

实验五 REST 服务创建

1. 实验环境

- Windows 10（64 位）+ Oracle SOA Suite 12.2.1.4.0(64 位);

2. 实验目的

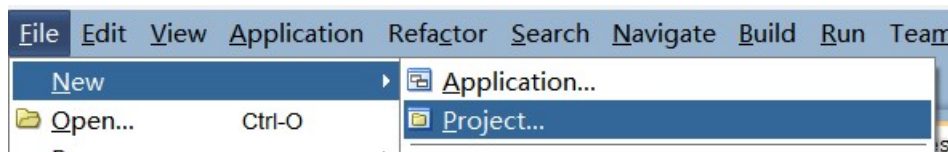
- 掌握在 JDeveloper 中创建 REST 服务的方法

3. 实验要求

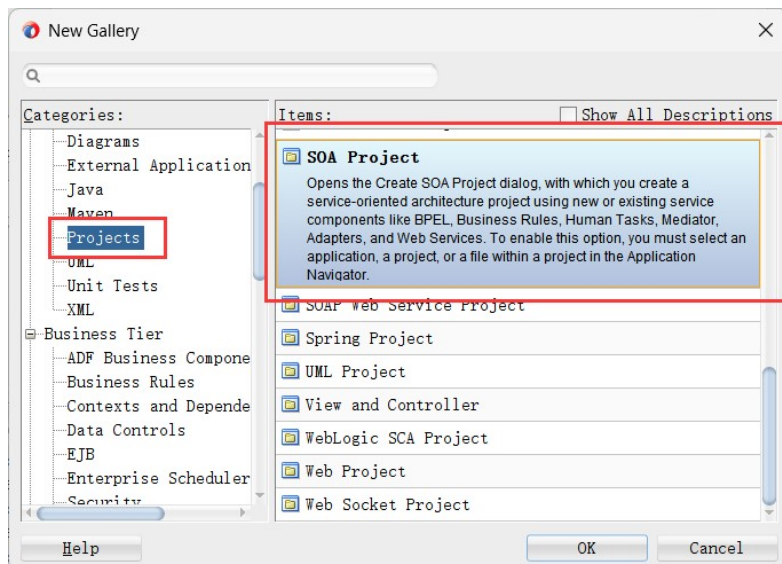
- 完成给定的任务并提交实验报告
- 实验提交截至日期：2023 年 12 月 8 日星期五

