

Teamcenter 9 Classification

分类管理使用教程



PLM 之家--PLMHome 论坛

Mildcat

Contents

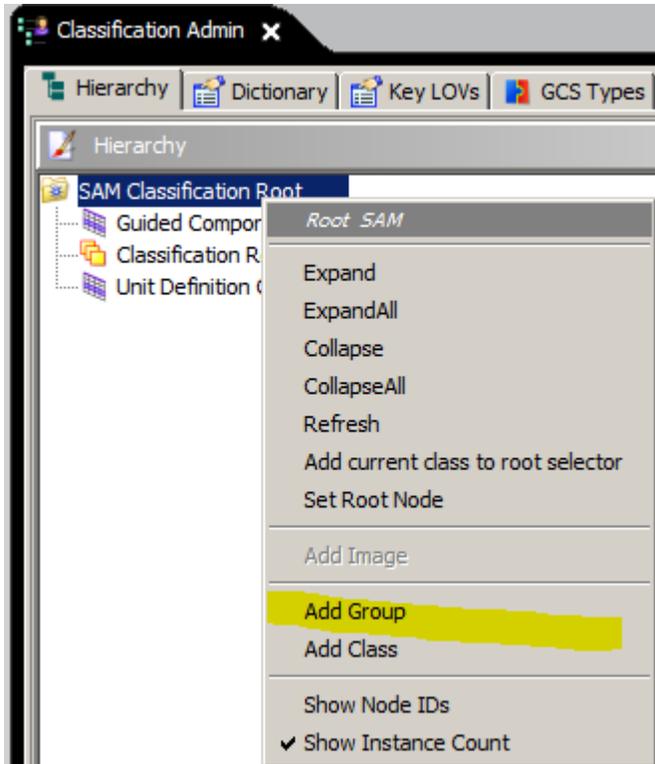
Teamcenter 9 Classification	1
分类管理使用教程.....	1
第一章 创建 Group	3
1. 创建 Group	3
2. 添加 Group 图标	4
3. 添加 Image.....	5
第二章 创建类 Class.....	6
1. 创建抽象类 Abstract Class.....	6
2. 创建存储类 Storage Class	7
3. 添加属性给抽象类.....	8
4. 添加属性给存储类.....	9
第三章 创建 View 和管理视图.....	10
1. 创建一个类的 View.....	11
2. 定义界面.....	12
3. 查看 View.....	12
第四章 Classification 权限管理	13
1. 创建类规则 Classification Rule	13
2. 删除权限规则.....	14
第五章 搜索分类层次.....	15
1. 快速搜索.....	15
2. 通过搜索对话框搜索.....	15
第六章 为组/类/视图添加图片.....	16
1. 添加图片.....	16
2. 删除图片.....	18
第七章 创建和管理 key-LOVs.....	19
1. 创建 key-LOV	19
2. 编辑创建 key-LOV	20
3. 创建 Hole_Dia LOv.....	20
第八章 创建和管理属性字典 attribute dictionary	21

1. 创建属性字典 attribute dictionary	21
2. 注意事项.....	22
第九章 通过 Part Family 创建 ICOs	25
1. 配置 graphics builder.....	25
2. 创建 Part Family 文件	26
3. 附加到 Class 类	28
4. 属性映射.....	29
5. 删除 Part Family Template	31
6. 创建 ICOs	32
7. Classification 中创建 Part Family ICOs	33

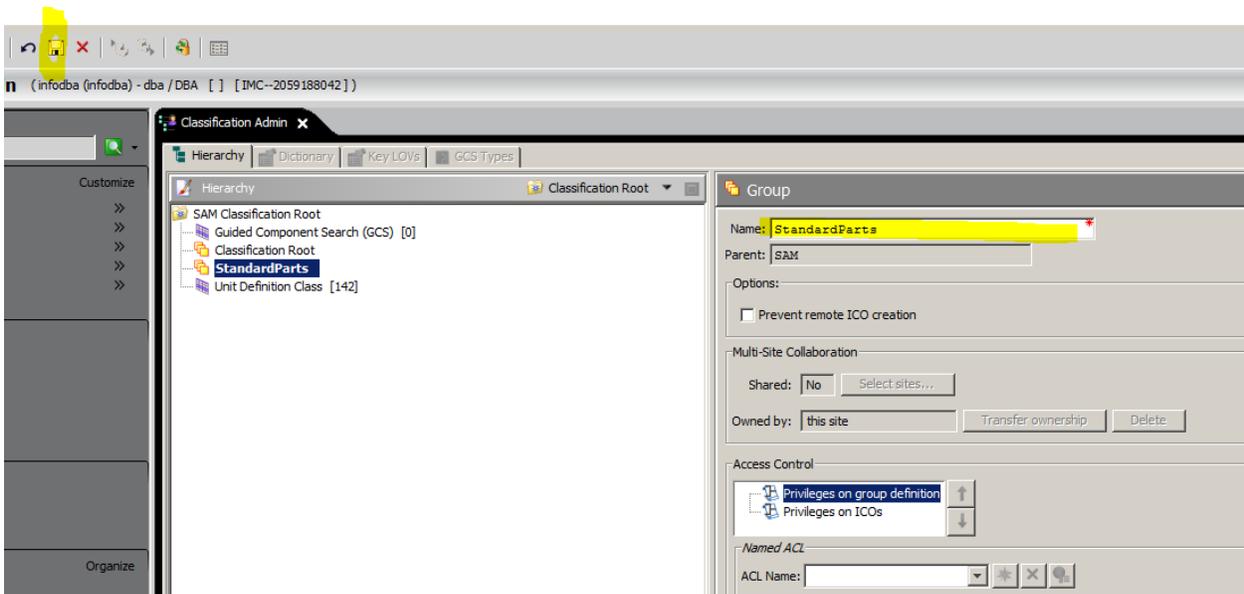
第一章 创建 Group

1. 创建 Group

注意： 创建的组必须在 Classification 的目录下，否则在 Classification 模块中将看不见创建的组。

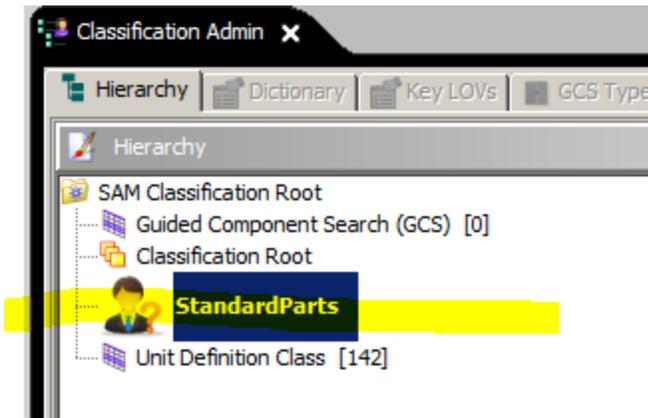
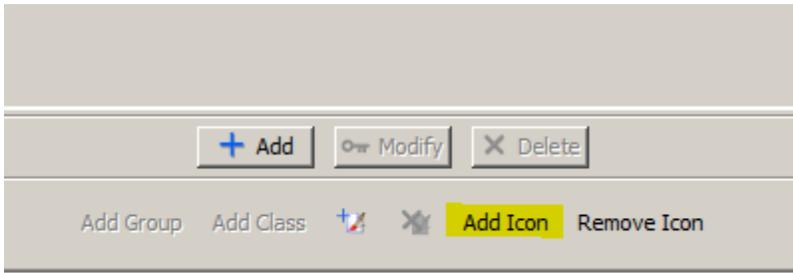


更改创建的 Name 后保存。



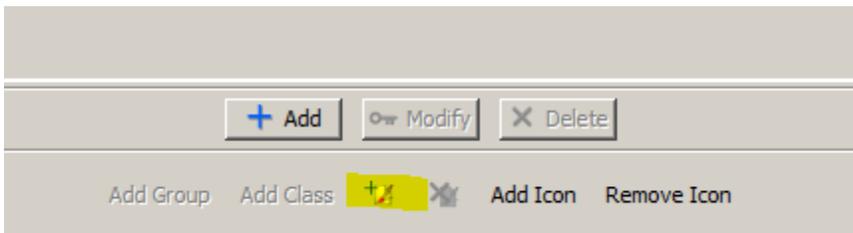
2. 添加 Group 图标

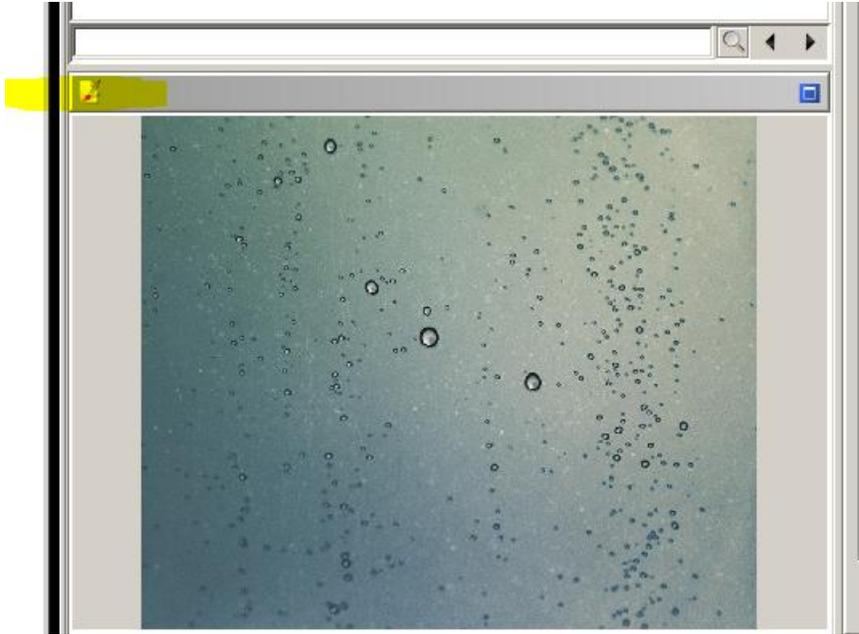
选择编辑功能，点击添加按钮，完成图标更改。



3. 添加 Image

和上述操作类似，通过 Add Image 即可完成添加，主要可以帮助使用者快速洞察到此组的内容。



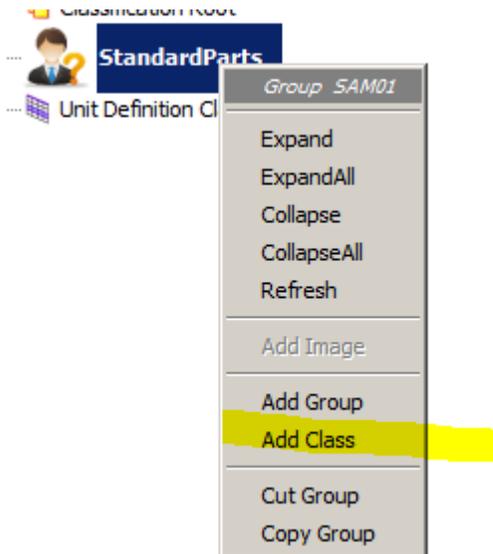


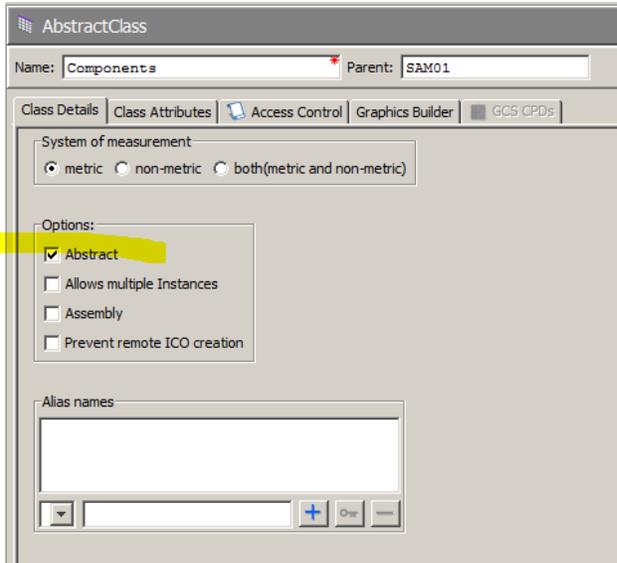
第二章 创建类 Class

类在 classification 中分为抽象类 Abstract Class 和存储类 Storage Class

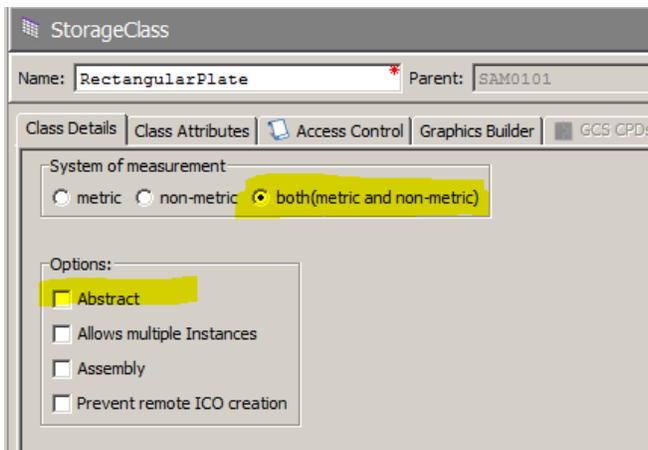
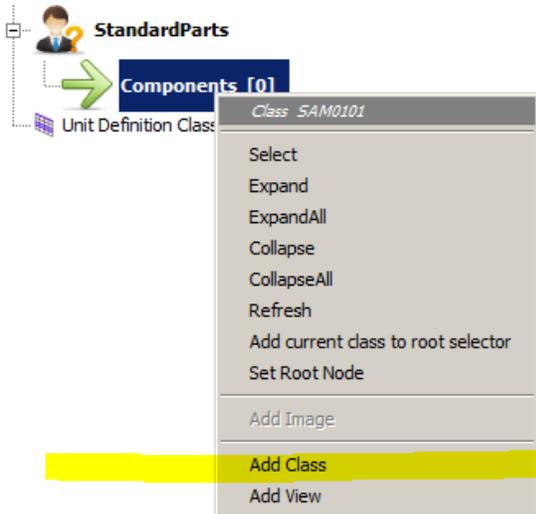
抽象类 Abstract Class 主要是其他类的共同属性，不能实例化分类管理的事例。

