

引用集选择器

本机移动页面不支持引用集选择器小组件。

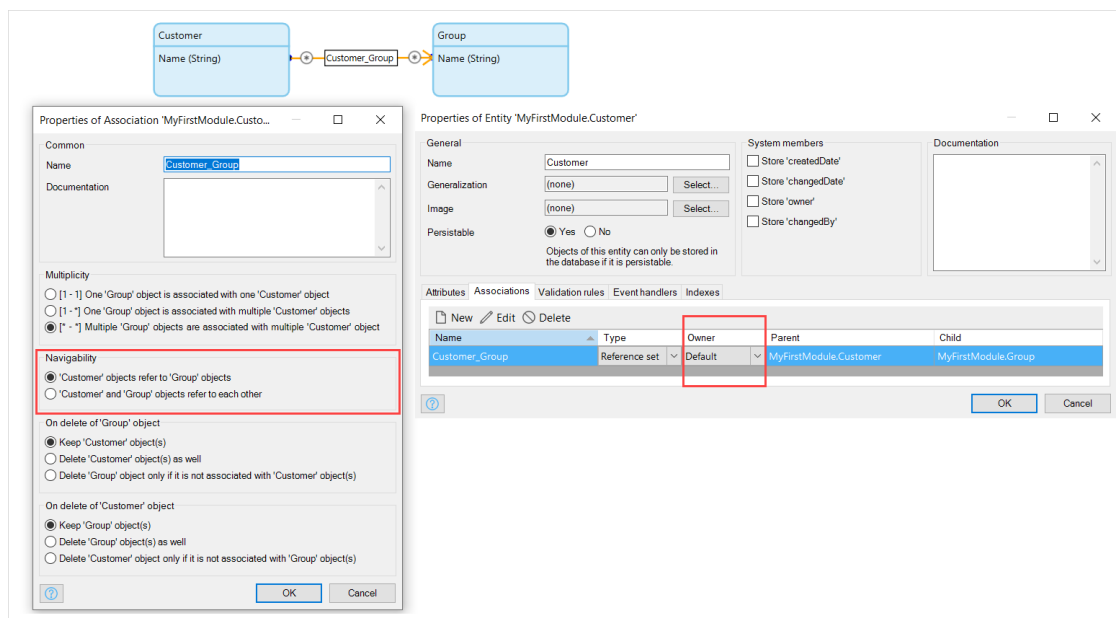
1 简介

使用引用集选择器，最终用户可通过选择关联对象来显示或选择多对多（引用集）关联的值。

引用集选择器必须放置于数据小组件内。

例如，可将客户分组，每个客户可隶属于几个组。每个组可以有多位客户。**客户**和**组**具有多对多（引用集）关系。引用集选择器可用于选择客户所属的组。

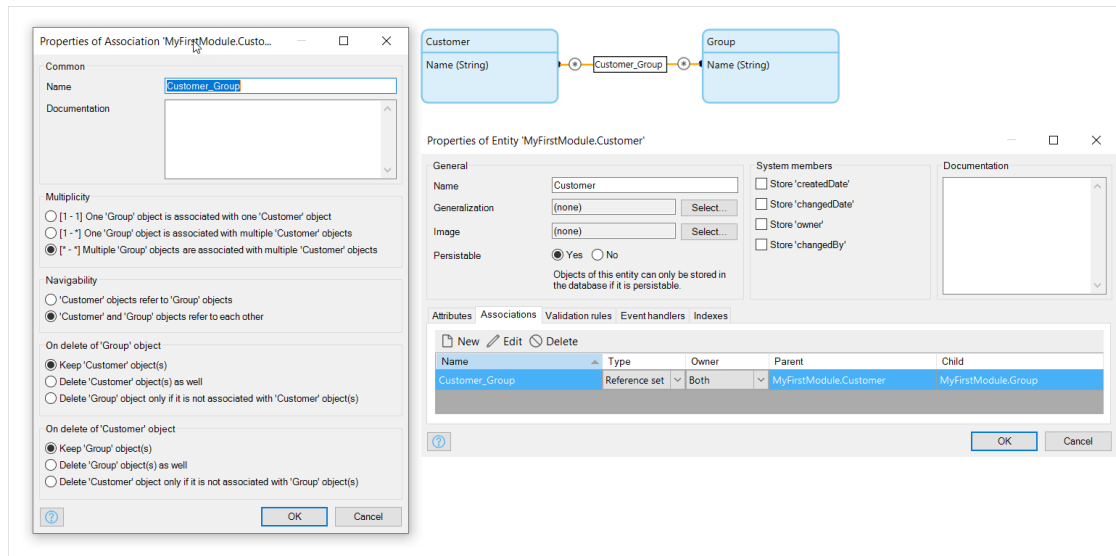
使用引用集选择器可以执行哪些功能取决于关联的所有者。在下面的域模型示例中，所有者设为默认（在关联属性中“客户”对象指“组”对象）。



