

1 Introducció

En aquest document es descriu el servei proxy per a les peticions SCSP i es detallen les passes a seguir per a desplegar el servei a damunt el bus de serveis WSO2.

2 Descripció del proxy

Les passes que realitza el proxy per a processar les peticions SCSP són les següents:

1. Extreure el codi del servei que s'invoca en la petició.
2. Executar la següent consulta a la base de dades de PINBAL passant com a paràmetre el codi de servei:

```
select
  condicio_bus_class
from
  pbl_servei_config
where
  servei_id=?
```

El resultat de la consulta és una classe Java que s'encarregarà de resoldre un codi d'entitat a partir de la petició.

3. Mitjançant un *mediator* fet a mida, instanciar la classe Java obtinguda per a resoldre un codi d'entitat a partir de la petició.
4. Executar la següent consulta a la base de dades de PINBAL passant com a paràmetre el codi de servei i l'entitat obtinguda:

```
select
  url_desti
from
  pbl_servei_bus sb,
  pbl_entitat en
where
  sb.servei_id=?
  and sb.entitat_id=en.id
  and en.codi=?
```

El resultat de la consulta és la URL de l'emissor que s'encarregarà de servir la petició.

5. Redirigir la petició cap a la URL obtinguda i retornar la resposta al client.
6. Si no s'obté cap URL es retorna un missatge SOAP Fault.

El codi font del proxy a desplegar a damunt el bus és el següent:

```
<proxy xmlns="http://ws.apache.org/ns/synapse" name="ScspProxy"
  statistics="disable" trace="disable" transports="https,http">
  <target>
    <inSequence>
      <dblookup>
        <connection>
          <pool>
            <dsName>PINBAL_DB</dsName>
          </pool>
        </connection>
        <statement>
          <sql>select condicio_bus_class from pbl_servei_config where servei_id=? or
servei_id=?</sql>
          <parameter
            expression="$body/p:Peticion/p:Atributos/p:CodigoCertificado"
            type="VARCHAR" xmlns:p="http://www.map.es/scsp/esquemas/V2/peticion"/>
          <parameter
            expression="$body/p:Peticion/p:Atributos/p:CodigoCertificado"
            type="VARCHAR"
xmlns:p="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"/>
          <result column="condicio_bus_class" name="condicioBusClass"/>
        </statement>
      </dblookup>
      <class name="es.caib.pinbal.wso2.mediator.EntitatResolverMediator">
```

```

        <property name="classProperty" value="condicioBusClass"/>
        <property name="entitatProperty" value="entitatDesti"/>
    </class>
    <dblookup>
        <connection>
            <pool>
                <dsName>PINBAL_DB</dsName>
            </pool>
        </connection>
        <statement>
            <sql>select url_desti from pbl_servei_bus sb, pbl_entitat en where
(sb.servei_id=? or sb.servei_id=?) and sb.entitat_id=en.id and en.codi=?</sql>
            <parameter
                expression="$body/p:Peticion/p:Atributos/p:CodigoCertificado"
                type="VARCHAR" xmlns:p="http://www.map.es/scsp/esquemas/V2/peticion"/>
            <parameter
                expression="$body/p:Peticion/p:Atributos/p:CodigoCertificado"
                type="VARCHAR"
xmlns:p="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"/>
            <parameter expression="get-property('entitatDesti')" type="VARCHAR"/>
            <result column="url_desti" name="urlDesti"/>
        </statement>
    </dblookup>
    <switch source="get-property('urlDesti')">
        <case regex=".*">
            <script language="js"><![CDATA[mc.setTo(mc.getProperty('urlDesti'))]]></script>
        </case>
        <default>
            <makefault version="soap11">
                <code value="soap11Env:Server"
xmlns:soap11Env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />
                <reason value="No s'ha trobat cap url per a redirigir aquesta peticio"/>
                <role/>
                <detail>fault_detail</detail>
            </makefault>
        </default>
    </switch>
    <send/>
</inSequence>
<outSequence>
    <send/>
</outSequence>
<faultSequence>
    <makefault version="soap11">
        <code value="soap11Env:Server"
xmlns:soap11Env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />
        <reason expression="get-property('ERROR_MESSAGE')"/>
        <role/>
        <detail expression="get-property('customErrorDetail')"/>
    </makefault>
    <send/>
</faultSequence>
</target>
</proxy>

```

3 Creació dels arxius per desplegar

Per a baixar el codi font de l'aplicació s'ha d'emprar el client de subversion. La URL del projecte que s'ha de descarregar és la següent:

```
svn+ssh://scm.gforge.caib.es/svn/pinbal/pinbal-wso2
```

