



---

## **Framework Corporatiu J2EE**

### **Connector Documentum**

Barcelona, 16 / febrer / 2006



## Històric de modificacions

Data	Autor	Comentaris	Versió
6/02/2006	Atos Origin, sae openTrends	Versió inicial del document	1.0

### Llegenda de Marcadors



## Índex

<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓ .....</b>	<b>4</b>
1.1.	PROPÓSIT .....	4
1.2.	CONTEXT I ESCENARIS D'ÚS .....	4
1.3.	VERSIONS I DEPENDÈNCIES .....	4
1.4.	A QUI VA DIRIGIT .....	5
1.5.	DOCUMENTS I FONTS DE REFERÈNCIA .....	5
1.6.	GLOSSARI .....	5
<b>2.</b>	<b>DESCRIPCIÓ DETALLADA .....</b>	<b>6</b>
2.1.	ARQUITECTURA I COMPONENTS .....	6
2.1.1.	<i>Interfícies i Components Genèrics .....</i>	<i>6</i>
2.1.2.	<i>Components basats en Commons i Spring .....</i>	<i>8</i>
2.2.	INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ .....	9
2.2.1.	<i>Instal·lació .....</i>	<i>9</i>
2.2.2.	<i>Configuració .....</i>	<i>9</i>
2.3.	UTILITZACIÓ DEL SERVEI .....	19
2.4.	INTEGRACIÓ AMB ALTRES SERVEIS .....	19
2.4.1.	<i>Integració amb el Servei de Internacionalització .....</i>	<i>19</i>

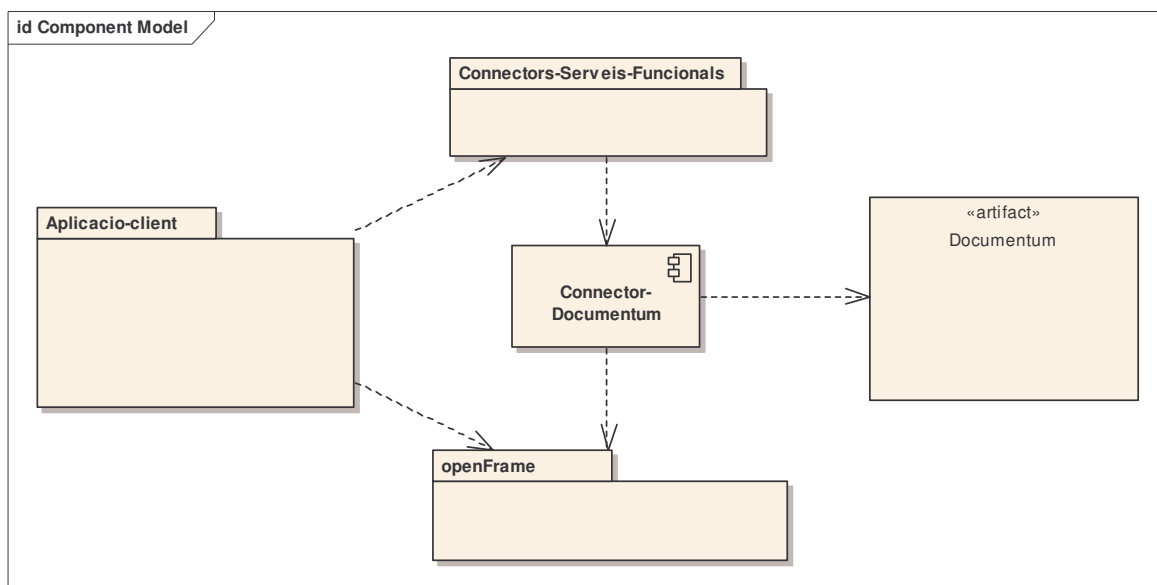
## 1. Introducció

### 1.1. Propòsit

El propòsit del connector és proporcionar una interfície Java per accedir a Documentum. Permetent emmagatzemar i recuperar documents a més d'altres operacions relacionades com crear carpetes i associar propietats.

