

PATRONEN VERGELIJKEN

SIMILAR TO & LIKE

wim.bertels@ucll.be

Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 4.0 Unported
Licentie

Patronen vergelijken

- LIKE – operator (Sql standaard)
- SIMILAR TO – operator (sql standaard sinds 1999)
- Reguliere expressies, POSIX vorm, geen sql standaard, net als ILIKE
- <http://www.postgresql.org/docs/current/static/functions-matching.html>

LIKE operator

- Aanvulling
 - **WHERE naam LIKE '%/_%' ESCAPE '/'**
 - Het escapen van tekens zorgt ervoor dat deze gebruikt worden *zoals ze zijn, zonder ze te interpreteren*. Dit is handig om _ en % als expliciet teken aan te geven in een query
 - **WHERE naam NOT LIKE 'br0l'**

SIMILAR TO operator

- Zoals LIKE operator met % en _ en ESCAPE
- Extra's zoals in 'reguliere' expressies:
 - | staat voor of
 - * staat voor een mogelijke herhaling (0,1,..)
 - + staat voor een mogelijke herhaling (1,2,..)
 - ? staat voor nul of 1 herhaling (0,1)
 - {m} exact m herhalingen
 - {m,} m of meer herhalingen
 - {m,n} minstens m, maximaal n herhalingen
 - () om te samen te nemen
 - [] analoog aan gewone reguliere expressies (posix) bv [abc]

SIMILAR TO operator: voorbeelden

- 'abc' SIMILAR TO 'abc'
- 'abc' SIMILAR TO 'a'
- 'abc' SIMILAR TO '%(b|d)%'
- 'abc' SIMILAR TO '(b|c)%'
- 'abbc' SIMILAR TO 'ab+_'
- 'a' SIMILAR TO 'ab+'
- 'a' SIMILAR TO 'ab*'
- 'a' SIMILAR TO 'ab?'
- 'abbz' SIMILAR TO 'ab*[xyz]
- 'aba' SIMILAR TO '(ab*){2,}'
- 'abaaz' SIMILAR TO '(ab*){1,2}[az]+'

SIMILAR TO operator: voorbeelden

- 'abc' SIMILAR TO 'abc' true
- 'abc' SIMILAR TO 'a' false
- 'abc' SIMILAR TO '%(b|d)%' true
- 'abc' SIMILAR TO '(b|c)%' false
- 'abbc' SIMILAR TO 'ab+_' true
- 'a' SIMILAR TO 'ab+' false
- 'a' SIMILAR TO 'ab*' true
- 'abbz' SIMILAR TO 'ab*[xyz]' true
- 'aba' SIMILAR TO '(ab*){2,}' true
- 'abaaz' SIMILAR TO '(ab*){1,2}[az]+' true

UPPERCASE and lowercase

- PostgreSQL specifiek: ILIKE
- Algemeen:
 - gebruik bv. een functie om alles om te zetten naar kleine letters

```
SELECT *  
FROM   table t  
WHERE  lower(t.field) SIMILAR TO  
        'somalowercasestring';
```

- <http://www.postgresql.org/docs/current/interactive/functions-string.html>

Andere operatoren

- BETWEEN

- WHERE x between 1 and 100

- OVERLAPS

- WHERE (datum1,datum2)

- OVERLAPS (datumA, datumB)

- IS NULL

- WHERE x IS NULL --gebruik niet x=null

- NOT (ontkenning)

Enkele conditionele functies

- COALESCE
 - `SELECT coalesce(null, '(sch)elvis');`
- NULLIF
 - `SELECT nullif(7,5);`
 - `SELECT nullif(5,5);`
- GREATEST
 - `SELECT greatest(gewonnen, verloren), gewonnen`
`FROM wedstrijden;`
- LEAST