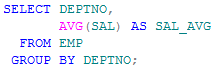
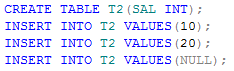
**讨论**

要计算每个部门的平均工资，需使用GROUP BY子句，它按每个部门创建分组：



如果以整个表作为一个组或一个窗口计算平均值，则只需对相应列使用AVG函数，而不要使用GROUP BY子句。注意，AVG函数会忽略NULL值。下面给出了忽略NULL值的效果：



C:\Users\cuiyh\AppData\Roaming\Tencent\Users\247476657\QQ\WinTemp\RichOle\]$~W20W0YW8@]_1L[B(45TD.png

C:\Users\cuiyh\AppData\Roaming\Tencent\Users\247476657\QQ\WinTemp\RichOle\1ED[C3US))D[V29[KGS5WMD.png

C:\Users\cuiyh\AppData\Roaming\Tencent\Users\247476657\QQ\WinTemp\RichOle\R6K]KBVHM]HLYFVHAJH4JF1.png

C:\Users\cuiyh\AppData\Roaming\Tencent\Users\247476657\QQ\WinTemp\RichOle\0P78]CG7[7F{_@{UF[SS~)6.png

COALESCE函数会返回参数值列表中的第一个非NULL值。如果把SAL值中的NULL转换为0，平均值就会改变。当调用集合函数时，一定要想好如何处理NULL值。

该解决方案的第二部分是使用GROUP BY（第三行），根据员工的部门关系，把员工记录分成组。GROUP BY会自动让集合函数（如AVG）为每个组返回一个结果。在这个例子中，AVG把每个部门的员工记录当作一个组，从而执行一次。

顺便提一下，GROUP BY依据的列不一定要包含在SELECT列表中。例如：

C:\Users\cuiyh\AppData\Roaming\Tencent\Users\247476657\QQ\WinTemp\RichOle\9ZP6$O$H~1B}C9L_@3TYXRU.png

即使在SELECT子句中不包含DEPTNO，也可以按它分组。在SELECT子句中引入要分组的列通常会增加可读性，但这并不是强制性的。然而，一定不能把不在GROUP BY子句中的列放在SELECT列表中。