



openFWPA Internacional

Módulo SMS (MSMS)

Manual de Instalación y Despliegue

(01. ManualInstalacionYDespligue_SMS_20111230_v1.0)

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 2 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

ÍNDICE

1. CONTROL DEL DOCUMENTO	3
1.1. Información general	3
1.2. Histórico de revisiones	3
1.3. Estado del documento	3
2. INTRODUCCIÓN	4
3. INSTALACIÓN DEL SERVICIO	5
3.1. INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS	6
3.2. INSTALACIÓN Y DESPLIEGUE DEL MÓDULO DE SMS	15
4. INSTALACIÓN DEL CLIENTE	16
5. DEPENDENCIAS DE LOS COMPONENTES	17
5.1 DEPENDENCIAS SERVICE	17
5.2 DEPENDENCIAS CLIENT	19

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 3 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

1. CONTROL DEL DOCUMENTO

1.1. Información general

Título	Manual de Instalación y Despliegue Módulo SMS
Creado por:	Consultor Junior: Víctor Cima Granda
A revisar por:	Consultores Senior: Juan José Parada Vales e Ignacio Álvarez Valdeón
A aprobar por:	Jefe de Proyecto: Joaquín Fernández Juárez

1.2. Histórico de revisiones

Versión	Fecha	Autor	Observaciones
0.1	09/12/2011	Víctor Cima Granda	
1.0	30/12/2011	Víctor Cima Granda	

1.3. Estado del documento

Versión	Estado	Fecha
0.1	Borrador	09/12/2011
1.0	Definitivo	30/12/2011

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 4 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

2. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se describirán todos los pasos a seguir para la correcta instalación y despliegue del Módulo SMS (MSMS) del OpenFWPA

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 5 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

3. INSTALACIÓN DEL SERVICIO

El componente Service (SMS) es el encargado de realizar el despliegue del servicio web SMS (Service SMS).

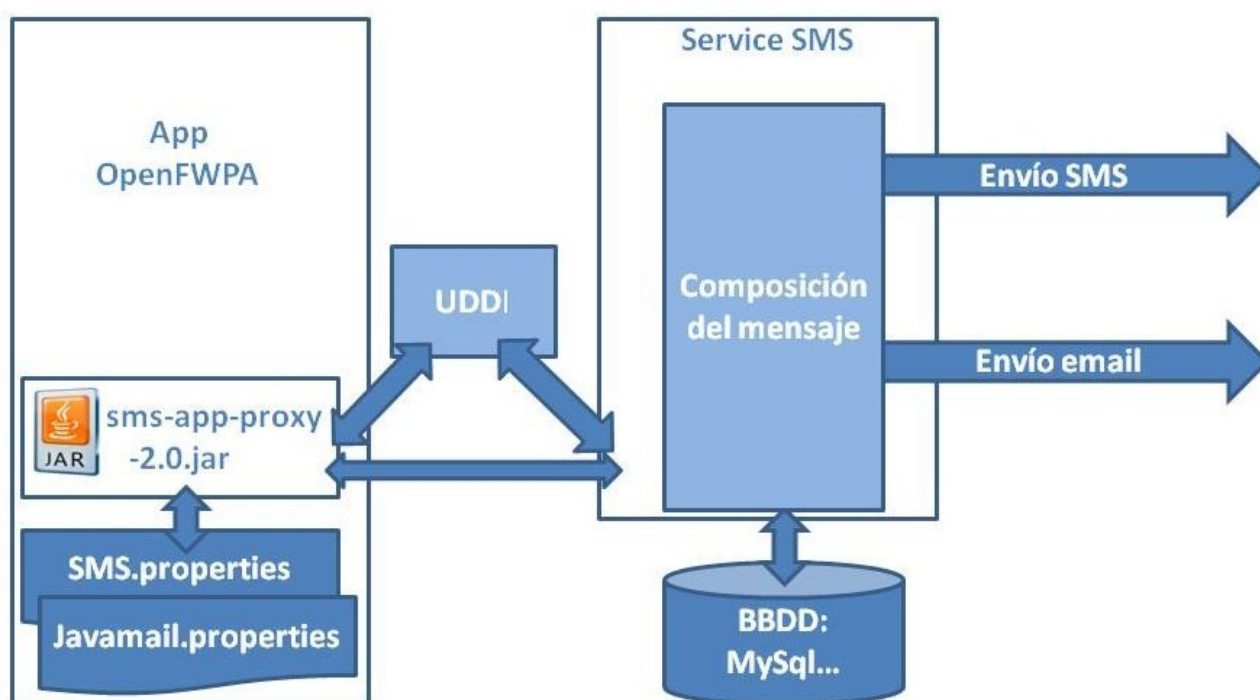


Ilustración 1: Módulo SMS

Para la correcta instalación y despliegue del módulo, el usuario deberá tener instaladas las siguientes aplicaciones y herramientas.

