



Consorci  
Administració Oberta  
de Catalunya

---

## Client Java d'exemple pel consum de productes de la plataforma PCI

---



Generalitat  
de Catalunya



Consorci de governs locals  
per a la societat de la informació

## Història del Document

*Versió:* **1.0**      *Descripció:* Versió inicial.

*Elaborat per:*      **Áurea Alcaide Izquierdo**      *Data:* **29/06/2012**

*Revisat per:*      -      *Data:* -

*Aprovat per:*      -      *Data:* -

## Índex

1	Introducció .....	4
2	Requeriments d'accés als serveis.....	4
2.1	Sol·licitud d'autorització.....	4
3	Configuració del client java .....	4
3.1	Certificat d'autenticació de client.....	4
3.2	Peticions d'exemple .....	6
3.3	Classes d'exemple .....	6
4	URLs d'accés de pre-producció .....	7

## 1 Introducció

Aquest document explica com cal parametritzar el client java d'exemple pel consum de productes de la PCI, en funció de les dades de l'organisme requeridor que desitja integrar-se. Per poder fer proves en nom de l'organisme requeridor, és imprescindible fer la parametrització del client java amb les dades de l'ens requeridor.

## 2 Requeriments d'accés als serveis

A continuació s'indiquen els requeriments necessaris per tal de poder consumir els productes d'interoperabilitat.

### 2.1 Sol·licitud d'autorització

- Sol·licitar al CAOC l'autorització per accedir al producte i modalitat de consum que es desitja en nom de l'organisme requeridor del qual som responsables i per a les finalitats que motiven l'accés al producte.

Un cop l'autorització es faci efectiva, s'informarà a l'organisme requeridor la següent informació d'autorització que caldrà conèixer a l'hora d'invocar serveis d'interoperabilitat i que constarà al catàleg de serveis de la PCI:

- Codi d'organisme requeridor
  - Codi/s de producte
  - Codi/s de modalitat de consum
  - Codi/s de finalitat
- Sol·licitar al CAOC l'autorització del certificat CDA (Certificat Digital d'Aplicació) amb el que es signaran les peticions dirigides a la PCI via els frontals webservice.

## 3 Configuració del client java

### 3.1 Certificat d'autenticació de client

És necessari prèviament que el certificat CDA amb el que es signaran les peticions dirigides a la PCI via els frontals webservice, estigui autoritzat dins la PCI.

Al client java, cal especificar el keystore que conté les claus del certificat CDA d'autenticació. Cal modificar el fitxer "**siri-crypto-keystore.properties**" amb les dades del CDA de l'ens requeridor:

```
org.apache.ws.security.crypto.provider=org.apache.ws.security.compon  
ents.crypto.Merlin  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.file=keystore/keystore.jks  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.type=JKS  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.password=xxxxxxxxxx  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.provider=SUN  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.alias=alies  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.alias.password=xxxxxxxxxx
```

Cal substituir els valors en vermell, pels corresponents al CDA d'autenticació:

org.apache.ws.security.crypto.merlin.file → Path al keystore d'autenticació.  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.password → Password del keystore  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.alias → Àlies de la clau privada del certificat de signatura  
org.apache.ws.security.crypto.merlin.alias.password → Password de la clau privada de signatura

També cal modificar el següent valor en vermell del fitxer "siri-client-config.wsdd":

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<deployment xmlns="http://xml.apache.org/axis/wsdd/"  
xmlns:java="http://xml.apache.org/axis/wsdd/providers/java">  
  <transport name="http"  
pivot="java:org.apache.axis.transport.http.HTTPSender"/>  
  
  <globalConfiguration >  
  
    <!-- signatura -->  
    <requestFlow>  
      <handler type="java:org.apache.ws.axis.security.WSDoAllSender"  
>  
        <parameter name="passwordCallbackClass"  
value="net.aocat.siri.proxy.client.PWCallback"/>  
        <parameter name="action" value="Timestamp Signature"/>  
        <parameter name="user" value="alies"/>  
        <parameter name="signaturePropFile" value="siri-crypto-  
keystore.properties"/>  
        <parameter name="signatureKeyIdentifier"  
value="DirectReference"/>  
      </handler>  
    </requestFlow >  
  
