

مقادیر NULL در SQL

مقادیر NULL نشانگر داده های ناشناخته و گم شده است.

به طور پیش فرض، یک ستون از جدول می تواند مقدار NULL را در خود نگه دارد.

اگر ستونی در یک جدول اختیاری است، می توانیم رکورد جدیدی را در جدول وارد کرده و یا رکورد قبلی آنرا بروز رسانی کنیم بدون اینکه بخواهیم به ستون مذکور مقداری اضافه کنیم. این بدین معنی است که فیلد فوق با مقدار NULL ذخیره خواهد شد.

با مقدار NULL نسبت به مقادیر دیگر، رفتار متفاوتی می شود.

در فیلدهای نامشخص یا نامعلوم از مقدار NULL جهت پر کردن جای خالی استفاده می شود.

نکته:

NULL و صفر را نمی توان با هم یکی دانست، این دو معادل یکدیگر نیستند.

استفاده از مقدار NULL در SQL

به جدول "Persons" در زیر نگاه کنید:

City	Address	FirstName	LastName	P_Id
Sandnes		Ola	Hansen	۱
Sandnes	Borgvn ۲۳	Tove	Svendson	۲
Stavanger		Kari	Pettersen	۳

فرض کنید که ستون "Address" در جدول "Persons" اختیاری باشد. این بدان معناست که اگر رکوردی را بدون وارد کردن مقداری در ستون "Address" درج کنیم، ستون "Address" با مقدار NULL ذخیره خواهد شد.

چگونه می توانیم تست کنیم فیلدی مقدار NULL دارد؟

با عملگر های مقایسه ای مثل =، > و < نمی توان مقدار NULL را تست کرد.

بلکه باید از عملگر های IS NULL و IS NOT NULL استفاده کنیم.

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

88146323 - 88446780 - 88146330

چگونه می توان تنها رکوردهایی را که در ستون "Address" مقدار NULL دارند انتخاب کرد؟

باید از عملگر IS NULL برای این کار استفاده کنیم:

```
SELECT LastName,FirstName,Address FROM Persons
WHERE Address IS NULL
```

نتیجه چنین خواهد شد:

Address	FirstName	LastName
	Ola	Hansen
	Kari	Pettersen

نکته :

همیشه از IS NULL برای مشاهده فیلدهای حاوی مقدار NULL استفاده کنید.

IS NOT NULL

چگونه رکوردهایی را که مقدارشان NULL نیست را از ستون "Address" انتخاب می کنیم؟

باید از عملگر IS NOT NULL استفاده کنیم:

```
SELECT LastName,FirstName,Address FROM Persons
WHERE Address IS NOT NULL
```

نتیجه چنین خواهد شد:

Address	FirstName	LastName
Borgvn ۲۳	Tove	Svendson

در فصل بعد به توابع ISNULL, NVL(), IFNULL() و COALESCE() نظری خواهیم داشت.



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/>