

# 已发布 REST 操作的 JSON 架构

## 1 简介

发布 REST 服务时，会为其生成一个 OpenApi (Swagger) 文档页面。该页面将包含对该服务可接收和返回的消息的结构描述。该结构可通过 JSON 架构来描述。

对该结构定义了导入或导出映射的操作将生成此类架构， 但仅适用于基于消息定义的映射。

JSON 架构将根据此处记录的规则生成。

## 2 定义

OpenApi 架构包含正文参数和返回类型的定义。如果配置的导入或导出映射基于消息定义，则会存在一个相对应的定义。

### 2.1 消息的定义

```
"#definition_name#": {  
  "type": "object",  
  "properties": [  
    "#attribute_name#": "#attribute_schema#"  
  ]  
}
```

默认情况下，定义名称是映射所基于的消息定义的名称。可通过设置映射的公用名称来选  
择自己的定义名称。

### 2.2 属性

属性的架构取决于属性类型：

| 属性类型  | 属性架构  |
|-------|---|
| 自动编号  | { "type": "integer", "format": "int64" }    |
| 二进制   | { "type": "string", "format": "binary" }    |
| 布尔    | { "type": "boolean" }                       |
| 日期和时间 | { "type": "string", "format": "date-time" } |

```
定点小数型 { "type": "number" }  
枚举       { "type": "string", "enum": ["Male", "Female"] }  
散列字符串 { "type": "string" }  
整型       { "type": "integer", "format": "int32" }  
长整型     { "type": "integer", "format": "int64" }  
字符串     { "type": "string" }
```

### 3 操作请求正文的 JSON 架构

当操作包含正文参数时，将具有架构。已根据消息定义选择导入映射时，该架构将引用一个定义。

如果参数是对象：

```
{ "$ref": "#/definitions/#definition_name#" }
```

如果参数是列表：

```
{  
  "type": "array",  
  "items": [{ "$ref": "#/definitions/#definition_name#" }]  
}
```

如果导入映射不存在，或映射不基于消息定义：

```
{ "type": "file" }
```

### 4 操作结果的 JSON 架构

操作的结果同样具有架构。其格式取决于结果的类型。

当导出映射不存在，或导出映射不基于消息定义时：

```
{ "type": "file" }
```

当微流返回对象时：

```
{ "$ref": "#/definitions/#definition_name#" }
```

当微流返回列表时：

```
{  
  "type": "array",
```

```
"items": [{ "$ref": "#/definitions/#definition_name#" }  
}
```

当微流返回基元时，架构将取决于类型：

| 微流结果   | 架构                    |
|--------|-----------------------|
| 无内容    | (无)                   |
| 二进制    | { "type": "file" }    |
| 布尔     | { "type": "boolean" } |
| 日期和时间  | { "type": "file" }    |
| 定点小数型  | { "type": "number" }  |
| 枚举     | { "type": "file" }    |
| 整型/长整型 | { "type": "integer" } |
| 字符串    | { "type": "file" }    |