

# Framework Corporatiu J2EE

**Connector S@rcat** 

Barcelona, 16 / febrer / 2006



# Històric de modificacions

Data	Autor	Comentaris	Versió
13/01/2006	Atos Origin, sae openTrends	Versió inicial del document	1.0

Llegenda de Marcadors



# Índex

1.	INTRODUCCIO	
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	PROPÓSIT	
2.	DESCRIPCIÓ DETALLADA	6
2	ARQUITECTURA I COMPONENTS	6
2.3	2.2.2. Configuració	
	I. INTEGRACIÓ AMB ALTRES SERVEIS2.4.1. Integració amb el Servei de Internacionalització	

### 1. Introducció

### 1.1. Propósit

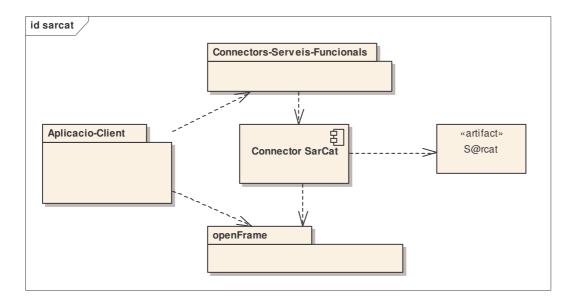
El connector S@rcat ens permet connectar amb el Sistema de registre corporatiu S@rcat per realitzar l'enregistrament, consulta d'assentaments o descàrrega de taules mestres.

Les funcions bàsiques que ha d'assolir aquest connector amb S@RCAT :

- Execucio de funcionalitats on-line encapsulant crides a serveis webservices existents a S@RCAT.
- Utilització del connector de S@RCAT per l'enviament de documents a registrar mitjançant FTP.

### 1.2. Context i Escenaris d'Ús

El connector sarcat es troba dins els connectors de serveis funcional.



## 1.3. Versions i Dependències

En el present apartat es mostren quines són les versions i dependències necessàries per fer ús del Servei.

Nom	Tipus	Versió	Descripció
openFrame- services-logging	Jar	1.0	
openFrame- services-exceptions	Jar	1.0	
openFrame- services- webservices	Jar	1.0	
openFrame- services-ftp	Jar	1.0	

### 1.4. A qui va dirigit

Aquest document va dirigit als següents perfils:

- Programador. Per conéixer l'ús del connector.
- Arquitecte. Per conéixer quins són els components i la configuració del connector.

#### 1.5. Documents i Fonts de Referència

Anàlisi Funcional

[1] - Connector Serveis Funcionals

- 16-Nov.doc

Document d'anàlisi dels connectors de serveis funcionals.

[2] DT\_CCs@rcat\_v06.doc

Sistema de registre corporatiu

#### 1.6. Glossari

# 2. Descripció Detallada

## 2.1. Arquitectura i Components

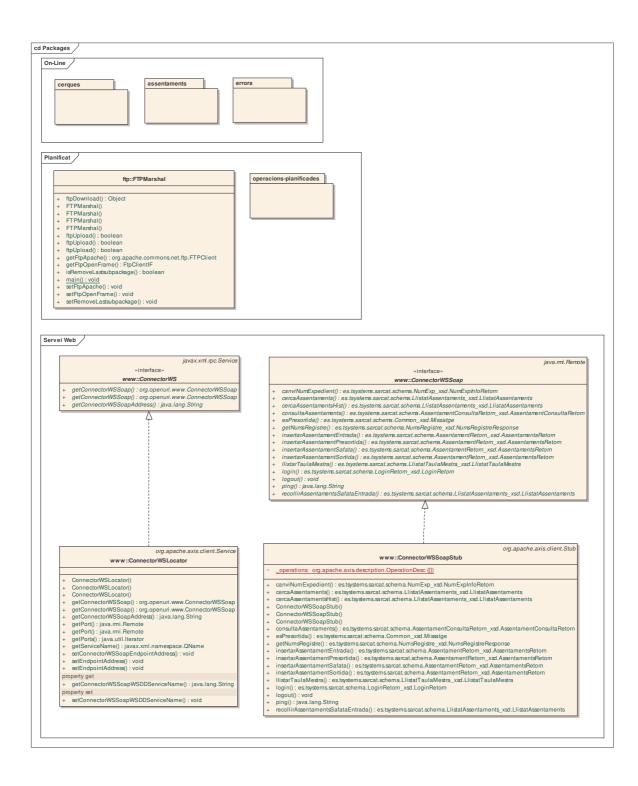
### 2.1.1. Interfícies i Components Genérics

