

İsim

CREATE LANGUAGE – yeni bir yordamsal dil tanımlar

KULLANIM

```
CREATE [ TRUSTED ] [ PROCEDURAL ] LANGUAGE isim  
HANDLER eylemci [ VALIDATOR doğrulama_işlevi ]
```

Açıklama

CREATE LANGUAGE kullanarak, bir PostgreSQL kullanıcısı bir PostgreSQL veritabanı için yeni bir yordamsal dil kaydı yapabilir. Bundan sonra bu yeni dilde işlevler ve tetik yordamları tanımlanabilir. Yeni bir dil kaydı yapabilmek için kullanıcı, PostgreSQL ayrıcalıklı kullanıcısı yetkilerine sahip olmalıdır.

CREATE LANGUAGE aslında, bir dilde yazılmış işlevlerin çalıştırılmasından sorumlu bir eylemci ile bu dili ilişkilendirir. Dil eylemcileri hakkında ayrıntılı bilgi edinmek için

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

Yordamsal dil kaydı her veritabanına ayrı ayrı yapılmalıdır. Bir dilin bütün veritabanlarında öntanımlı olması için, bu dil `template1` veritabanında kayıtlı olmalıdır.

Parametreler

TRUSTED

Eylemcinin dil için güvenli olduğunu belirtir. Bu, bir yetkisiz kullanıcı erişim kısıtlamalarını aşacak herhangi bir işlevselliği kullanmayacak demektir. Belirtilmezse, sadece PostgreSQL ayrıcalıklı kullanıcısının yetkilerine sahip kullanıcılar bu dili yeni bir işlev tanımlamak için kullanabilecektir.

PROCEDURAL

Gereksizdir (etkisi yoktur).

isim

Yeni yordamsal dilin ismi. Dil ismi harf büyüklüğüne duyarlıdır. İsim veritabanındaki dil isimleri arasında eşsiz olmalıdır.

Geriye uyumluluk için isim tek tırnak içine alınabilir.

HANDLER *eylemci*

eylemci yordamsal dilin işlevlerini çalıştırmak için çağrılacak, evvelce kaydedilmiş bir işlevin ismidir. Bir yordamsal dilin eylemci işlevi C gibi bir derlenen dilin 1. sürüm çağrı uzlaşımı ile yazılmış olmalı ve argüman almayan ve dönüş türü `language_handler` olan bir işlev olarak kaydedilmiş olmalıdır. `language_handler` dönüş türü, işlevi bir eylemci işlev olarak tanımlamakta kullanılan bir yer tutucu türdür.

VALIDATOR *doğrulama_işlevi*

doğrulama_işlevi yeni dilde yeni bir işlev oluşturulduğunda yeni işlevi doğrulamak için çağrılacak evvelce kaydedilmiş bir işlevin ismidir. Böyle bir işlev belirtilmezse, yeni bir işlev oluşturulduğunda sınanmayacaktır. Doğrulama işlevi, yeni oluşturulacak işlevin nesne kimliği için `oid` türünde bir argüman almalıdır. İşlev genellikle `void` döndürecek şekilde tasarlanır.

Bir doğrulama işlevi genellikle işlev gövdesini sözdizimsel doğruluk bakımından inceler, ama işlevin diğer özelliklerine de (dil desteklemediği bir argüman türü kullanılmış mı, acaba; gibi) bakar. Bir hatayı sinyalleme için, doğrulama işlevi `ereport()` işlevini kullanmalıdır. İşlevin dönüş değeri yok sayılır.

Ek Bilgi

Bu komut normalde doğrudan kullanıcılar tarafından çalıştırılmaz. Yordamsal diller için PostgreSQL dağıtımında bulunan **createlang(1)** aracı kullanılmalıdır. Bu araç ayrıca, doğru eylemciyi de kuracaktır. (**createlang** yerine **CREATE LANGUAGE**'de kullanılabilir.)

PostgreSQL'in 7.3 sürümünden önce, eylemci işlevin `language_handler` türünde değil, `opaque` türde yer tutucu döndürmesi gerekirdi. Eski döküm dosyalarını desteklemek için **CREATE LANGUAGE** `opaque` türde değer döndüren bir işlevi kabul edecektir, ama işlevin, dönüş türü `language_handler` olacak şekilde bildirilmesinin gerektiğini bildiren bir uyarı gösterecektir.

Yeni bir işlev oluşturmak için **CREATE FUNCTION** [`create_function(7)`] kullanılır.

Bir yordamsal dili veritabanından kaldırmak için **DROP LANGUAGE** [`drop_language(7)`] ya da daha iyisi **droplang(1)** aracını kullanın.

Sistem kataloğu `pg_language` (bkz.

<http://www.postgresql.org/uygulamalar/pgsql/catalog-pg-language.html>), o an kurulu olan diller hakkındaki bilgileri kaydeder. Ayrıca, **createlang** kurulu dilleri listelemek için bir seçeneğe sahiptir.

Bir kullanıcının bir yordamsal dili kullanabilmesi için, **USAGE** yetkisi olması gerekir. Eğer dilin güvenilir olduğu biliniyorsa, **createlang** herkese bu izni özdevinimli olarak verir.

Örnekler

Aşağıdaki iki komut sırayla çalıştırılarak yeni bir dilin ve eylemcisinin kaydını yapacaktır.

```
CREATE FUNCTION plsample_call_handler() RETURNS language_handler
AS '$libdir/plsample'
LANGUAGE C;
CREATE LANGUAGE plsample
HANDLER plsample_call_handler;
```

Uyumluluk

CREATE LANGUAGE bir PostgreSQL oluşumudur.

İlgili Belgeler

ALTER LANGUAGE [`alter_language(7)`],
CREATE FUNCTION [`create_function(7)`],
DROP LANGUAGE [`drop_language(7)`],
GRANT [`grant(7)`], **REVOKE** [`revoke(7)`], **createlang(1)**, **droplang(1)**.

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 LANGUAGE(7)

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

31 Ocak 2007