

# 实验四：Human workflow 的创建

---

BY 王鸿吉

## 目录

业务需求 .....	1
步骤一：创建一个带 BPEL 过程的应用和项目 .....	1
步骤二：创建 Human Task 服务组件 .....	7
步骤三：设计 Human Task .....	7
步骤四：联合 Human Task 和 BPEL 过程服务组件 .....	7
步骤五：创建一个 Task Form Project .....	8
步骤六：部署 Task Form .....	8
步骤七：创建应用服务器连接 .....	8
步骤八：部署 SOA 组合应用 .....	8
步骤九：初始化过程实例 .....	8
步骤十：在 Oracle BPM 工作列表上执行步骤 .....	8

## 指导教程：

<https://docs.oracle.com/middleware/12212/soasuite/develop/GUID-0693E9BF-E838-420A-9E86-A2CB8C3D482E.htm#SOASE87611>

## 业务需求

---

- 一个员工发送一个 vacation request
- 经理对该 vacation request 进行批准或否决
- 员工收到通知

## 步骤一：创建一个带 BPEL 过程的应用和项目

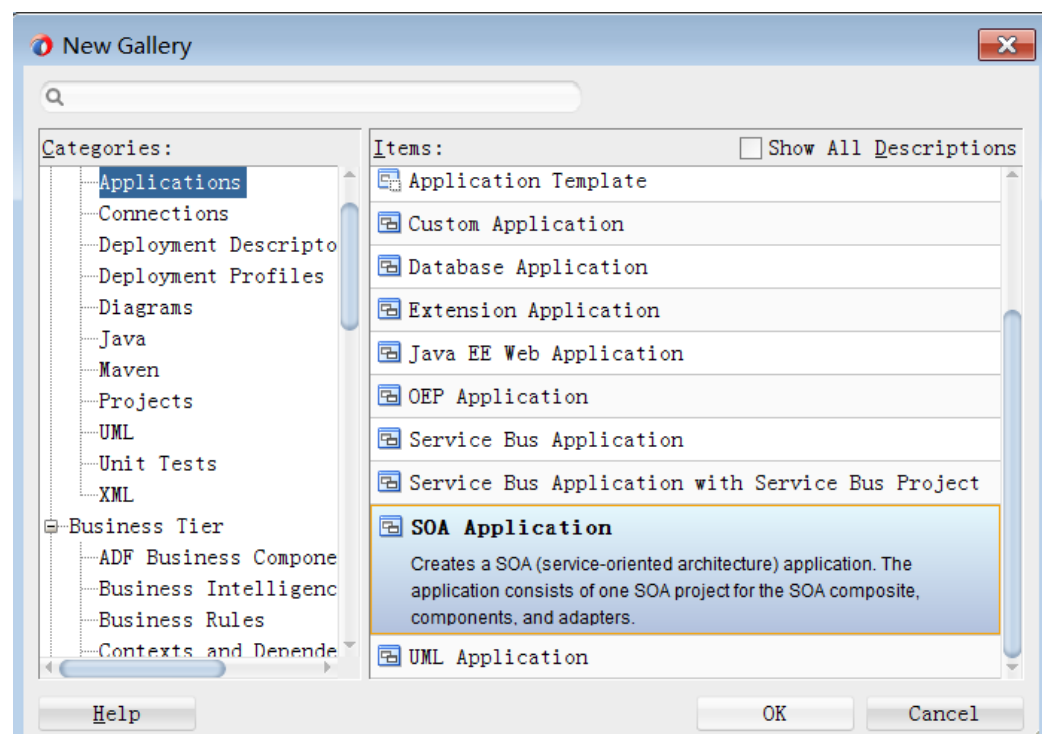
---

1. 打开 Oracle JDeveloper 12c， 点击 Applications 标签， 选择 New Application.