El connector defineix les següents interfícies per utilitzar el servei web:

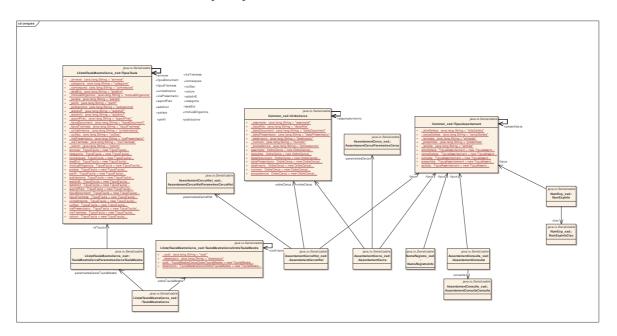
Component		Package	Descripció
Interfície	Implementació		
ConnectorWS	ConnectorWSLocator	org.openuri.www	Accés al serveis web
ConnectorWSSoap	ConnectorWSSoapStub	org.openuri.www	Accés al servei web SarCat.

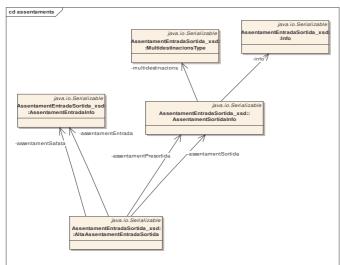
Per utilitzar les operacions planificades s'utilitza el següente component generic:

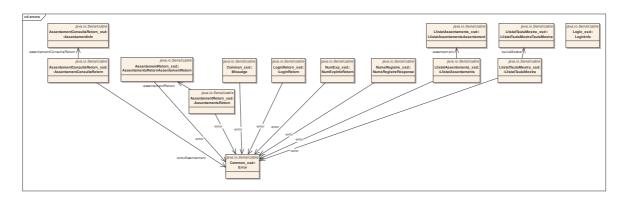
Component		Package	Descripció
Interfície	Implementació		
FTPMarshal	FTPMarshalImpl	net.gencat.sarcat.ftp	Marshal i Unmarshal un objecte java a un servidor FTP



### El subsistema On-Line està compost per :

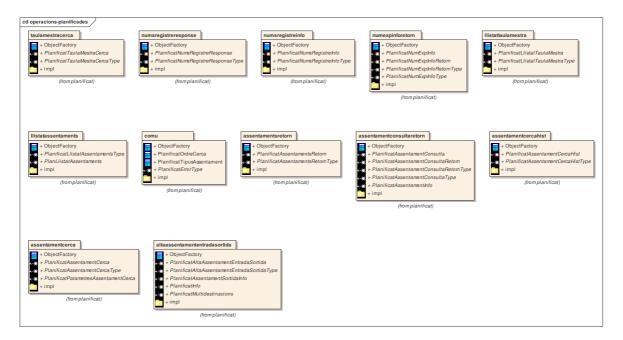








Dins el subsistema *Planificat* hi ha nombrosíssimes interfícies i classes que les implementen. Els packages e interfícies són les següentes:



## 2.2. Instal·lació i Configuració

#### 2.2.1. Instal·lació

La instal·lació del connector requereix de la utilització de la llibreria 'openFrame-connectors-sarcat' i les dependències indicades a l'apartat 'Introducció-Versions i Dependències'.

