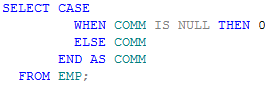
**讨论**

COALESCE函数有1个或多个参数。该函数返回列表中的第一个非空值。在这个解决方案中，只要COMM非空，就返回COMM的值，否则返回0。

在使用空值的时候，最好是利用DBMS提供的内置功能，许多情况下，有几个函数都可以完成这项任务。COALESCE可以用于所有的DBMS。另外，对于所有的DBMS，也都可以使用CASE表达式来实现，如下所示：



尽管可以使用CASE表达式将空值转换为非空数值，但是，可以看到，使用COALESCE更容易、简洁。

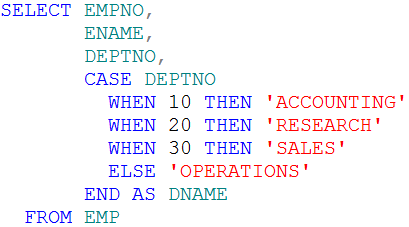
**CASE表达式**

CASE表达式是一个标量表达式，它基于条件逻辑来返回一个值。因为CASE是一个标量表达式，所以它可以应用在SELECT、WHERE、HAVING以及ORDER BY子句中。

CASE表达式有两种格式：简单表达式和搜索表达式。

**CASE简单表达式：**

CASE简单表达式将一个值（或一个标量表达式）与一组可能的取值进行比较，并返回第一个匹配的结果。如果列表中没有值等于测试值，CASE表达式就返回其ELSE子句（如果存在）中列出的值。如果CASE表达式中没有ELSE子句，则默认将其视为ELSE NULL。



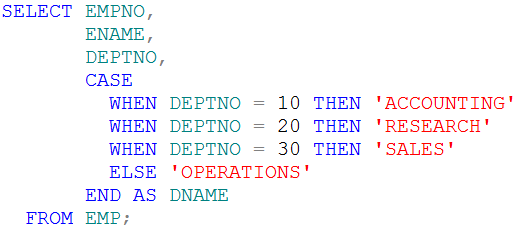
![C:\Users\cuiyh\AppData\Roaming\Tencent\Users\247476657\QQ\WinTemp\RichOle\`445$`ZQL[JRIS9MNC](1KD.png](data:image/png;base64,)

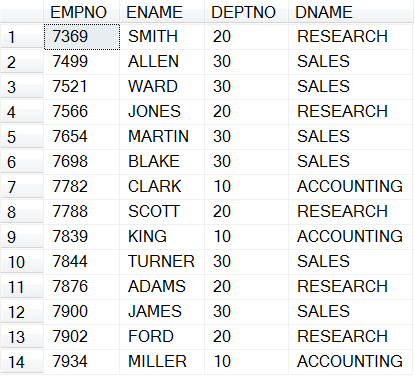
前面这个查询是使用CASE简单表达式的一个例子，除非部门类别非常少，而且也是静态的，否则最好是在另一个单独的表中来维护部门信息，当需要获取部门名称信息时，可以将员工表和部门表进行联接。

**CASE搜索表达式：**

CASE简单表达式只有一个测试值（或表达式），它紧跟在CASE关键字后面，与WHEN子句中的一组可能值进行比较。CASE搜索表达式要更灵活些，它可以在WHERE子句中指定逻辑表达式，而不限于只进行相等性的比较。CASE搜索表达式返回结果为TRUE的第一个WHEN逻辑表达式所关联的THEN子句中指定的值。如果没有任何WHEN表达式结果为TRUE，CASE表达式就返回ELSE子句中出现的值（如果没有指定ELSE子句，则返回NULL）。

使用CASE搜索表达式改写上面的例子如下：





可以看到，每个CASE简单表达式都可以转换为CASE搜索表达式，但不是所有的CASE搜索表达式都可以转换为CASE简单表达式。