" می شمارد .

```
SELECT COUNT(*) AS NumberOfOrders FROM Orders;
```

مثال ( COUNTN (DISTINCT column\_name) )

دستور SQL زیر تعداد مشتری های غیر تکراری را در جدول "Orders" می شمارد.

```
SELECT COUNT(DISTINCT CustomerID) AS NumberOfCustomers FROM Orders;
```

آموزشگاه تخصصی دانه ها