1. 创建抽象类 Abstract Class

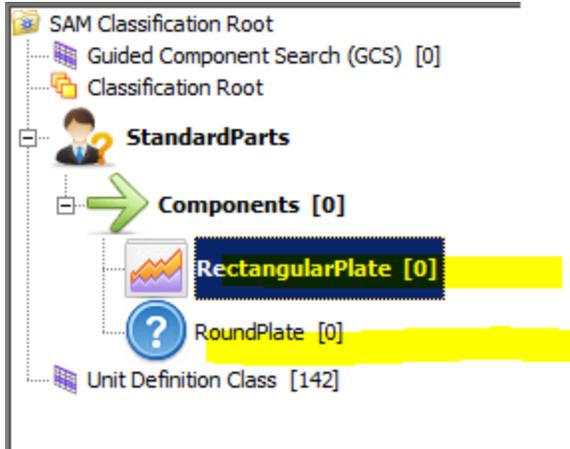




2. 创建存储类 Storage Class



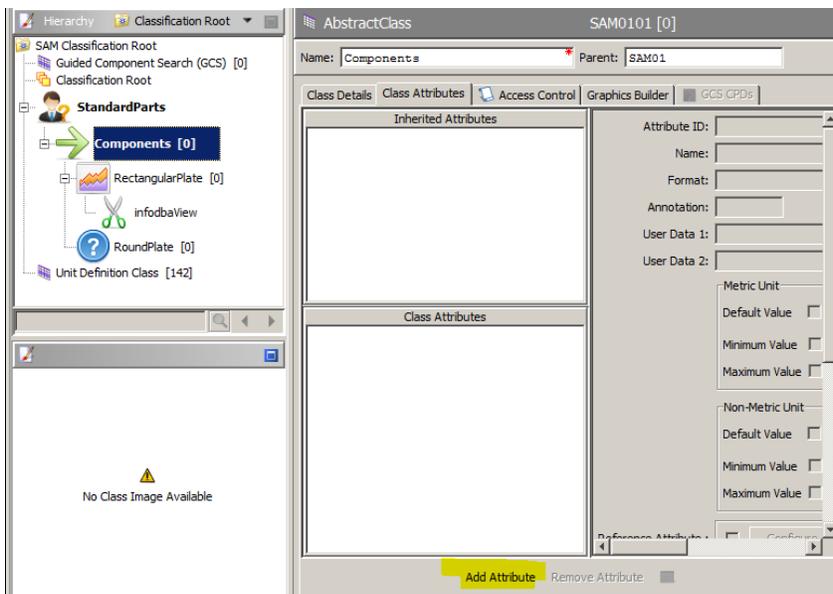
可以通过编辑进行修改参数设置。



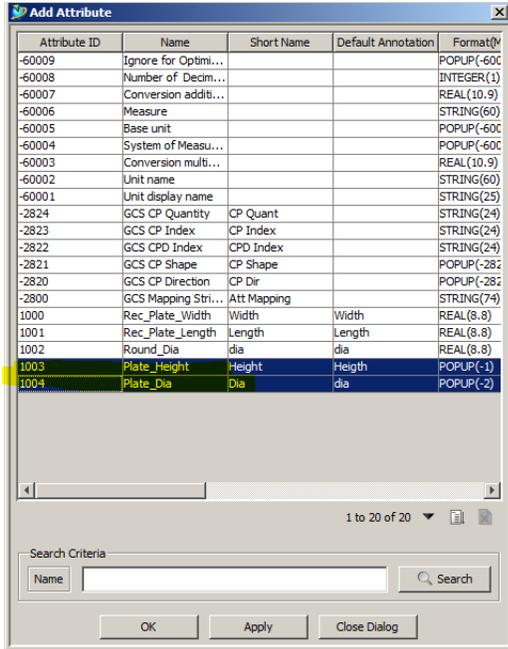
3. 添加属性给抽象类

(这些属性都在第五章进行了定义, 请参见此章节完成属性定义)

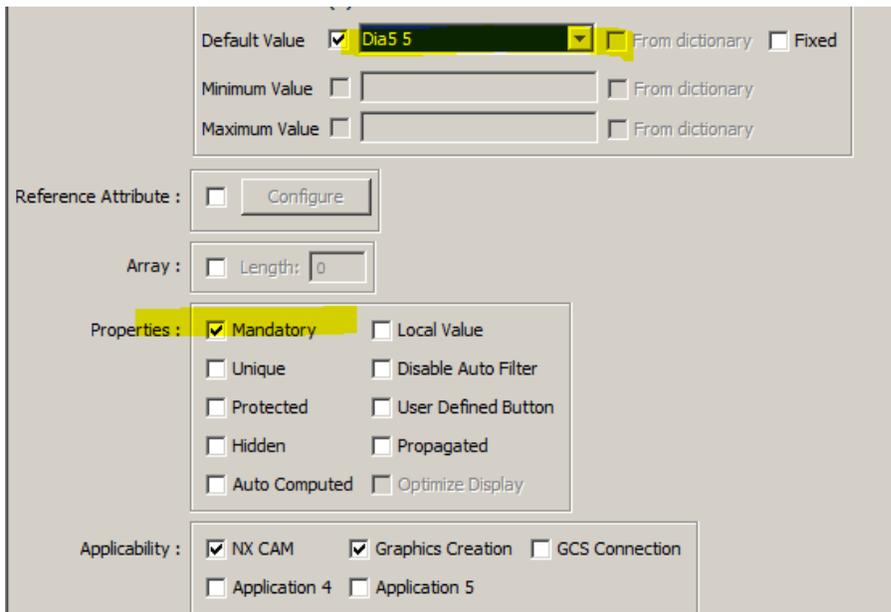
处于编辑模式下, 点击添加属性按钮。



点击搜索按钮, 此处我们将 Plate Height 和 Plate Hole Dia 作为抽象类, 并将这连个属性全部加入。

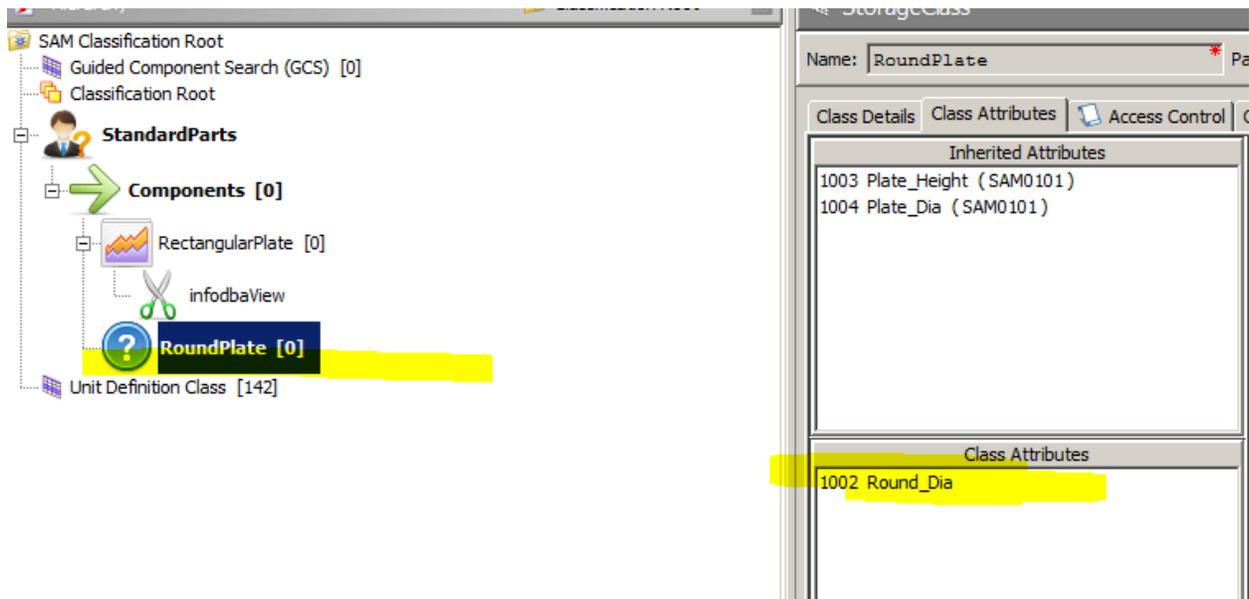
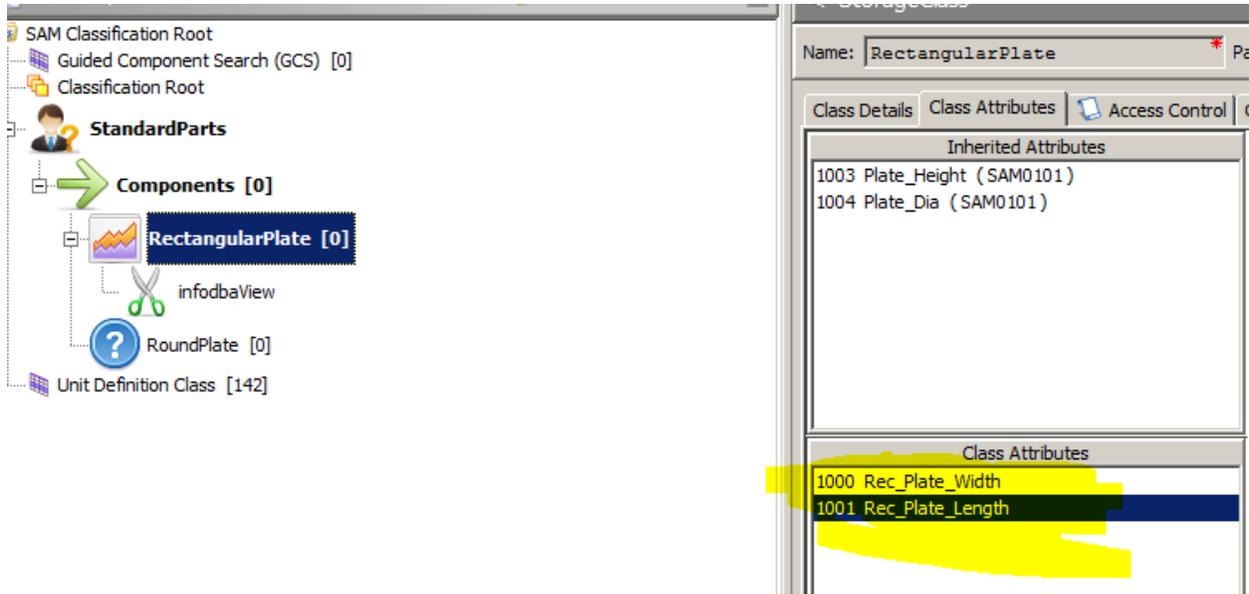


通过属性面板进行一些必要的设置



4. 添加属性给存储类

用同样的方法完成对存储类 RectangularPlate 和 RoundPlate 属性的添加

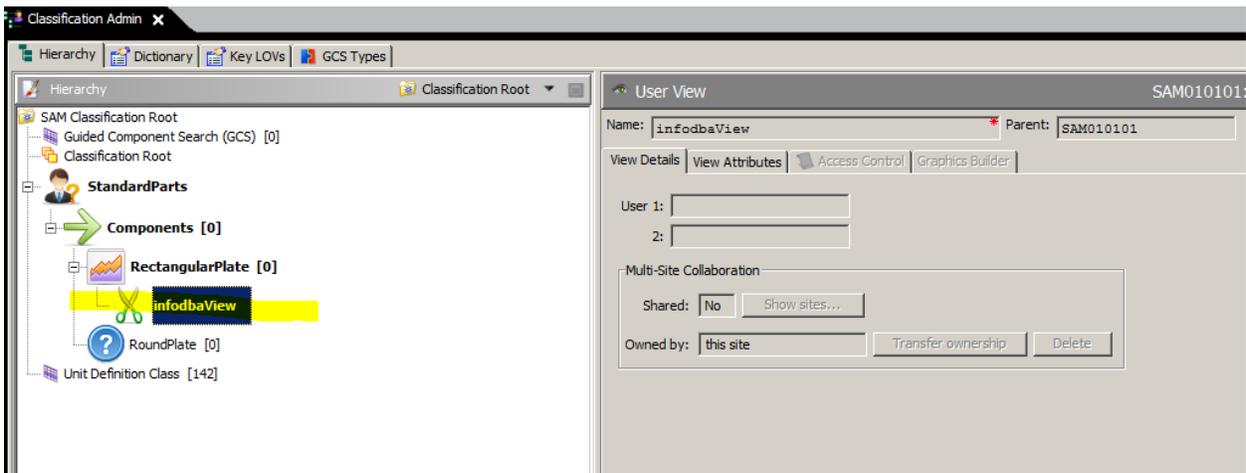
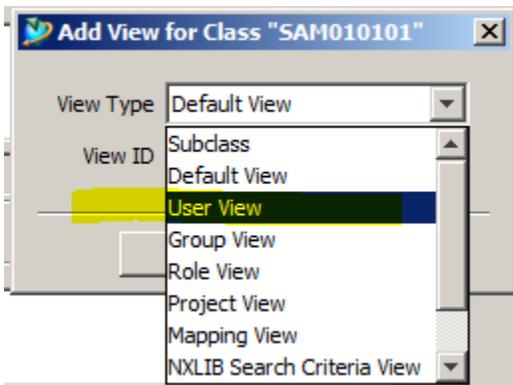
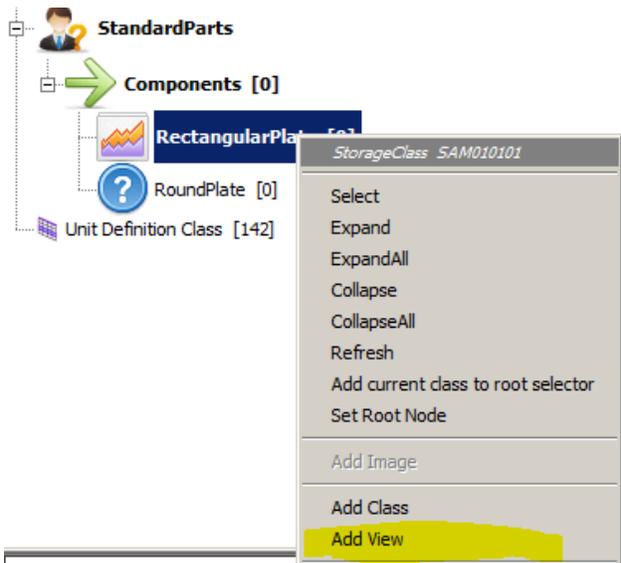


