

Regular Expression

Rosa Ariani Sukamto
Email: rosa_if_itb_01@yahoo.com
Blog: <http://udinrosa.wordpress.com>
Website: <http://www.gangsir.com>

Regular Expression

- Didukung oleh Oracle 10g ke atas
- Merupakan pendeklarasian pola berdasarkan kecocokan

Contoh Regex

regex: 'a(b|c)d'

string: aabcd

Fungsi Regular Expression (Regex)

Nama Fungsi	Keterangan
REGEXP_LIKE	seperti LIKE tapi digunakan untuk ekspresi reguler
REGEXP_INSTR	mengembalikan posisi dimana sebuah string cocok dengan regex
REGEXP_REPLACE	mengganti string yang cocok dengan regular expression dengan string yang lain
REGEXP_SUBSTR	mencari substring yang cocok dengan regex, menghasilkan substring yang cocok

Karakter Meta untuk Regex

Simbol	Keterangan
*	cocok dengan 0 atau perulangan
	atau
^/\$	cocok dengan awal dan akhir string
[]	list, yang cocok dalam anggota list
[^exp]	negasi,tidak
{m}	cocok m kali

Karakter Meta untuk Regex

Simbol	Keterangan
{m,n}	cocok minimal m kali maksimal n kali
[::]	menspesifikasikan kelas karakter, cocok dengan kelas itu
\	<ul style="list-style-type: none">•sebagai tanda garis miring;•sebagai karakter escape;•sebagai operator bagi;•tidak melakukan apapun
+	cocok untuk satu atau lebih perulangan string atau karakter

Karakter Meta untuk Regex

Simbol	Keterangan
?	cocok dengan 0 atau 1 kali perulangan karakter/string
.	cocok dengan karakter apapun kecuali NULL
()	mengelompokkan ekspresi
\n	ekspresi enter
[==]	menspesifikasikan kelas yang sama
[..]	menspesifikasikan elemen pembanding

REGEXP_LIKE

```
REGEXP_LIKE(srcstr, pattern  
[,match_option])
```

dimana

srcstr: pola regular expression

match_option: pilihan untuk standar pencocokan

- 'c' : pencocokan case sensitive (default/standarnya)
- 'i' : pencocokan tidak case sensitive
- 'n' : mengijinkan pencocokan beberapa operator
- 'm' : memperlakukan string sumber sebagai banyak baris

REGEXP_LIKE

```
SELECT product_name
FROM oe.product_information
WHERE
regexp_like (product_name,
  'SS[PS]/[VS]');
```

REGEXP_INSTR

```
REGEXP_INSTR(srcstr, pattern [, position [,
  occurrence [, return_option [,
  match_option]]])
```

dimana

position : mencari posisi awal

occurrence : untuk apa pencarian dilakukan

return_option : mengindikasikan awal dan akhir posisi yang terjadi

match_option: pilihan untuk standar pencocokan

- 'c' : pencocokan case sensitive (default/standarnya)
- 'i' : pencocokan tidak case sensitive
- 'n' : mengizinkan pencocokan beberapa operator
- 'm' : memperlakukan string sumber sebagai banyak baris

REGEXP_INSTR

```
COLUMN non_alpha
FORMAT 9999999999

SELECT product_name,
REGEXP_INSTR(product_name,
'^[:alpha:]') non_alpha
FROM
oe.product_information;
```

REGEXP_SUBSTR

```
REGEXP_SUBSTR(srcstr, pattern [,
position [, occurrence [,
match_option]])
```

dimana

position : mencari posisi awal

occurrence : untuk apa pencarian dilakukan

match_option: pilihan untuk standar pencocokan

- 'c' : pencocokan case sensitive (default/standarnya)
- 'i' : pencocokan tidak case sensitive
- 'n' : mengijinkan pencocokan beberapa operator
- 'm' : memperlakukan string sumber sebagai banyak baris

REGEXP_SUBSTR

```
SELECT
REGEXP_SUBSTR(cust_email,
'[^@]+')
FROM oe.customers
WHERE nls_territory =
'SWITZERLAND';
```

REGEXP_REPLACE

```
REGEXP_REPLACE(srcstr, pattern
[,replacestr [, position [,
occurrence [, match_option]]]])
```

dimana

position : mencari posisi awal

occurrence : untuk apa pencarian dilakukan

replacestr : string untuk menggantikan string yang sesuai dengan pencocokan regex

match_option: pilihan untuk standar pencocokan

- 'c' : pencocokan case sensitive (default/standarnya)
- 'i' : pencocokan tidak case sensitive
- 'n' : mengijinkan pencocokan beberapa operator
- 'm' : memperlakukan string sumber sebagai banyak baris

REGEXP_REPLACE

```
SELECT UNIQUE
REGEXP_REPLACE
  (catalog_url,
   'http://([^/]+).*', '\1')
FROM
  oe.product_information;
```