### 1.2. Context i Escenaris d'Ús

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



El connector documentum es troba dins els Connectors de Serveis Funcionals.

### 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
commons-logging	jar	1.0.4	<a href="http://jakarta.apache.org/commons">http://jakarta.apache.org/commons</a>
dfc	jar	1.0	
dfcbase	jar	1.0	
junit	jar	3.8.1	
log4j	jar	1.2.12	



Nom	Tipus	Versió	Descripció
openFrame-services-exceptions	jar	1.0-SNAPSHOT	
openFrame-services-logging	jar	1.0-SNAPSHOT	
spring	jar	1.2.5	<a href="http://www.springframework.org">http://www.springframework.org</a>
xml-apis	jar	1.3.02	

## 1.4. A qui va dirigit

Aquest document va dirigit als següents perfils:

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

## 1.5. Documents i Fonts de Referència

- [1] Anàlisi Funcional - Connector      Document d'anàlisi dels connectors de serveis funcionals.  
Serveis Funcionals - 16-Nov.doc
- [2] Documentum Foundation Classes      <http://www.dmdeveloper.com/articles/dfc/>  
(DFC)

## 1.6. Glossari



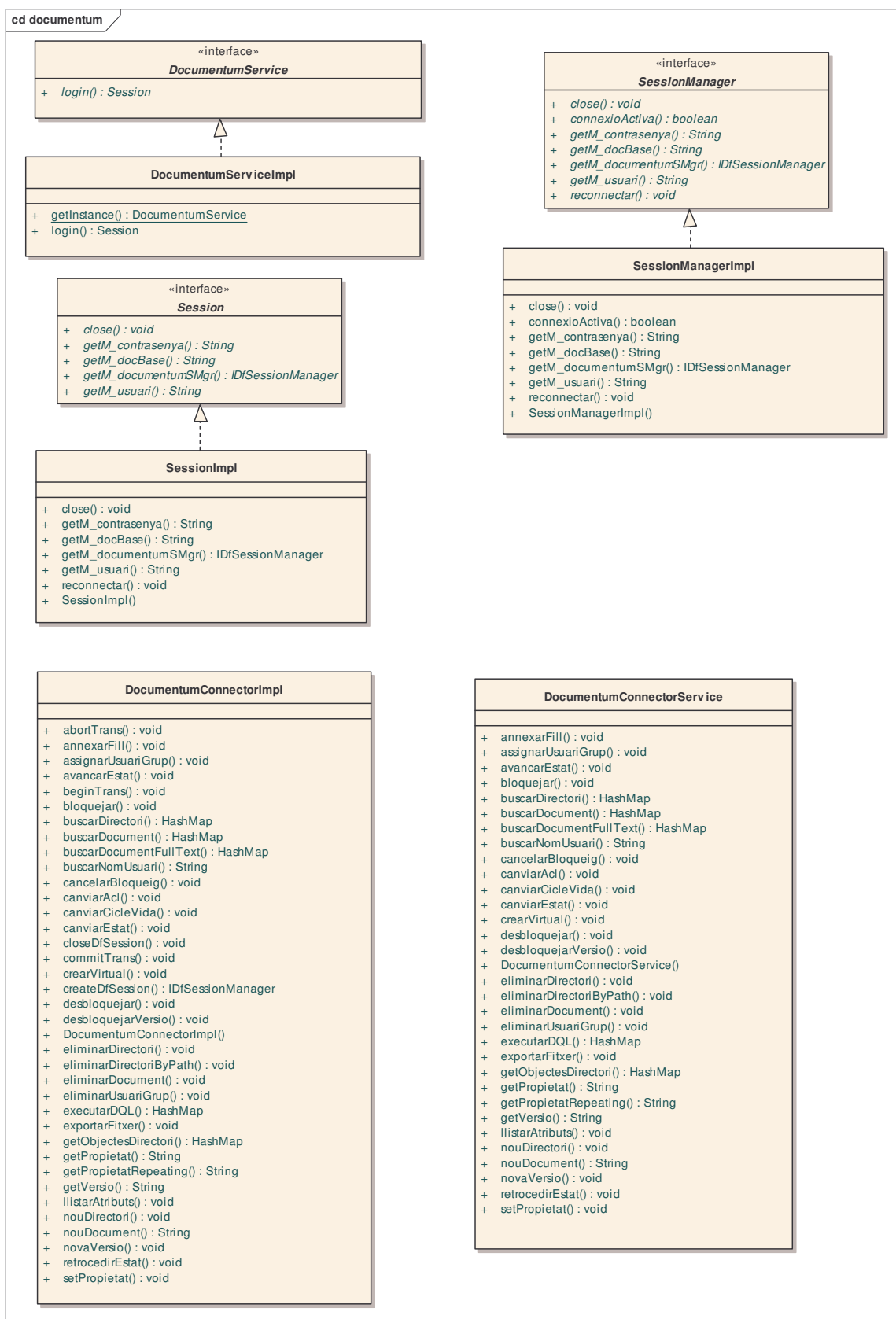
