

İsim

CREATE SEQUENCE – yeni bir kayıt listesi üretici tanımlar

KULLANIM

```
CREATE [ TEMPORARY | TEMP ] SEQUENCE isim [ INCREMENT [ BY ] artış ]
      [ MINVALUE asgarideğer | NO MINVALUE ]
      [ MAXVALUE azami_değer | NO MAXVALUE ]
      [ START [ WITH ] başlangıç ]
      [ CACHE kayıt_sayısı ] [ [ NO ] CYCLE ]
```

Açıklama

CREATE SEQUENCE yeni bir kayıt listesi üretici oluşturur. Bunu *isim* isimli yeni bir özel tek satırlık tabloyu oluşturarak ve ilklendirirerek yapar. Komutu kullanan üreticin sahibi olur.

Bir şema ismi verilmişse, kayıt listesi belirtilen şemada oluşturulur. Aksi takdirde, o anki şemada oluşturulur. Geçici kayıt listeleri özel bir şema içinde mevcuttur, dolayısıyla bir geçici kayıt listesi oluştururken bir şema ismi belirtilmemelidir. Satır listesinin ismi aynı şemadaki başka bir kayıt listesi, tablo, indeks ya da sanal tablo ile çakışmayacak şekilde seçilmelidir.

Bir kayıt listesi oluşturulduktan sonra, üzerinde **nextval**, **currval** ve **setval** işlevleri ile işlem yapabilirsiniz. Bu işlevlerin açıklamalarını <http://belgeler.org/uygulamalar/pgsql/pgsql-“functions-“sequence.html> adresinde bulabilirsiniz.

Bir kayıt listesini doğrudan güncelleyemezsiniz, bir kayıt listesinin o anki durumunu ve parametrelerini incelemek için şöyle bir sorgu kullanabilirsiniz:

```
SELECT * FROM isim;
```

Kısmen, kayıt listesinin **last_value** alanı herhangi bir oturum tarafından ayrılmış son değeri gösterir. (Şüphesiz, başka oturumlar o an **nextval** çağrılarını yapıyorsa, aldığınız değer atıl olmuş olabilir.)

Parametreler

TEMPORARY veya TEMP

Belirtilmişse, kayıt listesi nesnesi sadece bu oturum için oluşturulur ve oturum sonunda silinir. Aynı isimdeki kalıcı kayıt listelerinin varlığı durumunda, bunlara şema nitelemeli isimlerle erişilmedikçe, geçici şemanın varlığı durumunda görünür olmazlar.

isim

Oluşturulacak kayıt listesinin ismi (şema nitelemeli olabilir).

artış

İsteğe bağlı **INCREMENT BY** *artış* deyimi, yeni değeri oluşturmak üzere o anki sıra değerine eklenecek değeri belirtmek için kullanılır. Bir pozitif değer bir artan değerli liste, negatif bir değer ise azalan değerli bir liste oluşturacaktır. Öntanımlı değer 1'dir.

asgarideğer

NO MINVALUE

İsteğe bağlı **MINVALUE** *asgarideğer* deyimi üretilen bir kayıt listesinin asgari sıra değerini belirlemekte kullanılır. Belirtilmezse ya da **NO MINVALUE** belirtilirse, öntanımlı sıra değeri kullanılır. Öntanımlı değer artan değerli bir liste için 1, azalan değerli bir liste için $2^{63}-1$ 'dir.

azami_değer

NO MAXVALUE

İsteğe bağlı **MAXVALUE** *azami_değer* deyimi üretilen bir kayıt listesinin azami sıra değerini belirlemede kullanılır. Belirtilmezse ya da **NO MAXVALUE** belirtilirse, öntanımlı sıra değeri kullanılır. Öntanımlı değer artan değerli bir liste için $2^{63}-1$, azalan değerli bir liste için -1 'dir.

başlangıç

İsteğe bağlı **START WITH** *başlangıç* deyimi kayıt listesinin başlangıcını belirtmek için kullanılır. Öntanımlı başlangıç değeri, artan değerli bir liste için *asgarideğer*, azalan değerli bir liste için *azami_değer*'dir.

satır_sayısı

İsteğe bağlı **CACHE** *satır_sayısı* deyimi daha hızlı erişim için sıralı listeyi saklamak üzere bellekte yer ayrılmasını ve ilklendirilmesini sağlar. En az değer 1'dir ve bu ayrıca öntanımlıdır.

