

# “操作”

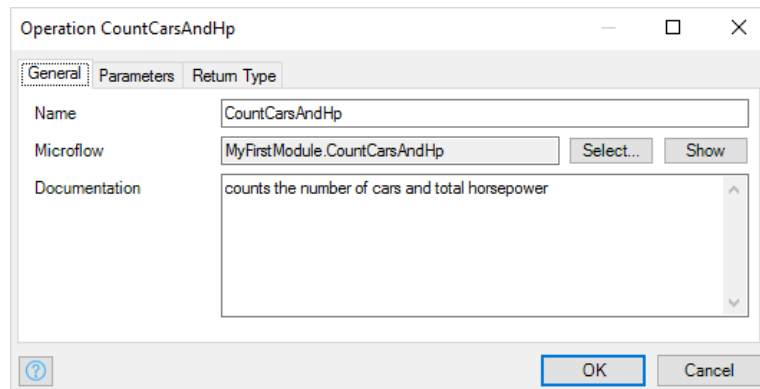
## 1 简介

提供组成 Web 服务的实际方法。

通过更详细地观察操作，就会发现可以选择微流。选择微流后，其他字段将被自动填充。这些字段可根据需要进行更改。

操作具有以下所述属性。

## 2 常规



### 2.1 名称

这是操作在 WSDL 中的称谓。

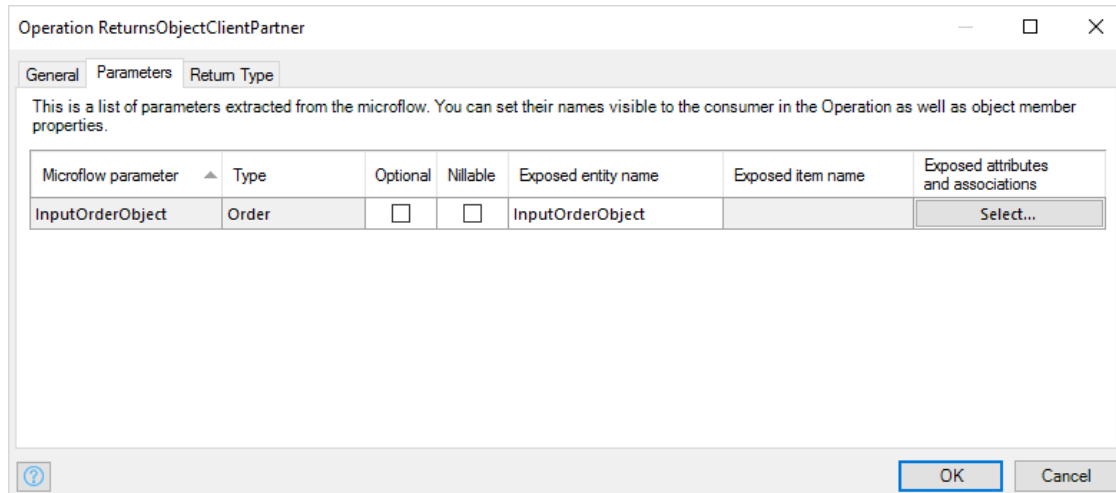
### 2.2 微流

定义调用该 Web 服务时将执行哪个微流。

### 2.3 文档

描述操作，并随附于 WSDL 中。

## 3 参数



### 3.1 微流参数

定义微流中参数的名称

### 3.2 类型

定义参数属于哪种类型，例如“车辆”实体的列表。

### 3.3 可选

定义该参数在 Web 服务调用中是否可选。

### 3.4 可为空

定义该参数在 Web 服务调用中可否具有 nil 值。

### 3.5 操作参数

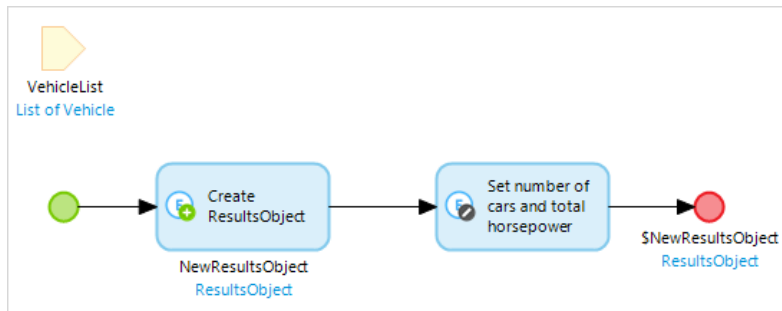
定义 Web 服务调用中参数的名称。虽然该名称最初是从微流参数名称复制而来，但允许进行修改。

### 3.6 操作对象名称

当参数为列表时可用，并可用来命名列表中的对象。

CountCarsAndHp 操作。它采用非可选的“车辆”列表作为参数，该列表称为“VehicleList”，由名为“车辆”的对象组成。该信息基于微流和实体模型，但允许进行