第三章 创建 View 和管理视图

View 主要用来定义类如何在用户，组，角色，项目等成员中进行显示和隐藏。实际上也就是对话框的显示样式及其显示那些内容。

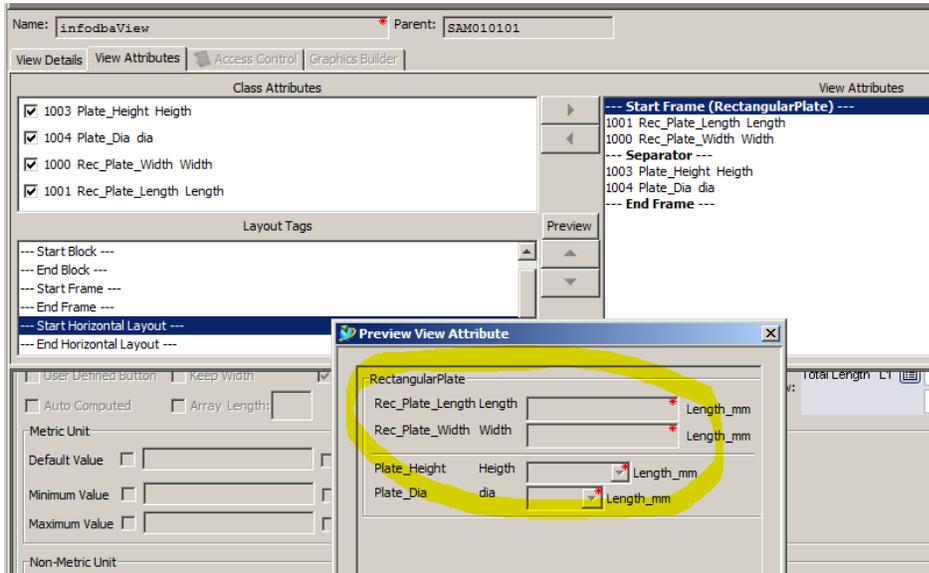
Teamcenter 定义的 View 包括： User View， Role View， Project View， Group View， Default View

1. 创建一个类的 View



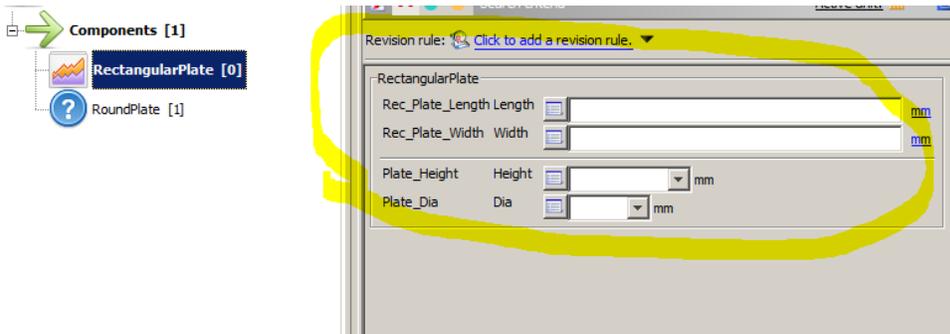
2. 定义界面

通过 View Attributes 面板，可以定义显示的属性和显示样式

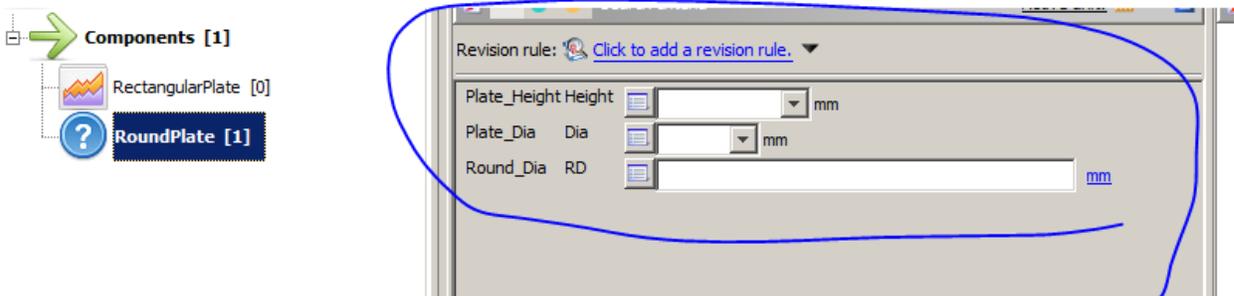


3. 查看 View

在定义完 Classification Admin 后，创建了 ICOs，切换到 Classification 模块，双击事例对象，就可以看到我们定义的对话框。（可以看见和上图的预览效果相同，添加了 Group 和 Separator）



没有创建 View 的对话框如下。



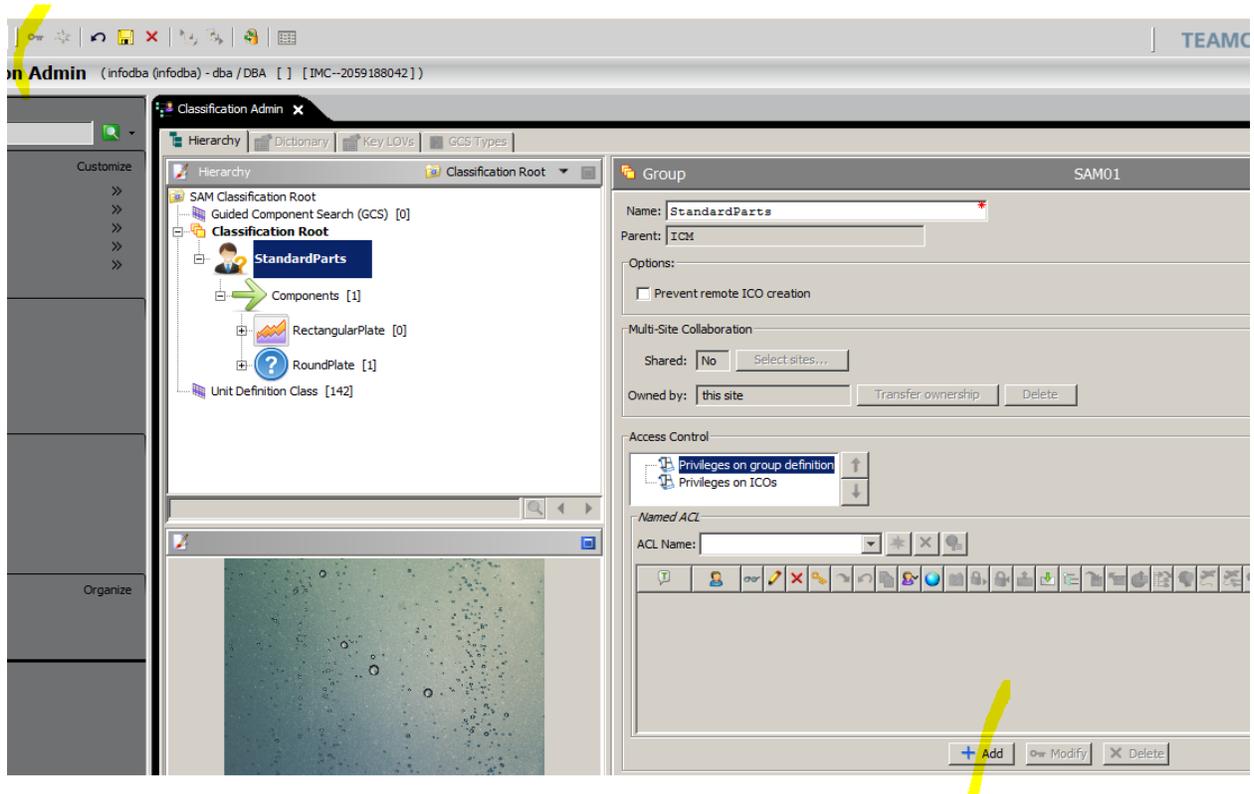
第四章 Classification 权限管理

Classification 中权限管理实际上为 AM (Access Manager) 权限管理模块的一个延伸，主要是用来管理 ICOs 或者是 Classification 定义的组和类的权限。创建的规则管理权限将会被插入到权限管理树里。