CYCLE

NO CYCLE

CYCLE seçeneği, artan bir değerli bir listede *azami_değer*, azalan değerli bir listede *asgarideğer* aşıldığında tekrar başlangıca dönülmesini sağlar.

NO CYCLE belirtilmişse, bir **nextval** çağırısı bir listenin sonunda yapıldığında bir hata döndürecektir. Ne **CYCLE** ne de **NO CYCLE** belirtilmişse, **NO CYCLE** öntanımlıdır.

Ek Bilgi

Bir kayıt listesini silmek için **DROP SEQUENCE** kullanın.

Satır listeleri *bigint* aritmetiğine tabidirler, dolayısıyla listedeki satır sayısı sekiz baytlık tamsayı genişliğini (-9223372036854775808 .. 9223372036854775807) aşamaz. Bazı eski platformlarda sekiz baytlık tamsayılara derleyici desteği olmadığından mecburen *integer* aritmetiği (-2147483648 .. $+2147483647$ aralığı) kullanılır.

Çok sayıda oturum tarafından ortaklaşa kullanılacak bir kayıt listesi için *kayıt_sayısı* 1'den büyük seçilirse, umulmadık sonuçlar ortaya çıkabilir. Herhangi bir oturum bu sıralama değişkenine eriştiği her bir defa için bir dizi değere yer ayırıp, orada saklar ve sıralama nesnesine ait *last_value* değerini bir artırır. Bundan sonraki *kayıt_sayısı*-1 defalık erişimde mevcut kayıt listesine dokunmadan değerler için önceden ayrılmış yerler kullanılır. Ayrılmış ama kullanılmamış yerler var ise bunlar boşa gider ve oturum bittiğinde kayıt listesinde boşluklar kalmış olur.

Bunun yanında farklı oturumlar için farklı sıralama değerleri belirlenmesi garanti edilmiş olmasına rağmen bütün oturumlar dikkate alındığında bunlar bir sıra takip etmeyebilir. Örneğin, *kayıt_sayısı* için 10 belirlenmiş olsun, A oturumu 1 den 10 a kadar sıra değeri ayırmış ve *nextval*=1 döndürmüş olsun. Daha sonra B oturumu da 11 den 20 ye kadar sıra değeri ayırmış olsun ve A oturumunun değer döndürmesini beklemeden *nextval*=11 döndürmüş olsun. Burada, *kayıt_sayısı*=1 değeri için döndürülen *nextval* değerleri bir sıra takip ederken 1'den büyük *kayıt_sayısı* değerleri için bu garanti edilemez, sadece üretilen değerlerin birbirinden farklı değerler olacakları garanti edilebilir. Ayrıca *last_value* değeri de henüz *nextval* tarafından döndürülmüş olmasa da herhangi bir oturum tarafından ayrılmış son değeri içerir.

Diğer bir önemli husus, ayrılarak belleğe alınmış değerler kullanılana kadar üzerinde *setval* uygulanan bir oturumun diğer oturumlar tarafından uyarılmayacağıdır.

