
第15章 使用商业元数据

对于本课程，您必须具有“仓库管理程序”程序包才能安装“信息目录管理程序”，该程序包是在 Windows NT、Windows 95 和 Windows 98 上运行的。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。

在本课程中，您将查看信息目录中的已发布元数据并定制目录。在信息目录中，元数据以对象形式存在，这些对象表示的是信息的单位或相异分组，但不包含实际的信息。您将在目录中创建对象的集合。集合是您定义的对象容器，目的是收集对象以便更容易地进行存取。您将从表示文件的对象启动一个程序来查看实际文件数据。

打开信息目录

要打开信息目录：

1. 单击**开始**。
2. 单击**程序 → IBM DB2 → 信息目录管理程序 → TBC_MD 用户**。

TBC_MD 用户表示您在第83页的『第14章 编目仓库中的数据以供最终用户使用』中对其添加了元数据的信息目录。

3. 在**用户 ID** 字段中，输入用来创建信息目录的用户 ID。
4. 在**口令**字段中，输入您在**用户 ID** 字段中输入的用户 ID 的口令。
口令区别大小写。
5. 单击**打开**。

“信息目录”窗口打开。

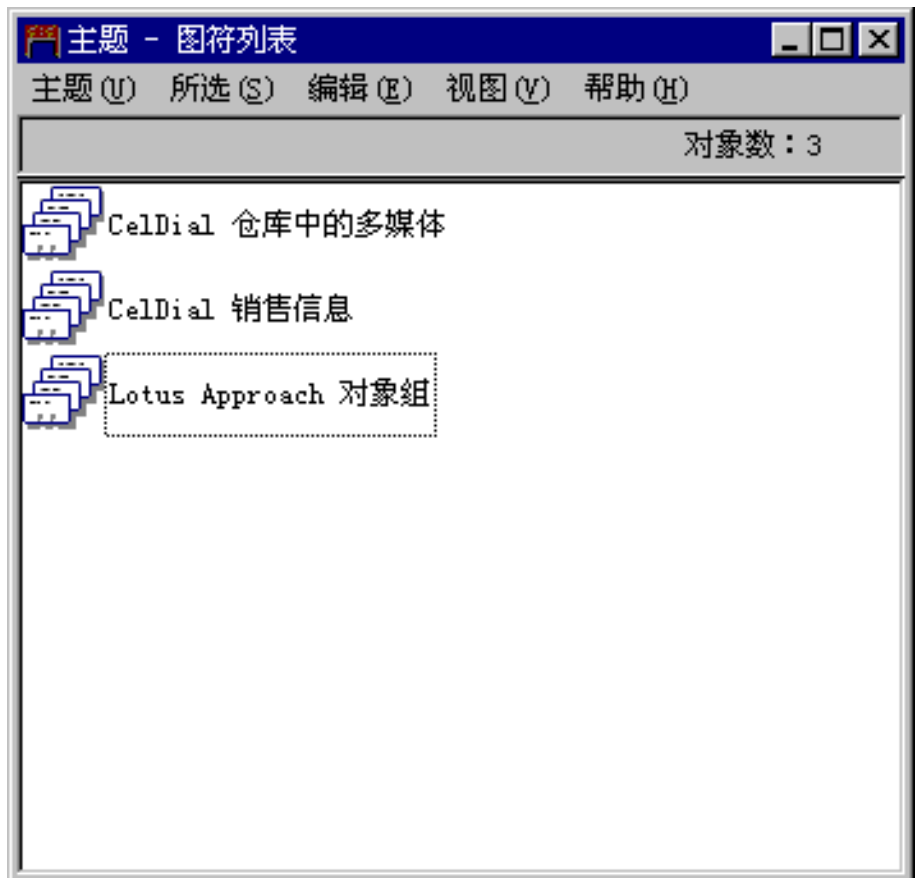
浏览主题

要浏览信息目录中的主题：

1. 在“信息目录”窗口中双击**主题**图符。

“主题”窗口打开，显示您的信息目录中的对象列表。这些对象包含其他对象，但不被任何其他对象包含。在缺省情况下，“主题”窗口以图符视图形式

打开，但它也可以列表视图形式打开。



2. 要查看对象中包含的信息，用鼠标右键单击该对象，并单击打开 → 目录树。



目录树视图显示属于特定分组的对象间的关系。目录树视图中的对象旁有加号 (+)，表示此视图中的所有对象是包含其他对象的分组对象。

搜索信息目录

在本练习中，您将搜索与第41页的『第8章 定义数据变换和移动』中指定的维度表相对应的对象。

要搜索信息目录中的对象：

1. 在“信息目录”窗口中双击**新的搜索**图符。
“定义搜索”窗口打开。
2. 卷动**可用对象类型**列表。此列表显示在您的信息目录中定义的所有对象类型。
3. 选择“关系”表和视图对象类型。

4. 单击 **>** 将选择的对象类型添加至**搜索对象类型**列表。
5. 从**特性 / 值**列表中，单击**名称**。
6. 在**输入所选特性的值**字段中，输入以下值：