La instal·lació es realitzarà seguint el procediment habitual per components/serveis openFrame. (Amb Maven, eclipse:default i atos:jarinstall)

És necesari tenir accés a la intranet de la Generalitat per poder fer proves i/o utilitzar-lo.

### 2.2.2. Configuració

Serà necessari el fitxer de configuració de la pròpia aplicació que utilitza el connector sarcat on inclourem la utilització dels web services:

```
<bean id="baseWebServiceLocator" abstract="true"
class="net.opentrends.openframe.services.webservices.jaxrpc.JaxRpcLocator">
cproperty name="portName" value="getPort" />
</bean>
```

El fitxer de configuració haurà d'incloure les dependències de SarCat que apareixen al propi fitxer de configuració de SarCat (project.xml) :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
project>
       <extend>${basedir}/../openFrame-root/root-project.xml</extend>
  <groupId>openFrame-connectors/groupId>
       <name>Sarcat</name>
       <artifactId>openFrame-connectors-sarcat</artifactId>
       <dependencies>
<!-- * start * my owns -->
             <dependency>
                    <groupId>jaxp-api</groupId>
                    <artifactId>jaxp-api</artifactId>
                    <version>1.3</version>
                    properties>
                           <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                           <war.bundle>true</war.bundle>
                    </properties>
             </dependency>
              <dependency>
                    <groupId>jaxb-api</groupId>
                    <artifactId>jaxb-api</artifactId>
                    <version>1.0.1</version>
                    properties>
                           <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                           <war.bundle>true</war.bundle>
                    </properties>
             </dependency>
              <dependency>
                    <groupId>jaxb-impl</groupId>
                    <artifactId>jaxb-impl</artifactId>
                    <version>1.0.5</version>
                    properties>
                           <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                           <war.bundle>true</war.bundle>
                    </properties>
              </dependency>
             <dependency>
```

```
<groupId>jaxb-libs</groupId>
                <artifactId>jaxb-libs</artifactId>
                <version>1.0.5</version>
                properties>
                       <jar.manifest.classpath>true/jar.manifest.classpath>
                       <war.bundle>true</war.bundle>
                </properties>
         </dependency>
         <dependency>
                <groupId>jaxb-xjc</groupId>
                <artifactId>jaxb-xjc</artifactId>
                <version>1.0.5</version>
                properties>
                       <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                       <war.bundle>true</war.bundle>
                </properties>
         </dependency>
         <dependency>
                <groupId>relaxngDatatype/groupId>
                <artifactId>relaxngDatatype</artifactId>
                <version>1.0</version>
                properties>
                       <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                       <war.bundle>true</war.bundle>
                </properties>
         </dependency>
         <dependency>
                <groupId>servletapi/groupId>
                <artifactId>servlet-api</artifactId>
                <version>${version.servletapi}</version>
                properties>
                       <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                       <war.bundle>false</war.bundle>
                </properties>
         </dependency>
<dependency>
  <groupId>webservices</groupId>
  <artifactId>jsr173_api</artifactId>
                <version>${version.jsr173_api}</version>
  <type>jar</type>
  properties>
```

```
<war.bundle>true</war.bundle>
       </properties>
    </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>mail</groupId>
                    <artifactId>mail</artifactId>
                    <version>1.3</version>
                    properties>
                           <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                           <war.bundle>true</war.bundle>
                    </properties>
             </dependency>
    <dependency>
       <groupId>commons-discovery</groupId>
       <artifactId>commons-discovery</artifactId>
       <version>${version.commonsdiscovery}</version>
       <type>jar</type>
       properties>
         <war.bundle>true</war.bundle>
       </properties>
    </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>xml-apis</groupId>
                    <artifactId>xml-apis</artifactId>
                    <version>${version.xmlapis}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>xsdlib</groupId>
                    <artifactId>xsdlib</artifactId>
                    <version>1.1.2</version>
             </dependency>
<!-- * end * my owns -->
<!-- * start * login -->
             <dependency>
                    <groupId>openFrame/groupId>
                    <artifactId>openFrame-services-logging</artifactId>
                    <version>${version.openframe}</version>
                    properties>
```

