

全国计算机等级考试辅导：Sql表数据操作 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_138018.htm 表数据操作包括数据的插入、修改和删除。一、插入数据在向表中添加数据时应该注意两点：第一是用户权限，只有sysadmin角色成员、数据库和数据库对象所有者及其授权用户才有权限向表中添加数据；第二是数据格式，对于不同的数据类型，插入数据的格式也不一样，应严格遵守它们各自的格式要求。

Transact-SQL语言中用INSERT语句向表或视图中插入新的数据行。INSERT语句的语法格式为：INSERT [INTO] table_source {[column_list] VALUES ({DEFAULT | constant_expression} [,...n]) | DEFAULT VALUES | Oselect_statement | execute_statement } } 其中，column_list参数为新插入数据行中一列或多列列名列表，它说明INSERT语句只为指定列插入数据。在给表或视图中部分列插入数据时，必须使用列名列表方式指出这部分列名。其余未指定列的列值要根据它们的默认值和空值属性情况而定，它们有以下几种可能取值：(1)对于timestamp列或具有IDENTITY属性列，它们的列值由SQL Server计算后自动赋值。(2)如果这些列有默认值或关联有默认数据库对象，插入新列时，它们的值为默认值。(3)当这些列没有默认值设置时，但它们允许空值时，该列值为空。(4)当这些列既没有默认值设置，也不允许空值时，SQL Server在执行INSERT语句时将产生错误，导致插入操作失败。当未指定column_list参数时，为各列所提供的数据顺序应严格按照表中各列的定义顺序，而使用column_list参数

则可以调整向表中所插入数据的列顺序，只要VALUES子句所提供的数据顺序与column_list参数中指定的列顺序相同即可。VALUES子句为新插入行中column_list参数所指定列提供数据，这些数据可以以常量表达式形式提供，或使用DEFAULT关键字说明向列中插入其默认值。DEFAULT VALUES说明向表中所有列插入其默认值。对于具有IDENTITY属性或timestamp数据类型列，系统将自动插入下一个适当值。对于没有设置默认值的列，如果它们允许空值，SQL Server将插入null，否则返回一错误消息。

0select_statement是标准的数据库查询语句，它是SQL Server为INSERT语句所提供的又一种数据插入方式。INSERT语句将0select_statement子句所返回的结果集合数据插入到指定表中。查询语句结果集合每行中的数据数量、数据类型和排列顺序也必须与表中所定义列或column_list参数中指定列的数量、数据类型和排列顺序完全相同。SQL Server为INSERT语句提供的第四种数据插入方式是通过执行系统存储过程，其数据来自于过程执行后所产生的结果集合。所执行的过程可以为存储过程、系统存储过程或扩展存储过程，它们既可以为本地存储过程，又可以是远程服务器上的存储过程，只要用户具有它们的执行权限即可。有关存储过程请参阅对应的内容。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