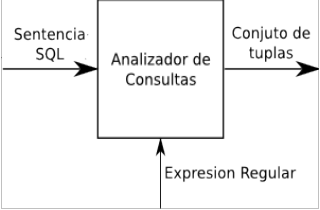
Expresiones Regulares con MySQL

Elementos

[](https://www.luzem.com/wp-content/uploads/2009/09/Imagen-1.png)

Elementos MySQL

Operativa

Para interactuar con el sistema se envían las consultas sql al analizador de consultas este separa la consulta en parte y analiza la expresión regular

Sintaxis:

**Table 12.14 Regular Expression Functions and Operators**

| **Name** | **Description** |
| --- | --- |
| [NOT REGEXP](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/regexp.html#operator_not-regexp) | Negation of REGEXP |
| [REGEXP](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/regexp.html#operator_regexp) | Whether string matches regular expression |
| [REGEXP\_INSTR()](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/regexp.html#function_regexp-instr) | Starting index of substring matching regular expression |
| [REGEXP\_LIKE()](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/regexp.html#function_regexp-like) | Whether string matches regular expression |
| [REGEXP\_REPLACE()](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/regexp.html#function_regexp-replace) | Replace substrings matching regular expression |
| [REGEXP\_SUBSTR()](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/regexp.html#function_regexp-substr) | Return substring matching regular expression |
| [RLIKE](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/regexp.html#operator_regexp) | Whether string matches regular expression |

Y lo que podemos buscar:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de Operador | Ejemplos | Descripción |
| Caracteres Literales.  Coincidencia exacta | a A y 6 % @ | Caracteres, Digitos y algunos caracteres especiales que coincidan exactamente |
| \$ \^ \+ \\ \? | Precedencia de un carácter especial con \ para cancelar su significado como expresion regular |
| \n \t \r | Nueva linea, tabulador o enter |
| \cJ \cG | Codigos de Control |
| \xa3 | Codigos hexadecimales para cualquier carácter. |
| Anclajes | ^ | El campo empieza por |
| $ | El campo acaba por |
| [[:<:]] | La palabra empieza por |
| [[:>:]] | La palabra acaba por |
| Grupos de caracteres, cualquier carácter del grupo | [aAeEiou] | Cualquier carácter contenido en [] |
| [^aAeEiou] | Cualquier carácter excepto los contenidos en [] |
| [a-fA-F0-9] | Cualquier carácter hexadecimal (0 a 9 o a hasta f) |
| . | Cualquier caracter |
| [[:space:]] | Cualquier carácter separador (espacio \n \r o \t) |
| [[:alnum:]] | Cualquier carácter alfanumerico |
| Contadores, actuan sobre elementos previos | + | 1 o mas |
| \* | 0 o mas |
| ? | 0 o 1 |
| {4} | Exactamente 4 |
| {4,} | 4 o mas |
| {4,8} | Entre 4 y 8 |
| Añadir una ? Después de cualquier contador para convertirlo | |
| Alternación | | | o |
| Agrupamiento | () | Grupo para contar y guardar la variable |

* **Ejemplos sobre la BBDD Sakila:**

1. ***Actores cuyo nombre acabe por la letra A (hasta ahora sabíamos usar like ‘%A’)***

**SELECT \* FROM actor where first\_name REGEXP 'A$';**

1. ***Actores que hayan participado en películas de animación***

SELECT DISTINCT a.\*

FROM actor a

JOIN film\_actor fa ON a.actor\_id = fa.actor\_id

JOIN film f ON fa.film\_id = f.film\_id

WHERE f.rating REGEXP 'G';

1. ***Actores que hayan participado en películas de animación, pero no en películas de Acción***

SELECT DISTINCT a.\*

FROM actor a

JOIN film\_actor fa ON a.actor\_id = fa.actor\_id

JOIN film f ON fa.film\_id = f.film\_id

WHERE f.rating REGEXP 'G'

AND f.film\_id NOT IN (SELECT film\_id FROM film WHERE rating REGEXP 'PG-13');

1. ***Todas las películas que tengan escenas eliminadas***

SELECT \* FROM film WHERE special\_features REGEXP 'Deleted Scenes';

1. ***Todas las direcciones que sean Lane***

SELECT \* FROM address WHERE address REGEXP 'Lane';

1. ***Todos los alquileres del mes 5 del 2005***

SELECT \* FROM rental WHERE EXTRACT(MONTH FROM rental\_date) REGEXP '05' AND EXTRACT(YEAR FROM rental\_date) REGEXP '2005';

1. ***Actores cuyo nombre tenga dos vocales seguidas***

SELECT \* FROM actor WHERE first\_name REGEXP '[aeiou]{2}';