

آموزش SQL

با ترجمه

W3schools

قسمت سوم

عملگر OR در SQL

در شرط WHERE می‌توانیم از یک یا چند عملگر OR استفاده کنیم.
کلمه‌ی کلیدی OR برای فیلتر کردن رکوردها بر اساس بیش از یک شرط استفاده می‌شود. مثلاً اگر بخواهیم همه مشتری‌های آلمان و همچنین مشتری‌های اسپانیا را نمایش بدهیم:

مثال:

نمایش تمام مشتری‌هایی که از آلمان یا اسپانیا هستند:

```
SELECT *  
FROM Customers  
WHERE Country = 'Germany' OR Country = 'Spain';
```

[برای مشاهده خروجی کلیک کنید.](#)

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition1 OR condition2 OR condition3 ...;
```



عملگر AND در SQL

در شرط WHERE می‌تونیم از یک یا چند عملگر AND استفاده کنیم. کلمه‌ی کلیدی AND برای فیلتر کردن رکوردها بر اساس چندین شرط استفاده می‌شه.

مثلاً اگه بخوای همه مشتری‌هایی که از اسپانیا هستن و نامشون با حرف G شروع می‌شه رو پیدا کنی باید از دستور زیر استفاده کنی:

```
SELECT *  
FROM Customers  
WHERE Country = 'Spain' AND CustomerName LIKE 'G%';
```

عملگر AND در SQL

سینتکس

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition1 AND condition2 AND condition3 ...;
```



w3schoolfa

pyfaw3schools



عملگر AND در SQL

AND در مقابل OR

- عملگر AND فقط زمانی رکوردی رو نمایش می‌ده که همه شرطها درست (TRUE) باشن.
- اما عملگر OR حتی اگر فقط یکی از شرطها درست باشه، رکورد رو نمایش می‌ده.



عملگر AND در SQL

برقراری همه شرط ها

مثال زیر، تمام رکوردهایی رو انتخاب می‌کنه که:

- کشورشون آلمان (Germany)
- شهرشون برلین (Berlin)
- کدپستی‌شون بیشتر از 12000 باشه:

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE Country = 'Germany'  
AND City = 'Berlin'  
AND PostalCode > 12000;
```

[برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.](#)



عملگر AND در SQL

ترکیب AND و OR با هم

می‌تونی AND و OR رو با هم ترکیب کنی.

مثال زیر همه مشتری‌هایی که:

- از اسپانیا هستند و
 - اسم‌شون با G یا R شروع می‌شه
- رو نمایش می‌ده.

نکته مهم: برای به‌دست آوردن نتیجه درست، حتماً از پرانتز استفاده کن.

```
SELECT * FROM Customers
WHERE Country = 'Spain' AND (CustomerName LIKE 'G%' OR
CustomerName LIKE 'R%');
```

[برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.](#)



عملگر AND در SQL

اگه پرانتز نذاری چی می‌شه؟

در این صورت، SQL این‌طوری برداشت می‌کنه که:

- مشتری‌هایی که از اسپانیا هستن و اسمشون با G شروع می‌شه رو بیاره

- و یا همه مشتری‌هایی که اسمشون با R شروع می‌شه (فرقی نداره کشورشون چی باشه)
مثال با پرانتزبندی اشتباه:

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE Country = 'Spain' AND CustomerName LIKE 'G%' OR  
CustomerName LIKE 'R%';
```

[برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.](#)



عملگر NOT در SQL

عملگر NOT در ترکیب با سایر عملگرها به کار می‌ره تا نتیجه‌ای برعکس (یا منفی) ایجاد کنه.

مثال:

در مثال زیر، ما می‌خوایم همه مشتری‌هایی رو انتخاب کنیم که از کشور اسپانیا نیستند:

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE NOT Country = 'Spain';
```

[برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.](#)

در این مثال، NOT با عملگر = ترکیب شده. اما می‌تونه با سایر عملگرهای مقایسه‌ای یا منطقی هم استفاده بشه.

عملگر NOT در SQL

سینتکس

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE NOT condition;
```

در این مثال، NOT با عملگر = ترکیب شده. اما می‌تونه با سایر عملگرهای مقایسه‌ای یا منطقی هم استفاده بشه.



استفاده از NOT با انواع شرطها:

NOT LIKE

انتخاب مشتری‌هایی که نام‌شون با حرف A شروع نمی‌شه:

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE CustomerName NOT LIKE 'A%';
```

[برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.](#)



استفاده از NOT با انواع شرطها:

NOT BETWEEN

انتخاب مشتری‌هایی که شناسه‌شون (CustomerID) بین ۱۰ تا ۶۰ نیست:

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE CustomerID NOT BETWEEN 10 AND 60;
```

[برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.](#)



استفاده از NOT با انواع شرط‌ها:

NOT IN

انتخاب مشتری‌هایی که از پاریس یا لندن نیستند:

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE City NOT IN ('Paris', 'London');
```

[برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.](#)



استفاده از NOT با انواع شرط‌ها:

NOT Greater Than (بزرگ‌تر نباشد از)

انتخاب مشتری‌هایی که شناسه‌شون بزرگ‌تر از ۵۰ نیست:

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE NOT CustomerID > 50;
```

برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.

نکته: می‌تونی از عملگر < (not greater than) هم استفاده کنی که همین نتیجه رو می‌ده.



استفاده از NOT با انواع شرطها:

NOT Less Than (کوچکتر نباشد از)

انتخاب مشتری‌هایی که شناسه‌شون کوچکتر از ۵۰ نیست:

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE NOT CustomerId < 50;
```

برای اجرای کد و مشاهده خروجی کلیک کنید.

نکته: عملگر > (not less than) هم معادل همینه.

