



عنوان مقاله: قسمت سوم آموزش T-SQL [دستور WHERE]

نویسنده مقاله: حمید قلی پور

تاریخ انتشار: شهریور ماه ۱۳۹۴

منبع: <https://nikamooz.com/increase-database-performance-by-index/>

## مقدمه

با سلام و احترام به همه ی نیک آموزی های گرامی

با بخش سوم آموزش مقدماتی T-SQL در خدمت شما گرامیان هستیم و امیدوارم بخش اول و دوم مفید واقع شده باشد.

## بکار بردن WHERE با دو پیش بینی (آینده نگری)

شما عزیزان می توانید WHERE را با یک شرط یا پیش بینی بکار ببرید ، اما می توانید پیش بینی های پیچیده تری نوشت. می توان چندین پیش بینی ( آینده نگری ) را با استفاده از عملگرهای منطقی AND و OR داشته باشیم.

به مثال ها توجه کنید:

```
SELECT FirstName, LastName
FROM Person.Person
WHERE FirstName = 'Ken' AND LastName = 'Myer';
```

در همینجا لازم میدونم عملکرد این دو عملگر منطقی رو شرح بدهم :

در عملگر AND، عبارت هر دو طرف عملگر بایستی درست ( TRUE ) باشد تا مقادیر در خروجی نمایش داده بشود. ( مانند ضرب عمل میکند)

اگر عبارت سمت چپ اشتباه باشد؛ عبارت سمت راست مورد بررسی قرار نمی گیرد.

```
SELECT FirstName, LastName
FROM Person.Person
WHERE FirstName = 'Ken' OR LastName = 'Myer';
```

در عملگر OR فقط کافیست یکی از عبارت ها ( TRUE ) باشد ؛ تا مقادیر در خروجی نمایش داده بشود.

اگر عبارت سمت چپ صحیح باشد دیگر نیازی به ارزیابی عبارت سمت چپ نمی باشد.

## بکاربردن عملگر IN

این عملگر بسیار مفید است هنگامی که می خواهیم چندین مقدار مشخص را با مجموعه مقادیر یک ستون ( فیلد ) مورد مقایسه قرار بدهیم.

به شکل صحیح این دستور توجه بفرمایید:

```
SELECT <column1>,<column2>
FROM <schema>.<table>
WHERE <column> IN (<value1>,<value2>);
```

به مثال ها توجه کنید:

```
-1
SELECT ID,FirstName,LastName
FROM Person.Person
WHERE FirstName = 'Ken' AND LastName IN ('Myer','Meyer');

-2
SELECT ID, FirstName
FROM Person.Person
WHERE ID IN (1,200,404,373);
```

**در مثال ۱:** باید FirstName برابر ken باشد و ستون LastName با مقادیر Myer و Meyer مقایسه میشود و برابر هرکدام باشد در خروجی لیست می شود.

همچنین عملگر IN را می توان با NOT همراه کرد تا دقیقا نتیجه عکس بدهد.

```
SELECT FirstName,LastName
FROM Person.Person
WHERE ID NOT IN(100,200,202,203)
```

نتیجه کوئری این خواهد بود که ID های ۱۰۰،۲۰۰،۲۰۲،۲۰۳ را در خروجی لیست نخواهد کرد.