1. 创建类规则 Classification Rule

可以对组或者类进行分别的规则定义，选择编辑功能，进入 Access Attribute 模块。

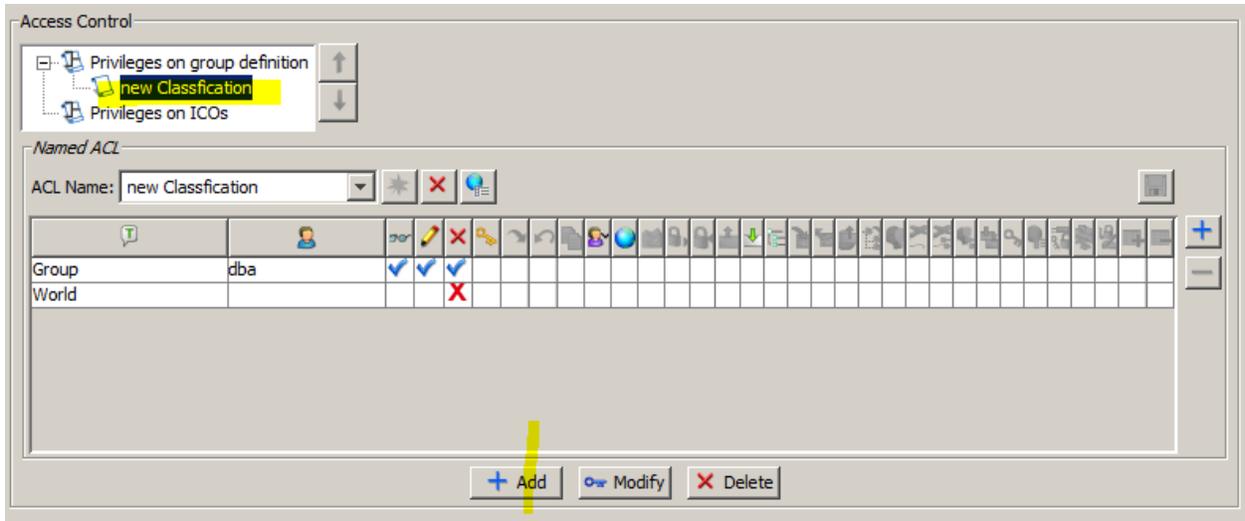
Access Control 提供两种方式，基于组或者基于 ICOs 控制。



通过添加已有的 ACL 或者创建新的 ACL 进行控制。

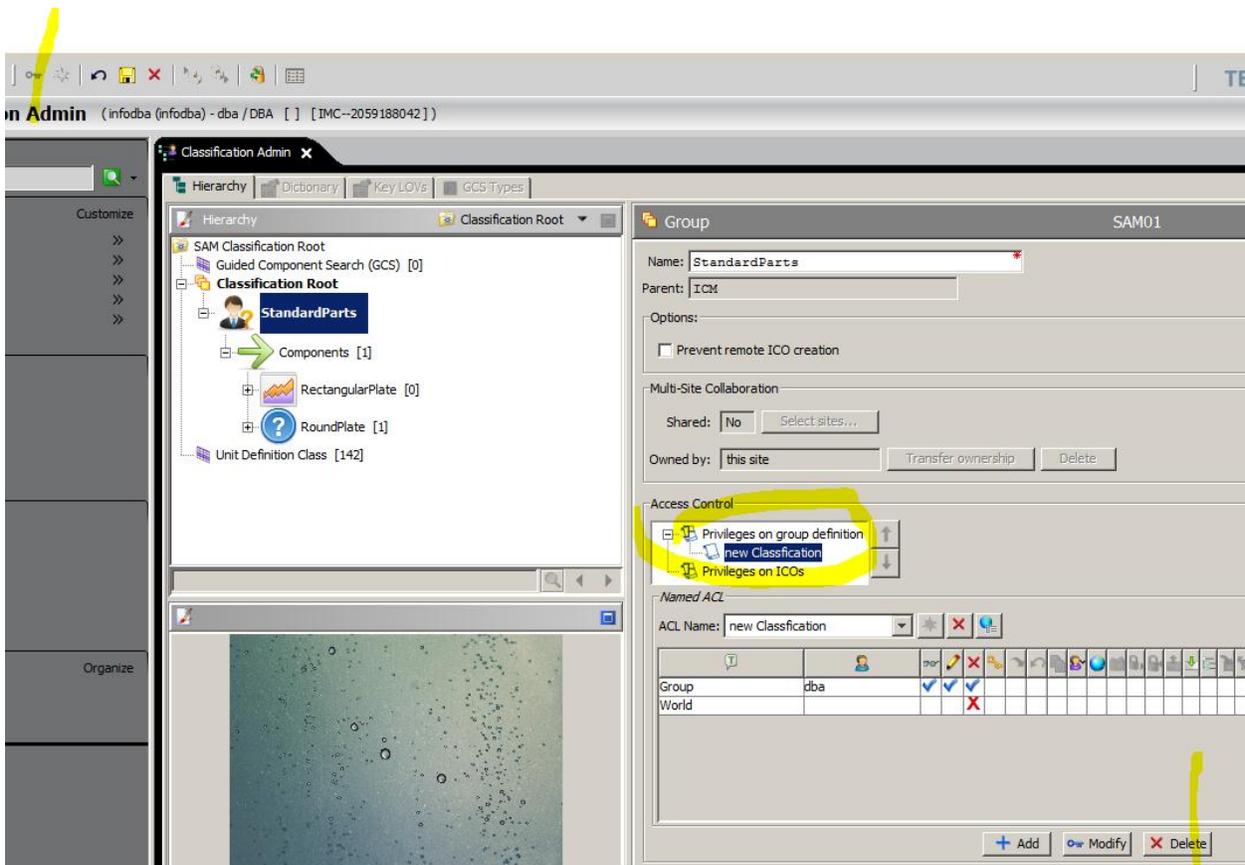
✓ Grant privilege

✗ Deny privilege



2. 删除权限规则

在编辑模式下，选中 ACL 通过 Delete 按钮完成删除权限操作。



第五章 搜索分类层次

通过搜索功能，可以快速定位到需要的对象上。搜索条件包括：

搜索的

ClassID

Name

AliasNames

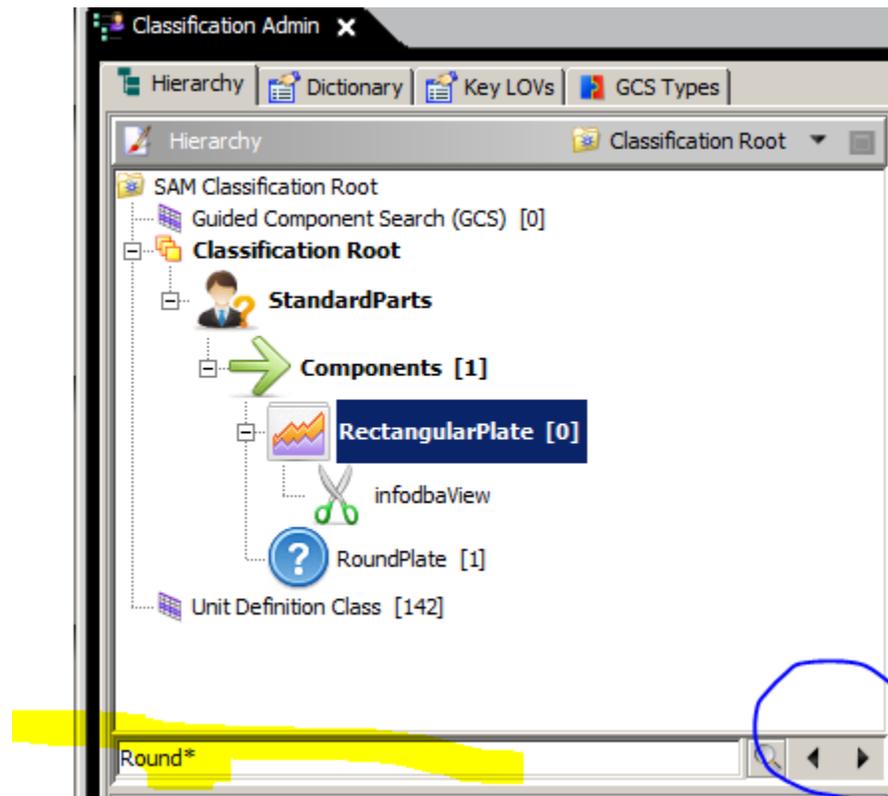
Name&AliasNames

AttributeID

Attributename

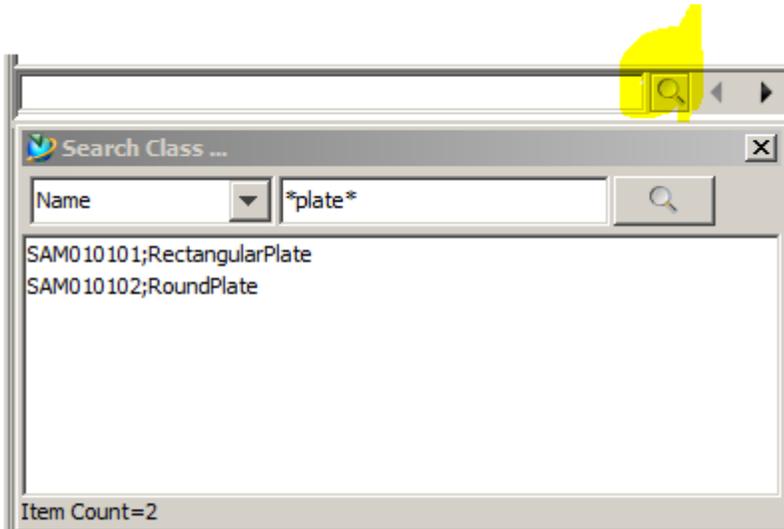
1. 快速搜索

使用快速搜索，输入关键字，通过左右箭头可以快速切换到搜索的结果。



2. 通过搜索对话框搜索

通过点击搜索按钮，弹出搜索对话框，通过搜索条件进行灵活选择。



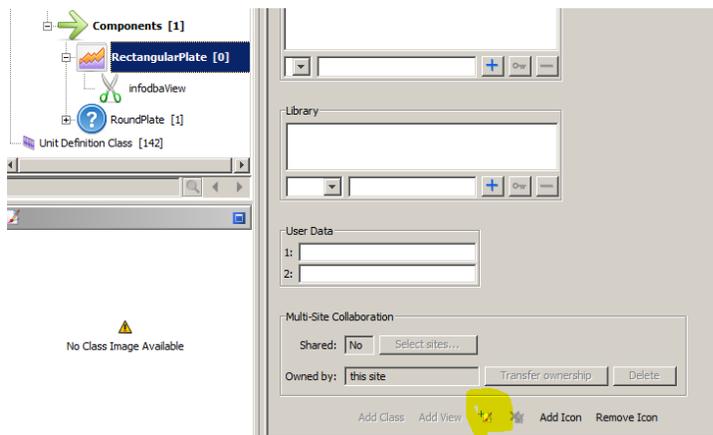
通过双击即可定位到选择的搜索结果上。

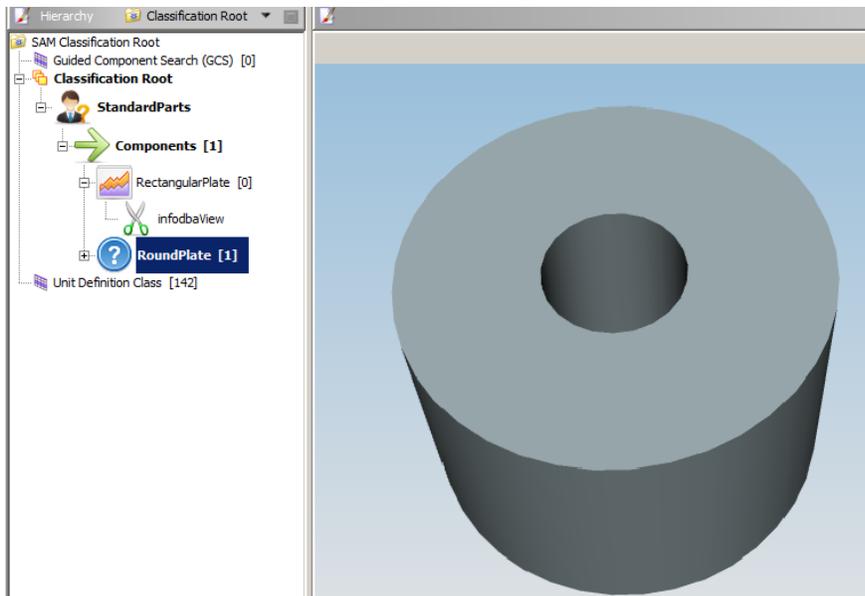
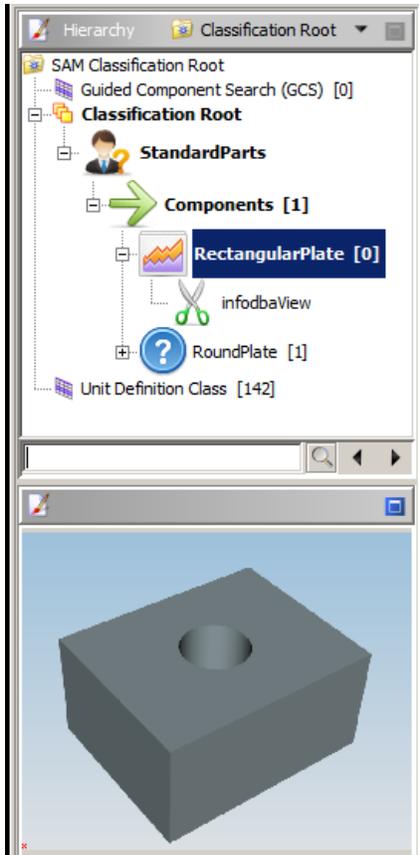
第六章 为组/类/视图添加图片

通过添加图片，可以更直观的显示类容，默认情况下可以支持 10 张图片，分别命名为 ICS-ClassImage,ICS-ClassImage1...ICS-ClassImage9。