- Java: Jdk 1.5.0_22
- Eclipse: Indigo Java EE IDE for Web Developers
- SGBD: MySQL o similar
- Maven: Recomendable plugin para Eclipse
- Servidor de aplicaciones: Apache Tomcat 7

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 6 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

En caso de duda sobre el proceso de instalación y configuración de alguna de ellas se puede consultar el manual de instalación del openFWPA donde se indicarán los pasos a seguir para su correcta puesta en marcha.

3.1. INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Los scripts de creación (MySQL), pueden encontrarse en la siguiente ruta `.\\src\\main\\sql\\sms_dba.sql`.

Si la BBDD seleccionada fuese MySQL el proceso de restauración sería trivial, si se decidiese utilizar otra BBDD (Oracle, Postgresql...) el desarrollador debería realizar los cambios oportunos para adaptarlos al nuevo formato.

```
-- MySQL Administrator dump 1.4
--
--
-- Server version      5.5.17

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;

--
-- Create schema dsms_dba
--

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dsms_dba;
USE dsms_dba;

--
-- Temporary table structure for view `my_cia_envio`
--
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 7 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

```

DROP TABLE IF EXISTS `my_cia_envio`;
DROP VIEW IF EXISTS `my_cia_envio`;
CREATE TABLE `my_cia_envio` (
  `CIA_ENVIO` decimal(10,0),
  `FE_SOLENVIO` datetime,
  `TEXT` varchar(1),
  `TE_PHONE` varchar(10),
  `SMS_ID` decimal(10,0)
);

--
-- Definition of table `smeconfprov`
--

DROP TABLE IF EXISTS `smeconfprov`;
CREATE TABLE `smeconfprov` (
  `CN_PROVEEDOR` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `TE_USER` varchar(50) NOT NULL,
  `TE_PASSWORD` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `NU_SHORTNUM` decimal(8,0) DEFAULT NULL,
  `TE_SRVDOMIN` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `TE_ROUTCLAS` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `TE_ROUTCLASEMAIL` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `TE_DISPCLAS` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `TE_IPMAILSRV` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `T_ORIGEN` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `EXPIRACION` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `CONFIRMACION` decimal(11,0) DEFAULT NULL,
  `ENTREGADIFERIDA` varchar(12) DEFAULT NULL,
  `CLASE` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `LUNES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `MARTES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `MIERCOLES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `JUEVES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `VIERNES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `SABADO` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `DOMINGO` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `HORAINICIO` varchar(5) DEFAULT '00:00',
  `HORAFIN` varchar(5) DEFAULT '23:59',

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 8 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

```

PRIMARY KEY (`CN_PROVEEDOR`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `smeconfprov`
--

/*!40000 ALTER TABLE `smeconfprov` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `smeconfprov`
(`CN_PROVEEDOR`,`TE_USER`,`TE_PASSWORD`,`NU_SHORTNUM`,`TE_SRVDOMIN`,`TE_
ROUTCLAS`,`TE_ROUTCLASEMAIL`,`TE_DISPCLAS`,`TE_IPMAILSRV`,`T_ORIGEN`,`EXPI
RACION`,`CONFIRMACION`,`ENTREGADIFERIDA`,`CLASE`,`LUNES`,`MARTES`,`MIERCOL
ES`,`JUEVES`,`VIERNES`,`SABADO`,`DOMINGO`,`HORAINICIO`,`HORAFIN`) VALUES
(1,'openFWPA','openFWPA',NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,'
1','1','1','1','1','1','1','1','00:00','23:59');
/*!40000 ALTER TABLE `smeconfprov` ENABLE KEYS */;

--
-- Definition of table `smestatssms`
--

DROP TABLE IF EXISTS `smestatssms`;
CREATE TABLE `smestatssms` (
  `TE_ADFROMTO` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `TE_ADSENDTO` text,
  `CA_PROVSMS` decimal(2,0) DEFAULT NULL,
  `FE_SENDDATE` datetime DEFAULT NULL,
  `CN_STATUS` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `CN_RETRIES` decimal(3,0) DEFAULT '0',
  `IF_USER` text,
  `TE_NR` text,
  `TE_NEXP` text,
  `CN_ENVIOMENTES` decimal(11,0) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `smestatssms`