## 2. Descripció Detallada

### 2.1. Arquitectura i Components

#### 2.1.1. Interfícies i Components Genèrics

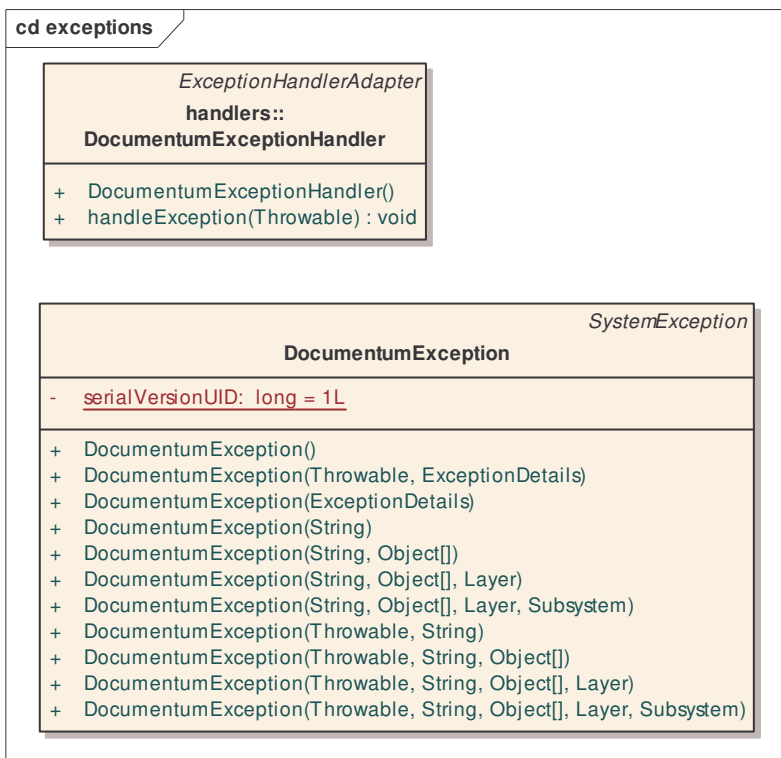
Les principals interfícies i classes que les implementen són:

Component		Package	Descripció
Interfície	Implementació		
DocumentumService	DocumentumServiceImpl	net.soluziona.documen tum	Per obtenir accés el servei. (login per iniciar sessió)
Session	SessionImpl	net.soluziona.documen tum	Sessió amb la cual interactuar amb Documentum
SessionManager	SessionManagerImpl	net.soluziona.documen tum	S'utilitza internament (per obtenir una sessió)
DocumentumConnec torService	DocumentumConnectorI mpl	net.soluziona.documen tum	S'utilitza internament (per alliberar una sessió)



### 2.1.2. Components basats en Commons i Spring

Component	Package	Descripció
DocumentumException	net.soluziona.documentum.exceptions	S'utilitza per a la gestió d'errors
DocumentumExceptionHandler	net.soluziona.documentum.exceptions.handlers	S'utilitza per a la gestió d'errors







## 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-documentum' 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)

Ademés s'han de instal·lar les llibreries *DFC\_5.3\_SP1\_windows.exe* que formen part del producte Documentum.