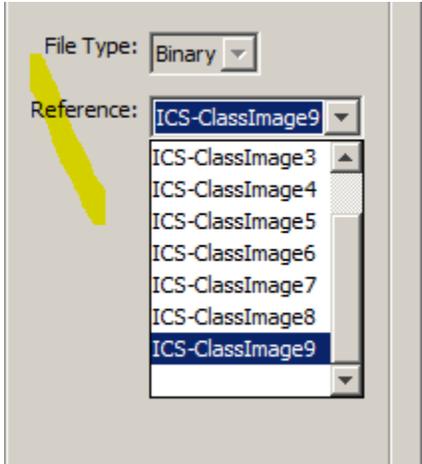
1. 添加图片

在编辑状态下，点击添加图片功能。



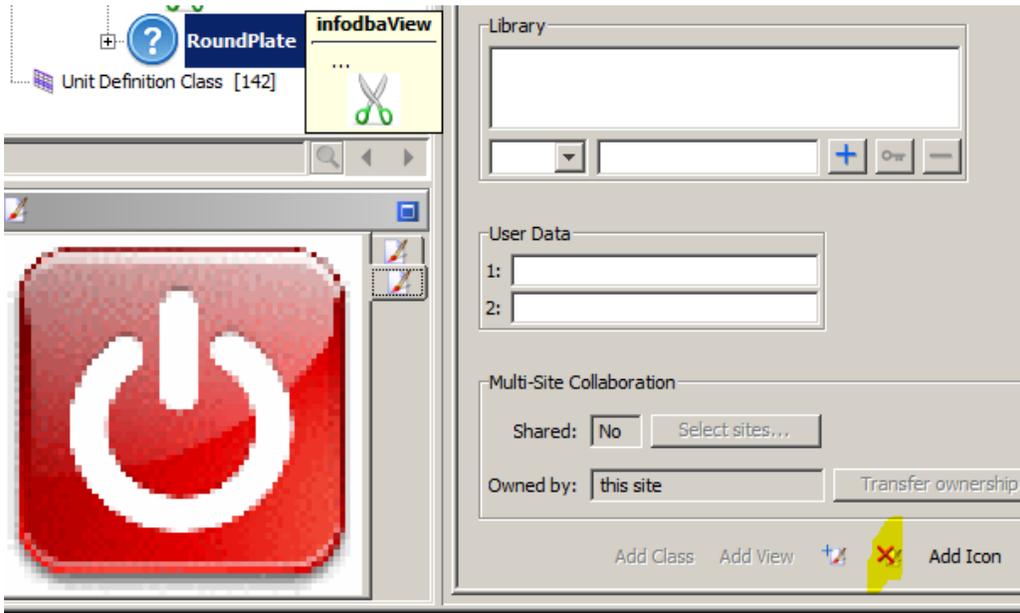


通过选择 reference 可以为指定的加入图片



2. 删除图片

在编辑状态下，通过点击删除命令，即可移除图片



第七章 创建和管理 key-LOVs

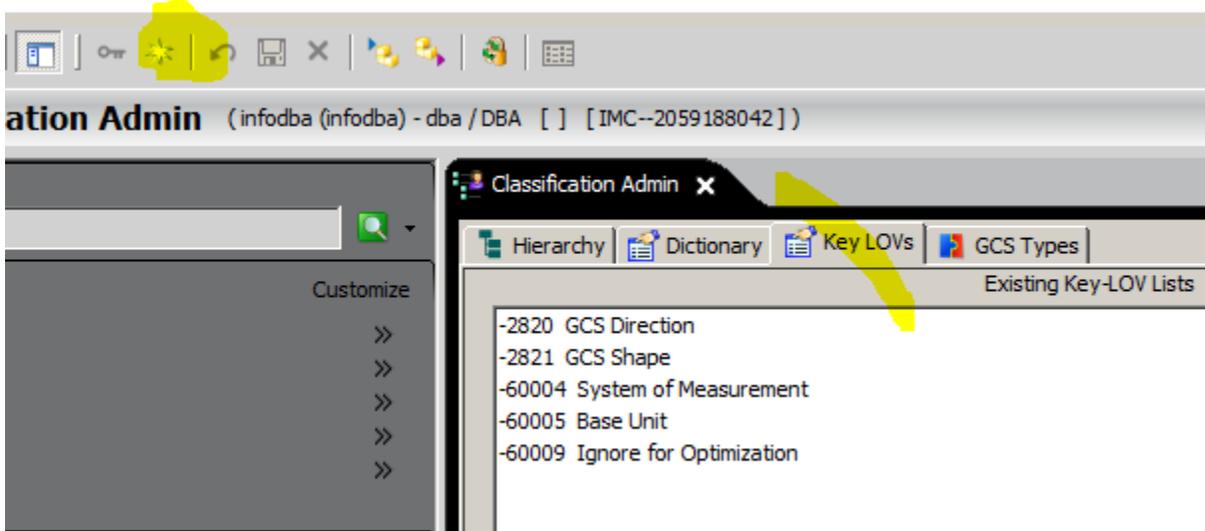
创建 key-LOVs 可以对多个数值进行管理。

在创建的时候注意系统要求的长度。

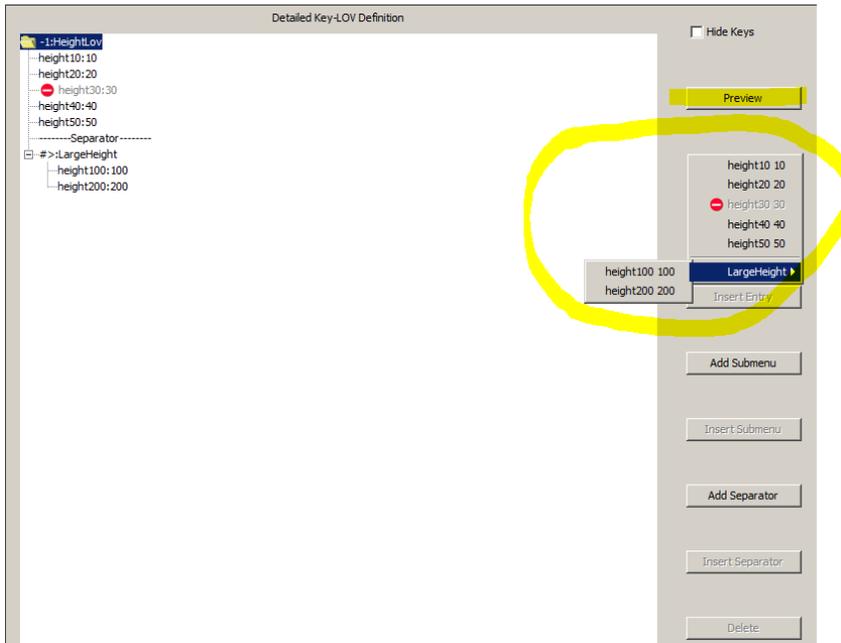
Object	Length in characters
Key-LOV key	31
Key-LOV value	63
Key-LOVID	10

1. 创建 key-LOV

切换到 LOVs 选项，点击新建按钮

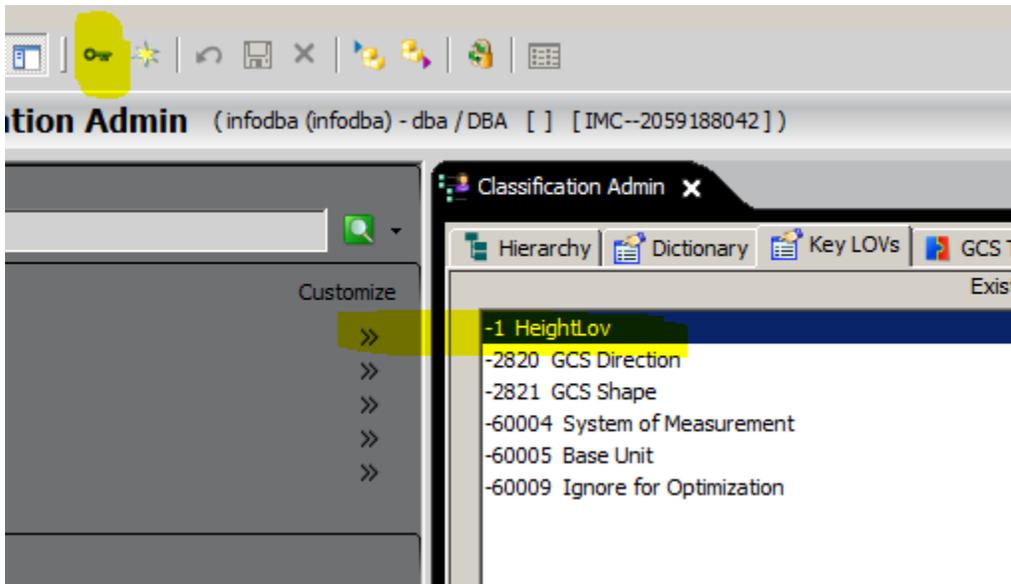


通过创建面板，可以快速的定义出 key-LOV 界面。



2. 编辑创建 key-LOV

编辑 Key-LOV 的方式很简单，选中已经创建的 Key-LOV，点击编辑按钮，完成相应的操作。



3. 创建 Hole_Dia LOV

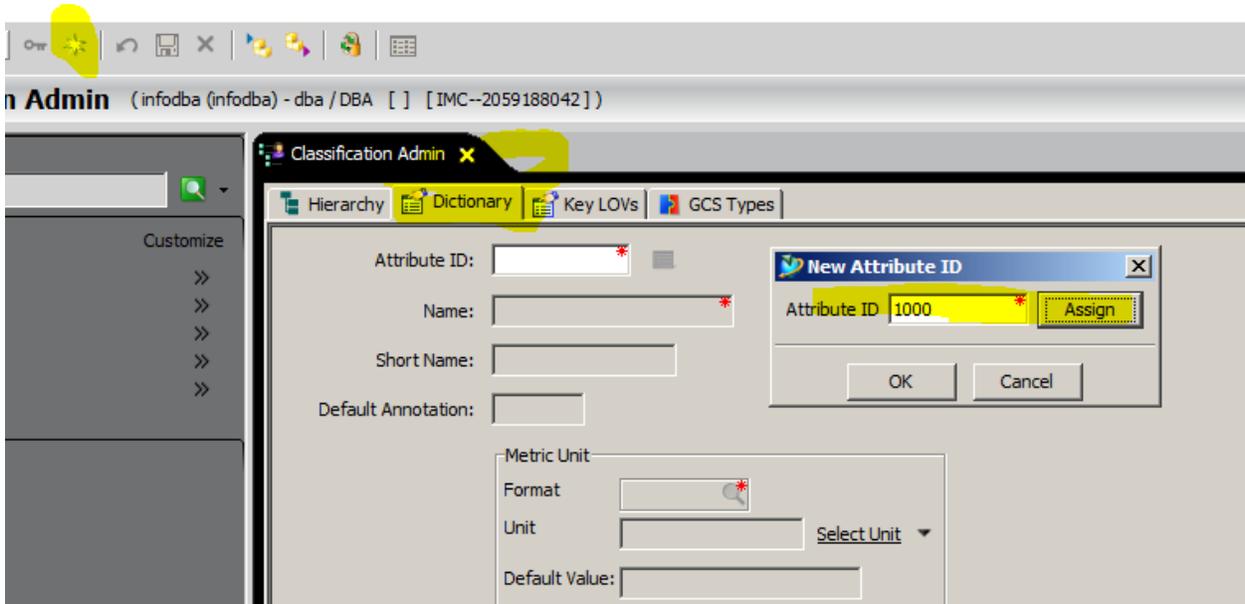
同样的方式可以创建 Hole_Dia LOV。

第八章 创建和管理属性字典 attribute dictionary

属性字典 attribute dictionary 的创建来定义类事例中的不同，通过创建属性可以为每一个 Class 添加不同的属性值，完成分类的定义。

1. 创建属性字典 attribute dictionary

切换到 Dictionary 面板，点击新建。



完成必要信息的填写，保存即可

Dictionary | Key LOVs | GCS Types

Attribute ID: 1000 *

Name: Rec_Plate_Width *

Short Name: Width

Unit Annotation: Width

Metric Unit

Format: REAL(8.8) *

Unit: mm Length (mm) ▾

Default Value: 00000020.00000000

Minimum Value:

Maximum Value:

Non-Metric Unit

Format: REAL(8.8)

Unit: in Length (in) ▾

Default Value: 00000000.50000000

Minimum Value:

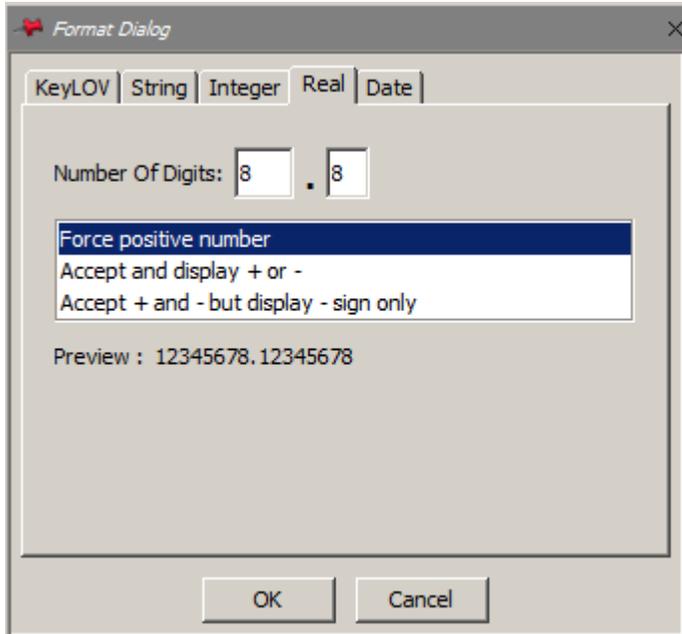
Maximum Value:

