

映射文档

1 简介

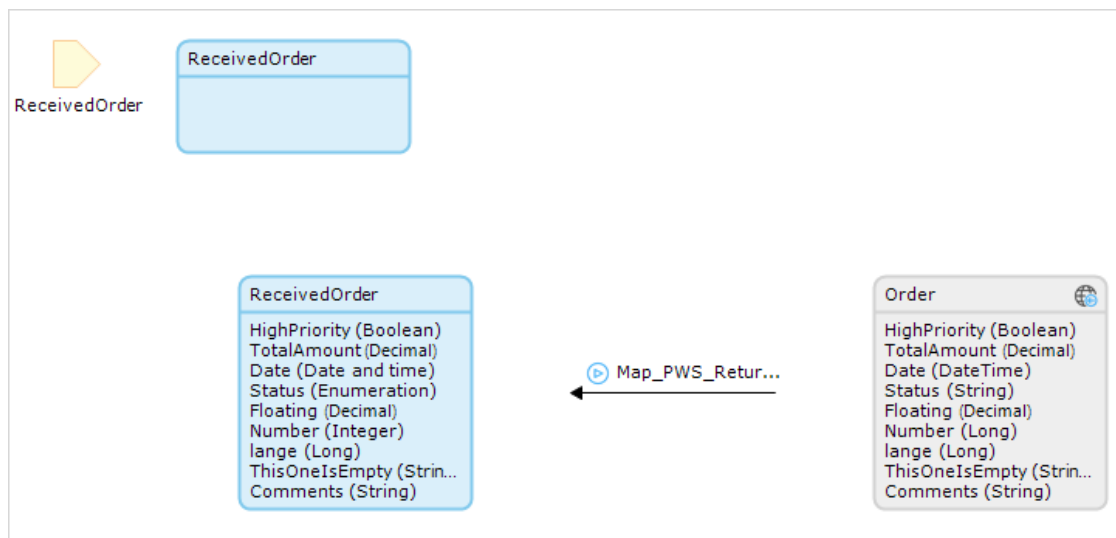
映射文档用于定义如何根据特定的 XML 架构或 JSON 结构将 Mendix 对象转换为和转换自 XML 或 JSON。映射分为以下两种类型：导入映射和导出映射。

2 导入映射

导入映射用于定义如何根据特定的 XML 架构或 JSON 结构将传入的 XML 或 JSON 转换为 Mendix 对象。为了能够解释从其他系统接收的数据，需要执行此操作。在 Mendix 中，有三种从 XML 或 JSON 创建 Mendix 对象的基本方案：

- 在调用 Web 服务活动中从 Web 服务接收 XML（在导入的 Web 服务中定义）。
- 从调用操作调用 REST 服务接收 XML 或 JSON。
- 通过映射操作在导入中直接导入 XML 或 JSON。

以下是导入映射文档的示例，该文档将**订单**从 Web 服务映射到 **ReceivedOrder** 实体：



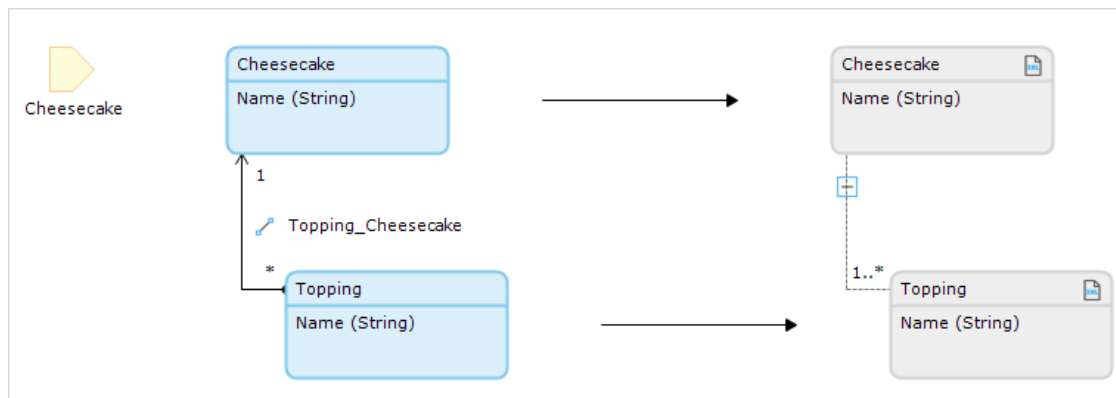
更多详细信息，请参见“导入映射”。

3 导出映射

导出映射用于定义如何根据特定的 XML 架构将 Mendix 对象转换为 XML。为了能够以其他系统可以处理的格式将数据发送到其他系统，需要执行此操作。在 Mendix 中，有两种将 Mendix 对象转换为 XML 的基本方案：

