

10.1 获取受语句影响的行数

问题

如何知道SQL语句更新了多少行？

解决方案

由执行语句的函数返回行数。或者可以在语句执行完毕后，调用另一个函数返回行数。

讨论

对于影响数据的语句（UPDATE、DELETE、INSERT、REPLACE），每个API都提供了一种方法来获取所涉及的行数。对于MySQL，“受影响”的默认含义是“被更改”，而不是“匹配”。也就是说，即使数据行与语句指定的条件匹配，只要行本身没有被语句更新，就不能计入内。例如，以下UPDATE语句的结果是：“受影响”的行数为零，因为无论有多少行与WHERE子句相匹配，该语句都不会更改当前列的值：

```
UPDATE profile SET cats = 0 WHERE cats = 0;
```

MySQL服务器允许客户端在连接时设置一个标志，表明它想要与语句相匹配的行数，而不是语句更新的行数。在这种情况下，上述语句的行数将等于cats值为0的行数，即便该语句根本不会更新表的任何内容。然而，并非所有MySQL的API都会公开这个标志。以下讨论指出了哪些API可以选择所需的计数类型，以及在默认情况下哪些使用的是与语句相匹配的行数，哪些是语句更新的行数。

Perl

在Perl的DBI脚本中，如果语句会修改行，那么do()会返回行数：

```
my $count = $dbh->do ($stmt);
# report 0 rows if an error occurred
printf "Number of rows affected: %d\n", (defined ($count) ? $count : 0);
```

如果先准备一个语句然后执行，那么execute()将返回行数：

```
my $sth = $dbh->prepare ($stmt);
my $count = $sth->execute ();
printf "Number of rows affected: %d\n", (defined ($count) ? $count : 0);
```

如果想指定MySQL返回更改的行数还是返回匹配的行数，那么可以在连接到MySQL服务器时，在调用connect()的数据源名称（DSN）参数的选项部分中指定mysql_client_