T-SQL UPDATE İşlemi ile İlgili Sık Kullanılan Örnekler

Bu makalemizde UPDATE işlemi sırasında uygulayabileceğimiz basit örnekler anlatacağız.

İlk olarak replace fonksiyonu ile bir kolon içindeki varchar değeri bir başkası ile değiştirip Update işlemi ile kaydı güncelleyeceğiz.

İlk olarak replace fonksiyonunu nasıl çalıştığına bakalım.

t-SQL Replace Fonksiyonunun Kullanımı

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **select replace('Orjinal Metin','Patern 1','Petern 2')** |

Yukarıdaki sorguda Orjinal Metin içerisinde Patern 1 aranır ve bulunduğu zaman Patern 2 ile değiştirilir, eğer bulunamazsa orjinal metin olduğu gibi döndürülür. Bir Örnek verecek olursak

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | select **replace**('Yazılım Mutfağı Web Sitesi','Web Sitesi','Harika') |

Sonuç:

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | -------------------  Yazılım Mutfağı Harika    (1 row(s) affected) |

Şimdi replace fonksiyonunun UPDATE işleminde kullanımına bakalım. Örneklerimizde kullanacağımız tabloyu ve verileri aşağıdaki script ile oluşturabilirsiniz.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | create table Urun  (      UrunID int identity(1,1),      KategoriAdi varchar(20),      UrunAdi varchar(20),      Ucret int  )  insert into Urun values      ('Cep Telefonu','nokia 808 PureView',300)      ,('Cep Telefonu','Samsung Galaxy S2',550)      ,('Notebook','HP EliteBook 8460p',1500)      ,('PC','Dell',900),('PC','Acer',1000)      ,('Mouse','A4 Tech',10) |

Örnek tablomuzda kayıtlara bakacak olursak;

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | select \* from Urun |

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | UrunID      KategoriAdi          UrunAdi              Ucret  ----------- -------------------- -------------------- -----------  1           Cep Telefonu         nokia 808 PureView   300  2           Cep Telefonu         Samsung Galaxy S2    550  3           Notebook             HP EliteBook 8460p   1500  4           PC                   Dell                 900  5           PC                   Acer                 1000  6           Mouse                A4 Tech              10    (6 row(s) affected) |

Şimdi ise KateogoriAdi alanında 'Cep' geçen kısımları Mobile ile değiştirelim. Daha sonra yine select işlemi ile tablonun kayıtlarının yeni haline bakalım.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | UPDATE Urun  set KategoriAdi = replace(KategoriAdi,'Cep','Mobile')    select \* from Urun |

Sorgu Sonucu

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | (6 row(s) affected)  UrunID      KategoriAdi          UrunAdi              Ucret  ----------- -------------------- -------------------- -----------  1           Mobile Telefonu      nokia 808 PureView   300  2           Mobile Telefonu      Samsung Galaxy S2    550  3           Notebook             HP EliteBook 8460p   1500  4           PC                   Dell                 900  5           PC                   Acer                 1000  6           Mouse                A4 Tech              10    (6 row(s) affected) |

Cep kelimesini mobile kelimesi ile değiştirince kategori adı Mobile Telefonu oldu, Bunu düzeltmek için 'Telefonu' kelimesini 'Phone' ile değiştirelim. Fakat bunu yaparken bir önceki örneğimizde olduğu gibi tüm kayıtları taramıyalım, where kısmında içinde Telefonu gecen satırları bulalım ve SQL için işlem sayısını azaltalım. milyonlarca kayıt olan bir tabloda bu işlemi yaparken bunun çok faydası olacaktır.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | UPDATE urun  set KategoriAdi = replace(KategoriAdi,'Telefonu','Phone')  where KategoriAdi like '%Telefonu%'    select \* from Urun |

Sonuç

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | (2 row(s) affected)  UrunID      KategoriAdi          UrunAdi              Ucret  ----------- -------------------- -------------------- -----------  1           Mobile Phone         nokia 808 PureView   300  2           Mobile Phone         Samsung Galaxy S2    550  3           Notebook             HP EliteBook 8460p   1500  4           PC                   Dell                 900  5           PC                   Acer                 1000  6           Mouse                A4 Tech              10    (6 row(s) affected) |

Yukarıdaki iki örneğe ait sonuç kısımlarını inceleğimiz zaman sonuc metninin ilk satırındaki farklılığı görürsünüz. 1. Örnekte '6 rows affected' derken 2. örnekte '2 rows affected' diyor. Çünkü 2. örneğimizde where cümlesinde kayıtları filtreleyerek daha az kayıt üzerinde işlem yaptık.

Replace ile update örneğimizi yaptıktan sonra şimdi ise yeni bir örnek tablo ile iki kolondaki bilgileri bir araya getirerek tek bir kolona yazalım. Bunun için aşağıdaki script ile örnek tablomuzu oluşturup bir sonraki update sorgusunu çalıştıralım.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | create table Kisi  (      ID int identity(1,1),      Ad varchar(10),      Soyad varchar(10),      AdSoyad varchar(20)  )  insert into Kisi values      ('Sabri','KUNT',''),      ('Ali','RÜZGAR',''),      ('Fatih','DEMİR',''),      ('Furkan','PALAZ','')    select \* from Kisi |

Yukarıdaki script sonucu tablo oluşturuldu ve kayıtlar içine atıldı, sonra select sorgusu ile kayıtlara baktık. Yukarıdaki sorgu sonucu aşağıdaki kayıtlar döndü. Dikkat ederseniz AdSoyad kolonu boş.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | (4 row(s) affected)  ID          Ad         Soyad      AdSoyad  ----------- ---------- ---------- --------------------  1           Sabri      KUNT  2           Ali        RÜZGAR  3           Fatih      DEMİR  4           Furkan     PALAZ    (4 row(s) affected) |

Şimdi ise UPDATE sorgusu ile Ad ve Soyad kolonlarında bulunan verileri alıp AdSoyad kolonuna birleşik şekilde yazalım.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | UPDATE Kisi  set AdSoyad =  Ad+' '+Soyad    select \* from Kisi |

Update sorgusu sonucunda çalışan select sorgusu aşağıdaki kayıtları döndürdü.

[?](http://www.yazilimmutfagi.com/10137/veritabani/sql-server/t-sql-update-islemi-ile-ilgili-sik-kullanilan-ornekler.aspx)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | (4 row(s) affected)  ID          Ad         Soyad      AdSoyad  ----------- ---------- ---------- --------------------  1           Sabri      KUNT       Sabri KUNT  2           Ali        RÜZGAR     Ali RÜZGAR  3           Fatih      DEMİR      Fatih DEMİR  4           Furkan     PALAZ      Furkan PALAZ    (4 row(s) affected) |