

使用SQLServer中COALESCE()函数的两种方法计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/606/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BD\\_BF\\_E7\\_94\\_A8SQLS\\_c98\\_606775.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/606/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8SQLS_c98_606775.htm) 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试(等考)指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 计算机等级考试四级应用题解析汇总 2009年下半年全国计算机三级考试报名时间从6月1日起已经开始报名。详情点击：2009年下半年全国计算机等级考试各地报名点汇总。2009年下半年全国计算机三级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。

COALESCE()函数可以接受一系列的值，如果列表中所有项都为空(null)，那么只使用一个值。然后，它将返回第一个非空值。这一技巧描述了创造性使用SQL Server 中COALESCE()函数的两种方法。这里有一个简单的例子：有一个Persons数据表，它有三个字段FirstName、MiddleName和LastName。表中包含以下值：John A. MacDonald Franklin D. Roosevelt Madonna Cher Mary Weilage 如果你想用一个字符串列出他们的全名，下面给出了如何使用COALESCE()函数完成此功能：SELECT FirstName COALESCE(MiddleName,) COALESCE(LastName,) 如果你不想每个查询都这样写，列表A显示了如何将它转换成一个函数。这样当你需要使用这个脚本的时候(不管每个列的实际值是什么)，可以直接调用该函数并传递三个字段参数。在下面的例子中，我传递给函数的参数是人名，但是你可以用字段名

替代得到同样的结果：SELECT  
 dbo.WholeName(James,NULL,Bond) UNION SELECT  
 dbo.WholeName(Cher,NULL,NULL) UNION SELECT  
 dbo.WholeName(John,F.,Kennedy) 测试结果如下：James Bond  
 Cher John F. Kennedy 你可能会注意到我们的一个问题，  
 在James Bond这个名字中有两个空格。通过修改@result这一行  
 可以改正这个问题，如下所示：SELECT @Result =  
 LTRIM(@first COALESCE(@middle,) ) COALESCE(@last,) 下面  
 是COALESCE()函数的另一个应用。在本例中，我们将显示  
 一个支付给员工的工资单。问题是对于不同的员工工资标准  
 是不同的(例如，有些员工是按小时支付，按工作量每周发一  
 次工资或是按责任支付)。列表B中是创建一个样表的代码。  
 下面是一些示例记录，每个是一种类型：1 18.00 40 NULL  
 NULL NULL NULL 2 NULL NULL 4.00 400 NULL NULL 3  
 NULL NULL NULL NULL 800.00 NULL 4 NULL NULL NULL  
 NULL 500.00 600 用下面的代码在同一列中列出支付给员工的  
 总额(不管它们的支付标准)：SELECT EmployeeID,  
 COALESCE(HourlyWage \* HoursPerWeek,0)  
 COALESCE(AmountPERPiece \* PiecesThisWeek,0)  
 COALESCE(WeeklySalary CommissionThisWeek,0)AS Payment  
 FROM [Coalesce\_Demo].[PayDay] 结果如下：EmployeeID  
 Payment 1 720.00 2 1600.00 3 800.00 4 1100.00 你可能需要在应用  
 程序中多处使用这一计算方法，虽然这种表示可以完成任务  
 ，但是看起来不是很美观。下面列出了如何使用一个单独的  
 求和列来完成这项工作：ALTERTABLE  
 Coalesce\_Demo.PayDay ADD Payment AS

COALESCE(HourlyWage \* HoursPerWeek,0)

COALESCE(AmountPerPiece \* PiecesThisWeek,0)

COALESCE(WeeklySalary CommissionThisWeek,0) 这样只要使用SELECT \*就可以显示预先计算好的结果。小结 本文介绍了使用COALESCE()函数一些特殊场合和特殊方式。就我的经验看来，COALESCE()函数最常出现在一个具体的内容中，如一个查询或视图或存储过程中。你可以将COALESCE()放在一个函数中来使用它，也可以通过将它放在一个单独的计算列中优化性能，并总能获得结果。2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 全国计算机等级考试历年真题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题及答案 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](http://www.100test.com)