### 2.2.2. Configuració

Serà necessari el fitxer de configuració de la pròpia aplicació que utilitza el connector documentum on inclourem l'utilització del connector.

Exemple:

```
<bean name="documentumConnectorBean"  
class="net.soluziona.documentum.DocumentumConnectorImpl"/>
```

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<project>  
  <extend>${basedir}/../openFrame-root/root-project.xml</extend>  
  <groupId>openFrame-connectors</groupId>  
  <name>Documentum</name>  
  <artifactId>openFrame-connectors-documentum</artifactId>  
  <pomVersion>3</pomVersion>  
  <currentVersion>${version.openframe}</currentVersion>  
  <inceptionYear>2005</inceptionYear>  
  <logo>/images/logo.gif</logo>  
  <mailingLists>  
    <mailingList>  
      <name>${pom.name} Dev List</name>  
    </mailingList>  
    <mailingList>  
      <name>${pom.name} User List</name>  
    </mailingList>  
  </mailingLists>
```



```
<!-- <build>
  <sourceDirectory>${basedir}/src/main/java</sourceDirectory>
  <unitTestSourceDirectory>${basedir}/src/test/java</unitTestSourceDirectory>
  <unitTest>
    <resources>
      <resource>
        <directory>${basedir}/src/test/resources</directory>
      </resource>
    </resources>
    <includes>
      <include>**/*Test.java</include>
    </includes>
  </unitTest>
  <resources>
    <resource>
      <directory>${basedir}/src/java/resources</directory>
    </resource>
  </resources>
</build> -->
<dependencies>
  <!-- <dependency>
    <groupId>openFrame</groupId>
    <artifactId>openFrame-services-configuration</artifactId>
    <version>${version.openframe}</version>
    <type>jar</type>
    <properties>
      <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>openFrame</groupId>
    <artifactId>openFrame-core</artifactId>
    <version>${version.openframe}</version>
    <type>jar</type>
    <properties>
      <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
  </dependency>-->
  <dependency>
    <groupId>openFrame</groupId>
    <artifactId>openFrame-services-exceptions</artifactId>
    <version>${version.openframe}</version>
    <type>jar</type>
    <properties>
      <war.bundle>true</war.bundle>
```



```
</properties>
</dependency>
<!-- <dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-fileupload</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-i18n</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency-->
<dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-logging</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<!-- <dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-mailing</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-persistence</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
```



```
</properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-security</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-validation</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>openFrame</groupId>
  <artifactId>openFrame-services-web</artifactId>
  <version>${version.openframe}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>acegi-security</groupId>
  <artifactId>acegi-security</artifactId>
  <version>${version.acegi}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>antlr</groupId>
  <artifactId>antlr</artifactId>
  <version>2.7.5</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
```



```
</properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>asm</groupId>
  <artifactId>asm</artifactId>
  <version>1.5.3</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
  <dependency>
    <groupId>cglib</groupId>
    <artifactId>cglib</artifactId>
    <version>2.1_2</version>
    <properties>
      <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
  </dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-beanutils</groupId>
  <artifactId>commons-beanutils-core</artifactId>
  <version>1.7.0</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
  <dependency>
    <groupId>commons-collections</groupId>
    <artifactId>commons-collections</artifactId>
    <id>commons-collections</id>
    <version>3.1</version>
    <properties>
      <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
      <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
  </dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-digester</groupId>
  <artifactId>commons-digester</artifactId>
  <version>1.5</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
```