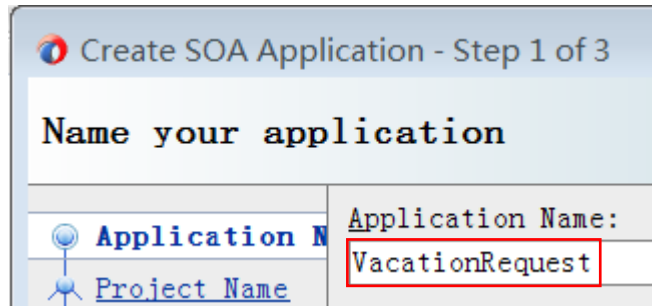
出现 New Gallery 页面。

2. 选择 SOA Application > OK.

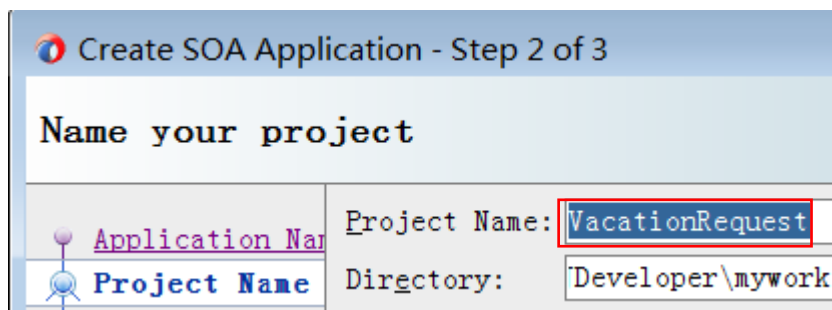


点击【OK】

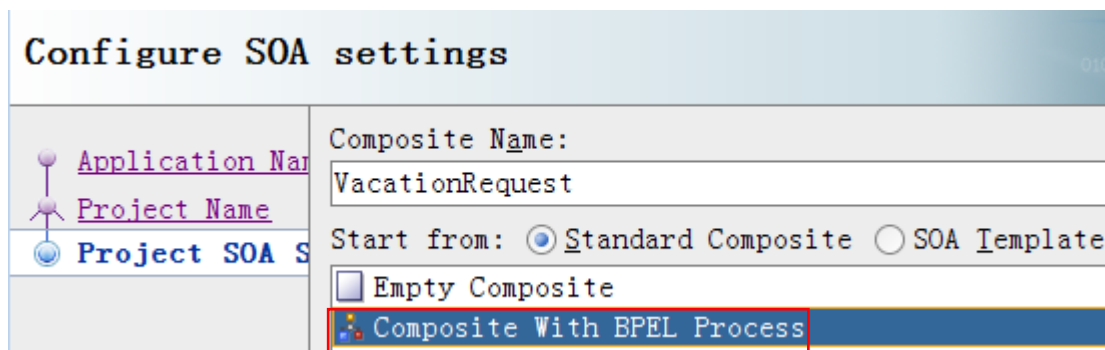
3. 在 Create SOA Application-Step 1 of 3 页面, Application Name 填写: VacationRequest, 点击 Next.



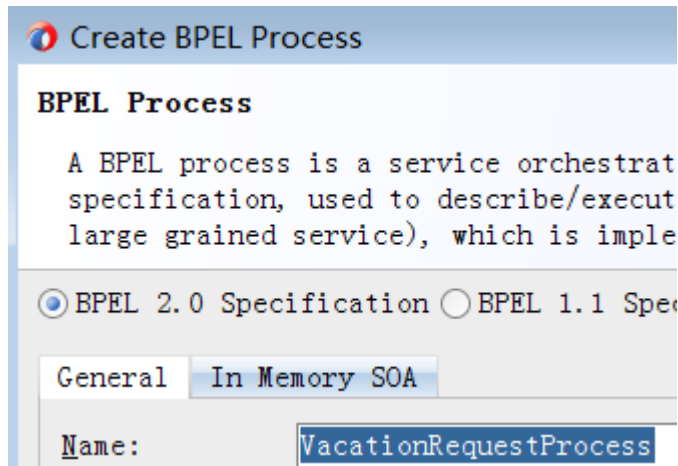
4. 在 **Project Name** 填写: **VacationRequest**; 在 **Project Features** 选择 **SOA Suite**, 点击 **Next**