Help Text: This is for rectangular plate width

Comments: This is for rectangular plate width

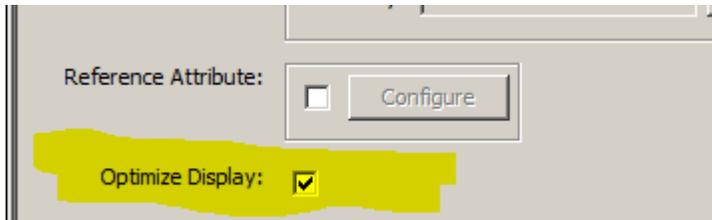
2. 注意事项

- 1) Teamcenter 提供了很多值的方式，根据设置对话框可以对其进行精确的定义。

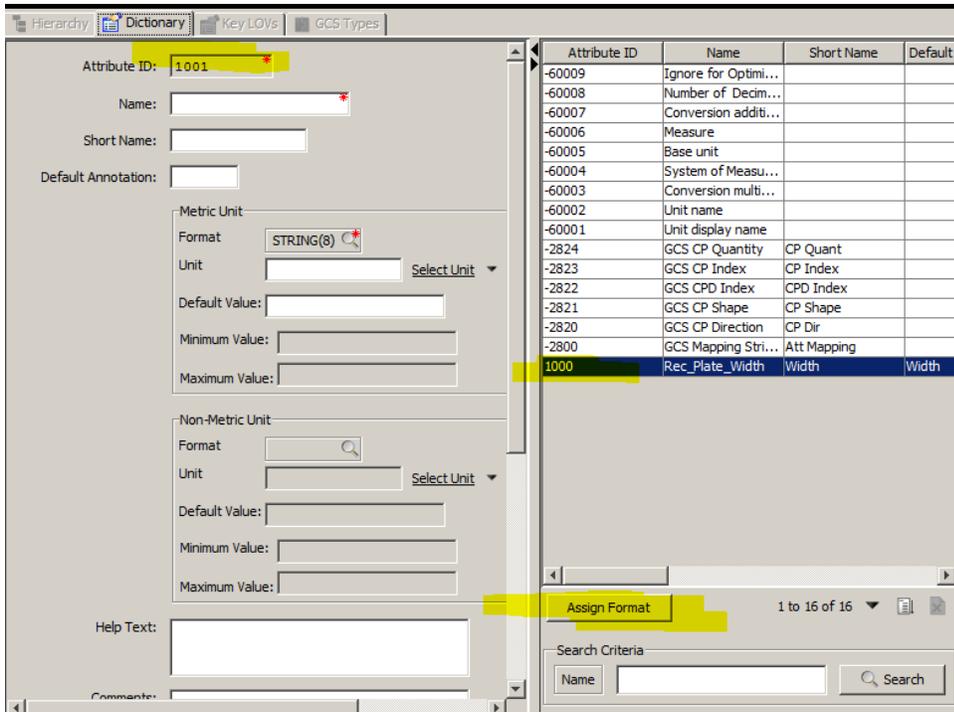


- KeyLOV
- String
- Integer
- Real
- Date

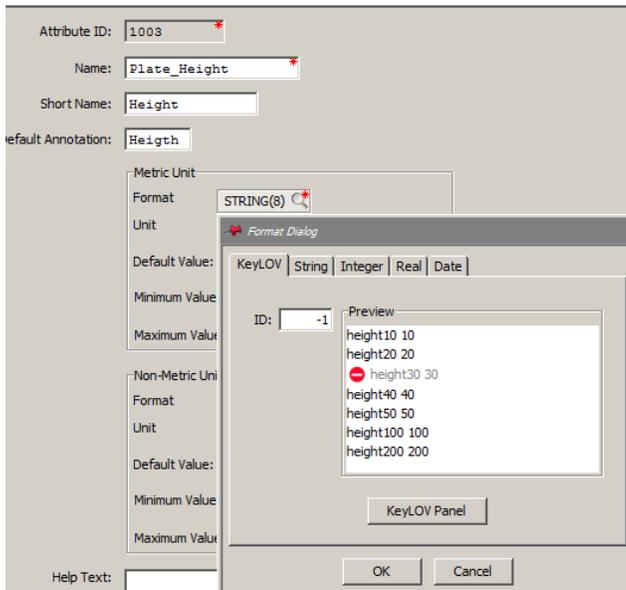
2) 通过勾选优化显示可以对输入的数值单位进行优化处理



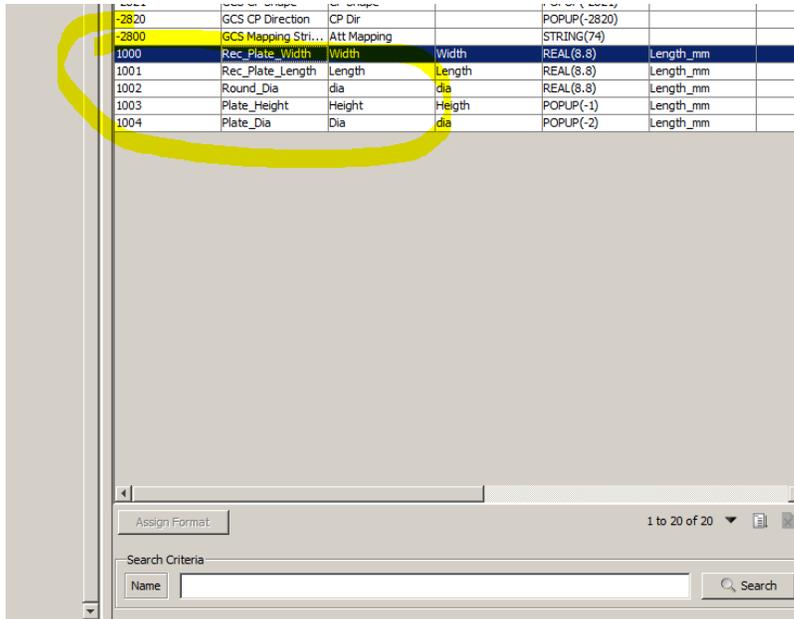
3) 可以通过复制格式的方式进行同类型的属性快速创建



4) 通过使用 LOV 的方式，将前面定义的 key-lov 和属性关联起来。



5) 通过搜索，可以看到自定义的属性列表



-2820	GCS CP Direction	CP Dir		POPUP(-2820)	
-2800	GCS Mapping Stri...	Att Mapping		STRING(74)	
1000	Rec_Plate_Width	Width	Width	REAL(8.8)	Length_mm
1001	Rec_Plate_Length	Length	Length	REAL(8.8)	Length_mm
1002	Round_Dia	dia	dia	REAL(8.8)	Length_mm
1003	Plate_Height	Height	Height	POPUP(-1)	Length_mm
1004	Plate_Dia	Dia	dia	POPUP(-2)	Length_mm

Assign Format 1 to 20 of 20

Search Criteria

Name Search

第九章 通过 Part Family 创建 ICOs

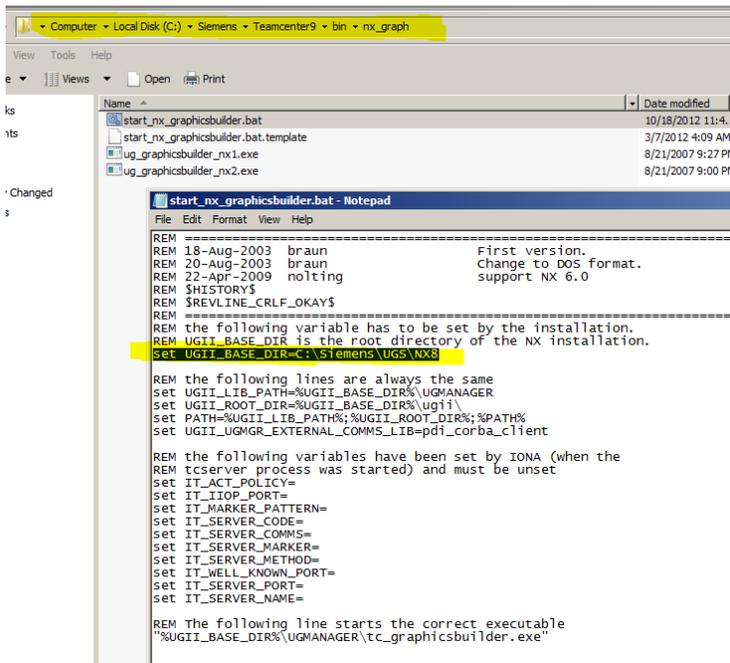
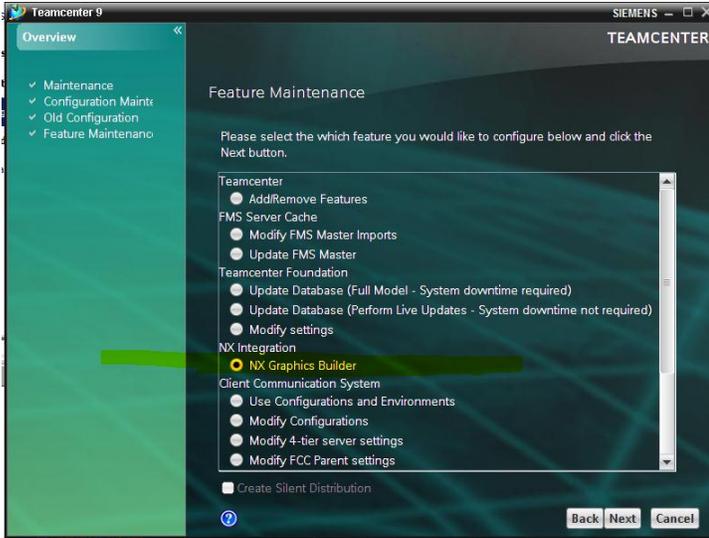
通过 PartFamily 创建 ICOs 的步骤如下:

- 通过 Part Family 模版文件和 Class 类进行关联
- 将 Part Family 中的表达式和类中的属性进行映射

创建事例的过程主要是通过属性值进行驱动 graphics builder 生成 ug 文件。

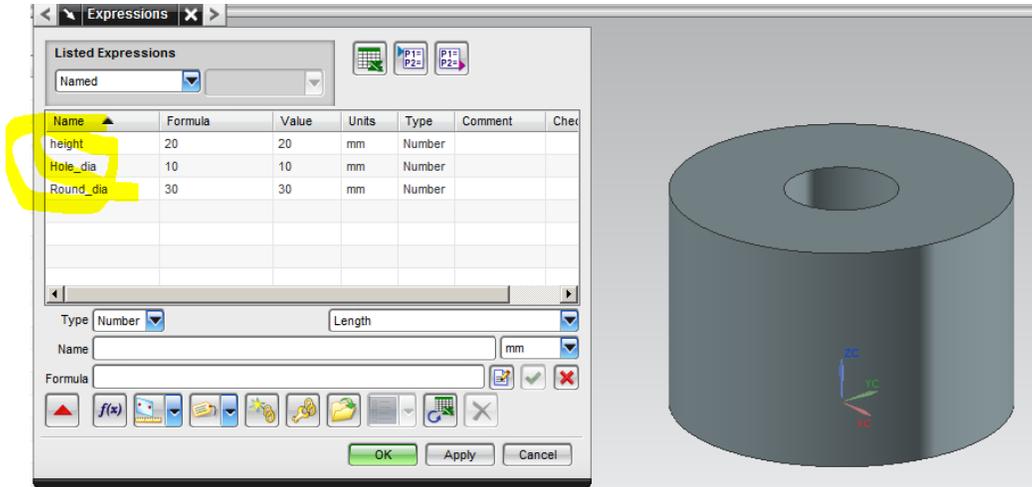
1. 配置 graphics builder

启动安装程序 TEM, 进行配置, 选中 NX graphics builder。这个过程主要是在 start_nx_graphicsbuilder.bat 文件中写入了 NX 的安装路径