“客户”（父）和“组”之间的引用集选择器的域模型，其中所有者为“默认”（例如，“客户”指“组”）

可在“客户”数据视图中放入引用集选择器，允许用户选择客户所属的“组”。但是，由于“客户”是关联的所有者，因此不能在“组”数据视图中放入引用集选择器来选择“组”中的“客户”。

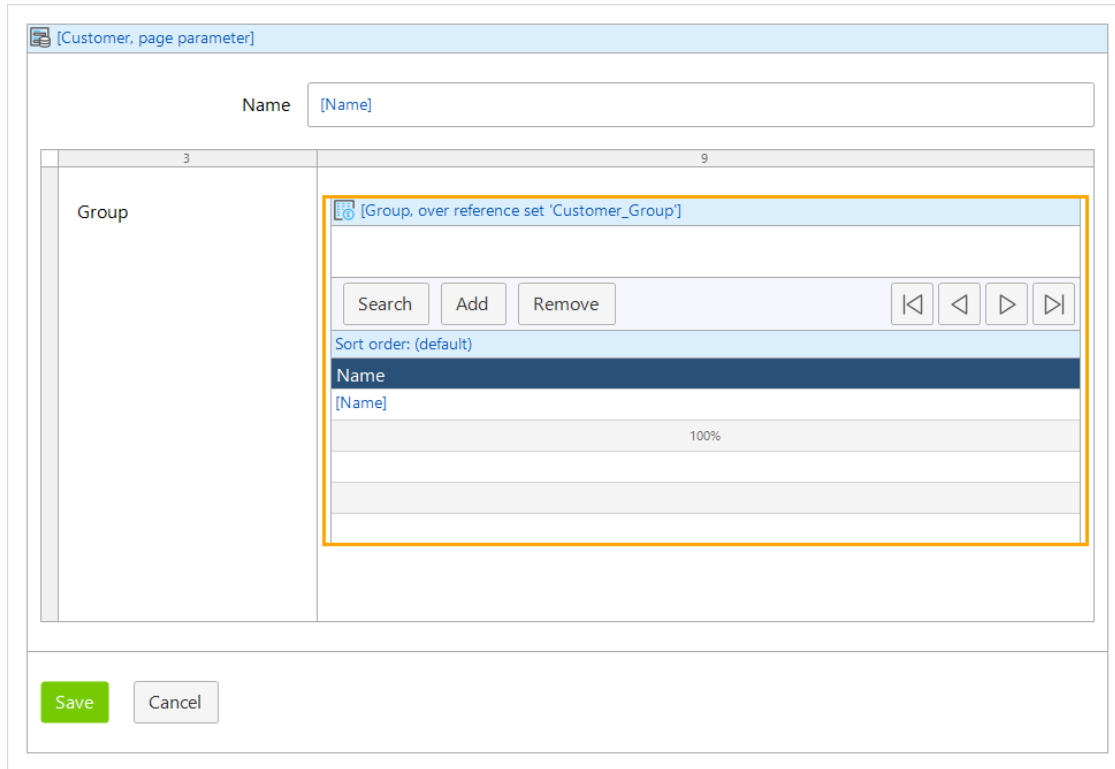
要同时向客户添加组和向组添加客户，需要将关联的所有权设为**两者**。



“客户”（父）和“组”之间的引用集选择器的域模型，其中所有者为“两者”（例如，“客户”和“组”互指）

在引用集选择器中，用于将其连接到数据视图中实体的相关实体和关联会显示在引用集选择器的顶部，而将显示的关联对象的属性名称会显示在引用集选择器中。每个属性都显示在网格列中。关联、相关实体和属性两边带方括号，以蓝色显示。

例如，使用上述域模型，以下引用集选择器允许最终用户通过设置关联**客户_组**将“客户”与一个或多个“组”关联。可通过选择与当前**客户**关联的**组名称**来完成该操作。



引用集选择器看起来像数据网格，因此有很多共同属性。主要区别在于，引用集选择器缺少搜索栏，有**添加**和**移除**按钮，但没有**新建**和**删除**按钮。这是因为引用集选择器和数据网格的功能略有不同：