4. 实验内容

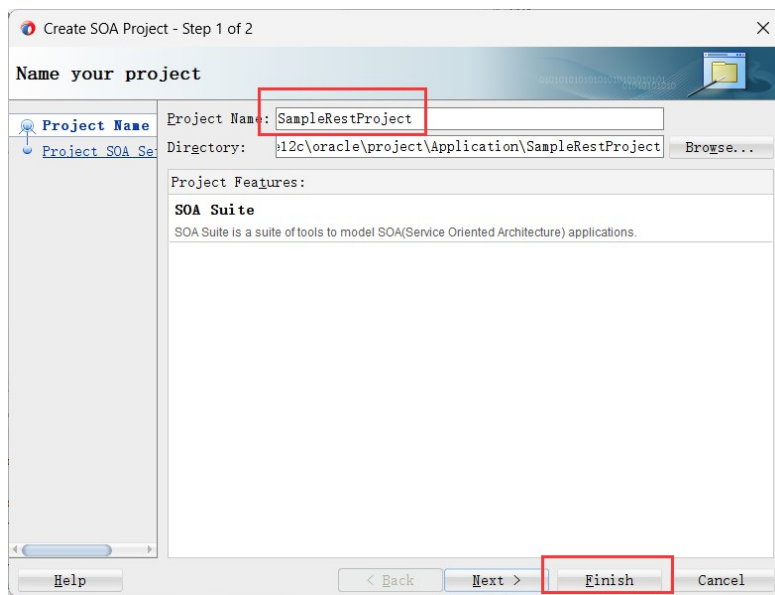
1. 在 Jdeveloper 中创建一个新项目



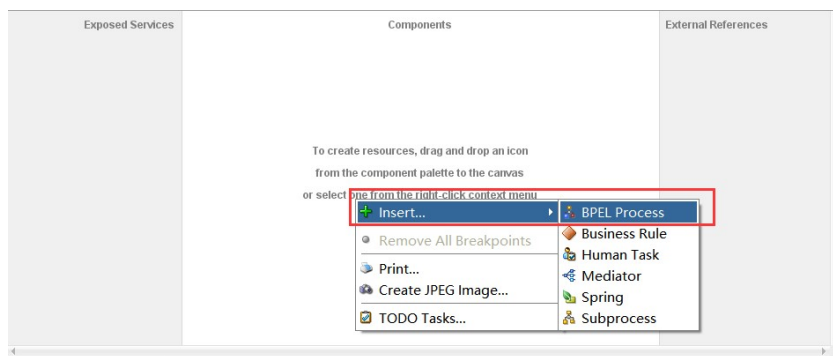
2. 选择 SOA Project



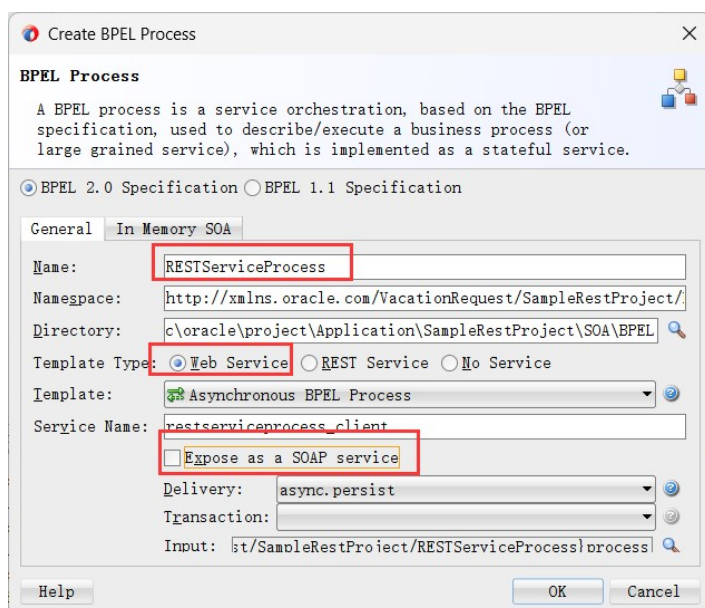
3. 为你的项目命名然后点击 Finish



4. 右键 Components lane 然后选择 BPEL Process 组件



5. 为 BPEL Process 起一个适当的名字，然后 Template Type 选择 Web Service，不勾选 Expose as a SOAP Service



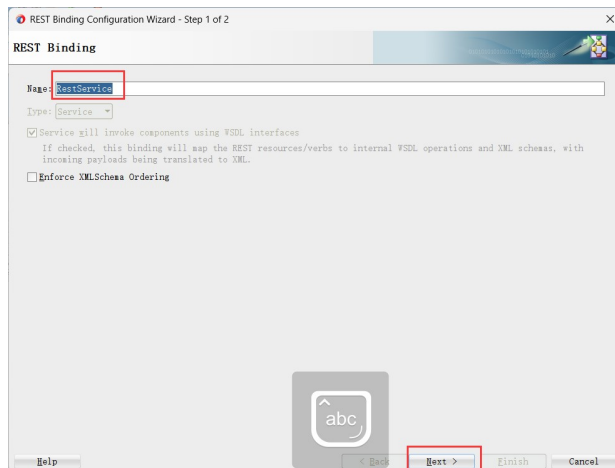
6. BPEL 组件被配置



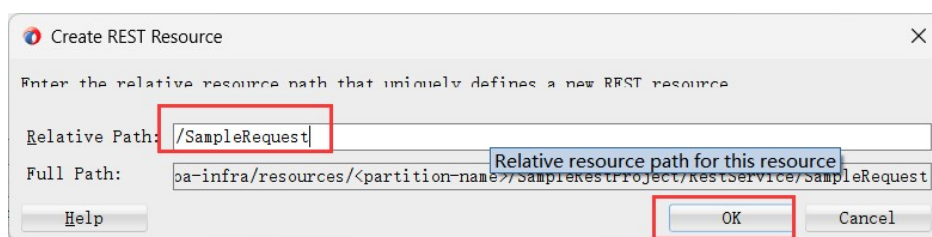
7. 右键 BPEL 上的箭头选择 Expose as REST



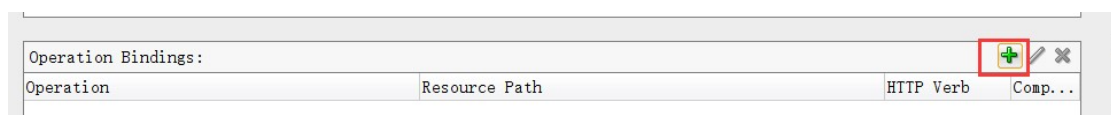
8. 使用 REST Binding 的默认命名，点击 Next



9. 在 Resource Path 中点击编辑按钮，如下输入 resource name，点击 OK



10. 点击 Operation Bindings 中的编辑按钮



11. HTTP Verb 选择 POST，payload 勾选 XML，点击 OK

REST Operation Binding

Operation:

Resource:

HTTP Verb:

Description:

Request **Response**

Schema URL:

Element:

Payload: ☐ JSON ☒ XML ☐ URL-encoded ☐ No payload ☐ Other

URI Parameters:

Parameter	Description	Style	Type	Default Value	Expression
-----------	-------------	-------	------	---------------	------------

Help OK Cancel

Type Chooser

Type Explorer

- Project Schema Files
 - RESTServiceProcess.xsd
 - process**
 - processResponse

Type:

☐ Show Detailed Node Information

Help OK Cancel

REST Operation Binding

Operation:

Resource:

HTTP Verb:

Description:

Request **Response**

Schema URL:

Element:

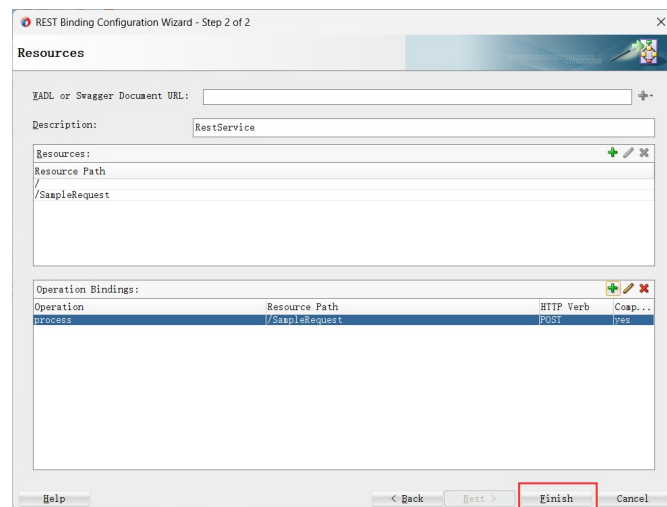
Payload: ☐ JSON ☒ XML ☐ URL-encoded ☐ No payload ☐ Other

URI Parameters:

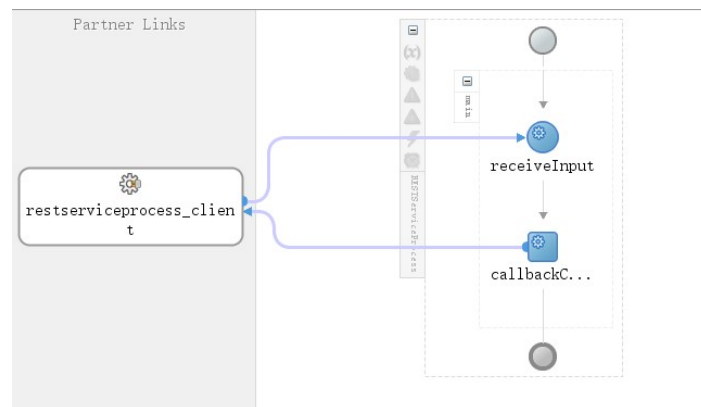
Parameter	Description	Style	Type	Default Value	Expression
-----------	-------------	-------	------	---------------	------------

Help OK Cancel

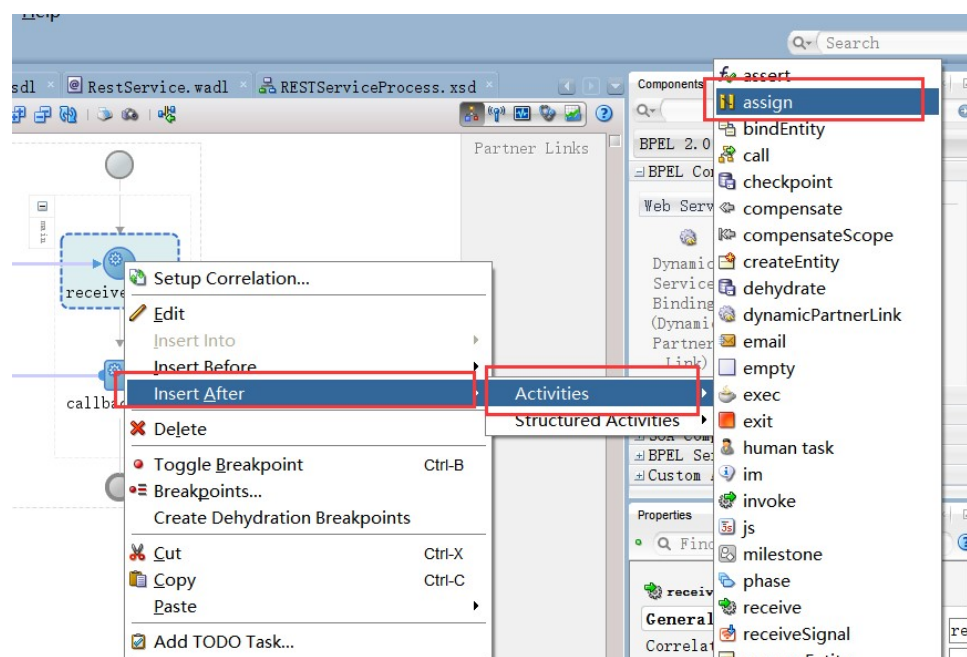
12. Resources 和 Operation Bindings 被配置，点击 Finish

