

T-SQL Gerçek Ad ve Soyadlarından Rastgele Veri Üretmek



Kimi zaman test ortamlarında kullanılmak üzere rastgele oluşturulmuş verilere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu ihtiyaçların başında da rastgele oluşturulmuş kullanıcı listesidir. Bu yazımızda kullanıcıların adı ve soyadlarını bir kolonda tutan (FullName) veri tabanı için rastgele ad soyad listesi ve bu ad soyad listesinden faydalanarak kullanıcı adları ve mail adresleri oluşturacağız.

Bu işlem için adımlarımız şöyle olacak;

Mevcut gerçek verileri tutmak için bir geçici tabloyu ve gerekli değişkenleri oluşturacağız.

```
drop table if exists #Names
```

```
create table #Names(
```

```
userName nvarchar(100) null,  
[Name] nvarchar(200),  
[Surname] nvarchar(200)  
)
```

```
declare @n nvarchar(200) -- ad  
declare @sn nvarchar(200) -- soyad  
declare @un nvarchar(200) -- kullanıcı adı  
declare @id int -- gerçek verinin Id değeri  
declare @max int -- gerçek verinin satır sayısı
```

Rastgele sayı üretimi için aralığı tespit etmek için gerçek verinin satır sayısı @max değişkenine atanır.

```
select @max = COUNT(*) from Users
```

Gerçek veriden ad soyad alanı sorgulanarak [SUBSTRING](#) ve [CHARINDEX](#) fonksiyonları yardımı ile ilk boşluk karakterinden ad soyad (FullName) alanı ad ve soyad alanlarına ayrıştırılıp oluşturulan geçici tabloya eklenir. [TRIM](#) fonksiyonu ile de soyadın başında oluşan boşluk karakterleri silinir.

```
insert into #Names([Name], [Surname])  
select SUBSTRING(FullName,0, CHARINDEX(' ', FullName)),  
SUBSTRING(FullName,CHARINDEX(' ', FullName),200)  
from Users where CHARINDEX(' ', FullName) > 1
```

```
update #Names set [Surname] = TRIM([Surname])
```

Geçici tabloya ad soyadlar alındıktan sonra [CURSOR](#) yardımı ile gerçek tablo baştan sona dönülerek her satırın Id değeri alınır ve her satırda ORDER BY [NEWID\(\)](#) işlemi ile rastgele bir ad ve soyad seçilir. Ad ve soyad seçildikten sonra adın ilk harfi, soyadın tamamı ve sonuna 1 – @max değişkeni arasında

rastgele bir sayı ile birleştirilerek kullanıcı adı oluşturulur. Kullanıcı adı oluşturulurken kullanıcı adının daha önce oluşmuş olma ihtimaline karşılık **while exists (select UserName from Users where UserName = @un)** döngüsü ile oluşturulan kullanıcı adında bir kullanıcı adı var olduğu sürece yenisini oluşturulur. [REPLACE](#) fonksiyonu ile de kullanıcı adındaki Türkçe karakterler silinir. Soyadı seçerken de **where CHARINDEX(' ', [Surname]) = 0** şartı ile sadece tek soyadı olanlar arasından seçim yapılır.

--SQL CURSOR KULLANIMI

```
DECLARE crs CURSOR FOR
SELECT Id FROM Users -- Cursur de işlenecek veriler ve
listeyi select sorgusu ile çekiyoruz .
```

```
OPEN crs -- Cursor ü açıyoruz
```

```
FETCH NEXT FROM crs INTO @id -- Select sorgusunda
gelen sütunlar sırasına göre değişkenlere atanır Örn : @id =
Id
```

```
WHILE @@FETCH_STATUS =0
BEGIN
    select @n = [Name] from #Names order
by NEWID()
    select @sn = [Surname] from #Names
where CHARINDEX(' ', [Surname]) = 0 order by NEWID()
    set @un =
lower(SUBSTRING(@n,1,1)+@sn+CONVERT(varchar,
RAND()*@max+1))
    set @un = REPLACE(@un,'ç', 'c')
    set @un = REPLACE(@un,'ı', 'i')
    set @un = REPLACE(@un,'ğ', 'g')
    set @un = REPLACE(@un,'ö', 'o')
    set @un = REPLACE(@un,'ş', 's')
    set @un = REPLACE(@un,'ü', 'u')
```

```
while exists (select UserName from
```

```

Users where UserName = @un)
        begin
                                set @un = lower(
SUBSTRING(@n,1,1)+@sn+CONVERT(varchar,      CONVERT(int,
RAND()*@max+1))
                                set @un = REPLACE(@un,'ç',
'c')
                                set @un = REPLACE(@un,'ı',
'i')
                                set @un = REPLACE(@un,'ğ',
'g')
                                set @un = REPLACE(@un,'ö',
'o')
                                set @un = REPLACE(@un,'ş',
's')
                                set @un = REPLACE(@un,'ü',
'u')
                                end
                                update Users set FullName = @n + ' ' +
@sn, UserName = @un where Id = @id

                                FETCH NEXT FROM crs INTO @id

                                END

```

CLOSE crs -- Cursor ü kapatıyoruz.

DEALLOCATE crs -- Cursor ile işimiz bittiğinde sistemden temizlememiz için DEALLOCATE etmemiz gerekmektedir.

Son işlem olarak kullanıcı adlarının sonuna ilgili domain adı eklenerek mail adresleri oluşturulur.

```
update Users set Email = UserName + '@domain.com'
```

Bütün

kod:

<https://github.com/saitorhan/T-SqlExamples/blob/master/randomn>

[ames.sql](#)