

SQL数据操作基础(中级)7 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_SQL_E6_95_B0_E6_8D_AE_E6_c98_138000.htm 用SQL建立索引 为了给一个表建立索引，启动任务栏SQL Sever程序组中的ISQL/w程序。进入查询窗口后，输入下面的语句：`CREATE INDEX mycolumn_index ON mytable (mycolumn)` 这个语句建立了一个名为mycolumn_index的索引。你可以给一个索引起任何名字，但你应该在索引名中包含所索引的字段名，这对你将来弄清楚建立该索引的意图是有帮助的。注意：在本书中你执行任何SQL语句，都会收到如下的信息：`This command did not return data,and it did not return any rows` 这说明该语句执行成功了。索引mycolumn_index对表mytable的mycolumn字段进行。这是个非聚簇索引，也是个非唯一索引。（这是一个索引的缺省属性）如果你需要改变一个索引的类型，你必须删除原来的索引并重建一个。建立了一个索引后，你可以用下面的SQL语句删除它：`DROP INDEX mytable.mycolumn_index` 注意在DROP INDEX 语句中你要包含表的名字。在这个例子中，你删除的索引是mycolumn_index，它是表mytable的索引。要建立一个聚簇索引，可以使用关键字CLUSTERED。）记住一个表只能有一个聚簇索引。（这里有一个如何对一个表建立聚簇索引的例子：`CREATE CLUSTERED INDEX mycolumn_clust_index ON mytable(mycolumn)` 如果表中有重复的记录，当你试图用这个语句建立索引时，会出现错误。但是有重复记录的表也可以建立索引；你只要使用关键字ALLOW_DUP_ROW把这一点告诉SQL Sever即可：

CREATE CLUSTERED INDEX mycolumn_cindex ON mytable(mycolumn) WITH ALLOW_DUP_ROW 这个语句建立了一个允许重复记录的聚簇索引。你应该尽量避免在一个表中出现重复记录，但是，如果已经出现了，你可以使用这种方法。 要对一个表建立唯一索引，可以使用关键字UNIQUE。对聚簇索引和非聚簇索引都可以使用这个关键字。这里有一个例子：CREATE UNIQUE COUSTERED INDEX myclumn_cindex ON mytable(mycolumn) 这是你将经常使用的索引建立语句。无论何时，只要可以，你应该尽量对一个对一个表建立唯一聚簇索引来增强查询操作。最后，要建立一个对多个字段的索引 复合索引 在索引建立语句中同时包含多个字段名。下面的例子对firstname和lastname两个字段建立索引：CREATE INDEX name_index ON username(firstname,lastname) 这个例子对两个字段建立了单个索引。在一个复合索引中，你最多可以对16个字段进行索引。用事务管理器建立索引 用事务管理器建立索引比用SQL语句容易的多。使用事务管理器，你可以看到已经建立的索引的列表，并可以通过图形界面选择索引选项。使用事务管理器你可以用两种方式建立索引：使用Manage Tables窗口或使用Manage Indexes窗口。要用Manage Tables 窗口建立一个新索引，单击按钮Advanced Options(它看起来象一个前面有一加号的表)。这样就打开了Advanced Options对话框。这个对话框有一部分标名为Primary Key要建立一个新索引，从下拉列表中选择你想对之建立索引的字段名。如果你想建立一个对多字段的索引，你可以选择多个字段名。你还可以选择索引是聚簇的还是非聚簇的。在保存表信息后，索引会自动被建

立。在Manage Tables窗口中的字段名旁边，会出现一把钥匙。你已经为你的表建立了“主索引”。主索引必须对不包含空值的字段建立。另外，主索引强制一个字段成为唯一值字段。要建立没有这些限制的索引，你需要使用Manage Indexes窗口。从菜单中选择Manage|Indexes，打开Manage Indexes窗口。在Manage Indexes窗口中，你可以通过下拉框选择表和特定的索引。（见图11.2）。要建立一个新索引，从Index下拉框中选择New Index.，然后就可以选择要对之建立索引的字段。单击按钮Add，把字段加入到索引中。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