

# MySQL UDF Perl Regular Expression

Nel realizzare nuovi scraper per [g4play.it](http://g4play.it) Emanuele si è reso conto che la nostra istanza MySQL non supporta le espressioni regolari, a lui non servono solo query di ricerca ma manipolazioni di dati complesse. Con estrema semplicità mi chiede di installare la libreria `lib_mysqludf_preg`, non è complicato, ma neanche così banale. Iniziamo subito con l'installazione dei pacchetti che ci serviranno:

```
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# yum install pcre pcre-devel
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# yum install make gcc gcc-c++
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# yum install mysql-devel
```

Questo per evitare tutti gli errori relativi al compilatore, a `pcre` e `mysql`. Scarichiamo il pacchetto da [GitHub](https://github.com/mysqludf/lib_mysqludf_preg):

```
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# wget
https://github.com/mysqludf/lib_mysqludf_preg/archive/testing.zip
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# unzip testing.zip
```

ora lanciamo il configuratore

```
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# ./configure
```

ci siamo risparmiati gli errori avendo installato preventivamente i pacchetti, l'unico messaggio a video con la parola `ERROR` è

```
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: NO)
```

Possiamo rilassarci, avendo settato la password di `root` è normale che non riesca ad accedere. Ora installiamo:

```
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# make
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# make install
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# make installdb
```

```
ERROR 1548 (HY000) at line 5: Cannot load from mysql.proc. The table is
probably corrupted
make: *** [uninstalldb] Error 1
```

Sull'ultimo passaggio ho ricevuto errore di tabella corrotta, per questo ho dovuto prima "sistemare" le tabelle MySQL e poi rilanciare il make installdb

```
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# make installdb
/usr/bin/mysql -p <./uninstalldb.sql
Enter password:
cat installdb.sql | sed 's/\.so/.dll/g' >installdb_win.sql
if test -f .libs/lib_mysqludf_preg.dll; then \
    /usr/bin/mysql -p <./installdb_win.sql; \
else \
    /usr/bin/mysql -p <./installdb.sql;\
fi
Enter password:
[root@mysqlbit lib_mysqludf_preg]# make test
cd test; make test
make[1]: Entering directory `/usr/local/lib/lib_mysqludf_preg/test'
/usr/bin/mysqltest -p --include=create_testdb.sql --result-f...
Enter password:
ok
/usr/bin/mysqltest -p --include=create_testdb.sql --result-f...
Enter password:
ok
/usr/bin/mysqltest -p --include=create_testdb.sql --result-f...
Enter password:
ok
/usr/bin/mysqltest -p --include=create_testdb.sql --result-fi...
Enter password:
ok
/usr/bin/mysqltest -p --include=create_testdb.sql --result-f...
Enter password:
ok
/usr/bin/mysqltest -p --include=create_testdb.sql --result-f...
Enter password:
ok
make[1]: Leaving directory `/usr/local/lib/lib_mysqludf_preg/test'
```

Finito, ora Emanuele potrà usare le espressioni regolari per manipolare i dati di g4play.it.