修改。



附加到 **CountCarsAndHp** 操作的微流。它采用实体“车辆”的对象列表作为输入，并返回一个对象，该对象包含汽车数量和这些汽车的总马力。

### 3.7 公开的属性和关联

如果在参数选项卡中单击“选择...”，则可选择作为参数传递的实体的单个成员。工具栏按钮有助快速执行使用其他方法时非常费力的操作。

全部折叠      折叠整个树，因此只有根节点仍然可见

全部选中      选中每个展开节点和可见叶节点旁边的方框。折叠的节点及其子节点不受影响。

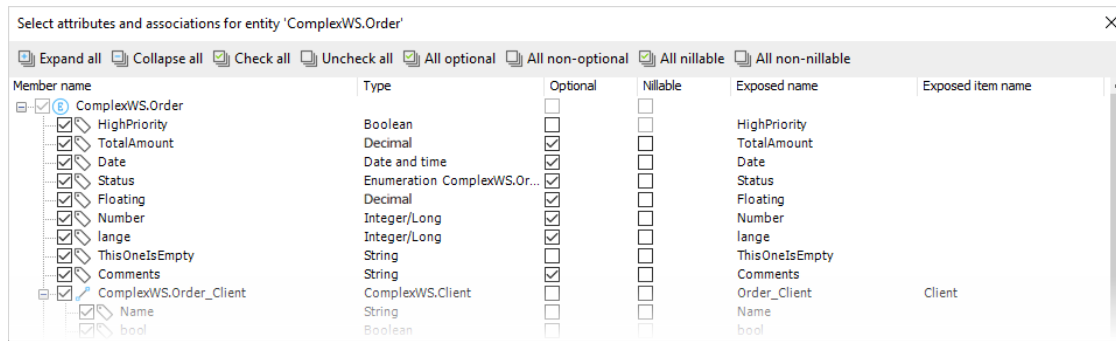
全部取消选中      取消选中每个展开节点和可见叶节点旁边的方框。折叠的节点及其子节点不受影响。

全部可选      选中每个展开节点和可见叶节点上的“可选”方框。

全部非可选      取消选中每个展开节点和可见叶节点上的“可选”方框。

全部可为空      选中每个展开节点和可见叶节点上的“可为空”方框。

全部不可为空      取消选中每个展开节点和可见叶节点上的“可为空”方框。



在这里，可选择实体的哪些成员可以传递和/或可选或可为空，也可设置其名称。请注意，在根元素上选中“可选”或“可为空”将不起作用；应在操作编辑器中设置这些值。

根据定义，WSDL 中 XML 元素的顺序不会反映域模型内实体中属性的顺序。对话框中成员的顺序与 WSDL 中元素的顺序相同（可能与实体中属性的顺序不同）。这样可以更好地概览从 Mendix 公开的 WSDL 协定。在成员对话框中看到的结构反映了 WSDL 中的结构。

来自实体的新属性将作为新元素出现在已处于 WSDL 中的成员下方。这样将防止违反 WSDL 协定，因为如果在 XML 序列容器内插入新的 XML 元素，根据 WSDL 严格执行验证的现有 Web 服务使用者可能会断开。

如果公开“系统.用户”实体（或其专项）的“密码”（散列字符串）属性，则会显示一条警告，提示存在有人实施暴力攻击以获取原始纯文本密码这一风险。使用严密散列算法（最好是“BCrypt”）时，风险则小得多。可在“项目”设置中设置散列算法。

## 4 返回类型

本节涉及微流的返回类型以及如何将其转换回 XML。

### 4.1 类型

定义微流将返回什么类型的对象。如果返回的类型是复杂类型（例如，来自实体模型的某些内容），则可以使用“成员”按钮选择哪些成员将以与参数相同的方式返回。

### 4.2 名称

返回类型的名称。它将确定 Web 服务调用所产生的 XML 中的输出元素名称。

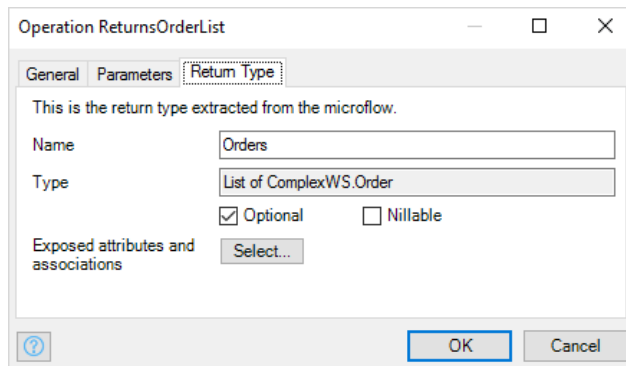
### 4.3 可选

它将确定如果返回值为空，是否可以将 XML 中的元素排除在外。

### 4.4 可为空

它将确定如果返回值为空，是否将 XML 中的元素作为 nil 发送。

无法同时选中“可选”和“可为空”。



在这里，可以看到一个可选的“订单”实体，已被设为操作“ReturnOrder”的返回类型。