```
<jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                          <war.bundle>true</war.bundle>
                    </properties>
             </dependency>
<dependency>
<groupId>log4j</groupId>
<artifactId>log4j</artifactId>
<version>${version.log4j}</version>
properties>
<war.bundle>true</war.bundle>
</properties>
</dependency>
             <dependency>
                    <groupId>openFrame</groupId>
                    <artifactId>openFrame-core</artifactId>
                    <version>${version.openframe}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>log4j</groupId>
                    <artifactId>jdbcappender</artifactId>
                    <version>${version.jdbcappender}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>log4j</groupId>
                    <artifactId>snmpTrapAppender</artifactId>
                    <version>${version.snmpTrapAppender}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>snmp</groupId>
                    <artifactId>snmp</artifactId>
                    <version>${version.snmp}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>mysql</groupId>
                    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
                    <version>${version.mysql}</version>
             </dependency>
<!-- *end * login -->
```

```
<!-- * start * exceptions -->
             <dependency>
                    <groupId>openFrame</groupId>
                    <artifactId>openFrame-services-exceptions</artifactId>
                    <version>${version.openframe}</version>
                    properties>
                           <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
                           <war.bundle>true</war.bundle>
                    </properties>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>openFrame</groupId>
                    <artifactId>openFrame-services-logging</artifactId>
                    <version>${version.openframe}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>aspectwerkz</groupId>
                    <artifactId>aspectwerkz</artifactId>
                    <version>${version.aspectwerkz}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>aspectwerkz</groupId>
                    <artifactId>aspectwerkz-core</artifactId>
                    <version>${version.aspectwerkz}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>aspectwerkz</groupId>
                    <artifactId>aspectwerkz-extensions</artifactId>
                    <version>${version.aspectwerkz}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>servletapi/groupId>
                    <artifactId>servletapi</artifactId>
                    <version>${version.servletapi}</version>
             </dependency>
<!-- * end * exceptions -->
<!-- * start * openFrame-services-webservices
             <dependency>
                    <groupId>openFrame</groupId>
```

```
<artifactId>openFrame-services-webservices</artifactId>
      <version>${version.openframe}</version>
      properties>
             <jar.manifest.classpath>true/jar.manifest.classpath>
             <war.bundle>true</war.bundle>
      </properties>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>openFrame</groupId>
      <artifactId>openFrame-services-configuration</artifactId>
      <version>${version.openframe}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>openFrame/groupId>
      <artifactId>openFrame-services-logging</artifactId>
      <version>${version.openframe}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>openFrame</groupId>
      <artifactId>openFrame-services-exceptions</artifactId>
      <version>${version.openframe}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>commons-digester</groupId>
      <artifactId>commons-digester</artifactId>
      <version>${version.commonsdigester}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>commons-codec
      <artifactId>commons-codec</artifactId>
      <version>${version.commonscodec}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>commons-discovery</groupId>
      <artifactId>commons-discovery</artifactId>
      <version>${version.commonsdiscovery}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
```

```
<dependency>
      <groupId>commons-fileupload
      <artifactId>commons-fileupload</artifactId>
      <version>${version.commonsfileupload}</version>
      <type>jar</type>
      <url>http://jakarta.apache.org/commons</url>
</dependency>
<!-- END FileUploadService dependency -->
<dependency>
      <groupId>xfire</groupId>
      <artifactId>xfire-all</artifactId>
      <version>${version.xfireall}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>xfire</groupId>
      <artifactId>xmlbeans</artifactId>
      <version>${version.xmlbeans}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>xfire</groupId>
      <artifactId>xmlbeans-xmlpublic</artifactId>
      <version>${version.xmlbeansxmlpublic}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>stax</groupId>
      <artifactId>stax</artifactId>
      <version>${version.stax}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>stax</groupId>
      <artifactId>stax-api</artifactId>
      <version>${version.staxapi}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>yom</groupId>
      <artifactId>yom</artifactId>
      <version>${version.yom}</version>
```

