

Servicios Web

Sesión 4: Procesos BPEL síncronos y asíncronos

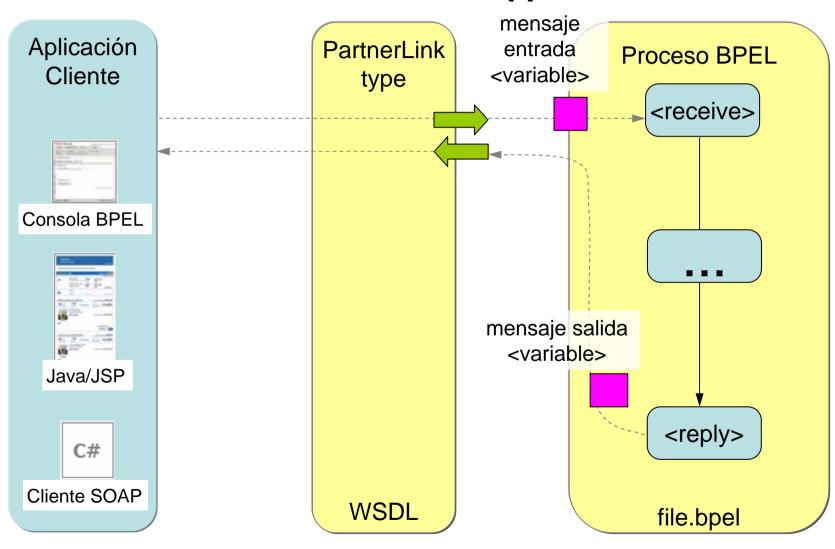


Puntos a tratar

- Procesos BPEL síncronos
- Procesos BPEL asíncronos
- Correlations
- Conjuntos de correlación
- Pasos a seguir para usar correlación en BPEL
- Conjuntos de correlación con Netbeans



Proceso BPEL síncrono (I)



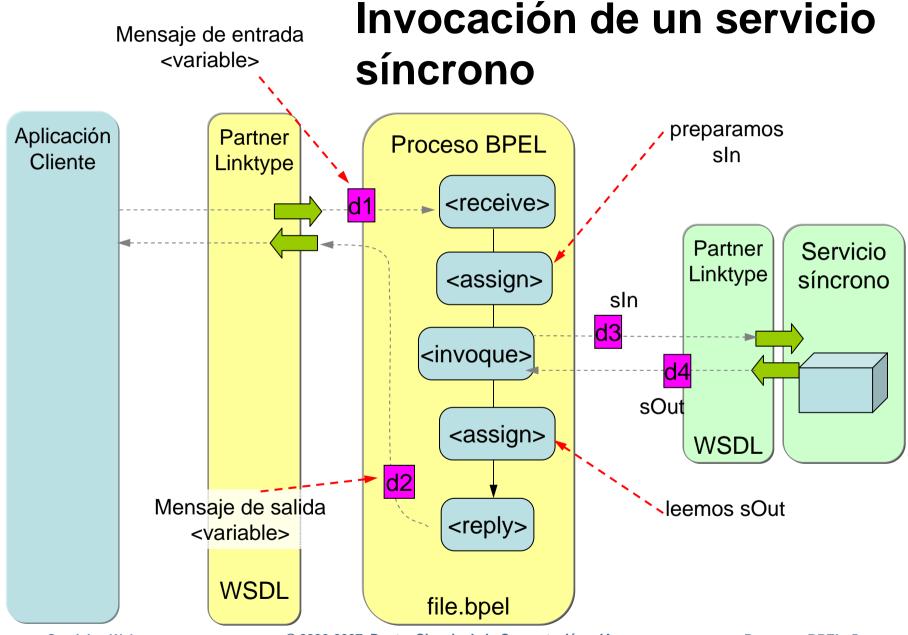


Proceso BPEL síncrono (II)

- La respuesta se devuelve al cliente de forma inmediata
- Operación tipo request-response







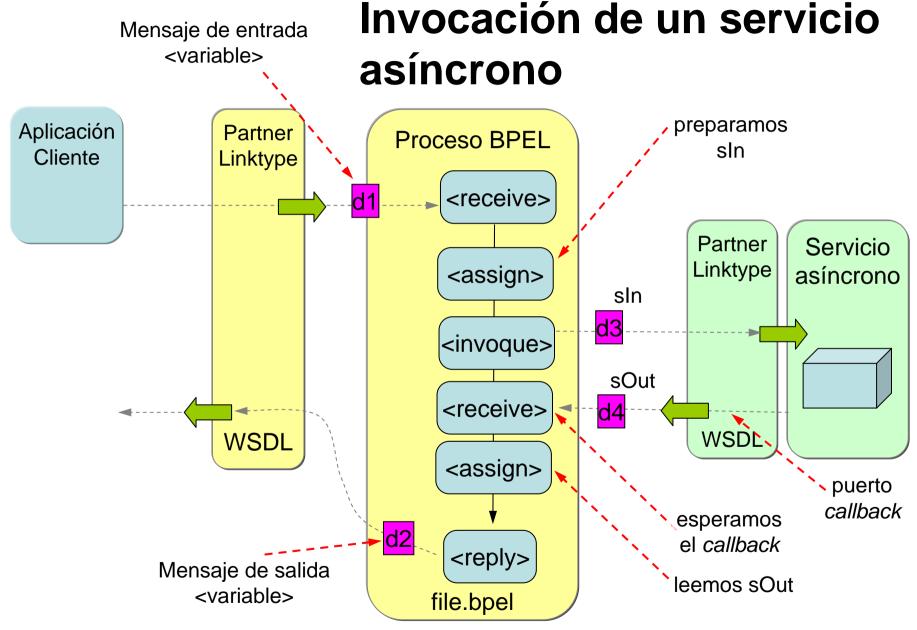


Proceso BPEL asíncrono (II)

