

جدول نمونه برای مثال های SQL Server INSERT

برای این نکته اجازه بدهید از این نمونه جدول مشتریان، به شکلی در زیر مشاهده می کنید، استفاده کنیم. اطمینان حاصل کنید که برای کامل کردن بخش های باقیمانده ی این نکته، این جدول را در محیط گسترش خود ایجاد کنید.

توضیحات

اجازه بدهید این کد را توضیح دهیم تا مطمئن شویم که در بخش های باقیمانده ی این نکته معنادار می باشد. در اینجا نکات قابل توجهی ذکر می شوند:

فرمان **CREATE TABLE** نام نمودار را تعیین می کند، به عنوان مثال **dbo** و نام جدول مثلا **Customer**.

تین شش خط کد بین پرانتزهای باز (i.e. (و پرانتز بسته ی (i.e.، ستون هایی با نوع داده ی مرتبط و شرط **NULL** می باشند.

برای ستون **CustomerID** عبارت "**IDENTITY(1,1)**" تعیین شده است، که به این معناست که هر ردیفی که وارد جدول می شود، **SQL Server** به طور خودکار این مقدار را با شروع عدد یک، یک واحد افزایش می دهد.

این یک مسئله جالب می باشد، زیرا همینکه ما آغاز به نوشتن وضعیت های **INSERT** می کنیم، لازم است مطمئن شویم که این ستون را وارد نکرده ایم، زیرا **SQL Server** آن را برای ما مدیریت خواهد کرد.

سه نوع داده برای وارد کردن به این جدول وجود دارد:

INT مخفف **integer** که کل اعداد می باشند.

VARCHAR - طول کاراکتر متغیر که اعداد و حروف می باشند. عدد داخل پرانتز، بعد از "**VARCHAR**" طول ستون می باشد.

DATETIME - مقدار تاریخ (**Date**) و زمان (**Time**).

از لحاظ توضیح برای **NULL**، **NULL** یک توافق بر مقدار به معنای **unknown** (ناشناخته) می باشد و اساسا دو گزینه وجود دارند که شرایط **NULL** را برای یک ستون تعیین می کنند. گزینه ی اول **NULL** و گزینه ی دوم **NOT NULL** می باشد. **NULL** به این معناست که ستون می تواند یک مقدار **NULL** را بپذیرد و گزینه ی **NOT NULL** یعنی ستون نمی تواند چنین مقداری را بپذیرد یا به عبارت دیگر برای ستون نیاز به داده دارید.

"**NOT NULL**" برای پنج ستون از شش ستون این جدول تعیین شده است و به این معناست که یک مقدار باسد وارد وضعیت **INSERT** شود.

برای یکی از شش ستون، برای مثال "**EmailAddress**"، لازم نیست مقدار وارد شود و **NULL** برای آن ستون در آن ردیف وارد خواهد شد.

عبارات **GO** مجموعه کد قبل را به عنوان یک **batch** مجزا اجرا می کنند.

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

88146323 - 88446780 - 88146330

عبارت "ALTER TABLE" در مثال یک مقدار پیش فرض از "GETDATE()" اضافه می کند، به عنوان مثال داده ی متداول برای ستون "CreateDate".

در اینجا کدی را می بینید که می توانید در محیط توسعه ی خود ایجاد کرده و در مورد عبارت SQL Server INSERT بیشتر فرا بگیرید.

```
CREATE TABLE dbo.Customer
(CustomerID INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,
FirstName VARCHAR(25) NOT NULL,
LastName VARCHAR(25) NOT NULL,
PhoneNumber VARCHAR(15) NOT NULL,
EmailAddress VARCHAR(25) NULL,
Priority INT NOT NULL,
CreateDate DATETIME NOT NULL)ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[Customer] ADD CONSTRAINT [DF_Customer_CreateDate]
DEFAULT (getdate()) FOR [CreateDate]
GO
```

با این توضیحات اجازه بدهید به نوشتن اول عبارت INSERT پردازیم.

آموزشگاه تحلیلی داده ها