

İsim

DECLARE – bir gösterici tanımlar

KULLANIM

```
DECLARE isim [ BINARY ] [ INSENSITIVE ] [ [ NO ] SCROLL ]
CURSOR [ { WITH | WITHOUT } HOLD ] FOR sorgu
[ FOR { READ ONLY | UPDATE [ OF sütun [, ...] ] } ]
```

Açıklama

DECLARE büyükçe bir sorgunun zamanaşımı içinde az sayıda satırın bir kullanıcı tarafından çekilmesi için kullanılabilecek göstericilerin bildirimini yapmakta kullanılır. **FETCH**[*fetch*(7)] kullanılarak veri ister metin ister ikilik biçimde göstericiden döndürülebilir.

Normal göstericiler **SELECT**'in ürettiği gibi veriyi metin biçiminde döndürür. Veri doğal ortamında ikilik biçimde saklandığından, sistemin metin biçimine dönüşüm yapması gerekir. Metin biçiminde gelen veriyi istemci uygulamanın, üzerinde işlem yapabilmek için ikilik biçime dönüştürmesi gerekebilir. Bundan başka metin biçimindeki veri yoğunlukla ikilik biçimdeki veriden daha fazla yer kaplar. İkilik göstericiler veriyi daha kolay işlenebilen ikilik gösterimde döndürürler. Ancak, veriyi metin biçiminde göstermeyi tasarlıyorsanız, verinin metin biçiminde alınması istemci tarafında daha az çaba gerektirecektir.

Bir örnek vermek gerekirse, bir sorgunun bir tamsayı değer içeren bir sütundan veri döndürmesini istiyorsanız, bir öntanımlı gösterici ile 1 içeren bir dizge alırken, bir ikilik gösterici bu değer 4 baytlık alan içeren dahili gösterimini döndürecektir (big-endian — en kıymetli bayt ilk).

İkilik göstericiler dikkatli kullanılmalıdır. **psql** dahil çoğu uygulama, ikilik göstericileri bilmez ve veriyi metin biçiminde döndürür.



Bilgi

"Gelişmiş sorgulama" (extended query) protokolünü kullanan bir istemci uygulaması, verilen bir **FETCH** komutuyla, Bind protokolünün veriyi ikilik biçimde mi yoksa metin biçiminde mi alacağını belirtir. Bu seçim göstericinin bildirilmesi sırasında belli bir biçime zorlanabilir. Gelişmiş sorgu protokolü kullanarak bir ikilik gösterici alınabileceğini ummak, bu nedenle atıldır; her gösterici metin ya da ikilik olarak ele alınabilir.

Parametreler

isim

Oluşturulacak göstericinin ismi.

BINARY

Göstericinin metin değil ikilik biçimde veri döndürmesini sağlar.

INSENSITIVE

Göstericiden alınan verinin, gösterici etkinken, sorulduğu tablolardaki güncellemelerden etkilenmeyeceğini belirtir. PostgreSQL'de tüm göstericiler böyledir ve bu sözcük şimdilik etkisizdir, sadece SQL standardıyla uyum için vardır.

SCROLL

NO SCROLL

Göstericinin satırları sıralı olmayan biçimde döndürmek için kullanılabileceğini belirtmek için kullanılır. **SCROLL** deyiminin belirtilmesi, sorgunun çalıştırılma planının karmaşıklığına bağlı olarak, sorgunun çalışması sırasında bir başarımlı kaybı oluşturabilir. **NO SCROLL** ise, göstericinin satırları sıralı olmayan biçimde döndürmek için kullanılamayacağını belirtir.

WITH HOLD**WITHOUT HOLD**

WITH HOLD, göstericinin oluşturulduğu hareketin tamamlanmasından sonra kullanılmaya devam edilebileceğini belirtir. **WITHOUT HOLD** ise göstericinin oluşturulduğu hareket dışında kullanılamayacağını belirtir. Ne **WITHOUT HOLD** ne de **WITH HOLD** belirtilmişse, **WITHOUT HOLD** öntanımlıdır.

sorgu

Gösterici tarafından döndürülecek satırları üretecek bir **SELECT** cümlesi. Geçerli sorgular hakkında bilgi edinmek için **SELECT** [select (7)] kılavuz sayfasına bakınız.