- El cliente no se queda bloqueado en la llamada
- El cliente implementa una interfaz callback
- El proceso BPEL invoca a la interfaz callback sobre el cliente. Operación tipo one-way









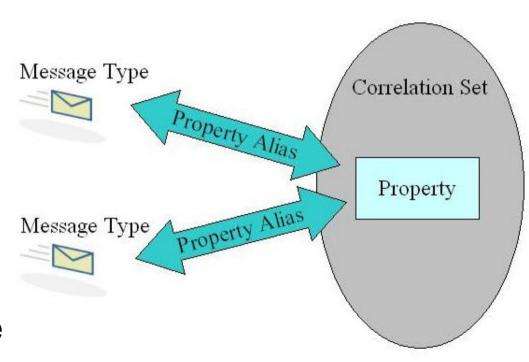
Correlación

- Es el proceso de hacer corresponder un mensaje de entrada a la máquina BPEL con un proceso específico
- Las llamadas síncronas NO necesitan correlación
- BPEL utiliza datos específicos del negocio para mantener referencias a instancias específicas del proceso de negocio
 - Conjuntos de correlación



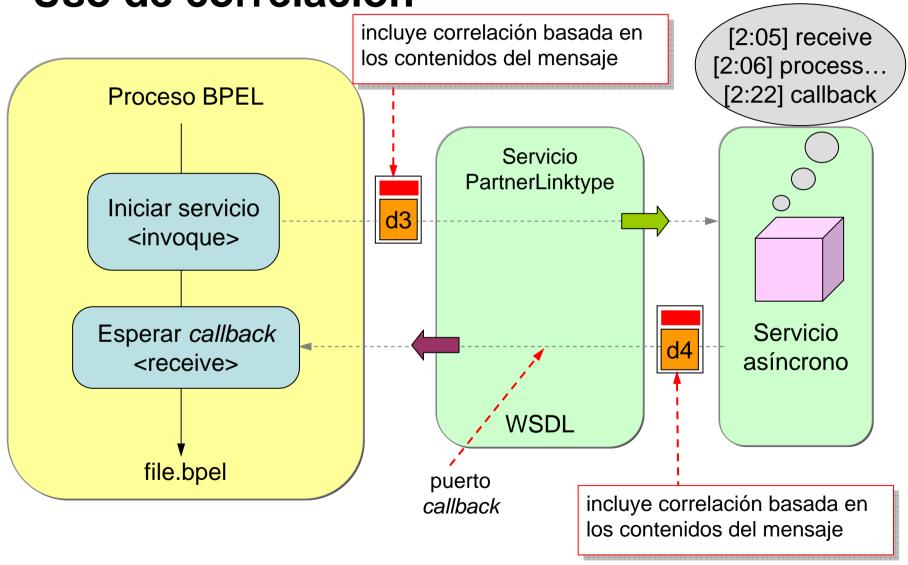
Conjuntos de correlación

- Un conjunto de correlación está formado por propiedades.
- Cada propiedad es mapeada con un elemento en uno o más tipos de mensajes mediante property aliases.





Uso de correlación





Pasos a seguir para usar correlación (I)

Definimos una propiedad en nuestro WSDL

```
<bpws:property name="correlationData" type="xsd:irt"/>
```

 Definimos una propertyAlias para cada elemento de los datos de la correlación



Pasos a seguir para usar correlación (II)

 Definimos el conjunto de correlación en el fichero BPEL (antes de cualquier secuencia de actividades)

 Referenciamos el conjunto de correlación dentro de la secuencia BPEL



Pasos a seguir para usar correlación (II)

```
<!-- secuencia BPEL: referencia a conjuntos de correlación -->
<receive name="receiveRequest" partnerLink="Client"</pre>
         portType="CoreBankingP2P: CoreBankingP2PPortType"
         operation="applyForCC" variable="ServiceRequest"
         createInstance="yes">
         <comelations>
             <correlation initiate="yes" pattern="out" set="CS1"/>
         </correlations>
</receive>
<receive name="P2Pcallback" partnerLink="CoreBankingP2PPLT"</pre>
        portType="CoreBankingP2P:CoreBankingCallbackP2PPortType"
        operation="callback" variable="CallbackRequest">
        <correlations> <correlation set="CS1"/> </correlations>
</receive>
```



Conjuntos de correlación con Netbeans

- Definir las propiedades y alias en los ficheros WSDL
 - Utilizamos la vista del Navegador: Windows > Navigator
- Definimos los conjuntos de correlación en el proceso BPEL
 - Utilizamos la vista de diseño del proceso BPEL
- Añadimos el conjunto de correlación a las actividades
 - Utilizamos la vista de diseño del proceso BPEL



¿Preguntas...?