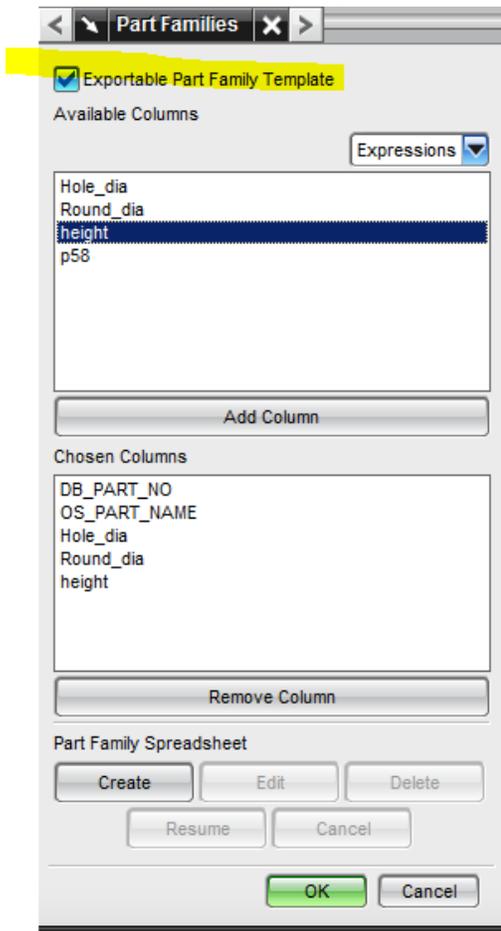


2. 创建 Part Family 文件

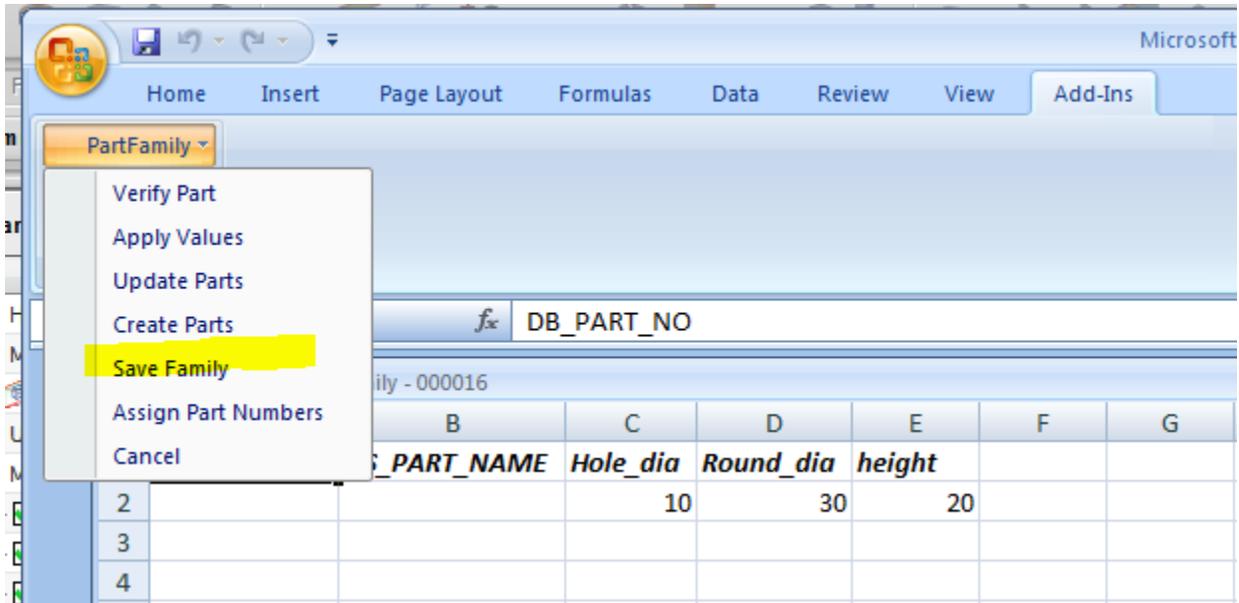
创建 NX part 文件，通过表达式创建参数化模型。



将表达式添加到 part Family 中

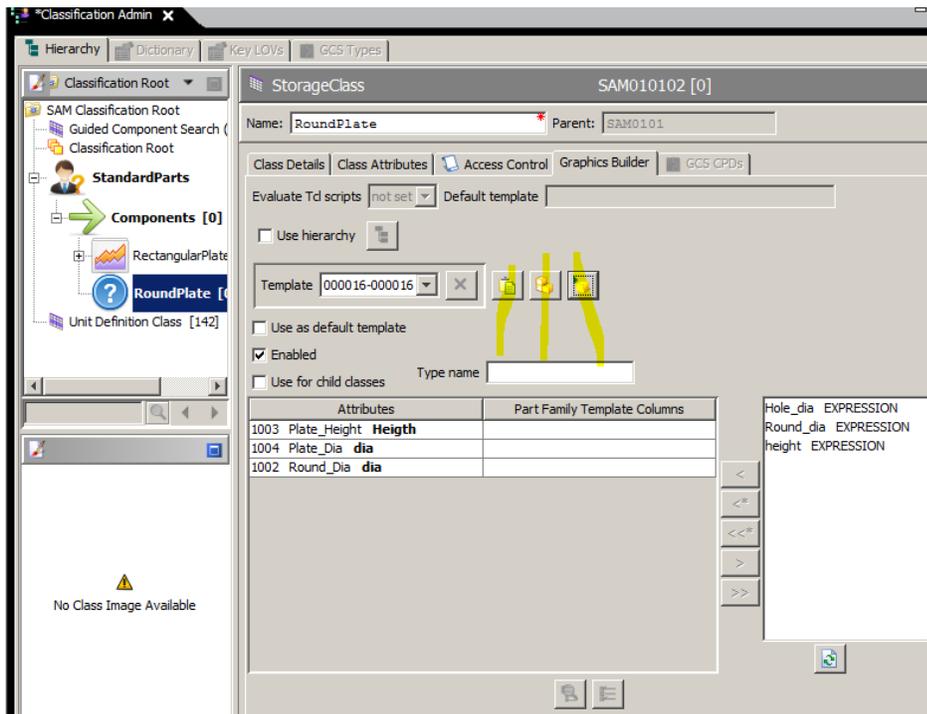


通过 Add in -> Save Family 进行保存

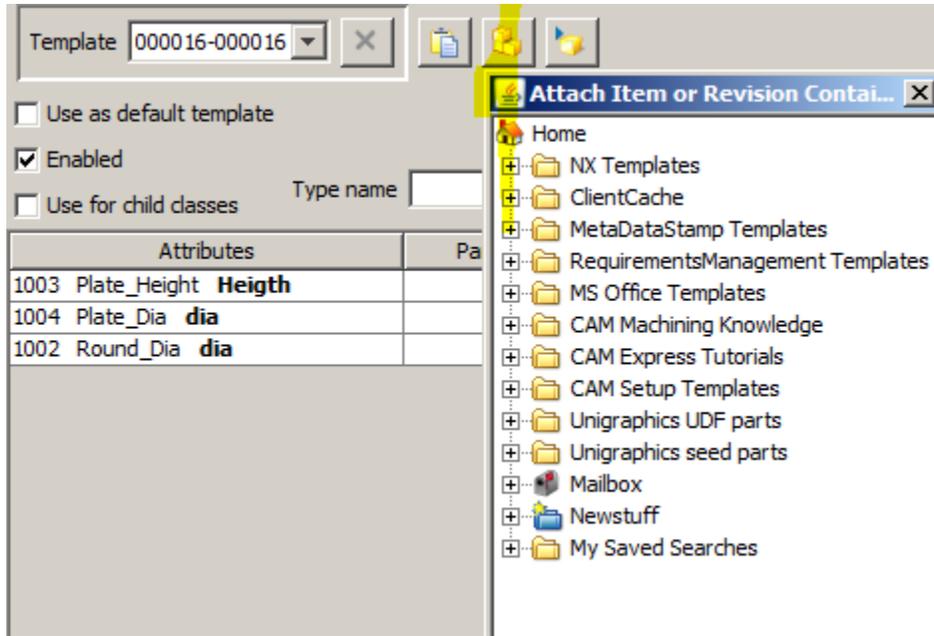


3. 附加到 Class 类

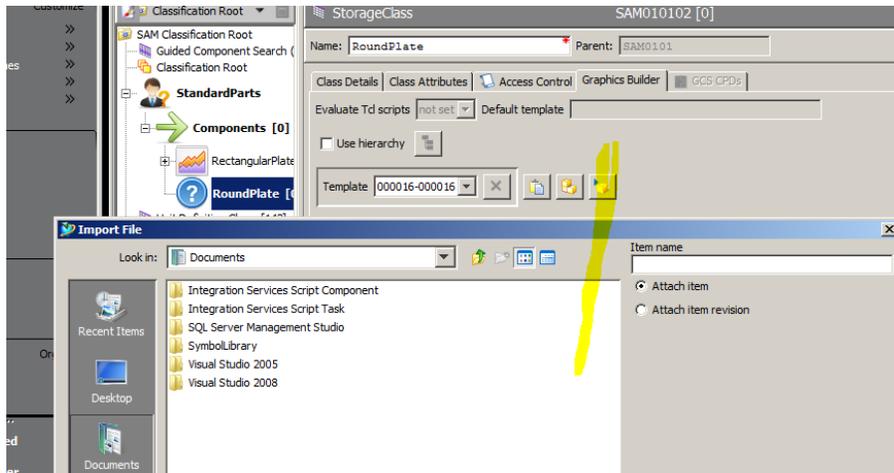
可以选择 Item 或者 Item Revision 进行附加到类。这里有三种方式完成附加操作：



- (1) 在 My Teamcenter 中复制要附加到类的 Item (Item Revision) 选择 Copy 功能，切换到 Classification Admin 面板，选中指定的类，选中 Graphics Builder 选项，点击粘贴即可。
- (2) 直接在 Classification Admin 面板中选择“select an Item or Item Revision”，通过对话框预览到选中的文件。

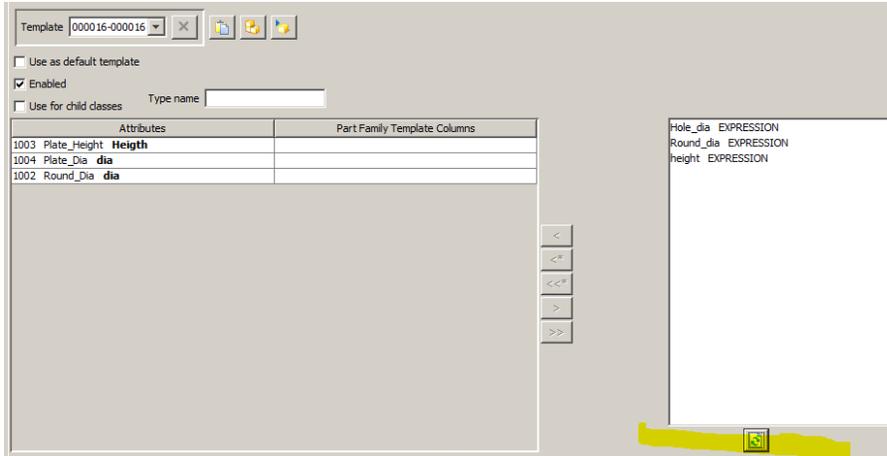


(3) 通过 Import 功能，导入一个外部的 Part Family 对象。

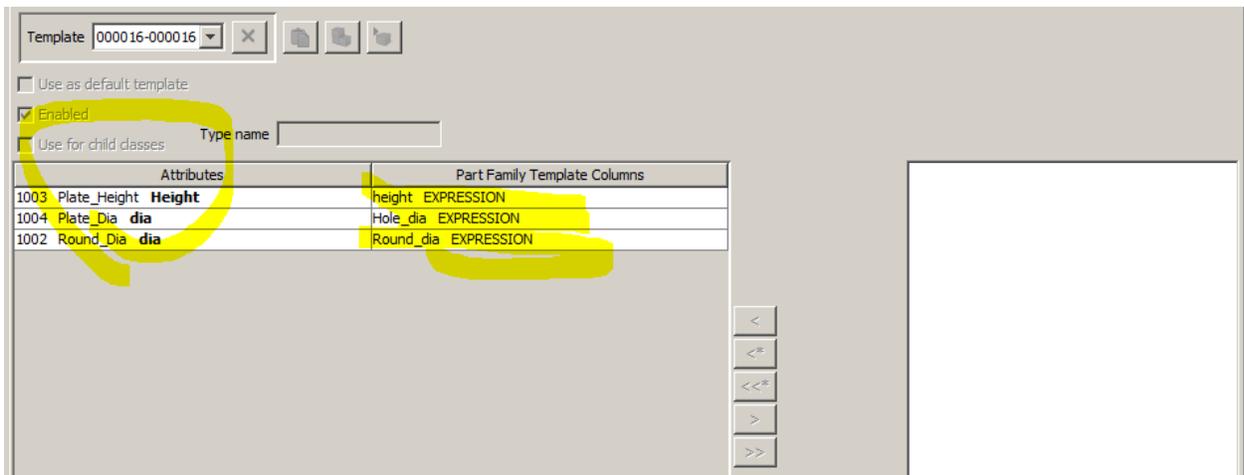


4. 属性映射

添加完毕后，通过点击刷新按钮，即可捕获到 Part Family 中的表达式。

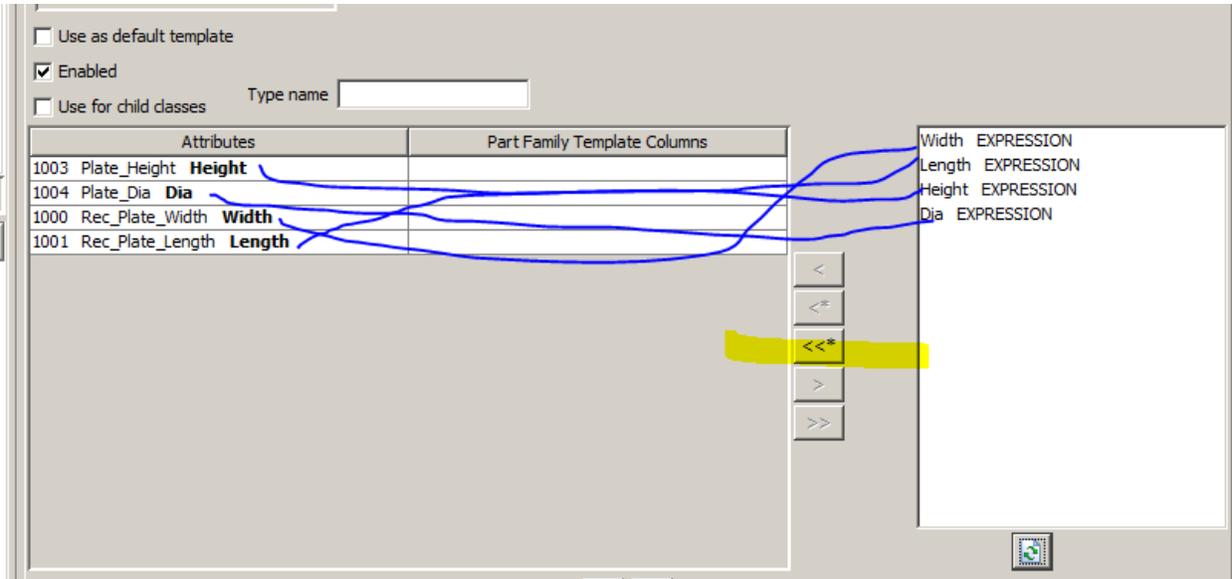


通过选中表达式和 attribute 进行一一对应的映射，完成后保存即可。



添加完毕后，也可以通过下方的按钮进行验证操作 。

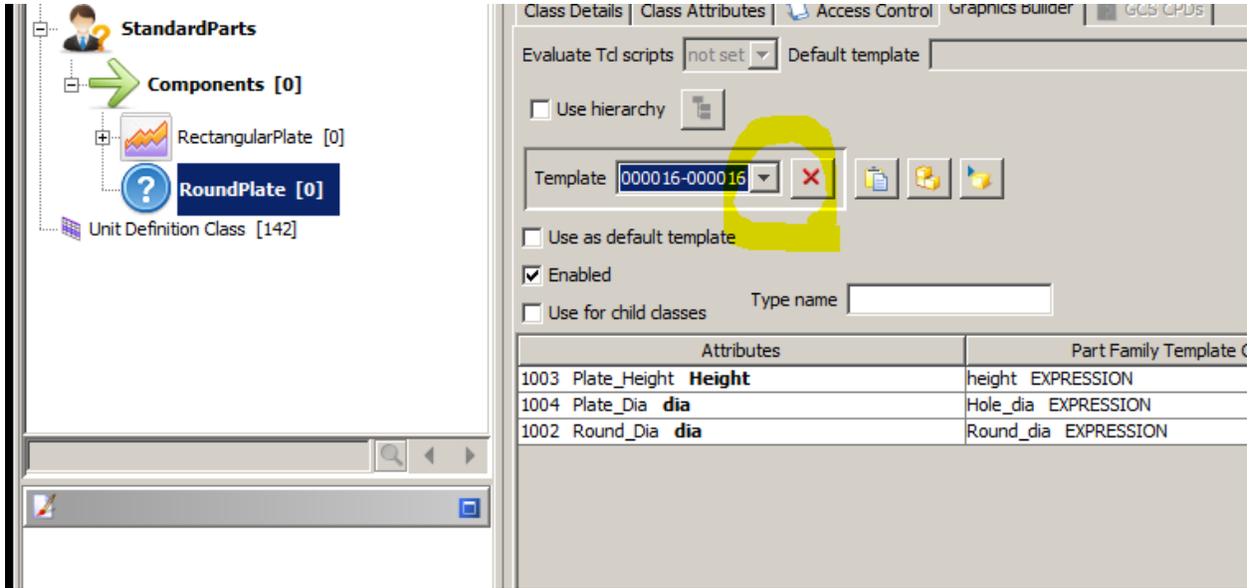
如果定义的部件族表达式和类中的属性中的注释名字相同，我们还可以使用自动映射功能，快速完成映射操作。