FOR READ ONLY**FOR UPDATE**

FOR READ ONLY göstericinin salt okunur kipte kullanılacağını belirtir. **FOR UPDATE** ise göstericinin tabloları güncellemekte kullanılacağını belirtir. Gösterici güncellemeleri PostgreSQL'de desteklenmediğinden, **FOR UPDATE** kullanımı bir hata iletilisine sebep olacak, **FOR READ ONLY** deyiminin ise bir etkisi olmayacaktır.

sütun

Gösterici tarafından güncellenecek sütunlar. Gösterici güncellemeleri PostgreSQL'de desteklenmediğinden, **FOR UPDATE** kullanımı bir hata iletilisine sebep olur.

BINARY, **INSENSITIVE** ve **SCROLL** sözcükleri herhangi bir sırada kullanılabilir.

Ek Bilgi

WITH HOLD belirtilmedikçe, bu cümle ile oluşturulan gösterici sadece o anki hareketin içinde kullanılmış olabilir. Bu nedenle, **WITH HOLD**'suz **DECLARE** bir hareket kümesinin dışında kullanışsız olduğu gibi, kullanıldığı takdirde PostgreSQL bir hata iletilisi üretecektir. Bir hareket kümesini tanımlamak için **BEGIN** [begin (7)], **COMMIT** [commit (7)] ve **ROLLBACK** [rollback (7)] kullanılır.

Eğer **WITH HOLD** belirtilmiş ve göstericinin oluşturulduğu hareket başarıyla tamamlanmışsa, bu gösterici aynı oturumun daha sonraki hareketleri tarafından erişilebilir olacaktır. (Fakat hareket kesintiye uğramış ve tamamlanmamışsa, gösterici iptal edilir.) **WITH HOLD** ile oluşturulmuş bir gösterici, doğrudan bir **CLOSE** komutuyla ya da dolaylı olarak oturum sonunda kapatılır. Şimdiki gerçeklemede, böyle bir gösterici tarafından sunulan satırlar ya geçici bir dosyaya ya da belleğe kopyalanarak daha sonraki hareketler için kullanılabilir kalması sağlanır.

Bir gösterici satırların geri yönde çekilmesi için kullanılacaksa, bu gösterici bildirilirken **SCROLL** seçeneği belirtilmelidir. Bu SQL standardının gereğidir. Ancak, önceki sürümlerle uyumluluk için, eğer göstericinin sorgusu desteklenmek için ek bir masraf gerektirmeyecek kadar basitse, PostgreSQL **SCROLL** olmaksızın geriye doğru satır çekmeye izin verecektir. Yine de, uygulama geliştiriciler önerimiz, **SCROLL** belirtmeden oluşturulmuş göstericilere, geriye doğru satır çekimi için güvenmemeleri olacaktır. Eğer, **NO SCROLL** belirtilmişse hiçbir durumda geri yönde satır çekmeye izin verilmeyecektir.

SQL standardı sadece gömülü SQLde göstericiler için hükümler içerir. PostgreSQL sunucusu göstericiler için bir **OPEN** deyimini gerçeklemez; bir gösterici bildirildiği andan itibaren açık kabul edilir. Yine de, PostgreSQL'in gömülü SQL önışlemcisi olan **ECPG**, **DECLARE** ve **OPEN** deyimlerini de içererek, standart SQL uzlaşımalarını destekler.

Örnekler

Bir göstericiyi bildirmek için:

```
DECLARE liahona CURSOR FOR SELECT * FROM films;
```

Gösterici kullanımı ile ilgili daha fazla örnek için **FETCH** [fetch (7)] kılavuz sayfasına bakınız.

Uyumluluk

SQL standardı sadece gömülü SQL'de ve modüllerde göstericilere izin verir. PostgreSQL ise, göstericilerin etkileşimli olarak kullanımına izin verir.

SQL standardı göstericilerin tablo verisini güncellemek için kullanımına izin verir. PostgreSQL göstericilerinin ise hepsi salt okunurdur.

İkilik göstericiler bir PostgreSQL oluşumdur.

İlgili Belgeler

CLOSE [close (7)], **FETCH** [fetch (7)], **MOVE** [move (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

DECLARE(7)

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

31 Ocak 2007