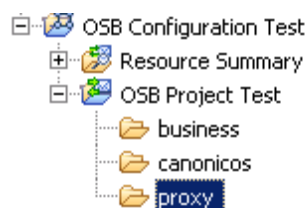


Integrando Aplicaciones legados y Oracle Service Bus

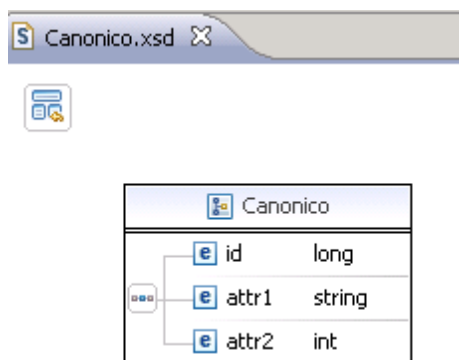
A. Configuración de Proyectos

1. Abrir Oracle Enterprise Pack for Eclipse.
2. Crear un proyecto de configuración de OSB e indicar un nombre.
3. Crear el proyecto del bus de servicios e indicar un nombre.
4. Seleccionar el proyecto de configuración creado en el paso 3.
5. Generar la siguiente estructura de carpetas, dentro del proyecto de OSB.



B. Creación del Canónico

1. Crear un archivo XSD dentro de la carpeta canónicos
2. Adicionar el tipo del elemento del objeto e indicar un nombre.
3. Crear el elemento que se expone e indicar un nombre. El nombre debe corresponder con el nombre del tipo creado en el paso anterior.
4. Adicionar los elementos internos al tipo creado en el paso 2. Dar doble clic en el tipo para activar la siguiente vista.



5. Adicionar los elementos necesarios, dando clic derecho sobre el tipo Canonico.
6. Indicar las propiedades para el elemento.
7. Finalmente, indicar las propiedades *Target Namespace* y *Prefix*, del esquema. Manejar las que se encuentran en la implementación actual del Marketplace.

La propiedad *Type* de los elementos puede ser simple o hacer referencia a otros objetos (elementos complejos) creados previamente.

Para hacer referencia a objetos ya creados, seguir los siguientes pasos:

1. Seleccionar **Browse** de la propiedad *Type*.

2. Especificar el tipo de la lista que se despliega de la opción *Enclosing project* dentro de *Search scope*.

Objeto canónico resultante:

The screenshot displays an IDE interface with a schema editor and a design view. The top part shows the 'Schema: http://marketplace.losalpes.com.co' with panels for Directives, Elements, Types, Attributes, and Groups. The 'Elements' panel lists 'canonicoContenedor : CanonicoContenedor'. The 'Types' panel lists 'CanonicoContenedor'. Below this, the 'Design' tab is active, showing a 'schema' section with 'General' and 'Documentation' tabs. The 'General' tab shows 'Prefix: ns' and 'Target namespace: http://marketplace.losalpes.com.co'. The 'Documentation' tab shows a diagram of the 'CanonicoContenedor' object, which is a container for 'id' (long), 'attrCont1' (string), 'attrCont2' (int), and 'canonico' (Canonico). The 'Canonico' object is shown as a separate entity with 'id' (long), 'attr1' (string), and 'attr2' (string). An arrow points from the 'canonico' attribute of 'CanonicoContenedor' to the 'Canonico' object.

C. Creación del Servicio de Negocio:

1. Crear un Business Service dentro de la carpeta business e indicar un nombre.
2. Indicar el tipo de servicio. Para efectos del marketplace seleccionar WSDL Web Service en Service Type y especificar el wsdl del servicio de la aplicación legado que se va a consumir.

El wsdl del servicio puede ser consumido desde esta opción, dando clic en la opción **Consume** e indicando la URI de localización del servicio.