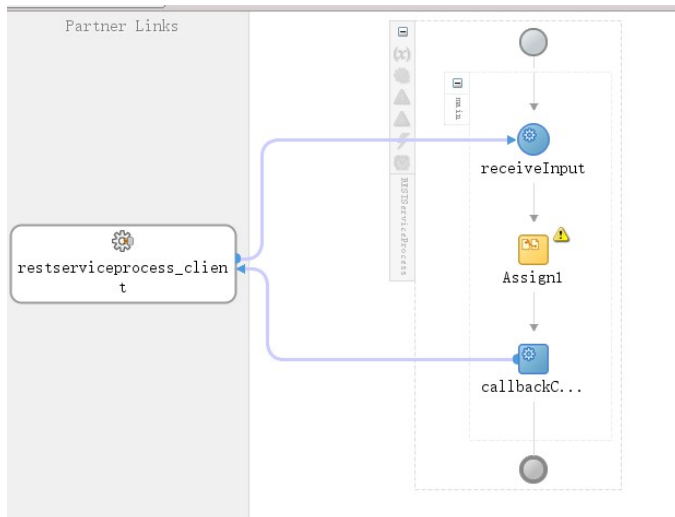


13. BPEL component 作为 REST Service 被公开

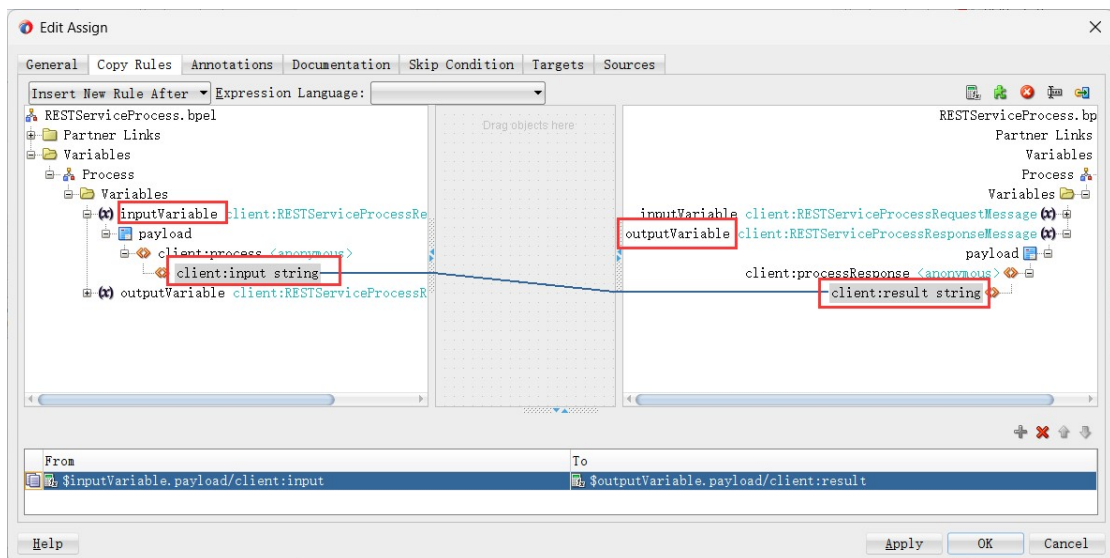


14. 右键 receiveInput，选择 Insert After->Activities->assign

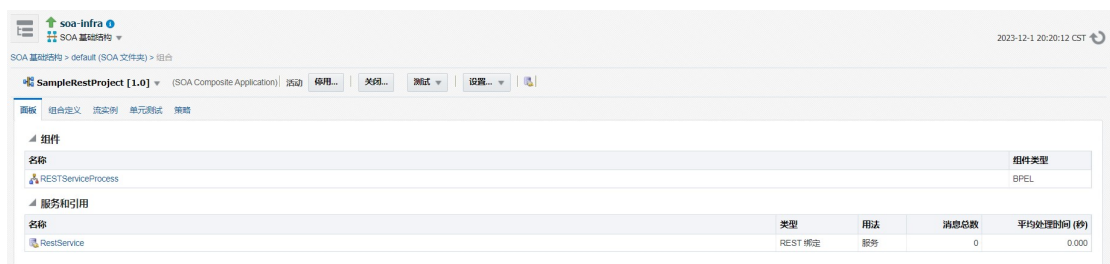




15. 双击 assign activity，连接 output variable element 和 input variable element



16. 将项目部署，然后在 em 或者 postman 上进行测试
找到部署的 REST 服务



进行测试

5. 问题及解决方法

无