    <!-- validacio -->  
    <responseFlow>  
      <handler  
type="java:org.apache.ws.axis.security.WSDoAllReceiver">  
        <parameter name="passwordCallbackClass"  
value="net.aocat.siri.proxy.client.PWCallback"/>  
        <parameter name="action" value="Timestamp Signature"/>  
        <parameter name="signaturePropFile" value="siri-crypto-  
truststore.properties"/>  
      </handler>
```

```
</responseFlow>  
  
</globalConfiguration >  
</deployment>
```

El valor ha de ser el mateix que el de la property “org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.alias” del fitxer “siri-crypto-keystore.properties”.

## 3.2 Peticions d'exemple

Cal actualitzar les peticions d'exemple amb les dades de l'ens requeridor. A totes les peticions, caldrà substituir els següents valors en vermell pels de l'ens:

```
<IdentificadorSolicitante>982192002</IdentificadorSolicitante>  
<NombreSolicitante>CAOC</NombreSolicitante>
```

En cas de que l'organisme requeridor no estigui donat d'alta als serveis del Padró o l'eNotum (les peticions d'exemple són de consum d'aquests serveis), caldrà també substituir els codis de producte i modalitat, així com la missatgeria específica, per tal que es correspongui amb la del servei que es desitja consumir (les casuístiques de la missatgeria de cada servei estan descrites al document d'integració del servei en qüestió).

Independentment de la missatgeria específica, caldrà, en aquests casos, modificar els codis següents pels corresponents:

```
<CodigoProducto>CODI_PRODUCTE</CodigoProducto>  
<CodigoCertificado>CODI_MODALITAT</CodigoCertificado>
```

CODI\_PRODUCTE → Codi del producte a consumir

CODI\_MODALITAT → Codi de la modalitat a consumir

## 3.3 Classes d'exemple

Les classes d'exemple incloses al client java, són les següents:

**test.enotum.TestProcessarTramesa** → Exemple d'enviament d'una petició del servei eNotum (enviament d'una notificació).

**test.padro.TestResident** → Exemple d'enviament d'una petició del servei Padró (residència d'un individu a Catalunya).

## 4 URLs d'accés de pre-producció

### 4.1.1.1 Clúster d'interoperabilitat (IOP)

Tots els productes de Via Oberta, excepte DEV i TESTRA.

<i>Frontal síncron</i>	<a href="https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/services/Sincron">https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/services/Sincron</a>
<i>Frontal asíncron</i>	<a href="https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/services/Asincron">https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/services/Asincron</a>
<i>Frontal asíncron-resposta</i>	<a href="https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/services/AsincronResposta">https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/services/AsincronResposta</a>

<i>WSDL frontal síncron</i>	<a href="https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/wsd/Sincron.wsd">https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/wsd/Sincron.wsd</a>
<i>WSDL frontal asíncron</i>	<a href="https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/wsd/Asincron.wsd">https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/wsd/Asincron.wsd</a>
<i>WSDL frontal asíncron-resposta</i>	<a href="https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/wsd/AsincronResposta.wsd">https://serveis-pre.iop.aoc.cat/siri-proxy/wsd/AsincronResposta.wsd</a>

### 4.1.1.2 Clúster d'aplicacions (APP)

Tots els productes que no s'engloben dins del servei Via Oberta, a més de DEV i TESTRA.

<i>Frontal síncron</i>	<a href="https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/services/Sincron">https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/services/Sincron</a>
<i>Frontal asíncron</i>	<a href="https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/services/Asincron">https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/services/Asincron</a>
<i>Frontal asíncron-resposta</i>	<a href="https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/services/AsincronResposta">https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/services/AsincronResposta</a>

<i>WSDL frontal síncron</i>	<a href="https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/wsd/Sincron.wsd">https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/wsd/Sincron.wsd</a>
<i>WSDL frontal asíncron</i>	<a href="https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/wsd/Asincron.wsd">https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/wsd/Asincron.wsd</a>
<i>WSDL frontal asíncron-resposta</i>	<a href="https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/wsd/AsincronResposta.wsd">https://serveis-pre.app.aoc.cat/siri-proxy/wsd/AsincronResposta.wsd</a>