- **添加**按钮将关联添加到现有对象。需要指定添加新关联时打开的页面。有关更多信息，请参见“添加按钮”。
- **移除**按钮移除与对象的关联，但不会更改或删除对象本身

必须在包含引用集选择器的数据视图中明确提交对象，才能保存关联更改。例如，可通过为数据视图中的对象设置**保存**按钮来完成此操作（如上图中的**客户**实体所示）。

2 属性

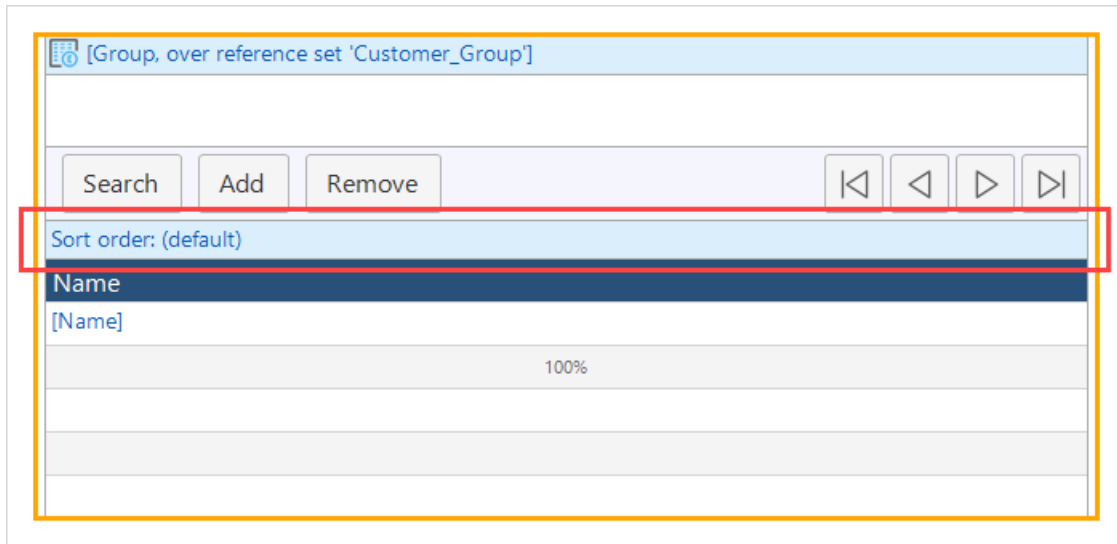
引用集选择器属性的示例如下图所示：

Properties	
Reference set selector 'referenceSetSelector1'	
Common	
Name	referenceSetSelector1
Tab index	0
Class	
Style	
Data source	
Entity (path)	Customer_Group/Group
Show search bar	With button (initially closed)
Design Properties	
Spacing top	
Spacing bottom	
Spacing left	
Spacing right	
Align self	
Hide on phone	No
Hide on tablet	No
Hide on desktop	No
Resulting classes	
Events	
On change	Do nothing
General	
Width unit	Percentage
Column widths	50;50
Number of rows	5
Show empty rows	No
Tooltip page	
Show control bar buttons	Yes
Show paging buttons	Yes
Selection mode	Single selection
Select first	No
Default button trigger	Double click
Selectable objects	
XPath constraint	
Constrained by	
Visibility	
Visible	Default
Properties	Toolbox Connector

引用集选择器属性包含如下所述部分。

还有另外三组属性不会显示在引用集选择器小组件的属性中。

1. 控制条包含搜索、添加和移除关联所需的按钮。有关更多信息，请参见“控制栏”。
2. 可以使用排序栏的属性对引用集选择器的行排序。有关使用排序栏的更多信息，请参见“排序栏”。



