

## MySQL 临时表

MySQL 临时表在我们需要保存一些临时数据时是非常有用的。临时表只在当前连接可见，当关闭连接时，Mysql会自动删除表并释放所有空间。

临时表在MySQL 3.23版本中添加，如果你的MySQL版本低于 3.23版本就无法使用MySQL的临时表。不过现在一般很少有再使用这么低版本的MySQL数据库服务了。

MySQL临时表只在当前连接可见，如果你使用PHP脚本来创建MySQL临时表，那每当PHP脚本执行完成后，该临时表也会自动销毁。

如果你使用了其他MySQL客户端程序连接MySQL数据库服务器来创建临时表，那么只有在关闭客户端程序时才会销毁临时表，当然你也可以手动销毁。

### 实例

以下展示了使用MySQL 临时表的简单实例，以下的SQL代码可以适用于PHP脚本的mysql\_query()函数。

```
mysql> CREATE TEMPORARY TABLE SalesSummary (  
-> product_name VARCHAR(50) NOT NULL  
-> , total_sales DECIMAL(12,2) NOT NULL DEFAULT 0.00  
-> , avg_unit_price DECIMAL(7,2) NOT NULL DEFAULT 0.00  
-> , total_units_sold INT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0  
);  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
mysql> INSERT INTO SalesSummary  
-> (product_name, total_sales, avg_unit_price, total_units_sold)  
-> VALUES  
-> ('cucumber', 100.25, 90, 2);  
  
mysql> SELECT * FROM SalesSummary;  
+-----+-----+-----+-----+  
| product_name | total_sales | avg_unit_price | total_units_sold |  
+-----+-----+-----+-----+  
| cucumber    |      100.25 |          90.00 |                2 |  
+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

当你使用 **SHOW TABLES**命令显示数据表列表时，你将无法看到 SalesSummary表。

如果你退出当前MySQL会话，再使用 **SELECT**命令来读取原先创建的临时表数据，那你会发现数据库中没有该表的存在，因为在你退出时该临时表已经被销毁了。

## 删除MySQL 临时表

默认情况下，当你断开与数据库的连接后，临时表就会自动被销毁。当然你也可以在当前MySQL会话使用 **DROP TABLE** 命令来手动删除临时表。

以下是手动删除临时表的实例：

```
mysql> CREATE TEMPORARY TABLE SalesSummary (  
  -> product_name VARCHAR(50) NOT NULL  
  -> , total_sales DECIMAL(12,2) NOT NULL DEFAULT 0.00  
  -> , avg_unit_price DECIMAL(7,2) NOT NULL DEFAULT 0.00  
  -> , total_units_sold INT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0  
);  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
mysql> INSERT INTO SalesSummary  
  -> (product_name, total_sales, avg_unit_price, total_units_sold)  
  -> VALUES  
  -> ('cucumber', 100.25, 90, 2);  
  
mysql> SELECT * FROM SalesSummary;  
+-----+-----+-----+-----+  
| product_name | total_sales | avg_unit_price | total_units_sold |  
+-----+-----+-----+-----+  
| cucumber    |      100.25 |          90.00 |                2 |  
+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
mysql> DROP TABLE SalesSummary;  
mysql> SELECT * FROM SalesSummary;  
ERROR 1146: Table 'RUNOOB.SalesSummary' doesn't exist
```

[← MySQL 索引](#)[MySQL 复制表 →](#)[点我分享笔记](#)