LOOKUP
7. 单击 **输入**。该值显示在**特性 / 值**列表的**值**列中。
8. 选择**忽略大小写**校验框来搜索所有值，而不考虑大小写。
9. 从**搜索选项**列表中，单击**起始**。

“信息目录管理程序”将搜索以您在**值**列中指定的值为起始的对象。



10. 单击**搜索**。“信息目录管理程序”搜索您指定的类型的对象，并将结果显示在“搜索结果”窗口中。



创建对象集合

您可创建一个将不同对象分在一起的集合，以方便进行存取。集合是用在“信息目录”窗口中显示的图符来表示的。在本练习中，您将为与第41页的『第8章 定义数据变换和移动』中指定的维度表相对应的对象创建一个集合。

要创建集合：

1. 在“信息目录”窗口中，单击**目录** → **创建集合**。“创建集合”窗口打开。
2. 在**集合名字段**中，输入新集合的名称：

教程星型模式

接受表示集合的缺省图符。



3. 单击**创建**。显示新集合的图符。您现在可将对象添加至该集合或从其删除对象。
4. 从“搜索结果”窗口，用鼠标右键单击 LOOKUP_MARKET 对象。
5. 单击**复制至集合**。
“复制至集合”窗口打开。
6. 从**选择集合列表**，选择“教程星型模式”集合。
7. 单击**复制**。该对象复制至您所选对象的集合。
8. 对 LOOKUP_PRODUCT、LOOKUP_SCENARIO 和 LOOKUP_TIME 对象重复步骤4至7。

在完成这些步骤之后，如果您双击“信息目录”窗口中的“教程星型模式”集合，您将看到“搜索结果”窗口中显示的表列表。

启动程序

“信息目录管理程序”简化了启动程序（该程序可以检索对象所描述的实际数据）的工作。例如，如果有描述图形图表的对象，则可以设置一个图形程序，如 CorelDRAW!，以便您可以检索实际图表来进行编辑、复制或打印。

“信息目录管理程序”可以启动任何在您使用的 Windows 平台上运行的程序，也可以从 MS-DOS命令提示启动程序。该程序必须安装在客户机工作站上。

单一对象类型可以启动多个程序（例如，对象类型“电子表格”可以同时与 Lotus 1-2-3[®]和 Microsoft Excel 相关联）。

要使一个对象能够启动程序，请在“程序”对象与任何未编目为“程序”的对象类型之间创建关联。在本练习中，您将为“Microsoft 记事本”定义一个“程序”对象。您将在“记事本程序”对象和“文件”对象类型之间创建关联。