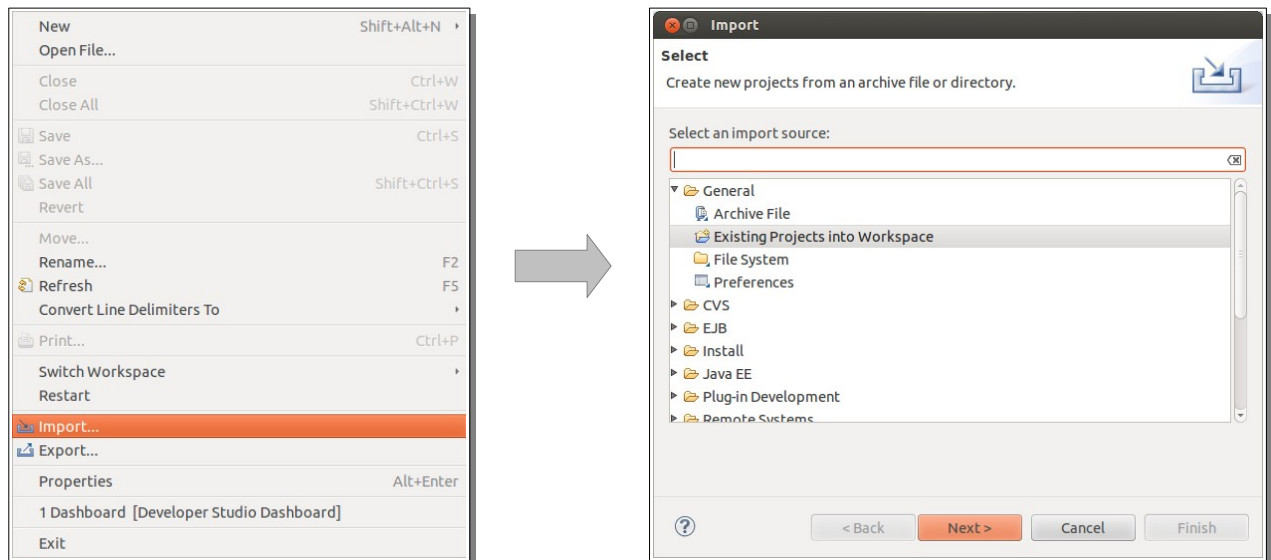
La generació dels arxius per desplegar s'ha de fer des de l'IDE WSO2 Developer Studio.

S'han d'importar un total de 3 projectes:

- pinbal-wso2-app
- pinbal-wso2-config
- pinbal-wso2-mediator

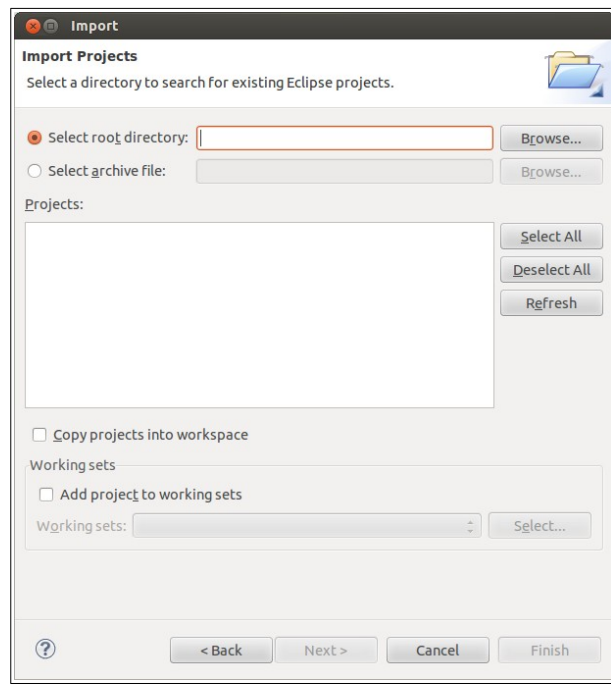
A continuació explicam les passes a seguir per a importar el projecte pinbal-wso2-config. Per a importar els altres projectes es faria exactament igual.

Per a importar un projecte s'ha d'emprar l'opció de menú File > Import... i després triar l'opció General > Existing Projects into Workspace.



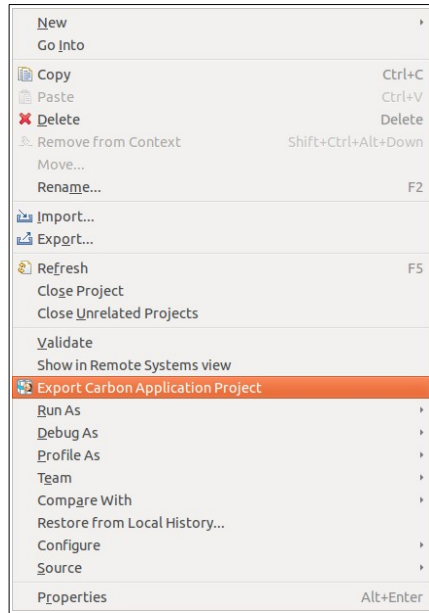
A continuació es mostrarà el diàleg per a la importació de projectes. En aquesta finestra s'ha d'especificar:

1. Select root directory: Aquí s'ha de posar el path a on es troba el projecte pinbal-wso2-config que volem importar.
2. Copy projects into workspace: Aquesta opció hauria d'estar desmarcada ja que si no ho està es farà una còpia del projecte a dins el workspace i els canvis no es reflectiran al directori que ens hem descarregat de subversion.



