

İsim

CREATE OPERATOR CLASS – yeni bir işleç sınıfı tanımlar

KULLANIM

```
CREATE OPERATOR CLASS isim [ DEFAULT ] FOR TYPE veri_türü
    USING indeksleme_yöntemi
    AS { OPERATOR strateji_numarası
        işleç_ismi [ ( işleç_türü, işleç_türü ) ]
        [ RECHECK ]
        | FUNCTION destek_numarası işlev_ismi ( arg_türü [, ...] )
        | STORAGE saklama_türü
    } [, ... ]
```

Açıklama

CREATE OPERATOR CLASS yeni bir işleç sınıfı oluşturur. Bir işleç sınıfı belli bir veri türünün bir indeks ile nasıl kullanılabileceğini tanımlar. İşleç sınıfı bu veri türü ya da indeksleme yöntemi için bazı roller alacak veya stratejileri üstlenecek işleçleri belirler. Ayrıca, işleç sınıfı bir indeks sütunu için seçildiğinde indeksleme yöntemi tarafından kullanılacak destek yordamlarını da belirtir. Bir işleç sınıfı tarafından kullanılacak bütün işleçler ve işlevler işleç sınıfı oluşturulmadan önce tanımlanmalıdır.

Bir şema ismi verilmişse, işleç sınıfı belirtilen şemada oluşturulur. Aksi takdirde o anki şemada oluşturulur. Aynı şema içinde iki işleç sınıfı, sadece farklı indeksleme yöntemleri içinseler aynı isimde olabilirler.

İşleç sınıfını tanımlayan kullanıcı işleç sınıfının sahibi olur. Şimdilik, bu kullanıcı ayrıcalıklı kullanıcı olmak zorundadır. (Bir hatalı işleç sınıfı tanımının karışıklığa yol açması ve hatta sunucunun çökmesine sebep olması nedeniyle bu kısıtlama konmuştur.)

CREATE OPERATOR CLASS şimdilik işleç sınıfı tanımının içerdiği tüm işleçlerin ve işlevlerin indeksleme yöntemi için gerekli olup olmadığına bakmamaktadır. Geçerli bir işleç sınıfı tanımlamak kullanıcının sorumluluğundadır.

Daha fazla bilgi için,

<http://www.postgresql.org/uygulamalar/pgsql/xindex.html> adresine bakınız.

Parametreler

isim

Oluşturulacak işleç sınıfının ismi (şema nitelemeli olabilir).

DEFAULT

Belirtilmişse, işleç sınıfı kendi veri türü için öntanımlı hale gelir. Bir veri türü ve indeksleme yöntemi için en fazla bir işleç sınıfı öntanımlı olabilir.

veri_türü

İşleç sınıfının kullanılacağı sütunun veri türü.

indeksleme_yöntemi

İşleç sınıfının kullanılacağı indeksleme yönteminin ismi.

strateji_numarası

İşleç sınıfı ile ilgili bir işleç için indeksleme yönteminin strateji numarası

işleç_ismi

İşleç sınıfı ile ilgili bir işlecin ismi (şema nitelemeli olabilir).

işleç_türü

Bir işlecin terim veri türü ya da türleri. İşleç tekterimli ise bunu belirtmek için **NONE**. İşleç veri türü işleç sınıfının veri türü ile aynıysa belirtilmeyebilir.

RECHECK

Belirtilmişse, bu işleç için indeks kaybolmuş demektir ve dolayısıyla alınan satırlar, indeks kullanılarak doğrulamak için ve dolaylı olarak aslında bu işlecin yeterli deyimine sokulmasını sağlamak için yeniden sınanmalıdır.

destek_numarası

İşleç sınıfı ile ilişkili bir işlev için indeksleme yönteminin destek yordamı numarası.

işlev_ismi

İndeksleme yönteminin işleç sınıfı için destek yordamı olan işlevin ismi (şema nitelemeli olabilir).

arg_türü

İşlev argümanlarının veri türleri.

saklama_türü

Aslında indekste saklanan verinin türü. Normalde, bu sütun veri türü ile aynıdır, ama bazı indeksleme yöntemleri farklı bir tür kullanımına izin verir (şimdilik sadece GiST). İndeksleme yöntemi farklı bir türün kullanımına izin vermiyorsa, **STORAGE** deyimini kullanılmamalıdır.

OPERATOR, **FUNCTION** ve **STORAGE** deyimleri herhangi bir sırada belirtilebilir.

Ek Bilgi

İşleçler SQL işlevleri tarafından tanımlanmamalıdır. Bir SQL işlevi çağrılan sorgu içinde satırı işlev gibidir ve eniyileycinin bu sorgunun bir indeksle eşleştiğini saptamasını engelleyecektir.

Örnekler

Aşağıdaki örnekte, `_int4` (`int4` dizisi) türü için bir GiST indeksi işleç sınıfı tanımlanmaktadır. Tam bir örnek için `contrib/intarray/` dizinine bakınız.

```
CREATE OPERATOR CLASS gist__int_ops
  DEFAULT FOR TYPE _int4 USING gist AS
  OPERATOR      3      &&,
  OPERATOR      6      =          RECHECK,
  OPERATOR      7      @,
  OPERATOR      8      ~,
  OPERATOR      20     @@ (_int4, query_int),
  FUNCTION      1      g_int_consistent (internal, _int4, int4),
  FUNCTION      2      g_int_union (bytea, internal),
  FUNCTION      3      g_int_compress (internal),
  FUNCTION      4      g_int_decompress (internal),
  FUNCTION      5      g_int_penalty (internal, internal, internal),
  FUNCTION      6      g_int_picksplit (internal, internal),
  FUNCTION      7      g_int_same (_int4, _int4, internal);
```

Uyumluluk

CREATE OPERATOR CLASS bir PostgreSQL oluşumdur. SQL standardında **CREATE OPERATOR CLASS** diye bir deyim yoktur.

İlgili Belgeler

```
ALTER OPERATOR CLASS [alter_operator_class (7)],  
DROP OPERATOR CLASS [drop_operator_class (7)].
```

Çeviren

Nilgün Belma Bugüner <[nilgun \(at\) belgeler-gen-tr](mailto: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 CLASS(7)

Bu dosya (man7-create_operator_class.pdf), belgenin XML biçiminin T_EXLive ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

31 Ocak 2007