```
</dependency>
<dependency>
      <groupId>soap</groupId>
      <artifactId>soap</artifactId>
      <version>${version.soap}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>wsdl4j</groupId>
      <artifactId>wsdl4j</artifactId>
      <version>${version.wsdl4j}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>axis</groupId>
      <artifactId>axis-wsdl4j</artifactId>
      <version>${version.axiswsdl4j}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>axis</groupId>
      <artifactId>axis</artifactId>
      <version>${version.axis}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>axis</groupId>
      <artifactId>axis-ant</artifactId>
      <version>${version.axis}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>axis</groupId>
      <artifactId>axis-jaxrpc</artifactId>
      <version>${version.axis}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>axis</groupId>
      <artifactId>axis-saaj</artifactId>
      <version>${version.axis}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>jaxen</groupId>
      <artifactId>jaxen</artifactId>
```

```
<version>${version.jaxen}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>webservices</groupId>
      <artifactId>jsr173_api</artifactId>
      <version>${version.jsr173_api}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>webservices</groupId>
      <artifactId>saaj-api</artifactId>
      <version>${version.saaj_api}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>webservices
      <artifactId>saaj-impl</artifactId>
      <version>${version.saaj_impl}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>webservices</groupId>
      <artifactId>FastInfoset</artifactId>
      <version>${version.fastInfoset}</version>
      <type>jar</type>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>activation/groupId>
      <artifactId>activation</artifactId>
      <version>${version.activation}</version>
</dependency>
<dependency>
      <groupId>javamail</groupId>
      <artifactId>mail</artifactId>
      <version>${version.javamail}</version>
</dependency>
```

```
<dependency>
                    <groupId>xerces</groupId>
                    <artifactId>xercesImpl</artifactId>
                    <version>${version.xerces}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>servletapi/groupId>
                    <artifactId>servlet-api</artifactId>
                    <version>${version.servletapi}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>easymock</groupId>
                    <artifactId>easymock</artifactId>
                    <version>${version.easymock}</version>
                    <type>jar</type>
             </dependency>
             <!-- needed for testing actionSupport related stuff -->
             <dependency>
                    <groupId>struts</groupId>
                    <artifactId>struts</artifactId>
                    <version>${version.struts}</version>
                    <type>jar</type>
             </dependency>
<!-- * end * openFrame-services-webservices -->
<!-- * start * openFrame-FTP -->
             <dependency>
                    <groupId>openFrame</groupId>
                    <artifactId>openFrame-services-ftp</artifactId>
                    <version>${version.openframe}</version>
                    <type>jar</type>
             </dependency>
             <dependency>
                    <groupId>openFrame/groupId>
                    <artifactId>openFrame-core</artifactId>
                    <version>${version.openframe}</version>
                    <type>jar</type>
             </dependency>
```

```
<dependency>
                   <groupId>openFrame</groupId>
                   <artifactId>openFrame-services-logging</artifactId>
                   <version>${version.openframe}</version>
                   <type>jar</type>
             </dependency>
             <dependency>
                   <groupId>openFrame</groupId>
                   <artifactId>openFrame-services-exceptions</artifactId>
                   <version>${version.openframe}</version>
                   <type>jar</type>
             </dependency>
             <dependency>
                   <groupId>servletapi/groupId>
                   <artifactId>servlet-api</artifactId>
                   <version>${version.servletapi}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                   <groupId>springframework
                   <artifactId>spring-mock</artifactId>
                   <version>${version.spring}</version>
             </dependency>
             <dependency>
                   <groupId>jftp</groupId>
                   <artifactId>jftp</artifactId>
                   <version>${version.jftp}</version>
                   <type>jar</type>
             </dependency>
             <dependency>
                   <groupId>commons-net
                   <artifactId>commons-net</artifactId>
                   <version>1.1.0</version>
                   <type>jar</type>
             </dependency>
<!-- * end * -->
  </dependencies>
</project>
```

#### 2.3. Utilització del Servei

La utilització del Connector es basa principalment en la configuració. L'ús directe des dels clients es permet mitjançant les interfícies definides.

Per utilitzar el servei instanciarem un objecte ConnectorWSSoap mitjançant el servei openFrame web services. Cridant després a qualsevol dels mètodes.

Exemple d'utilització:

```
public void test1() {
 logDebug("TestSarcat.test1 inicio");
 BeanFactory beanFactory = new ClassPathXmlApplicationContext(
                 "webServicesContext.xml");
 WebServicesService service = (WebServicesService) beanFactory
                 .getBean(WebServicesService.WEB_SERVICES_BEAN_FACTORY_KEY);
 ConnectorWSSoap sarcat = (ConnectorWSSoap) service
                 .getWebService("sarcatWebService");
 LoginInfo login = new LoginInfo();
 login.setUser(user);
 login.setPassword(password);
 try {
        log.debug("Ping : " + sarcat.ping());
        LoginRetorn ret = sarcat.login(login);
        String token = ret.getToken();
        AssentamentCerca cerca = new AssentamentCerca();
        cerca.setToken(token);
        cerca.setUrUsuari("00001");
        AssentamentCercaParametresCerca params = new AssentamentCercaParametresCerca();
        params.setAnyInici("2004");
        cerca.setParametresCerca(params);
        cerca.set Ordre Cerca (Ordre Cerca.from String ("data Alta"));\\
        cerca.setTipus(TipusAssentament.fromString("sortida"));
        cerca.setDescendent(true);
        LlistatAssentaments llistat = sarcat.cercaAssentaments(cerca);
                 log.debug("llistat\ error:"+llistat.getError().getCodi()^{'+}""+llistat.getError().getDescripcio());
        } catch (RemoteException e) {
                 logError("Error en TestSarcat.test1 " + e.getMessage());
                 e.printStackTrace();
        logDebug("TestSarcat.test1 fin");
```

}

Exemple d'utilització amb batch (FTP)

Actualment utilitza el component FTP de Apache Jakarta fins que s'actualitzi el component FTP de openFrame.

```
public void testFTP1()
       logDebug("TestSarcat.testFTP1 inicio");
       try
       {
               //Creación de objetos
               TaulaMestraCercaType tmc = createTaulaMestraCerca();
     org.apache.commons.net.ftp.FTPClient ftpClient=
       new org.apache.commons.net.ftp.FTPClient();
     ftpClient.connect(testIP);
     boolean isConnected=ftpClient.login("pepe","pepe");
     logDebug("IsConnected="+ isConnected);
     if (isConnected)
       FTPMarshal ftpM= new FTPMarshal(ftpClient);
       ftpM.ftpUpload(tmc, "TaulaMestraCercaType.xml");
       TaulaMestraCerca tmcDownloaded=
               (TaulaMestraCerca)ftpM.ftpDowload
                      ("net.gencat.sarcat.taulamestracerca", "TaulaMestraCercaType.xml");
       if (tmcDownloaded!=null)
               logDebug("tmcDownloaded.getToken="+tmcDownloaded.getToken());
       else
               logDebug("tmcDownloaded=null");
     ftpClient.disconnect();
       catch (Exception e) {
               logError("Error en TestSarcat.testFTP1 " + e.getMessage());
               e.printStackTrace();
       logDebug("TestSarcat.testFTP1 fin");
```

## 2.4. Integració amb Altres Serveis

### 2.4.1. Integració amb el Servei de Internacionalització

En els fitxers de configuració es defineixen claus que permeten especificar quins missatges retornar en cas errors. Per a poder traduir aquestes claus és necessari especificar que el connector usarà el Servei d'Internacionalització (veure Configuració).