Una vegada seleccionat el projecte feim clic a damunt l'opció Finish per a finalitzar la importació. Al cap d'uns instants el projecte importat apareixerà a l'explorador.

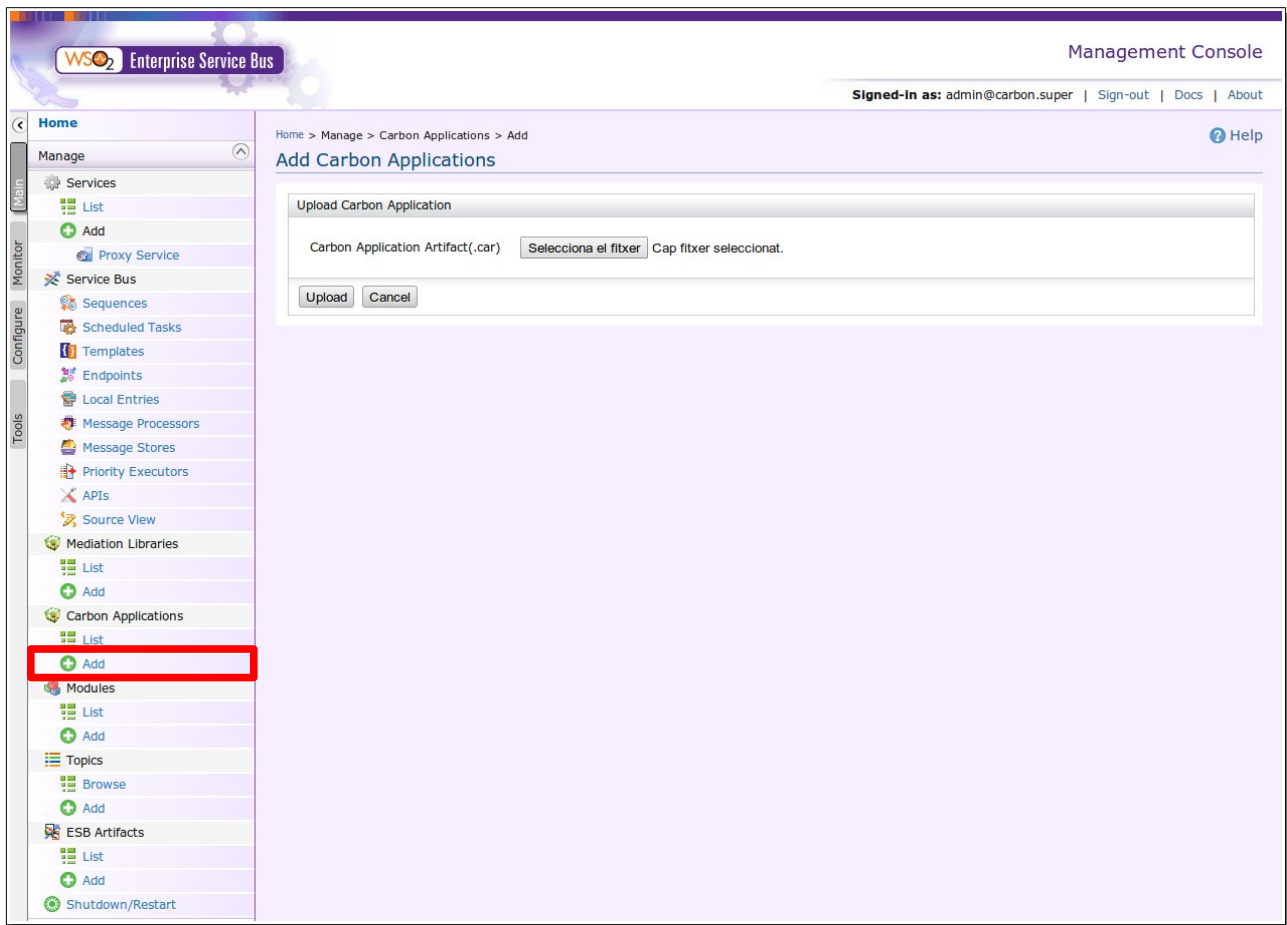
Una vegada importats els 3 projectes, per a generar l'arxiu de desplegament s'ha de fer clic amb el botó dret a damunt el projecte pinbal-wso2-app i seleccionar l'opció Export Carbon Application Project.



Se'ns permetrà seleccionar el directori destí i es generarà l'arxiu de desplegament.

4 Desplegament dels serveis a damunt WSO2-ESB

Per a desplegar el servei a damunt el WSO2-ESB ens hem d'autenticar al servidor amb permisos d'administrador i anar a l'opció de menú Carbon Applications > Add.



En aquesta finestra hem de seleccionar el fitxer generat amb el *WSO2 Developer Studio* i fer clic a damunt l'opció *Upload*. Al cap d'uns moments podem anar a la finestra on es mostren els serveis despleats i ens hauria d'aparèixer un servei anomenat ScspProxy.