5. 选择 **Composite with BPEL Process**, 点击 **Finish**。

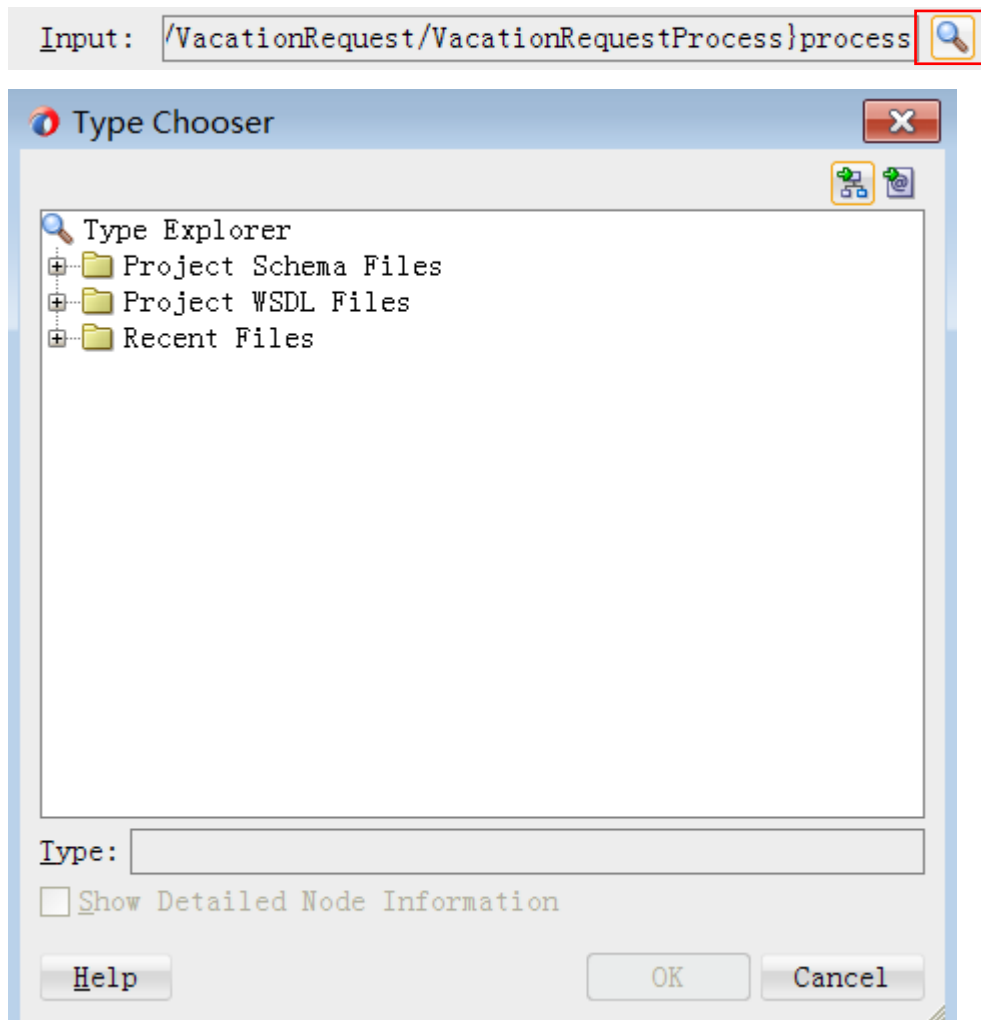


出现 Create BPEL Process dialog



Name 域填 **VacationRequestProcess**

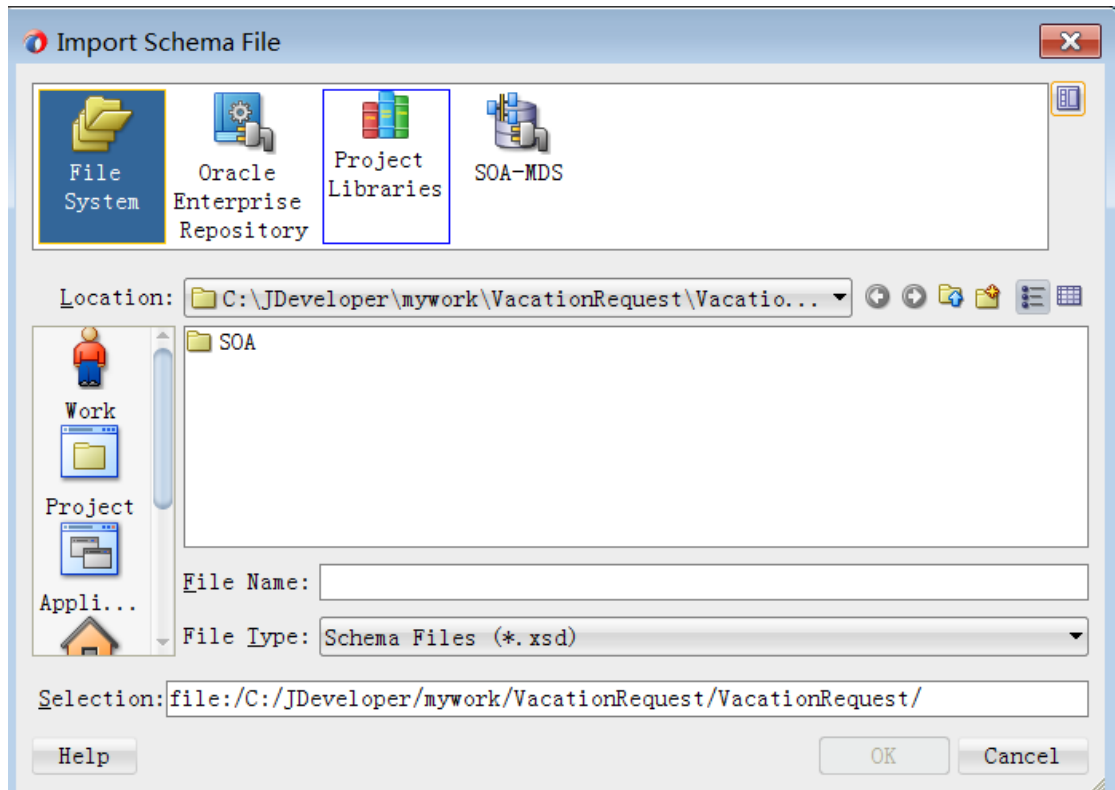
6. 在同一页面的底部找到 **Input** 域，点击 **Search** 图标，出现 Type Chooser 对话框。



