

Regexp trong MySQL

Bạn đã thấy cách MySQL so khớp mẫu (Pattern Matching) với **LIKE ...%**. MySQL hỗ trợ hoạt động so khớp mẫu khác dựa trên Regular Expression và toán tử **REGEXP**. Nếu bạn đã hiểu về PHP hoặc PERL, thì nó là khá đơn giản để bạn hiểu về hoạt động này bởi vì việc so khớp này là khá tương tự như các Regular Expression trong các ngôn ngữ đó.

Bảng dưới liệt kê các Pattern có thể được sử dụng cùng với toán tử **REGEXP**.

Pattern	So khớp với
^	Phần đầu của chuỗi
\$	Phần cuối của chuỗi
.	Bất kỳ ký tự đơn nào
[...]	Bất kỳ ký tự nào được liệt kê trong dấu ngoặc vuông
[^...]	Bất kỳ ký tự nào không được liệt kê trong dấu ngoặc vuông
p1 p2 p3	Bất kỳ mẫu p1, p2 hoặc p3 nào
*	0 hoặc nhiều instance (sự thể hiện) của phần tử ở trước
+	1 hoặc nhiều instance (sự thể hiện) của phần tử ở trước
{n}	n instance (sự thể hiện) của phần tử ở trước
{m,n}	Từ m tới n instance (sự thể hiện) của phần tử ở trước

Ví dụ

Dựa vào bảng trên, bạn có thể thành lập nhiều kiểu truy vấn SQL đa dạng tùy theo yêu cầu của bạn. Ở đây, mình sẽ liệt kê một số kiểu cần thiết nhất. Giả sử chúng ta có một bảng *sinhvienk60* và có một trường là *ten*:

Truy vấn để tìm tất cả *ten* bắt đầu với '^Ng':

```
SELECT ten FROM sinhvienk60 WHERE ten REGEXP '^Ng';
```

Truy vấn để tìm tất cả *ten* kết thúc với 'ng\$':

```
SELECT ten FROM sinhvienk60 WHERE ten REGEXP 'ng$';
```

Truy vấn để tìm tất cả *ten* chứa 'ao':

```
SELECT ten FROM sinhvienk60 WHERE ten REGEXP 'ao';
```

Truy vấn để tìm tất cả *ten* bắt đầu với một nguyên âm và kết thúc với 'nh':

```
SELECT ten FROM sinhvienk60 WHERE ten REGEXP '^[aeiou]nh$';
```