创建“程序”对象

要创建“程序”对象，您将定义该对象的特性并指定要用作程序参数的特性。

在本练习中，您将创建一个“程序”对象。

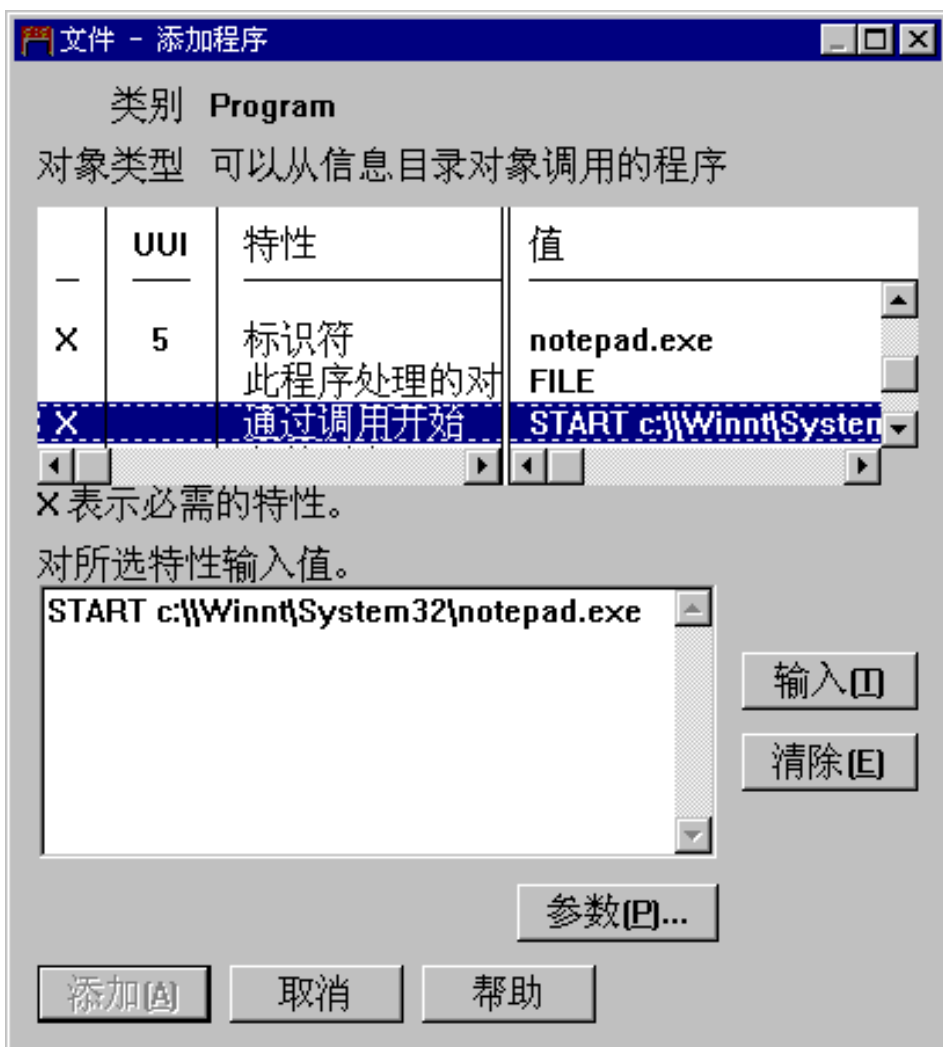
1. 单击开始 → 程序 → IBM DB2 → 信息目录管理程序 → TBC_MD 管理员。
2. 从“信息目录”窗口中，用鼠标右键单击对象类型图符。
3. 单击打开 → 图符列表。
4. 用鼠标右键单击“文件”对象类型的图符。
5. 单击关联程序。
“程序”窗口显示当前与选择的对象类型相关联的程序的列表。
6. 单击添加。
“文件 - 添加程序”窗口打开。已选择了名称特性。
7. 在输入所选特性的值字段中，输入该程序的说明：
使用“Microsoft 记事本”查看文件
8. 单击 输入 按钮以将值移至特性 / 值列表框的值列。
如果要擦除在输入所选特性的值字段中输入的内容，请单击清除按钮。
9. 从特性 / 值列表框中，单击类特性。
10. 在输入所选特性的值字段中，输入该程序的分类：
文字处理器
11. 单击 输入 按钮以将值移至特性 / 值列表框的值列。
12. 从特性 / 值列表框中，单击限定符 1 特性。
13. 在输入所选特性的值字段中，输入该程序的限定符：
记事本
14. 单击 输入 按钮以将值移至特性 / 值列表框的值列。
15. 从特性 / 值列表框中，单击限定符 2 特性。
16. 在输入所选特性的值字段中，输入该程序的限定符：
Windows
17. 单击 输入 按钮以将值移至特性 / 值列表框的值列。
18. 从特性 / 值列表框中，单击限定符 3 特性。
19. 在输入所选特性的值字段中，输入该程序的限定符：
-