在该页面的右上角点击 Import Schema File 图标。



出现：Import Schema File 对话框



VacationRequest.xsd 的内容（在 tutorial 页面上有复制即可）

```
<schema attributeFormDefault="qualified"
elementFormDefault="qualified"

    targetNamespace="http://xmlns.oracle.com/VacationRequest"

    xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<element name="VacationRequestProcessRequest">

<complexType>

<sequence>

    <element name="creator" type="string"/>

    <element name="fromDate" type="date"/>
```

```

<element name="toDate" type="date"/>

<element name="reason" type="string"/>

</sequence>

</complexType>

</element>

<element name="VacationRequestProcessResponse">

  <complexType>

    <sequence>

      <element name="result" type="string"/>

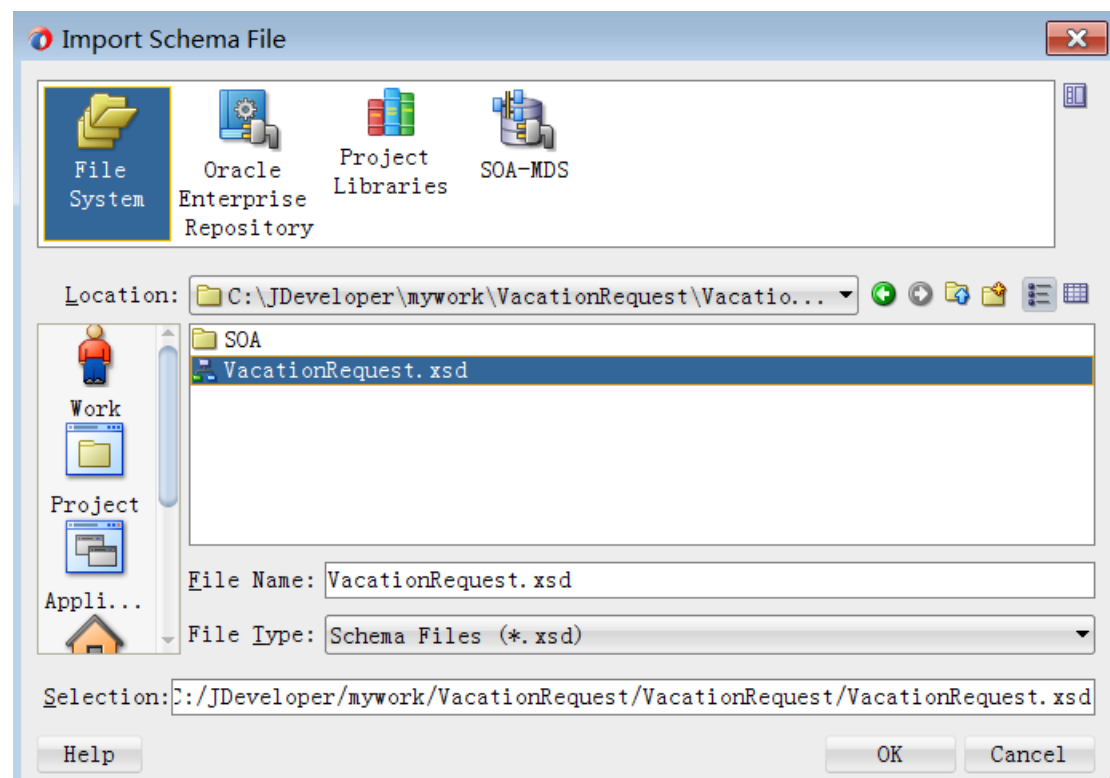
    </sequence>

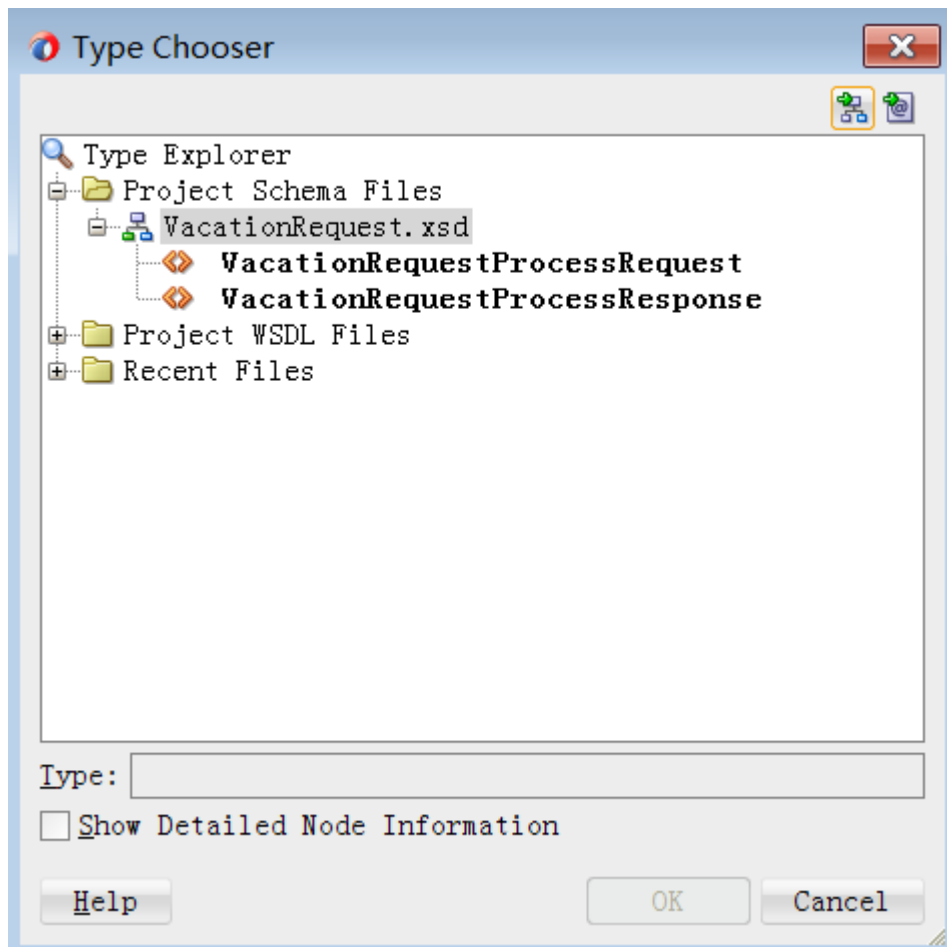
  </complexType>

</element>

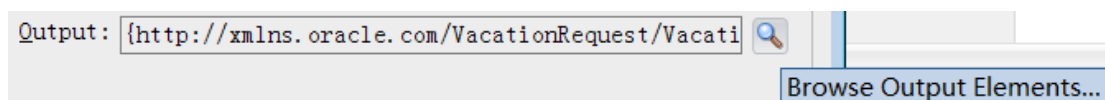
</schema>

