

Oracle中使用SQLMODEL定义行间计算 (3) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_Oracle\\_E4\\_B8\\_AD\\_E4\\_c102\\_143536.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E4_B8_AD_E4_c102_143536.htm) 4.您希望通过单一查询来更新多个国家/地区的多种产品在数年中的销售，并且还希望插入新的单元格。通过将数个规则置于一个查询中，处理会更加高效，因为这减少了需要访问数据的次数。它还允许使用更为简洁的SQL，以使开发人员的工作效率更高。从SQL\*Plus会话中，执行以下脚本: @c:\wkdir\pos\_sym.sql pos\_sym.sql 脚本包含以下内容: SELECT SUBSTR(country,1,20) country, SUBSTR(prod,1,15) prod, year, sales FROM sales\_view WHERE country IN (Italy,Japan) MODEL RETURN UPDATED ROWS PARTITION BY (country) DIMENSION BY (prod, year) MEASURES (sale sales) RULES ( sales[Bounce, 2002] = sales[Bounce, year = 2001] , --positional notation: can insert new cell sales[Y Box, year>2000] = sales[Y Box, 1999] , --symbolic notation: can update existing cell sales[2\_Products, 2005] = sales[Bounce, 2001] sales[Y Box, 2000] ) --positional notation: permits insert of new cells --for new product ORDER BY country, prod, year/该示例数据没有超出2001年的值，因此所有涉及到2002年或之后的规则都要求插入新的单元格。对于此处定义的任何新产品名也是如此。在第三条规则中，2\_Products被定义为2005年的销售是2001年Bounce销售与2000年Y Box销售总和的产品。对于2002年的Bounce，第一个规则将插入新的单元格，因为这是位置表示法。对于Y Box，第二个规则使用符号表示法，但是此处已经有了2001年的Y Box值，因此它将更新这

些值。对于 2005 年的 2\_Products，第三个规则是位置表示法，因此它可以插入新的单元格，您将在输出中看到这些新单元格。在规则右侧使用多单元格引用 早先的示例只能在规则的左侧使用多单元格引用。如果要在规则右侧引用多个单元格，您可以在规则右侧使用多单元格引用，在这种情况下，需要对其应用聚合函数，以将它们转换为单一值。可以使用所有现有的聚合函数，包括 OLAP 聚合函数(逆分配函数、虚拟等级和分配函数等)、统计聚合函数以及用户定义的聚合函数。

1.您希望预测 2005 年 Bounce 在意大利的销售比其在 1999 至 2001 年间的最大销售多 100。为此，您需要在规则右侧使用 BETWEEN 子句来指定多个单元格，并通过 MAX() 函数将其聚合为单一值。从 SQL\*Plus 会话中，执行以下脚本：

```
@c:\wkdir\multi_c.sql multi_c.sql 脚本包含以下内容: SELECT  
SUBSTR(country,1,20) country, SUBSTR(prod,1,15) prod, year,  
sales FROM sales_view WHERE country=Italy MODEL RETURN  
UPDATED ROWS PARTITION BY (country) DIMENSION BY  
(prod, year) MEASURES (sales) RULES ( sales[Bounce, 2005]  
= 100 max(sales)[Bounce, year BETWEEN 1998 AND 2002]
```

```
)ORDER BY country, prod, year/请注意，聚合函数只出现在规则的右侧。聚合函数的参数可以是常量、约束变量、MODEL 子句的度量或者涉及这三种参数的表达式。
```

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)