

文章

[Jingwei Wang](#) · 三月 24, 2022 阅读大约需 3 分钟

创建REST 服务

REST是一种架构风格，而不是一种格式。尽管REST经常使用HTTP来传输消息，使用JSON来传递数据，但你也可以用XML或纯文本来传递数据。REST利用了现有的网络标准，如HTTP、URL、XML和JSON。

虽然它可以使用XML来描述数据，但它更常使用JSON，这是一个轻量级的数据封装器。

InterSystems REST服务

InterSystems REST服务由以下组件组成：

规范类（%REST.Spec的一个子类）：这个类包含了REST服务的OpenAPI 2.0规范（Swagger）。InterSystems支持几个扩展属性，你可以在规范中使用。

调度类（%CSP.REST的一个子类）：这个类负责接收HTTP请求并在实现类中调用合适的方法。

实现类（%REST.Impl的子类）：这个类定义了实现REST调用的方法。

Web应用程序：它通过InterSystems Web Gateway提供对REST服务的访问。

使用API 管理工具创建REST服务 - 基于 OpenAPI 2.0规范

/api/mgmt/

可以使用/api/mgmt服务来创建、更新和删除REST服务。

0. 使用/api/mgmt创建 .disp .impl 和 .spec 类

使用<http://localhost:52773/api/mgmt/v2/namespace/myapp>

注意: 命名空间必须已经存在，myapp可以自己定义，使用POST。

生成成功消息：

```
{
  "msg": "New application myapp created"
}
```

2. 创建Web应用程序 名字：**/csp/namesp** 分派类：myapp.disp 应用角色: %DB%DEFAULT

3. 补全实现类中的方法

使用^%REST Routine创建REST服务 - 基于 OpenAPI 2.0规范

do ^%REST

使用%REST.API类创建REST服务 - 基于 OpenAPI 2.0规范

可以用它来发现服务器上的REST服务，为这些REST服务生成OpenAPI 2.0规范，并在服务器上创建、更新、或删除REST服务。

0. 使用%REST.API 创建 .disp .impl 和 .spec 类

```
set file="c:/temp/swagger.json"
set obj = ##class(%DynamicAbstractObject).%FromJSON(file)
do ##class(%REST.API).CreateApplication("petstore",.obj,,.new,.error)
//examine error and decide how to proceed...
...
```

2. 创建Web应用程序

名字：**/csp/namespace**

分派类：myapp.disp

应用角色: %DB%DEFAULT

3. 补全实现类中的方法

基于%CSP.REST 手动创建REST 服务 - 不需要定义OpenAPI 2.0规范

0. 创建REST 分派类，继承 %CSP.REST 类

1. 定义URL map

```
Class REST.Interface.RestHandler Extends %CSP.REST
{
?
Parameter CONTENTTYPE = "application/json";
?
Parameter CONVERTINPUTSTREAM = 1;
?
Parameter CHARSET = "utf-8";
?
XData UrlMap
{
<Routes>
    <Map Prefix="/coffee/sales" Forward="MyLib.coffee.SalesREST"/>
    <Map Prefix="/coffee/repairs" Forward="MyLib.coffee.RepairsREST"/>
    <Map Prefix="/coffee" Forward="MyLib.coffee.MiscREST"/>

```

```
</Routes>
}
}
?
```

2. 创建REST 服务类，继承 %CSP.REST 类
3. REST 服务类URL map 定义，例如MyLib.coffee.SalesREST类中URL map定义REST 服务类

```
Class MyLib.coffee.SalesREST Extends %CSP.REST
{
?
Parameter HandleCorsRequest = 1;
?
XData UrlMap [ XMLNamespace = "http://www.intersystems.com/urlmap" ]
{
  <Routes>
    <Route Url="/request" Method="GET" Call="Request" />
  <Route Url="/request" Method="POST" Call="Request" />
  </Routes>
}
?
/// ?????????HTML??
/// pDocNo?????
ClassMethod Request() As %Status
{
  #dim tSC As %Status = $$$OK
  #dim e As %Exception.AbstractException
  Try
  {
    Set tSC = ##class(REST.Util).GetSales(pName)
    W tSC
  }
  Catch (e)
  {
    Set tSC=e.AsStatus()
  }
  Return tSC
}
}
?
```

4. 创建Web应用程序
5. 名字：**/csp/namespace 或其他名字** 分派类：REST.Interface.RestHandler 应用角色: %DB%DEFAULT

[#REST API #InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:<https://cn.community.intersystems.com/post/%E5%88%9B%E5%BB%BArest-%E6%9C%8D%E5%8A%A1>