

İsim

CREATE DOMAIN – yeni bir veri alanı tanımlar

KULLANIM

```
CREATE DOMAIN isim [AS] veri_türü  
[ DEFAULT ifade ]  
[ kısıt [ ... ] ]
```

burada *kısıt*:

```
[ CONSTRAINT kısıt_ismi ]  
{ NOT NULL | NULL | CHECK (ifade) }
```

Açıklama

CREATE DOMAIN yeni bir veri alanı tanımlar. Yeni veri alanını tanımlayan kullanıcı o veri alanının sahibi olur.

Eğer bir şema ismi belirtilmişse (**CREATE DOMAIN myschema.mydomain ...** gibi) veri alanı bu şema içinde oluşturulur. Aksi takdirde geçerli olan şemada oluşturulur. Veri alanının ismi şemanın mevcut veri alanları ve veri türleri arasında eşsiz olmalıdır.

Veri alanları bakım kolaylığı bakımından tablolar arasında ortak alanları tek bir yerle soyutlamak için yararlıdır. Örneğin eposta adresi sütunu çeşitli tablolarda hepsi aynı özelliklerle kullanılabilir. Bir veri alanı tanımlayıp her tablonun kısıtlarını ayrı ayrı ayarlamaktan kurtulabilirsiniz.

Parametreler

isim

Oluşturulacak veri alanının ismi (şema nitelemeli olabilir).

veri_türü

Veri alanının veri türü; dizi belirteçleri içerebilir.

DEFAULT *ifade*

Veri alanının kullanıldığı sütunlar için bir öntanımlı değer belirtir. Değer herhangi bir ifade olabilir (altsorgulara izin verilmez). Öntanımlı ifadenin veri türü, veri alanının veri türü ile aynı olmalıdır. Bir öntanımlı değer belirtilmezse, NULL öntanımlı olur.

Öntanımlı ifade, sütun için değer belirtilmeyen veri girme işlemlerinde kullanılacaktır. Bir sütun için bir öntanımlı değer zaten varsa, veri alanının öntanımlısı değil, bu öntanımlı kullanılır. Ancak, bir sütunun veri türünün öntanımlısı değil, veri alanının öntanımlısı kullanılır.

CONSTRAINT *kısıt_ismi*

Bir kısıtın isteğe bağlı ismi. Belirtilmezse, sistem bir isim üretecektir.

NOT NULL

Veri alanı değerinin NULL olamayacağını belirtir.

NULL

Veri alanı değerinin NULL olabileceğini belirtir. Bu öntanımlıdır.

Bu sözcük standart dışı SQL veritabanları ile uyumluluk için vardır. Yeni uygulamalarda kullanılması daha iyi olur.

CHECK (*ifade*)

Doğruluk kısıtlarını ya da veri alanı değerlerinin sağlaması gereken sınamaları belirtmek için kullanılır. Her kısıt bir mantıksal sonuç üreten bir ifade olmalıdır. Sınanacak değeri belirtmek için isim olarak **VALUE** kullanılmalıdır.

Şimdilik, **CHECK** ifadeleri altsorgular içermemekte ve ifade içinde **VALUE** dışında değişken belirtmemektedir.

Örnekler

Bu örnekte `us_postal_code` veri alanı oluşturulmakta ve bu alan bir tablo tanımında kullanılmaktadır. Değerin geçerli bir US posta kodu olup olmadığı bir düzenli ifade ile sınanmaktadır.

```
CREATE DOMAIN us_postal_code AS TEXT
CHECK (
    VALUE ~ '^d{5}$'
    OR VALUE ~ '^d{5}-d{4}$'
);

CREATE TABLE us_snail_addy (
    address_id SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY
, street1 TEXT NOT NULL
, street2 TEXT
, street3 TEXT
, city TEXT NOT NULL
, postal us_postal_code NOT NULL
);
```

Uyumluluk

CREATE DOMAIN SQL standardıyla uyumludur.

İlgili Belgeler

ALTER DOMAIN [`alter_domain(7)`], **DROP DOMAIN** [`drop_domain(7)`].

Çeviren

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

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

31 Ocak 2007