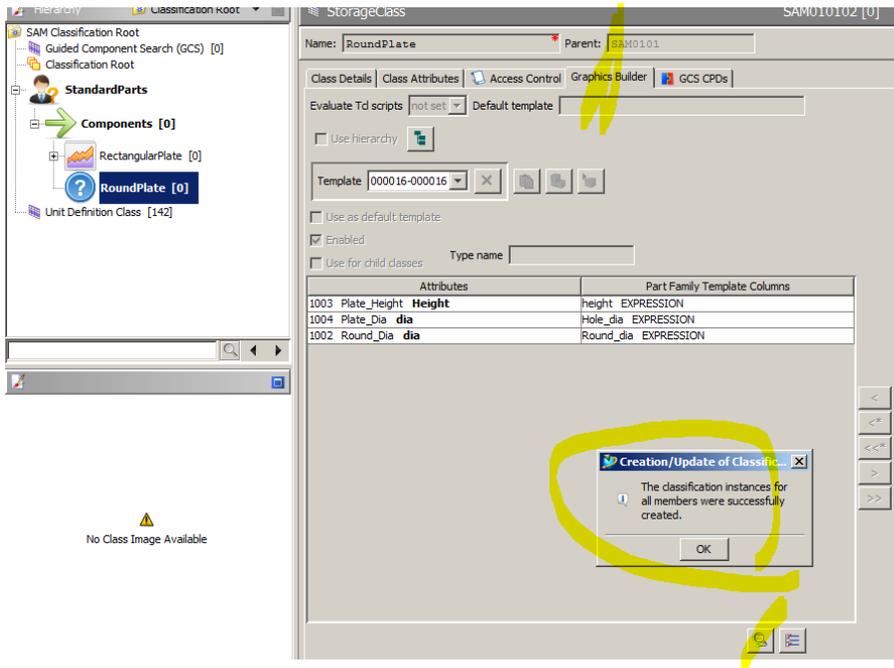
Attributes	Part Family Template Columns
1003 Plate_Height Height	Height EXPRESSION
1004 Plate_Dia Dia	Dia EXPRESSION
1000 Rec_Plate_Width Width	Width EXPRESSION
1001 Rec_Plate_Length Length	Length EXPRESSION

5. 删除 Part Family Template

如果想删除掉 PFT 文件，点击 Class 进行编辑，直接在模版文件后面点击删除。

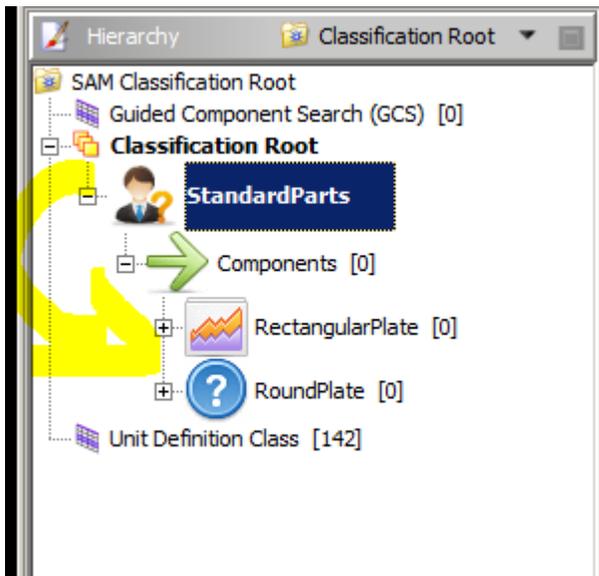


6. 创建 ICOs



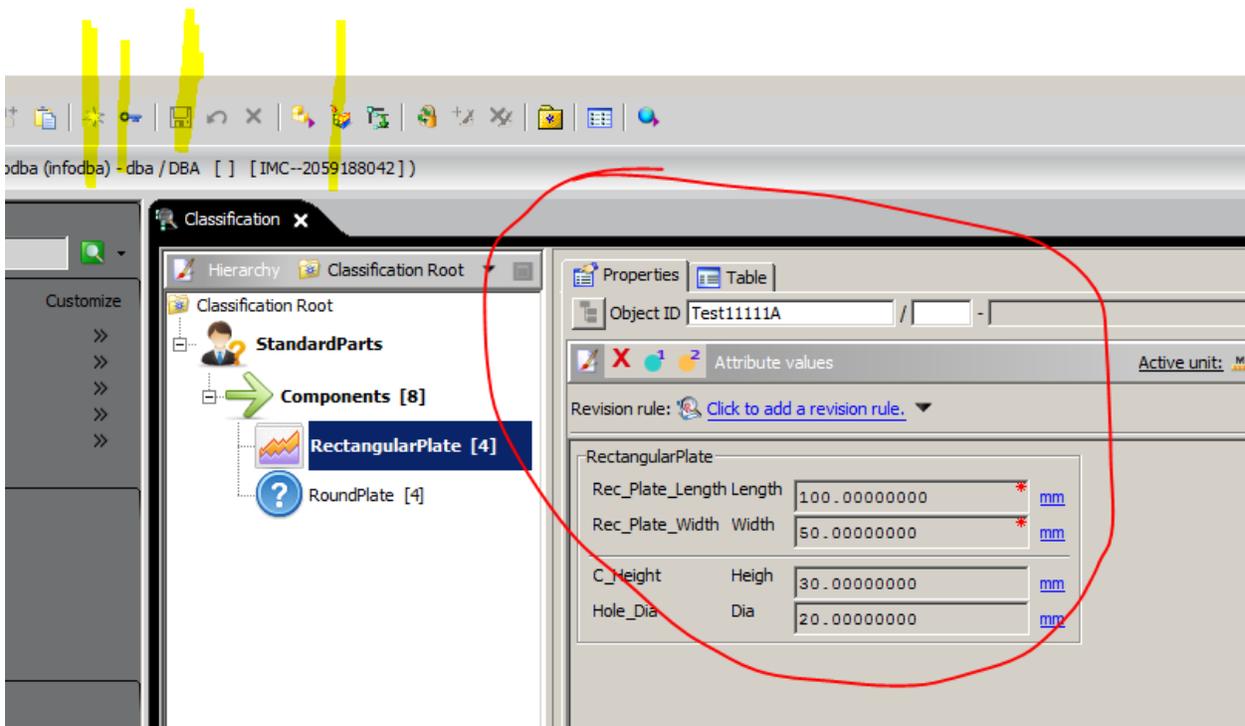
切换到 Classification 模块，即可看见创建的事例。

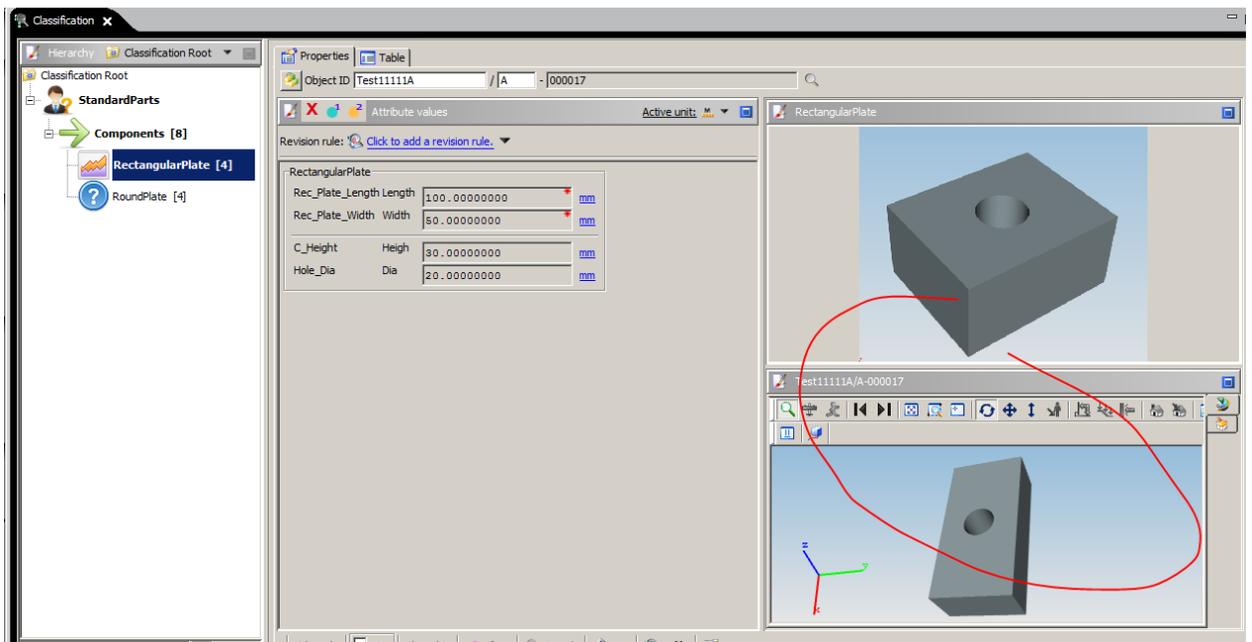
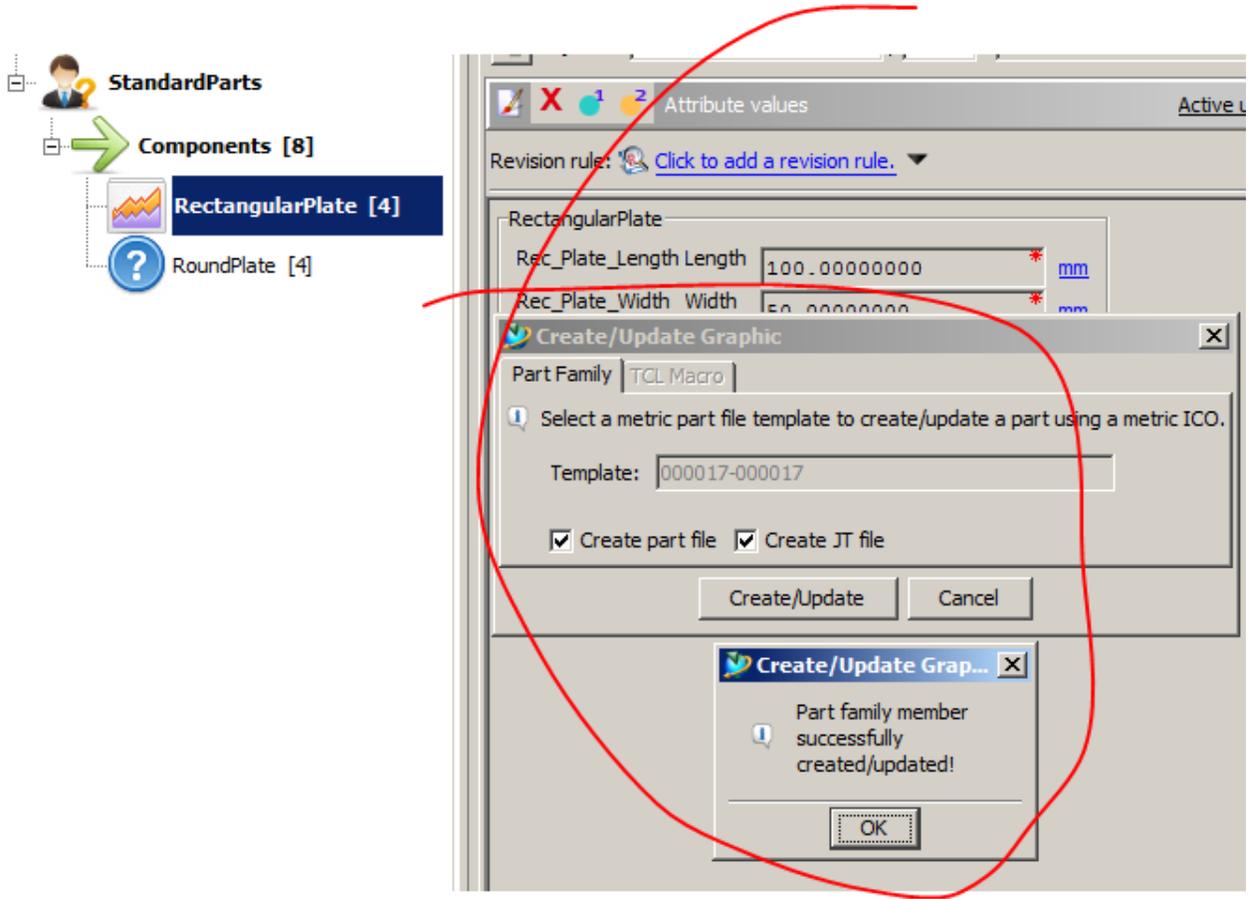
（此处发现看不见我们定义的 ICOs，原因是模块没有放置在 Classification Roots 下面，返回到 Classification Admin 下面，将 Standard Parts Group 剪切—拷贝到 Classification Roots 下面）



7. Classification 中创建 Part Family ICOs

在 Classification 模块中，选中 ICOs，点击新建，输入必要的参数，保存。





切换到 My Teamcenter 中，可以看见 Family Members。

