SQL Serverda Identity Kolona Veri Girişi Nasıl Yapılır

Veritabanı tablolarında Identity kolonlar genel olarak primary keys olarak kullanılır. Bu tip kolonlar tabloya her yeni kayıt girişinde otomatik olarak bir değer alırlar. Peki bu kolona kendi belirlediğimiz bir değeri atamak istersek ne olur? İlk olarak identity kolon barındıran bir tablo oluşturalım ve üzerinde çalışalım. Tablomuzu aşağıdaki scripti kullanarak oluşturun.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10117/veritabani/sql-server/sql-serverda-identity-kolona-veri-girisi-nasil-yapilir.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | create table Ogrenci  (      ID int not null identity(1,1) PRIMARY KEY,      Ad varchar(50),      Soyad varchar(50)  ) |

Yukarıdaki create scriptini çalıştırıp tablomuzu oluşturduğumuza göre bu tabloya insert yapalım.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10117/veritabani/sql-server/sql-serverda-identity-kolona-veri-girisi-nasil-yapilir.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | insert Ogrenci(ID,Ad,Soyad) values(1,'Ali','RÜZGAR') |

Yukarıdaki sql scripti sonucu aşağıdaki hatayı alırız.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10117/veritabani/sql-server/sql-serverda-identity-kolona-veri-girisi-nasil-yapilir.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | Msg 8101, Level 16, State 1, Line 1  An explicit value for the identity column in table  'Ogrenci' can only be specified when a column list  is used and IDENTITY\_INSERT is ON. |

Yukarıdaki hatayı almamızın sebebi identity olarak belirlenmiş bir kolona dışardan değer atamaya çalışmamızdan kaynaklanmaktadır. Bu hatayı düzeltmek için IDENTITY\_INSERT özelliğini etkin hale getirmemiz gerekmekte. Bunu da aşağıdaki script ile yapabiliriz.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10117/veritabani/sql-server/sql-serverda-identity-kolona-veri-girisi-nasil-yapilir.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | SET IDENTITY\_INSERT Ogrenci ON    insert Ogrenci(ID,Ad,Soyad) values(1,'Ali','RÜZGAR')  insert Ogrenci(ID,Ad,Soyad) values(2,'Mehmet Sabri','KUNT')  insert Ogrenci(ID,Ad,Soyad) values(3,'Ramazan','ÖZDEMİR')    SET IDENTITY\_INSERT Ogrenci OFF |

Yukarıki gibi IDENTITY\_INSERT özelliğini kullanarak tablomuza istediğimiz kayıtları atabildik.

IDENTIT\_INSERT Kullanırkan Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar

* Aynı zamanda sadece tek bir tablo için aktif hale getirilebilir. Bir tablo için aktif iken başka bir tablo içinde aktif hale getirmek istersek "IDENTITY\_INSERT is already ON for table..." diye bir hata alırız.
* Bir tablo üzerinde aktif hale getirildiği zaman, bu tabloya insert işlemi yaparken ıdentity kolon içinde bir değer ataması yapmak zorundayız.
* Bu konumutu çalıştırabilmek için sysadmin, database owner veya db\_ddladmin rollerinden en az birine sahip olmak gerekir.
* Identity bir kolona manuel bir değer verdiğimizde, eğer verdiğimiz değer tablodaki identity kolon için önceden atanan değerlerin hepsinden büyük olursa, identity kolon için sonraki insertlerde otomatik olarak verilecek değer bu sayıdan başlayacaktır.

Örnek :

İlk olarak Ogrenci tablosunda bulunan kayıtlarımıza göz atalım:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Ad** | **Soyad** |
| 1 | Ali | RÜZGAR |
| 2 | Mehmet Sabri | KUNT |
| 3 | Ramazan | ÖZDEMİR |

ID kolonumuz identity özellikte olduğu için yeni bir insert yaptığımız zaman ID kolonu sırası ile 4,5 değerlerini alacaktır. Peki biz ID kolonu için tabloda bulunan değerlerden daha büyük bir değer olan 10 değerini atarsak sonraki insertlerde ne olur ?

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10117/veritabani/sql-server/sql-serverda-identity-kolona-veri-girisi-nasil-yapilir.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | SET IDENTITY\_INSERT Ogrenci ON    insert Ogrenci(ID,Ad,Soyad) values(10,'Mesut','ATEŞER')    SET IDENTITY\_INSERT Ogrenci OFF |

Yukarıdaki sorgudan sonra aşağıdaki gibi bir insert sorgusu çalıştırın.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10117/veritabani/sql-server/sql-serverda-identity-kolona-veri-girisi-nasil-yapilir.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | insert Ogrenci(Ad,Soyad) values('Oğuzhan','SAZAK') |

Ogrenci tablosundaki kayıtlara baktığımız zaman aşağıdaki gibi olduğunu görürsünüz. Gördüğünüz gibi ID kolonuna 10 değerini manuel olarak atadıktan sonra sonraki insert işleminde 11 değerini otomatik olarak aldı.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Ad** | **Soyad** |
| 1 | Ali | RÜZGAR |
| 2 | Mehmet Sabri | KUNT |
| 3 | Ramazan | ÖZDEMİR |
| 10 | Mesut | ATEŞER |
| 11 | Oğuzhan | SAZAK |