- 在调用 Web 服务活动中将 XML 发送到调用 Web 服务（在导入的 Web 服务中定义）。
- 通过映射操作在导出中直接导出 XML。

以下是导出映射文档的示例：



在该示例中，系统将在调用导出映射时传递**奶酪蛋糕**实体。随后，系统将遵循**辅料_奶酪蛋糕**关联，以从传递的奶酪蛋糕 Mendix 对象获取**辅料**实体。结果将传递至 XML 文档或发送至 Web 服务。

更多详细信息，请参见“导出映射”。

4 创建新映射文档

要指定导入或导出映射，用户需要执行许多操作：

1. 创建新**导入映射**或**导出映射**文档。
2. 单击**选择元素...**，以选择 XML 架构、导入的 Web 服务文档或 JSON 结构文档作为该映射的源架构。请参见图 1。

如果架构较大，则可选择元素的子集，这样不必映射所有元素。[选择元素](#)部分对此给出了更详细的说明。

3. 单击**确定**。结构随即创建，左侧为实体的占位符，右侧为选定的 XSD 元素。

可在映射文档中包含参数实体。具有参数实体的映射文档需要通过传递已配置类型的参数（在调用 Web 服务中或具有映射活动的导出中）调用。没有参数实体的映射文档无需传递参数即可调用。对于导入映射，可通过使用“连接器”工具将参数实体拖到所创建结构中的占位符来包含该参数实体。导出映射始终需要一个参数实体（正被导出的对象），而映射的根元素则用于满足此需要。在这两种情况下，参数实体均显示为黄色箭头参数符号。

4. 映射架构的子元素。可通过以下四种方式获取实体：

- 从映射参数
- 通过关联
- 从自定义微流
- 在选择或继承 XML 元素的情况下通过实体专用化

5. 最后，用户需要配置应如何将实体属性转换为 XML 或 JSON 结构。

5 便捷功能

- 自动映射：在域模型中自动查找可在映射中使用的实体和关联。如果找不到匹配的实体或关联，则系统会在域模型中创建。“自动映射”部分对此功能给出了更详细的说明。
- 清除映射：将文档中的所有映射元素与实体和关联断开。它们不会在域模型中删除。

6 提示：重要窗口

映射文档在很大程度上依赖于两个窗口。如果它们在 Studio Pro 中不可见，则可从**视图菜单**启用。

- **属性窗口**。这里显示了各映射元素的详细信息。
- **连接器窗口**。连接器窗口中的实体将被拖入映射文档中。

7 用户交互

- 拖动实体。从“连接器窗口”拖动实体，然后将其放在实体占位符（虚线框）上，将其与 XML 元素关联。
- （在实体侧或 XML 侧）双击映射元素。打开一个对话框，可供指定各映射的详细信息。如果元素尚未与实体相关，会显示一个对话框，以便先选择实体。
- 用鼠标右键单击“选择实体”。更改与 XML 元素耦合的实体。
- 用鼠标右键单击“转到实体”。打开包含实体的“域模型”，并跳转至该实体。
- 用鼠标右键单击“全部折叠”。隐藏映射元素的所有子项，以便能在大型映射中保留概览。
- 用鼠标右键单击“全部展开”。展开映射元素的所有子项；所有基础元素都会变成可见状态。
- 用鼠标左键单击“-”图标（映射元素下方）。将基础元素设为不可见。
- 用鼠标左键单击“+”图标（映射元素下方）。将基础元素再次设为可见。

8 属性

属性	描述
名称	映射的名称。
记录	在这里，可指定额外信息来说明该映射的功能。
Web 服务操作属性	该类别仅在映射用于 Web 服务调用而不是 XML 架构时填充。
Web 服务	该映射针对已导入 Web 服务的名称。
服务名称	服务的实际名称，如其在已导入服务的 WSDL 中所定义。
操作名称	该映射针对服务中特定操作的名称。
请求部分	仅适用于导出映射。该映射针对标头或正文参数的名称。如果映射针对所有正文参数，则值为“正文”。
XML 架构属性	该类别仅在映射用于 XML 架构而不是 Web 服务调用时填充。
XML 架构	该映射针对 XML 架构的名称。
开始于	确定该映射定义了 XML 结构的哪个部分。
发送空值	仅适用于导出映射。如果映射元素可选且可为空，则需选择是否发送空

值。默认选择为不发送空值。