

透视MySQL数据库之更新语句计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022__E9_80_8F_E8_A7_86MySQ_c98_555787.htm

用于操作数据库的SQL一般分为两种，一种是查询语句，也就是我们所说的SELECT语句，另外一种就是更新语句，也叫做数据操作语句。言外之意，就是对数据进行修改。在标准的SQL中有3个语句，它们是INSERT、UPDATE以及DELETE。在MySQL中又多了一个REPLACE语句，因此，本文以MySQL为背景来讨论如何使用SQL中的更新语句。

一、INSERT和REPLACE
INSERT和REPLACE语句的功能都是向表中插入新的数据。这两条语句的语法类似。它们的主要区别是如何处理重复的数据。

1. INSERT的一般用法
MySQL中的INSERT语句和标准的INSERT不太一样，在标准的SQL语句中，一次插入一条记录的INSERT语句只有一种形式。INSERT INTO tablename(列名...) VALUES(列值)。而在MySQL中还有另外一种形式。

INSERT INTO tablename SET column_name1 = value1, column_name2 = value2, 第一种方法将列名和列值分开了，在使用时，列名必须和列值的数一致。如下面的语句

向users表中插入了一条记录：INSERT INTO users(id, name, age) VALUES(123, 姚明, 25)。第二种方法允许列名和列值成对出现和使用，如下面的语句将产生中样的效果。

INSERT INTO users SET id = 123, name = 姚明, age = 25。如果使用了SET方式，必须至少为一列赋值。如果某一个字段使用了省缺值（如默认或自增值），这两种方法都可以省略这些字段。

如id字段上使用了自增值，上面两条语句可以写成如下形式

: INSERT INTO users (name, age) VALUES(姚明,25). INSERT INTO users SET name = 姚明, age = 25. MySQL在VALUES上也做了些变化。如果VALUES中什么都不写，那MySQL将使用表中每一列的默认值来插入新记录。INSERT INTO users () VALUES(). 如果表名后什么都不写，就表示向表中所有的字段赋值。使用这种方式，不仅在VALUES中的值要和列数一致，而且顺序不能颠倒。INSERT INTO users VALUES(123, 姚明, 25). 如果将INSERT语句写成如下形式MySQL将会报错。INSERT INTO users VALUES(姚明,25).

2. 使用INSERT插入多条记录

看到这个标题也许大家会问，这有什么好说的，调用多次INSERT语句不就可以插入多条记录了吗！但使用这种方法要增加服务器的负荷，因为，执行每一次SQL服务器都要同样对SQL进行分析、优化等操作。幸好MySQL提供了另一种解决方案，就是使用一条INSERT语句来插入多条记录。这并不是标准的SQL语法，因此只能在MySQL中使用。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com