

已发布 OData 资源

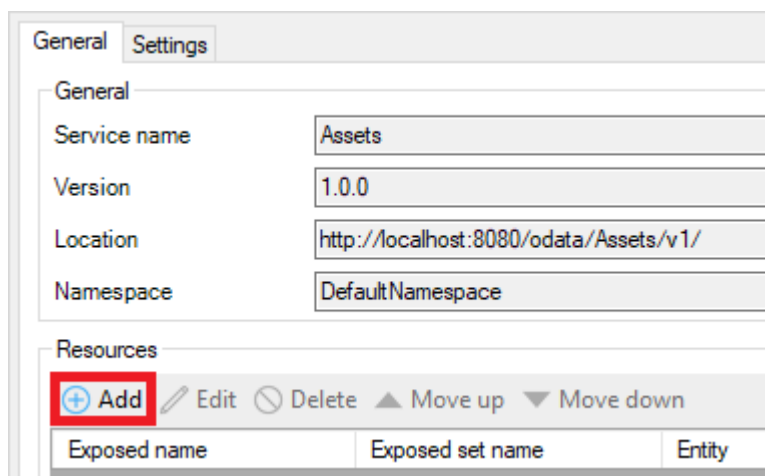
1 简介

本文档介绍已发布 OData 资源的属性。有关 OData 服务的概述，请参见“已发布 OData 服务”。

2 添加或编辑资源

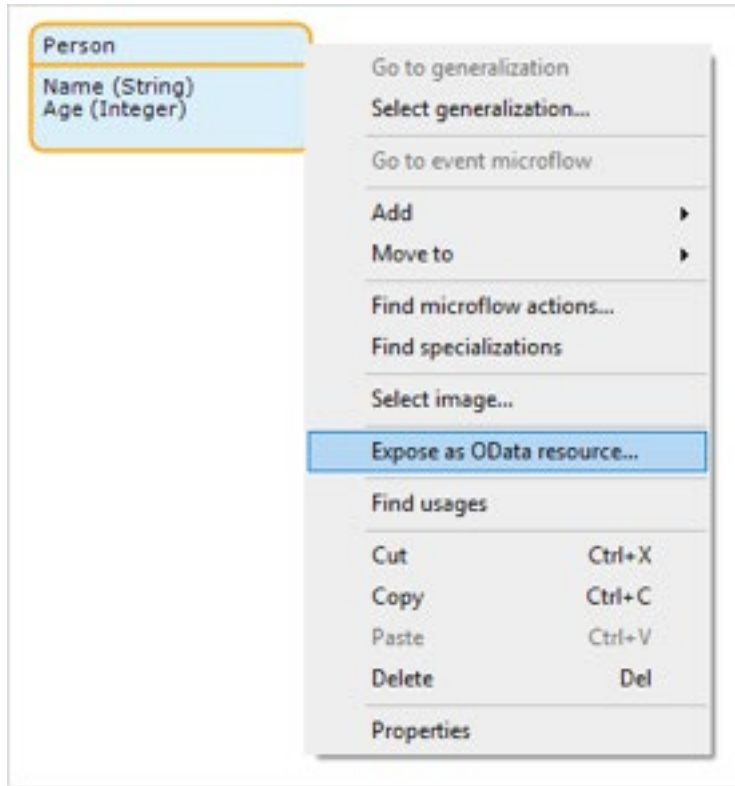
2.1 添加资源

在已发布 OData 服务窗口的资源窗格中单击添加，以打开选择实体窗口。选择要发布的实体，然后单击选择。



General		Settings
General		
Service name	Assets	
Version	1.0.0	
Location	http://localhost:8080/odata/Assets/v1/	
Namespace	DefaultNamespace	
Resources		
+ Add Edit Delete Move up Move down		
Exposed name	Exposed set name	Entity