3. 每个属性都显示在列中。可在[网格列](#)中进一步了解这些列属性

2.1 通用部分

有关该部分中属性的详细信息，请参见“页面编辑器”的“通用属性”中的“通用部分”。

2.2 数据源部分

该部分选择会在小组件中使用的属性。只能选择有正确数据类型的属性。

属性路径指定在引用集选择器中显示关联实体的哪些属性。路径必须从数据视图的实体开始，遵循类型引用集的一个关联。

目前不能在引用集选择器中使用非持久实体。

2.3 设计属性部分

页面编辑器中显示的页面大小可通过两个属性进行控制。

画布宽度

这会在页面编辑器中定义页面的宽度（以像素为单位）。

默认值：800

画布高度

这会在页面编辑器中定义页面的首选最小高度（以像素为单位）。

默认值：600

这些属性只更改编辑器中显示的内容，对实际应用没有影响。

2.4 事件部分

更改属性指定在退出小组件时将执行的操作，可使用 **Tab** 键或在更改值后单击其他小组件。

有关此部分中属性的更多信息，请参见“单击事件和事件部分”的“事件操作”部分。

2.5 常规部分

2.5.1 宽度单位

可以决定如何在引用集选择器中定义列宽。可能的值包括：

- 像素 - 以像素为单位定义宽度
- 百分比 - 以引用集选择器小组件的宽度百分比定义宽度

2.5.2 列宽

列宽可定义为百分比或像素。列的值用分号隔开。例如，窄列和宽列可定义为 **20;80**。如果宽度以百分比定义，总和必须为 **100**。

如果列宽以百分比定义，还可以拖动列之间的分隔线来更改列宽。

2.5.3 行数

使用此属性可更改一页中显示的行数。另请参见属性“显示空行”。

默认值：5

2.5.4 显示空行

如果选择显示空行，即使页面上显示的对象较少，网格也将始终显示相同的行数（请参见“行数”）。

默认值：*False*

2.5.5 工具提示页

工具提示页是将鼠标悬停在行上时显示的页面。工具提示页必须包含与数据网格位于同一实体上的数据视图。

工具提示只会针对指定的列显示。默认情况下，每列的工具提示不会显示。有关更多信息，请参见[网格列](#)。

2.5.6 显示控制栏

此属性指示控制栏在最终用户界面内是否可见。控制栏还包含分页按钮。有关更多信息，请参阅[控制栏](#)。

`{{% alert type= "warning" %}}` 即使控制栏不可见，仍可通过（双）击行触发默认按钮。有关更多信息，请参见属性“默认按钮触发器”和[控制栏](#)。`{{% /alert %}}`

默认值：*True*

2.5.7 显示分页按钮

此属性在 Mendix 8.13 及以上版本中不可用。改为使用[显示分页栏](#)属性。

该属性指明要通过网格中的信息进行页面浏览的按钮是否可见。仅当确定对象不会超过网格行数时，才会隐藏这些按钮。请注意，隐藏控制栏也会隐藏分页按钮。

默认值：*True*

2.5.8 显示分页栏

Mendix 8.13 中介绍了该属性。该属性取代了[显示分页按钮](#)属性。

使用此属性可更改分页栏的显示方式。

值	描述
是（含总计数）	显示分页栏，包括 转到最后一页 按钮和对象的总计数。

是（不含总数） 显示分页栏（不包括**转至最后一页**按钮）。此外，由于显示的是页码，不会显示对象总计数。

否 不会显示分页按钮。

默认值：是（含总计数）

隐藏控制栏还会隐藏分页按钮。有关详情，请参见[显示控制栏](#)。

2.5.9 选择模式

选择模式确定用户能否以及如何选择引用集选择器中的项。

值	描述
无选择	用户不能选择项。如果选择了该选项，引用集选择器中就不能有 移除 按钮
单选 (默认)	用户可单击选择单个项。如果单击另一项，则选择另一项。单击已选定的项，会取消选择。
单选及保持	用户可单击选择单个项。默认情况下，始终选择第一个项。如果单击另一项，则选择另一项。单击已选定的项，不会取消选择。
多选	单击第一个项，按住“Ctrl”键，同时单击其他项，用户可选择多个项。在不按 Ctrl 键的情况下单击一个项，将取消选择所有其他选定项，并选中所单击的项。
简单多选	用户只需依次单击即可选择多个项。

2.5.10 选择第一个项

指定在首次显示引用集选择器时，是否默认选择第一个项。

可能的值：

- 否（默认）
- 是

2.5.11 默认按钮触发器

可通过单击或双击某行来触发默认按钮。

值	描述
单击	单击可触发默认按钮。这不能与允许用户选择行结合使用。
双击 (默认)	双击可触发默认按钮。

2.6 可选对象部分

“可选对象部分”中的属性确定最终用户可从中进行选择的对象。

源属性设置定义可选择对象的方式：

- 数据库 (默认)
- Xpath

有关更多信息，请参见引用选择器的“可选择对象”部分。

不能使用微流在引用集选择器中定义可选对象。

2.7 可见性部分

可见性决定小组件是否包含在向最终用户显示的页面内。