

SQL数据操作基础(中级)9 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_SQL_E6_95_B0_E6_8D_AE_E6_c98_137996.htm 转换数据 SQL Sever足够强大，可以在需要的时候把大部分数值从一种类型转换为另一种类型。例如，要比较SMALLINT型和INT型数据的大小，你不需要进行显式的类型转换。SQL Sever会为你完成这项工作。但是，当你能在字符型数据和其它类型的数据之间进行转换时，你的确需要自己进行转换操作。例如，假设你想从一个MONEY型字段中取出所有的值，并在结果后面加上字符串“ US Dollars ”。你需要使用函数CONVERT ()，如下例所示：
`SELECT CONVERT(CHAR(8),price) ' US Dollars ' FROM orders`
函数CONVERT () 带有两个变量。第一个变量指定了数据类型和长度。第二个变量指定了要进行转换的字段。在这个例子中，字段price被转换成长度为8个字符的CHAR型字段。字段price要被转换成字符型，才可以在它后面连接上字符串 ' US Dollars '。当向BIT型，DATETIME型，INT型，或者NUMERIC型字段添加字符串时，你需要进行同样的转换操作。例如，下面的语句在一个SELECT语句的查询结果中加入字符串 ' The vote is '，该SELECT语句返回一个BIT型字段的值：
`SELECT ' The vote is ' CONVERT(CHAR(1),vote) FROM opinion`
下面是这个语句的结果示例：
The vote is 1 The vote is 1 The vote is 0 (3 row(s) affected)
如果你不进行显式的转换，你会收到如下的错误信息：
Implicit conversion from datatype ' varchar ' to ' bit ' is not allowed. Use the CONVERT function to run this query. 操作字符

串数据 SQL Sever有许多函数和表达式，使你能对字符串进行有趣的操作，包括各种各样的模式匹配和字符转换。在这一节中，你将学习如何使用最重要的字符函数和表达式。

匹配通配符 假设你想建立一个与Yahoo功能相似的Internet目录。你可以建立一个表用来保存一系列的站点名称，统一资源定位器（URL），描述，和类别，并允许访问者通过在HTML form中输入关键字来检索这些内容。假如有一个访问者想从这个目录中得到其描述中包含关键字trading card的站点的列表。要取出正确的站点列表，你也许试图使用这样的查询：
SELECT site_name FROM site_directory WHERE site_desc=
' trading card ' 这个查询可以工作。但是，它只能返回那些其描述中只有trading card这个字符串的站点。例如，一个描述为We have the greatest collection of trading cards in the world!的站点不会被返回。要把一个字符串与另一个字符串的一部分相匹配，你需要使用通配符。你使用通配符和关键字LIKE来实现模式匹配。下面的语句使用通配符和关键字LIKE重写了上面的查询，以返回所有正确站点的名字：
SELECT
SITE_name FROM site_directory WHERE site_desc LIKE
' %trading cark%'

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