连字符是缺省的“不适用”符号。

20. 单击 **输入** 按钮以将值移至**特性 / 值**列表框的**值**列。
21. 从**特性 / 值**列表框中，单击**标识符**特性。
22. 在**输入所选特性的值**字段中，输入该程序的标识符：
`notepad.exe`
23. 单击 **输入** 按钮以将值移至**特性 / 值**列表框的**值**列。
已对此程序处理的**对象类型**特性定义了“文件”对象。
24. 从**特性 / 值**列表框中，单击**启动，调用：**特性。
25. 在**输入所选特性的值**字段中，输入用来启动该程序的命令：
`START X:\path\notepad.exe`

其中，*X:\path* 是安装“Microsoft 记事本”的路径，如 *C:\WINNT\system32*。

提示：“类”、“限定符 1”、“限定符 2”、“限定符 3”和“标识符”特性的组合在信息目录中的所有对象之间都必须是唯一的。对象类型的每个实例都必须不同。



在本练习中，您将指定一些特性，这些特性的值将被用作程序参数。

1. 在“文件 - 添加程序”窗口中，单击**参数**按钮。“文件 - 调用参数”窗口打开，列示“文件”对象类型的特性。
2. 从特性列表框中，单击**名称**。
3. 单击**追加**。

%NAME% 出现在输入程序调用参数列表框中。



4. 单击**确认**。
5. 在“文件 - 添加程序”窗口中，单击**添加**按钮。
6. 关闭“文件 - 程序”窗口。

从“文件”对象启动程序

在本练习中，您将从 demographics 文件的“文件”对象启动“Microsoft 记事本”。您将搜索该对象，然后启动该程序。

要从“文件”对象启动该程序：

1. 在“TBC_MD 用户”中，双击“信息目录”窗口中的新的搜索图符。
“定义搜索”窗口打开。

2. 滚动**可用对象类型**列表。此列表显示在您的信息目录中定义的所有对象类型。
3. 选择“文件”对象类型。
4. 单击 **>** 将选择的对象类型添加至**搜索对象类型**列表。
5. 从**特性 / 值**列表中，单击**名称**。
6. 在**输入所选特性的值**字段中，输入以下值：
 demographics.txt
7. 单击 **输入**。该值显示在**特性 / 值**列表的**值**列中。
8. 选择**忽略大小写**校验框来搜索所有值，而不考虑大小写。
9. 从**搜索选项**列表中，单击**任何位置，在**。
 “信息目录管理程序”将搜索包含您在**值**列中指定的值的对象。
10. 单击**搜索**。“信息目录管理程序”搜索您指定的类型的对象，并将结果显示在“搜索结果”窗口中。
11. 从“搜索结果”窗口中，用鼠标右键单击
 X:\sql1lib\samples\db2sampl\dw\demographics.txt 对象，其中 X 是安装了样本的驱动器。
12. 选择**启动程序**。
 “Microsoft 记事本”程序启动。您将看到在第11页的『第3章 浏览源数据』中使用“Microsoft 记事本”查看的数据。

您刚才所执行的操作

在本课程中，您打开了信息目录并浏览了您从“数据仓库中心”传送的元数据。您搜索了与 LOOKUP* 表相对应的对象，并将它们都分组到一个集合中。在第99页的『第16章 从“数据仓库中心”内创建星型模式』中，您从 LOOKUP* 表创建了星型模式。您为“Microsoft 记事本”定义了一个“程序”对象，并从 demographics.txt 文件的对象启动了“Microsoft 记事本”。

