

# توابع NULL در SQL

توابع ISNULL و NVL و IFNULL و COALESCE در SQL

به جدول "Products" در زیر نگاه کنید:

P_Id	ProductName	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder
۱	Jarlsberg	۱۰۰۴۵	۱۶	۱۵
۲	Mascarpone	۳۲۰۵۶	۲۳	*
۳	Gorgonzola	۱۵۰۶۷	۹	۲۰

فرض کنید که وارد کردن مقدار در ستون "UnitsOnOrder" اختیاری بوده و می تواند حاوی مقدار NULL باشد.

دستور SELECT زیر را داریم:

```
SELECT ProductName, UnitPrice * (UnitsInStock + UnitsOnOrder)
```

```
FROM Products
```

در مثال فوق، اگر هر یک از مقادیر ستون "UnitsOnOrder" حاوی NULL باشند نتیجه آن NULL خواهد بود.

تابع ISNULL مایکروسافت برای مشخص کردن چگونگی رفتار با مقدار NULL استفاده می شود.

توابع (NVL)، (IFNULL) و (COALESCE) نیز می توانند برای رسیدن به نتیجه ای مشابه استفاده شوند.

در این مورد می خواهیم تا مقدار NULL صفر در نظر گرفته شود.

در زیر، اگر "UnitsOnOrder" مقدار NULL باشد، دیگر مشکلی برای محاسبه وجود نخواهد داشت، زیرا تابع ISNULL اگر مقدارش NULL باشد صفر را بر می گرداند.

در MS Access

```
SELECT
```

```
ProductName, UnitPrice * (UnitsInStock + IIF (ISNULL (UnitsOnOrder), 0, UnitsOnOrder))
```

```
FROM Products
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

در SQL Server

```
SELECT ProductName,UnitPrice*(UnitsInStock+ISNULL(UnitsOnOrder,0))  
FROM Products
```

در Oracle

در Oracle تابع ISNULL() وجود ندارد. اما می توانیم از تابع NVL() برای رسیدن به نتیجه ای مشابه استفاده کنیم:

```
SELECT ProductName,UnitPrice*(UnitsInStock+NVL(UnitsOnOrder,0))  
FROM Products
```

در MySQL

در MySQL تابع ISNULL() وجود دارد. اما عملکرد آن کمی با تابع ISNULL() مایکروسافت متفاوت است.

در MySQL مانند آنچه در زیر می بینید می توانیم از تابع IFNULL() استفاده کنیم:

```
SELECT ProductName,UnitPrice*(UnitsInStock+IFNULL(UnitsOnOrder,0))  
FROM Products
```

یا می توانیم از تابع COALESCE() مانند زیر استفاده کنیم:

```
SELECT ProductName,UnitPrice*(UnitsInStock+COALESCE(UnitsOnOrder,0))  
FROM Products
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>