```
</properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-lang</groupId>
  <artifactId>commons-lang</artifactId>
  <version>2.1</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-logging</groupId>
  <artifactId>commons-logging</artifactId>
  <version>1.0.4</version>
  <type>jar</type>
  <url>http://jakarta.apache.org/commons</url>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>commons-validator</groupId>
  <artifactId>commons-validator</artifactId>
  <version>20051103</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
  <dependency>
    <groupId>dom4j</groupId>
    <artifactId>dom4j</artifactId>
    <version>1.4</version>
    <properties>
      <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>ehcache</groupId>
    <artifactId>ehcache</artifactId>
    <version>1.1</version>
    <properties>
      <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
  </dependency>
</properties>
```



```
</dependency>
<dependency>
  <groupId>hibernate</groupId>
  <artifactId>hibernate</artifactId>
  <version>3.0.5</version>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>hsqldb</groupId>
  <artifactId>hsqldb</artifactId>
  <version>1.8.0.1</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>itext</groupId>
  <artifactId>itext</artifactId>
  <version>1.3.1</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>jrexx</groupId>
  <artifactId>jrexx</artifactId>
  <version>1.1.1</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>jstl</groupId>
  <artifactId>jstl</artifactId>
  <version>1.1.1</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
```



```
<dependency>
  <id>jta</id>
  <version>1.0.1</version>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency -->
<dependency>
  <groupId>log4j</groupId>
  <artifactId>log4j</artifactId>
  <version>${version.log4j}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
    <jar.bundle>true</jar.bundle>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>dfc</groupId>
  <artifactId>dfc</artifactId>
  <version>${version.dfc}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
    <jar.bundle>true</jar.bundle>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>dfcbase</groupId>
  <artifactId>dfcbase</artifactId>
  <version>${version.dfcbase}</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
    <jar.bundle>true</jar.bundle>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>xml-apis</groupId>
  <artifactId>xml-apis</artifactId>
  <version>${version.xmlapis}</version>
  <type>jar</type>
```





```
<properties>
    <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
    <jar.bundle>true</jar.bundle>
    <war.bundle>true</war.bundle>
</properties>
</dependency>
<!-- dependency>
    <groupId>ojdbc14</groupId>
    <artifactId>ojdbc14</artifactId>
    <version>1.4</version>
    <type>jar</type>
    <properties>
        <jar.bundle>true</jar.bundle>
        <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>oro</groupId>
    <artifactId>oro</artifactId>
    <version>2.0.8</version>
    <type>jar</type>
    <url>http://jakarta.apache.org/oro/</url>
    <properties>
        <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>servlet</groupId>
    <artifactId>servlet</artifactId>
    <version>2.3</version>
    <type>jar</type>
    <properties>
        <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>springframework</groupId>
    <artifactId>spring</artifactId>
    <version>1.2.5</version>
    <type>jar</type>
    <properties>
        <war.bundle>true</war.bundle>
    </properties>
</dependency>
<dependency>
```



```
<groupId>springmodules</groupId>
<artifactId>springmodules-validator</artifactId>
<version>0.1</version>
<type>jar</type>
<properties>
  <war.bundle>true</war.bundle>
</properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>struts</groupId>
  <artifactId>struts</artifactId>
  <version>1.2.7</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>struts-layout</groupId>
  <artifactId>struts-layout</artifactId>
  <version>1.2_20051027</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <jar.manifest.classpath>true</jar.manifest.classpath>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>taglibs</groupId>
  <artifactId>standard</artifactId>
  <version>1.1.2</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>trove</groupId>
  <artifactId>trove</artifactId>
  <version>1.0.2</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency>
```



```
<dependency>
  <groupId>value-list</groupId>
  <artifactId>valuelist</artifactId>
  <version>0.1.7_20051027</version>
  <type>jar</type>
  <properties>
    <jar.manifest.classpath>>true</jar.manifest.classpath>
    <war.bundle>true</war.bundle>
  </properties>
</dependency> -->
</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.

## 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 usará el Servei d'Internacionalització (veure Configuració).