

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

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.](#)

تابع **ROUND()** برای گرد کردن یک فیلد عددی با تعداد اعشار مشخص استفاده می شود.

نکته: برخی از سیستم های پایگاه داده ای عمل گرد کردن را به روش متفاوت تری از روش های معمول انجام می دهند. اغلب افراد تصور می کنند که تابع **ROUND()** اعداد را به نزدیکترین عدد کامل گرد می کند. در حالیکه بسیاری از **DBMS** ها از روش "**Bankers Rounding**" استفاده می کنند. این بدین معنی است که عدد مورد نظر به نزدیکترین عدد کامل زوج گرد می شود. یعنی اگر عدد مورد نظر **11.3** باشد جواب منطقی برای گرد کردن این رقم برای بسیاری از افراد **11** خواهد بود. حال اینکه از آنجا که **11** عددی است فرد "**Bankers Rounding**" این عدد را به **12** گرد خواهد کرد.

فرم تابع **ROUND()** در SQL

```
SELECT ROUND(column_name,decimals) FROM table_name;
```

پارامتر	توضیح
column_name	(پارامتر الزامی) فیلدی که می خواهیم آنرا گرد کنیم.
decimals	(پارامتر الزامی) تعداد اعشار برای گرد کردن.

نحوه استفاده از تابع **ROUND()** در پایگاه داده

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

جدول زیر از میان جدول "**Products**" انتخاب شده است.

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	Unit	Price
-----------	-------------	------------	------------	------	-------

1	Chais	1	1	10 boxes x 20 bags	18
2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19
3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	21.35
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	36 boxes	25

مثال

عبارت SQL زیر ستون "ProductName" را انتخاب کرده و قیمت های ستون "Price" از جدول "Products" را گرد می کند.

```
SELECT ProductName, ROUND(UnitPrice,0) AS RoundedPrice
FROM Products;
```