```





7. 选择 **VacationRequestProcessRequest**，点击 ok，返回 Create BPEL Process 对话框
8. 重复步骤 6，但选择 output 域





**Create BPEL Process**

**BPEL Process**

A BPEL process is a service orchestration, based on the BPEL specification, used to describe/execute a business process (or large grained service), which is implemented as a stateful service.

☒ BPEL 2.0 Specification ☐ BPEL 1.1 Specification

**General** **In Memory SOA**

**Name:** VacationRequestProcess

**Namespace:** com/VacationRequest/VacationRequest/VacationRequestProcess

**Directory:** veloper\mywork\VacationRequest\VacationRequest\SOA\BPEL

**Template Type:** ☒ Web Service ☐ REST Service ☐ No Service

**Template:** Asynchronous BPEL Process

**Service Name:** vacationrequestprocess\_client

☒ **Expose as a SOAP service**

**Delivery:** async.persist

**Transaction:**

**Input:** a/VacationRequest}VacationRequestProcessRequest

**Output:** /VacationRequest}VacationRequestProcessResponse

Help OK Cancel

点击【ok】，这样就在 SOA Composite 编辑器中创建了一个 BPEL 过程服务组件  
剩下步骤根据指导教程完成。

## 步骤二：创建 Human Task 服务组件

---

## 步骤三：设计 Human Task

---

## 步骤四：联合 Human Task 和 BPEL 过程服务组件

---

步骤五：创建一个 Task Form Project

---

步骤六：部署 Task Form

---

步骤七：创建应用服务器连接

---

步骤八：部署 SOA 组合应用

---

步骤九：初始化过程实例

---

步骤十：在 Oracle BPM 工作列表上执行步骤

---