另一种添加资源的方法是：在域模型中右键单击实体，然后选择公开为 OData 资源。

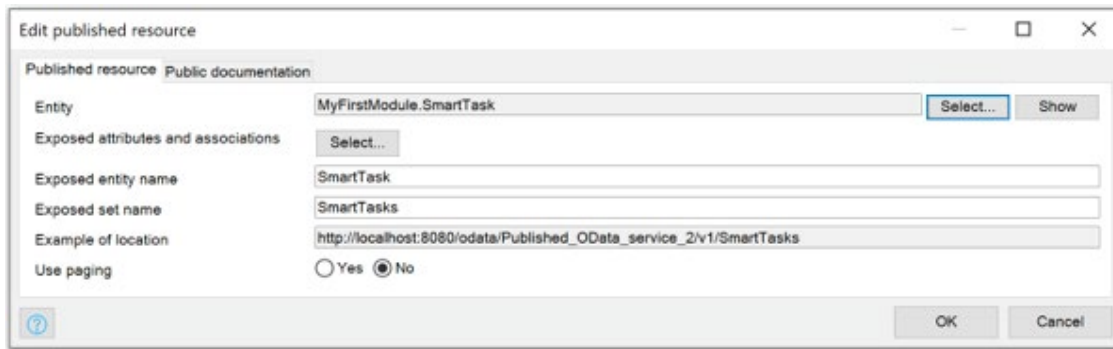


要添加资源，在**选择已发布数据服务**窗口中单击 OData 服务名称，然后单击**选择**。

要创建新的 OData 服务并将其添加到实体，单击**新建**，然后在**添加已发布 OData 服务**对话框中输入想要创建服务的名称。

2.2 编辑资源

在**已发布 OData 服务**窗口的**资源**窗格中，选择一个资源，然后单击**编辑**，以显示**编辑已发布资源**窗口。



可选择另一个**实体**，或通过单击**显示**来查看域模型中的实体。可在该窗口中设置选定实体的公开属性和关联。

在**位置示例**中指定将在何处发布资源。

在**公用文档**选项卡中，可提供公开实体的摘要和描述。

IBM DB2 不支持多用户环境中非阻止性的读取隔离数据检索操作。因此，如果另一个用户同时修改相同的数据行，OData 所检索的数据可能不会 100% 一致。

3 选择公开的属性和关联

在**编辑已发布资源**窗口中，选择**公开属性和关联**，以显示实体的属性和关联列表。

System.ID 属性在 OData 服务中用作密钥，并且必须始终进行检查。

默认情况下，已发布实体的属性为**可为空**。这意味着，如果它们的值为空，则将被编码为 OData 内容中的显式空值。如果为属性取消选中**可为空**，则属性不能为空（因为这样将导致运行时错误）。

除了 **System.FileDocument** 属性的**内容**字段之外，**二进制**类型的属性均无法通过 OData 服务导出。

4 从内部名称到公开名称的映射

在**编辑已发布资源**窗口中使用**公开实体名称**，以自定义向外界公开的资源的名称。默认名称为域模型中公开实体的名称。**公开实体名称**必须以字母开头，后跟字母或数字，最大长度为 480 个字符。

位置 URI 必须唯一。在同一位置公开两个不同资源会导致一致性错误。

在**公开属性和关联**列表窗口中的**公开名称**列下，可通过相同的方式自定义属性和关联。

对于关联，公开名称是赋予导航属性的名称（该属性是引用关联对象的属性）。默认名称与域模型中关联的名称相同。

如果已按此方式自定义名称，则域模型中所定义的实体、属性或关联的名称将不会向外界公开。对于所有 OData 通信，系统均使用公开名称。

这些功能使重构域模型变得更加轻松，同时又不影响外部 API。

5 公开集名称

可自定义实体集名称，该名称显示在**编辑已发布资源**窗口的**公开集名称**字段中。这构成了资源 URL 的最后一部分，如**位置示例**中所指定。

默认值：*{Entity name}s*

6 使用分页

使用分页选项用于设置每个响应的最大对象数量，并包含指向下一组对象的链接。诸如“Tableau”之类的客户端能够使用它来显示进度，并自动继续跟踪链接，直到所有数据均经过检索。如果将分页设为合理的页面大小，则可改善客户端的内存使用情况。

默认值：

将**使用分页**设为**是**可能导致检索的数据不一致，因为单个事务中不会检索数据。例如，对名为**客户**的实体中的**年龄**属性进行排序，并检索设为每页 1000 个对象的客户。如果在两次调用之间删除了一个客户，则处于位置 1001 且**年龄**为 23 岁的客户随后将移动至位置 1000。这意味着，原本是第二页上第一项的对象将被移动至第一页，且不再被检索。同样，在调用之间插入的数据可能会导致数据重复。只有在可接受这种不一致的情况下，才应使用此选项。

7 页面大小

当**使用分页**设为**是**时，可在**页面大小**中设置每页的对象数量。

默认值：*10000*