

SQLServer联机丛书：存储过程及其创建 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022_SQLServer_E8_c97_287843.htm 存储过程可以使得对数据库的管理、以及显示关于数据库及其用户信息的工作容易得多。存储过程是 SQL 语句和可选控制流语句的预编译集合，以一个名称存储并作为一个单元处理。存储过程存储在数据库内，可由应用程序通过一个调用执行，而且允许用户声明变量、有条件执行以及其它强大的编程功能。存储过程可包含程序流、逻辑以及对数据库的查询。它们可以接受参数、输出参数、返回单个或多个结果集以及返回值。可以出于任何使用 SQL 语句的目的来使用存储过程，它具有以下优点：可以在单个存储过程中执行一系列 SQL 语句。可以从自己的存储过程内引用其它存储过程，这可以简化一系列复杂语句。存储过程在创建时即在服务器上进行编译，所以执行起来比单个 SQL 语句快。存储过程的功能取决于数据库所提供的功能。创建存储过程可使用 Transact-SQL 语句 CREATE PROCEDURE 创建存储过程。创建存储过程前，请考虑下列事项：不能将 CREATE PROCEDURE 语句与其它 SQL 语句组合到单个批处理中。创建存储过程的权限默认属于数据库所有者，该所有者可将此权限授予其他用户。存储过程是数据库对象，其名称必须遵守标识符规则。只能在当前数据库中创建存储过程。创建存储过程时，应指定：所有输入参数和向调用过程或批处理返回的输出参数。执行数据库操作（包括调用其它过程）的编程语句。返回至调用过程或批处理以表明成功或失败（以及失败原因）的状态值。系统存储过程

Microsoft#8482. 2000 中的许多管理活动是通过一种称为系统存储过程的特殊过程执行的。系统存储过程在 master 数据库中创建并存储，带有 sp_ 前缀。可从任何数据库中执行系统存储过程，而无需使用 master 数据库名称来完全限定该存储过程的名称。强烈建议您不要创建以 sp_ 为前缀的存储过程。

SQL Server 始终按照下列顺序查找以 sp_ 开头的存储过程：在 master 数据库中查找存储过程。根据所提供的任何限定符（数据库名称或所有者）查找该存储过程。如果未指定所有者，则使用 dbo 作为所有者查找该存储过程。因此，虽然当前数据库中可能存在带 sp_ 前缀的用户创建的存储过程，但总会先检查 master 数据库（即使该存储过程已用数据库名称限定）。重要 如果用户创建的存储过程与系统存储过程同名，则永远不执行用户创建的存储过程。分组 如果将一个不同的标识号赋予某过程，则可以用与现有某存储过程相同的名称创建该过程，这样可允许将这些过程进行逻辑分组。同名的分组过程可以同时删除。在同一应用程序中使用的过程一般都以该方式分组。例如，用于 my_app 应用程序的过程可能被命名为 my_proc.1、my_proc.2 等。删除 my_proc 即删除该整个组。将过程分组后，就无法删除该组内的单个过程。

临时存储过程 专用和全局临时存储过程与临时表类似，都可以用向该过程名称添加 # 和 ## 前缀的方法进行创建。# 表示本地临时存储过程，## 表示全局临时存储过程。SQL Server 关闭后，这些过程将不再存在。临时存储过程在连接到 SQL Server 的早期版本时很有用，这些早期版本不支持再次使用 Transact-SQL 语句或批处理执行计划。连接到 SQL Server 2000 的应用程序应使用 sp_executesql 系统存储过程，而不使用临

时存储过程。有关更多信息，请参见执行计划的高速缓存和重新使用。只有创建本地临时过程的连接才能执行该过程，当该连接关闭（用户从 SQL Server 中注销）时，将自动删除该过程。任何连接都可执行全局临时存储过程。只有创建该过程的用户所用的连接关闭，并且所有其它连接所用的该过程的当前执行版本运行完毕后，全局临时存储过程才不再存在。一旦用于创建该过程的连接关闭，将不再允许启动执行该全局临时存储过程。只允许那些已启动执行该存储过程的连接完成该过程的运行。如果直接在 tempdb 数据库中创建没有 # 或 ## 前缀的存储过程，则由于每次启动 SQL Server 时 tempdb 都要重新创建，因此当关闭 SQL Server 时将自动删除该存储过程。直接在 tempdb 中创建的过程即使在创建该过程的连接终止后也会存在。与任何其它对象一样，可向其他用户授予、拒绝和废除执行该临时存储过程的权限。CREATE PROCEDURE 创建存储过程，存储过程是保存起来的可以接受和返回用户提供的参数的 Transact-SQL 语句的集合。可以创建一个过程供永久使用，或在一个会话中临时使用（局部临时过程），或在所有会话中临时使用（全局临时过程）。也可以创建在 Microsoft#8482. 启动时自动运行的存储过程。

语法 CREATE PROC [EDURE] procedure_name [. number] [{ @parameter data_type } [VARYING] [= default] [OUTPUT]] [,...n] [WITH { RECOMPILE | ENCRYPTION | RECOMPILE , ENCRYPTION }] [FOR REPLICATION] AS sql_statement [...n]

参数 procedure_name 新存储过程的名称。过程名必须符合标识符规则，且对于数据库及其所有者必须唯一。有关更多信息，请参见使用标识符。要创建局部临时过程，可以在

procedure_name 前面加一个编号符 (#procedure_name) , 要创建全局临时过程 , 可以在 procedure_name 前面加两个编号符 (##procedure_name)。完整的名称 (包括 # 或 ##) 不能超过 128 个字符。指定过程所有者的名称是可选的。 .number 是可选的整数 , 用来对同名的过程分组 , 以使用一条 DROP PROCEDURE 语句即可将同组的过程一起除去。例如 , 名为 orders 的应用程序使用的过程可以命名为 orderproc.1 、 orderproc.2 等。DROP PROCEDURE orderproc 语句将除去整个组。如果名称中包含定界标识符 , 则数字不应包含在标识符中 , 只应在 procedure_name 前后使用适当的定界符。

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