
第16章 从“数据仓库中心”内创建星型模式

在本课程中，将从在此教程中创建的仓库表创建星型模式。可以对仓库数据库中的查询使用此星型模式。还可以将星型模式调出至“OLAP 集成服务器”以创建 OLAP 数据库。在本课程中，将把星型模式调出至“OLAP 集成服务器”。

要完成本课程，您必须已经安装了 OLAP Starter Kit。还必须已经在第59页的『定义星型模式的其余步骤（可选）』中定义了维度表和事实表。

定义星型模式

在此练习中，将定义星型模式，该星型模式将包含您已经在此教程中定义的维度表和事实表。

要定义星型模式：

1. 从“数据仓库中心”，用鼠标右键单击**仓库模式**文件夹。
2. 单击**定义**。
“定义仓库模式”笔记本打开。
3. 在**名称**字段中，输入模式名：
教程模式
4. 在**管理员**字段中，输入您的姓名作为该模式的联系人。
5. 在**说明**字段中，输入模式的说明：
这是 TBC 星型模式

接受其余值。有关此页上的字段的详情，参见联机帮助中的『定义仓库模式』。

6. 选择**仅使用一个数据库**校验框。
7. 从**仓库目标数据库**列表中，选择 **TUTWHS**。
8. 单击**确认**以定义仓库模式。
星型模式被添加到**仓库模式**文件夹下面的树中。

打开模式

在此练习中，将打开星型模式，以使您可将维度表和事实表添加至下一个练习中的模式。

要打开“教程模式”仓库模式：

1. 用鼠标右键单击“教程模式”仓库模式。
2. 单击**打开**。

将表添加至模式

在此练习中，将把在此教程中所定义的维度表和事实表 LOOKUP_PRODUCT、LOOKUP_SCENARIO、LOOKUP_TIME 以及 FACT_TABLE 表添加至星型模式。

要将维度表和事实表添加至星型模式：

1. 单击**添加数据**图符：



2. 在想要放置表的位置单击画布。
“添加数据”窗口打开。
3. 展开“仓库目标”树，直到在**表**文件夹下面看到表的列表为止。
4. 选择 LOOKUP_MARKET 表。
5. 单击 **>** 以将 LOOKUP_MARKET 表添加至**已选择的源表和目标表**列表。
6. 重复步骤4和步骤5，以添加
LOOKUP_PRODUCT、LOOKUP_SCENARIO、LOOKUP_TIME 和
FACT_TABLE 表。
7. 单击**确认**。所选择的表显示在该窗口中。

自动连接表

在此练习中，将使用第71页的『第11章 定义目标表的关键字』中定义的主关键字和外部关键字来自动连接维度表和事实表。

要自动连接这些表：

1. 通过按住 **Ctrl** 键并单击每个表来选择
LOOKUP_PRODUCT、LOOKUP_SCENARIO、LOOKUP_TIME 和
FACT_TABLE 表。
2. 单击工具栏上的**自动连接**图符。

“数据仓库中心”将在维度表中的主关键字与事实表中的外部关键字之间划上绿线。在保存这些绿线之前，可以更改这些线。要除去这些线，同时选择它们，用鼠标右键单击，并单击**除去**。

- 单击工具栏上的**保存**图符以保存您的工作：



绿色自动连接线变成黑色。

调出星型模式

在此练习中，将调出星型模式以供在“OLAP 集成服务器”中使用。

要调出星型模式：

- 用鼠标右键单击**仓库**文件夹。
- 单击**调出元数据 —>OLAP 集成服务器**。
“调出仓库模式”笔记本打开。
- 从**可用的**的列表，选择**教程模式**。
- 单击 **>**。
“教程模式”移至**已选择的**的列表。
- 单击**集成服务器**标签。
- 在**目录名**字段中，为教程的“多维分析”部分输入目录名：
TBC_MD
- 在**目录表模式名**字段中，输入 TUTTBC。
- 在**时间维度表**字段中，选择 LOOKUP_TIME 表。
当模式被存储在“OLAP 集成服务器”目录中后，就不能再更改维类型。
- 在**用户 ID** 字段中，输入一个用户 ID， TBC_MD 样本数据库就是以该用户 ID 创建的。这是样本“OLAP 集成服务器”目录的用户 ID 。
- 在**口令**字段中，为该用户 ID 输入口令。这是样本“OLAP 集成服务器”目录的口令。
- 在**验证口令**字段中，再次输入该口令。

接受此页其余部分上的缺省值。有关此页上的控件的详情，参见联机帮助中的『将仓库模式调出至“OLAP 集成服务器”』。

调出仓库模式

仓库模式

集成服务器

目录名

TBC_MD

目录表模式名

TUTTBC

时间维度表

帐户维度表

用户 ID(U)

db2admin

口令(P)

验证口令

☐ 将新数据添加至现存的 OLAP 模型。

☐ 显示一信息，且不执行调出。

☒ 覆盖现存的模型。

确认

取消

帮助

12. 单击**确认**以将所选择的仓库模式调出至“OLAP 集成服务器”。
- 笔记本关闭，在完成调出之前，将一直显示一个进度指示器。当调出所有指定的仓库模式时，“调出信息”窗口打开，显示关于调出的成功或失败信息。单击**确认**关闭此窗口。

您刚才做了什么

在本课程中，您创建了由

LOOKUP_MARKET、LOOKUP_PRODUCT、LOOKUP_SCENARIO、LOOKUP_TIME 和 FACT_TABLE

表组成的星型模式。并将该星型模式调出到了“OLAP 集成服务器”中。