

جدول INSERT INTO SQL Server با ستون IDENTITY

در جدول `dbo.Customer` که طرح کلی آن را در این آموزش ارائه دادیم، ستون `CustomerID` یک `identity` (ماهیت) می باشد. در اینجا توضیحاتی مربوط به ستون را مشاهده می کنید که قبلا ارائه دادیم:

• برای ستون `CustomerID`، "`IDENTITY(1,1)`" تعیین شده است. این امر به این معناست که هر ردیفی که وارد جدول می شود، `SQL Server` این مقدار را به طور خودکار به اندازه یک واحد افزایش می دهد که از عدد یک شروع می شود. اینجاست که جالبی وجود دارد، زیرا زمانیکه شروع به نوشتن عبارت `INSERT` خود می کنیم، باید اطمینان حاصل کنیم که این ستون را وارد نخواهیم کرد، زیرا `SQL Server` آن را برای ما مدیریت خواهد کرد. بنابراین اگر بخواهیم رکوردی با یک `CustomerID` مشخص وارد کنیم، چه اتفاقی خواهد افتاد؟ اجازه بدهید بگوییم که یک مشتری اشتباها پاک شد و شما می خواهید `CustomerID` اصلی آن را مجددا بازگردانید. چه کاری باید انجام دهید؟ اگر رکوردی شبیه آنچه در مثال های بالا داشتیم، وارد کنید بزرگترین عدد بعدی، و نه مقدار اصلی، وارد می شود. اجازه بدهید مثال زیر را چک کنیم تا چگونگی حل این موضوع را توضیح دهیم.

توضیحات

اجازه بدهید کد زیر را توضیح دهیم:

- بخش 1 – عبارت ساده ی `SELECT` برای بازگرداندن همه ی داده از جدول `dbo.Customer`.
 - بخش 2 – یک رکورد مجزا را از جدول `dbo.Customer` پاک کنید.
 - بخش 3 – عبارت `Simple SELECT` برای بازیابی همه ی داده از جدول `dbo.Customer`.
 - بخش 4 – عبارت `Simple INSERT` با شکست رو برو می شود، زیرا یک مقدار صریح و روشن را نمی توان به یک جدول با ستون هویت وارد کرد، زمانی که `IDENTITY_INSERT` به `OFF` تنظیم است که تنظیمات پیش فرض می باشد.
 - `MSG 544`، سطح 16، وضعیت 1، خط 1
- نمی تواند مقدار صریح و روشن برای ستون هویت در جدول `'Customer'` وارد کند، زمانیکه `IDENTITY_INSERT` به `OFF` تنظیم شده باشد.
- بخش 5 – همان عبارت ساده ی وارد شده مانند بخش بالا به علاوه ی منطق `IDENTITY_INSERT` تا به یک مقدار واضح و روشن اجازه ی وارد شدن به جدول `dbo.Customer` را بدهد.
- بخش 6 – عبارت `Simple SELECT` برای بازیابی همه ی داده از جدول `dbo.Customer` برای تایید فرمان `INSERT` در بخش 5 موفق بود.

```
-- 1 - Retrieve all of the data
-- from the dbo.Customer table
SELECT *
```

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/>

```
FROM dbo.Customer;  
GO
```

-- 2 - Delete a single record

```
DELETE  
FROM dbo.Customer  
WHERE CustomerID = 1;  
GO
```

-- 3 - Verify the record was deleted

```
SELECT *  
FROM dbo.Customer;  
GO
```

-- 4 - Insert the deleted record

-- Insert fails

```
INSERT INTO [dbo].[Customer]  
([CustomerID]  
,[FirstName]  
,[LastName]  
,[PhoneNumber]  
,[EmailAddress]  
,[Priority]  
,[CreateDate])  
VALUES
```

```
(1  
, 'Jonah'  
, 'Hook'  
, '777-777-7777'  
, 'jonah@neverdull.com'  
, 1  
, '2011-09-01');  
GO
```

-- 5 - Insert the deleted record

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/>

```
-- Insert succeeds
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Customer] ON
INSERT INTO [dbo].[Customer]
([CustomerID]
,[FirstName]
,[LastName]
,[PhoneNumber]
,[EmailAddress]
,[Priority]
,[CreateDate])
VALUES
(1
,'Jonah'
,'Hook'
,'777-777-7777'
,'jonah@neverdull.com'
,1
,'2011-09-01');
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Customer] OFF
GO

-- 6 - Verify the data
SELECT *
FROM dbo.Customer;
GO
```

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/>