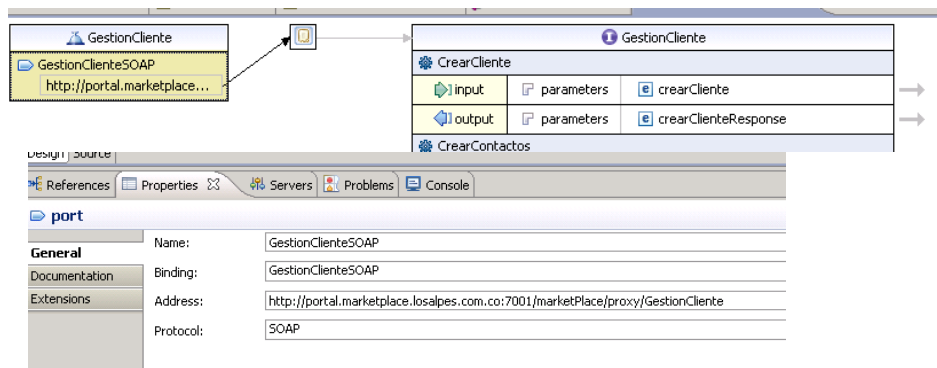
3. Seleccionar la opción del puerto del servicio web e indicar SI a la pregunta de cambio de configuración.
4. Seleccionar el protocolo de comunicación y verificar la URI de localización del servicio de la aplicación legado.

Se dejan las configuraciones que tienen por defecto los siguientes ítems.

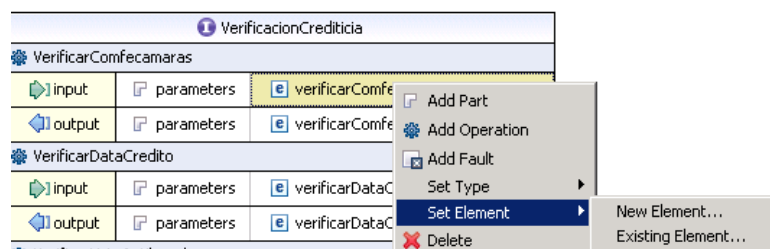
D. Creación del Servicio Proxy

1. Definir el wsdl para el servicio proxy dentro de la carpeta wsdl. Para efectos prácticos de la implementación actual realizar las mismas configuraciones que se encuentran actualmente en los wsdl de los servicios proxy.

Por ejemplo: Para el elemento *port* del siguiente wsdl:



2. Crear los elementos de entrada y salida a las operaciones del wsdl para el servicio proxy. Para esto crear un xsd, de acuerdo a las indicaciones de Creación de Canónico. Los elementos complejos en este caso hace referencia a los objetos canónicos definidos.
3. Ajustar los elementos de los parámetros de entrada y salida a las operaciones, con los del esquema creado anteriormente.



4. Crear las transformaciones correspondientes en la carpeta transformaciones. Tener en cuenta lo siguientes source-target:
 - Canónico a Esquema Servicio legado
 - Esquema Servicio legado a canónico
 Pueden manejar xslt o xquery, en ambos casos.
5. Crear un Proxy Service.
6. Indicar el tipo de servicio. Para efectos del marketplace seleccionar WSDL Web Service en Service Type y especificar el wsdl del servicio proxy creado en el paso 1.
7. Seleccionar la opción del puerto del servicio web e indicar SI a la pregunta de cambio de configuración.
8. Seleccionar el protocolo de comunicación y verificar la URI de localización del servicio proxy corresponda con la definida en el paso 1.
9. Definir el flujo de mensaje (Message Flow), para adaptar los mensajes de canónico a aplicación legado o viceversa.

E. Pruebas de los cambios en el OSB

1. Ir a la pestaña de Server, dar clic en **publish**, para sincronizar los cambios con la consola web del OSB. Weblogic debe estar inicializado (Ver GuíaUso).
2. Acceder a la consola del OSB. Para ello, abrimos un browser e ingresamos la dirección <http://localhost:7001/sbconsole>.
3. Ingresar usuario y contraseña, (Ver GuíaUso).
4. Ir Project Explorer. Seleccionar el proyecto marketPlace.

Las pruebas pueden ser realizadas sobre servicios de negocio, servicios proxy y las transformaciones. Para esto debe realizar lo siguiente:

1. Localizar el ítem a probar.
2. Dar clic en la opción Launch Test Console.



3. Ingresar la información solicitada.

F. Despliegue del proyecto en OSB

1. Abrir la pestaña de servidores y crear el servidor.
2. Seleccionar *Oracle WebLogic Server 11gR1 Patchset 2* y seleccionamos *Next*.
3. Seleccionar el dominio a utilizar (el cual se crea cuando se Configura el dominio para Oracle Service Bus 11g) y seleccionar *Next*.
4. Adicionar el proyecto al servidor y seleccionar *Finish*.
5. Iniciar el servidor.
6. Acceder a la consola del OSB.