

İsim

CREATE OPERATOR – yeni bir işleç tanımlar

KULLANIM

```
CREATE OPERATOR isim (
    PROCEDURE = işlev_ismi
    [, LEFTARG = soltaraf_türü ] [, RIGHTARG = sağtaraf_türü ]
    [, COMMUTATOR = eşittir_işleci ] [, NEGATOR = değil_işleci ]
    [, RESTRICT = sınırlama_işlevi ] [, JOIN = katılım_işlevi ]
    [, HASHES ] [, MERGES ]
    [, SORT1 = sol_sıralama_işleci ] [, SORT2 = sağ_sıralama_işleci ]
    [, LTCMP = küçüktür_işleci ] [, GTCMP = büyüktür_işleci ]
)
```

Açıklama

CREATE OPERATOR *isim* adında yeni bir işleç tanımlar. İşlecin sahibi komutu çalıştıran kullanıcı olacaktır. Eğer bir şema ismi belirtilmişse, işleç belirtilen şemada oluşturulur. Aksi takdirde o an geçerli olan şemada oluşturulur.

İşlecin ismi en fazla **NAMEDATALEN**–1 (öntanımlı 63) karakter içerebilir ve sadece şu karakterlere izin verilir:

+ - * / < > = ~ ! @ # % ^ & | ` ?

İsim seçimi ile ilgili bir kaç sınırlama daha vardır:

- -- ve /* dizgeleri açıklama başlangıcını gösterdiğinden, işleç isminde bulunamazlar.
- Aşağıdaki karakterlerden en az birini içermedikçe, bir çok karakterli işleç ismi + veya - ile bitemez.

~ ! @ # % ^ & | ` ?

Örneğin, @- bir işleç ismi olabilirken, *- bir işleç ismi olamaz. Bu sınırlama sayesinde, işleç ve terimler arasında boşluk bırakılmasa bile PostgreSQL, SQL uyumlu komutları çözümleyebilir.

!= işleci girdide, <> işleci olarak ele alınır, dolayısıyla bu iki isim daima eşdeğerdir.

En azından **LEFTARG** ve **RIGHTARG**'dan biri tanımlanmalıdır. İki terimliler için her ikisi de tanımlanmalıdır. Artçıl tekterimlilerde sadece **LEFTARG**, öncül tekterimlilerde sadece **RIGHTARG** tanımlanmalıdır.

işlev_ismi işlevi **CREATE FUNCTION** kullanılarak evvelce türleri belirtilerek doğru sayıda argümanla (bir ya da iki) tanımlanmış olmalıdır.

Diğer deyimler isteğe bağlı işleç eniyileme deyimleridir.

<http://www.postgresql.org/uygulamalar/pgsql/xoper-optimization.html> adresinde bunların anlamları ayrıntılı olarak anlatılmıştır.

Parametreler

isim

Tanımlanacak işlecin ismi. İzin verilen karakterler yukarıda açıklanmıştı. İsim, **CREATE OPERATOR myschema.+ (...)** örneğinde olduğu gibi şema nitelemeli olabilir. Değilse, işleç o anki şemada oluşturulur. Aynı şema içinde, farklı veri türleri ile işlem yapan iki işlecin ismi aynı olabilir.

işlev_ismi

Bu işleci gerçeklemede kullanılan işlev.

soltaraf_türü

İşlecin sol tarafındaki terimin veri türü. Bu seçenek öncül tekterimlilerde atlanır.

sağtaraf_türü

İşlecin sağ tarafındaki terimin veri türü. Bu seçenek artçıl tekterimlilerde atlanır.

öndeç_işleç

Bu işlecin öndeci.

değil_işleci

Bu işlecin olumsuzlayıcısı.

sınırlama_işlevi

Bu işleç için sınırlama seçici işlev.

katılım_işlevi

Bu işleç için katılım seçici işlev.

HASHES

Bu işlecin bir çırpılamalı katılımı desteklediğini belirtir.

MERGES

Bu işlecin katıştırmalı katılımı desteklediğini belirtir.

sol_sıralama_işleci

Bu işleç katılımı destekliyorsa, küçüktür işleci bu işlecin sol taraf veri türünü sıralar.

sağ_sıralama_işleci

Bu işleç katılımı destekliyorsa, küçüktür işleci bu işlecin sağ taraf veri türünü sıralar.

küçüktür_işleci

Bu işleç katılımı destekliyorsa, küçüktür işleci bu işlecin girdi veri türlerini karşılaştırır.

büyüktür_işleci

Bu işleç katılımı destekliyorsa, büyüktür işleci bu işlecin girdi veri türlerini karşılaştırır.

İsteğe bağlı başka bir argüman ya da *eşittir_işleci*'inde bir şema nitelemeli isim belirtmek için **OPERATOR ()** sözdizimini kullanın. Örnek:

```
COMMUTATOR = OPERATOR (myschema.===) ,
```

Ek Bilgi

Daha fazla bilgi için:

<http://www.postgresql.org/uygulamalar/pgsql/xoper.html>

Bir veritabanındaki kullanıcı tanımlı işleçleri silmek için **DROP OPERATOR** [*drop_operator (7)*] kullanılır. Bir veritabanındaki işleçlerde değişiklik yapmak için **ALTER OPERATOR** [*alter_operator (7)*] kullanılır.

Örnekler

Aşağıdaki örnekte, *box* veri türü için alan eşitliği ile ilgili yeni bir işleç tanımlanmaktadır.

```

CREATE OPERATOR === (
    LEFTARG = box,
    RIGHTARG = box,
    PROCEDURE = area_equal_procedure,
    COMMUTATOR = ===,
    NEGATOR = !==,
    RESTRICT = area_restriction_procedure,
    JOIN = area_join_procedure,
    HASHES,
    SORT1 = <<<,
    SORT2 = <<<
    -- Sıralama işleçleri verildiğinden, MERGES uygulanır.
    -- LTCMP için < ve GTCMP için > varsayılmıştır.
);

```

Uyumluluk

CREATE OPERATOR bir PostgreSQL oluşumudur. SQL standardında kullanıcı tanımlı işleçler için bir bahis yoktur.

İlgili Belgeler

ALTER OPERATOR [alter_operator(7)],
CREATE OPERATOR CLASS [create_operator_class(7)],
DROP OPERATOR [drop_operator(7)].

Çeviren

Nilgün Belma Bugüner <nilgun (at) belgeler.gen.tr>, Nisan 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 OPERATOR(7)

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

31 Ocak 2007