Örnekler

101'den başlayacak ve artan sıralı olacak *serial* isimli kayıt listesininin oluşturulması:

```
CREATE SEQUENCE serial START 101;
```

Bir kayıt listesinden sonraki kaydın seçilmesi:

```
SELECT nextval('serial');

nextval
-----
      114
```

Bu kayıt listesinin bir **INSERT** cümlesinde kullanılması:

```
INSERT INTO distributors VALUES (nextval('serial'), 'nothing');
```

Kayıt listesi değerinin bir **COPY FROM** sonrasında güncellenmesi:

```
BEGIN;
COPY distributors FROM 'input_file';
SELECT setval('serial', max(id)) FROM distributors;
END;
```

Uyumluluk

CREATE SEQUENCE, SQL: 2003'de belirtilmiştir. PostgreSQL aşağıdaki durumlar dışında standartla uyumludur:

- Standardın **AS <veri türü>** ifadesi desteklenmemektedir.
- Sonraki değerın sağlanması, standardın **NEXT VALUE FOR** ifadesi yerine **nextval()** işlevi kullanılarak yapılır.

Çeviren

Nilgün Belma Bugüner <[nilgun \(at\) belgeler-gen-tr](mailto:nilgun(at)belgeler-gen-tr)>, Mart 2005

YASAL UYARI

Bu çevirinin telif hakkı yukarıda belirtilen çevirmen(ler)e aittir. Özgün belgenin telif hakkı ve lisans bilgileri varsa ve belge içinde belirtilmemişse belge sonunda belirtilmiş olacaktır. Bu çevirinin lisansı, özgün belge için belirtilmiş bir lisans varsa ve bu lisans çevirinin de aynı lisansa sahip olmasını gerektiriyorsa onunla aynıdır, yoksa GNU GPL lisansı ve her iki durumda da ek olarak aşağıdaki koşullar geçerlidir. GNU GPL lisansı <<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>> adresinden edinilebilir.

BU BELGE ÜCRETSİZ OLARAK RUHSATLANDIĞI İÇİN, BELGENİN İÇERDİĞİ BİLGİLERİN VEYA KODLARIN NİTELİKLERİ İÇİN İLGİLİ KANUNLARIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE HERHANGİ BİR GARANTİ VERİLMEMEKTEDİR. AKSİ YAZILI OLARAK BELİRTİLMEDİĞİ MÜDDETÇE TELİF HAKKI SAHİPLERİ VE/VEYA BAŞKA ŞAHISLAR BELGELERİ "OLDUĞU GİBİ", AŞIKAR VEYA ZIMNEN, SATILABİLİRLİĞİ VEYA HERHANGİ BİR AMACA UYGUNLUĞU DA DAHİL OLMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN DAĞITMAKTADIRLAR. BELGELERİN KALİTESİ VEYA PERFORMANSI İLE İLGİLİ TÜM SORUNLAR SİZE AİTTİR. HERHANGİ BİR HATA VEYA EKSİKLİKTEN DOLAYI DOĞABİLECEK OLAN BÜTÜN SERVİS, TAMİR VEYA DÜZELTME MASRAFLARI SİZE AİTTİR.

İLGİLİ KANUNUN İCBAR ETTİĞİ DURUMLAR VEYA YAZILI ANLAŞMA HARİCİNDE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA YUKARIDA İZİN VERİLDİĞİ ŞEKİLDE BELGEYİ DEĞİŞTİREN VEYA YENİDEN DAĞITAN HERHANGİ BİR KİŞİ, BELGENİN İÇERDİĞİ BİLGİNİN KULLANIMI VEYA KULLANILAMAMASI (VEYA VERİ KAYBI OLUŞMASI, VERİNİN YANLIŞ HALE GELMESİ, SİZİN VEYA ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARIN ZARARA UĞRAMASI VEYA BİLGİNİN BAŞKA BİLGİLERLE UYUMSUZ OLMASI) YÜZÜNDEN OLUŞAN GENEL, ÖZEL, DOĞRUDAN YA DA DOLAYLI HERHANGİ BİR ZARARDAN, BÖYLE BİR TAZMİNAT TALEBİ TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA İLGİLİ KİŞİYE BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHİ, SORUMLU DEĞİLDİR.

PostgreSQL

CREATE SEQUENCE(7)

Bu dosya (man7-create_sequence.pdf), belgenin XML biçiminin \TeX Live ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

18 Ocak 2007