```


	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 9 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

```
--

/*!40000 ALTER TABLE `smestatssms` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `smestatssms` ENABLE KEYS */;

--
-- Definition of table `smetemplate`
--

DROP TABLE IF EXISTS `smetemplate`;
CREATE TABLE `smetemplate` (
  `CN_NUMTEMPL` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `TE_TEMPLATE` text,
  `TE_SUBJECT` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `CN_PROVEEDOR` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0',
  `FL_SIEBELACT` decimal(1,0) DEFAULT NULL,
  `ENTREGADIFERIDA` varchar(12) DEFAULT NULL,
  `TE_CONTENTTYPE` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `T_ORIGEN` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `EXPIRACION` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `CONFIRMACION` decimal(11,0) DEFAULT NULL,
  `CLASE` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `LUNES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `MARTES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `MIERCOLES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `JUEVES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `VIERNES` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `SABADO` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `DOMINGO` decimal(1,0) DEFAULT '1',
  `HORAINICIO` varchar(5) DEFAULT '00:00',
  `HORAFIN` varchar(5) DEFAULT '23:59',
  PRIMARY KEY (`CN_NUMTEMPL`,`CN_PROVEEDOR`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `smetemplate`
--
```



```

/*!40000 ALTER TABLE `smetemplate` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `smetemplate`
(`CN_NUMTEMPL`,`TE_TEMPLATE`,`TE_SUBJECT`,`CN_PROVEEDOR`,`FL_SIEBELACT`,`E
NTREGADIFERIDA`,`TE_CONTENTTYPE`,`T_ORIGEN`,`EXPIRACION`,`CONFIRMACION`,`
CLASE`,`LUNES`,`MARTES`,`MIERCOLES`,`JUEVES`,`VIERNES`,`SABADO`,`DOMINGO`,`H
ORAINICIO`,`HORAFIN`) VALUES
(1,'PRUEBA PLANTILLA','Plantilla','1','1','1','1','1','1','1','1','1','1','1','1','1','1','00:00','23:59');
/*!40000 ALTER TABLE `smetemplate` ENABLE KEYS */;

--
-- Definition of table `sms_entrada`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sms_entrada`;
CREATE TABLE `sms_entrada` (
  `CN_ID_CJAR` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  `CN_SMS_ESTADO` decimal(10,0) DEFAULT '0',
  `FE_RESPUESTA` datetime DEFAULT NULL,
  `TE_RESPUESTA` varchar(160) DEFAULT NULL,
  KEY `CN_SMS_ESTADO` (`CN_SMS_ESTADO`),
  CONSTRAINT `sms_entrada_ibfk_1` FOREIGN KEY (`CN_SMS_ESTADO`) REFERENCES
`sms_entrada_estado` (`CN_SMS_ESTADO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sms_entrada`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sms_entrada` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `sms_entrada` ENABLE KEYS */;

--
-- Definition of table `sms_entrada_estado`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sms_entrada_estado`;
CREATE TABLE `sms_entrada_estado` (

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 11 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

```

`CN_SMS_ESTADO` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0',
`TE_ESTADO` varchar(50) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`CN_SMS_ESTADO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `sms_entrada_estado`
--

/*!40000 ALTER TABLE `sms_entrada_estado` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `sms_entrada_estado` ENABLE KEYS */;

--
-- Definition of table `smtp_deadletter`
--

DROP TABLE IF EXISTS `smtp_deadletter`;
CREATE TABLE `smtp_deadletter` (
  `MESSAGE_NAME` varchar(200) NOT NULL DEFAULT "",
  `REPOSITORY_NAME` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
  `MESSAGE_STATE` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `ERROR_MESSAGE` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `SENDER` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `RECIPIENTS` text,
  `REMOTE_HOST` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `REMOTE_ADDR` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `MESSAGE_BODY` blob,
  `MESSAGE_ATTRIBUTES` blob,
  `LAST_UPDATED` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`REPOSITORY_NAME`,`MESSAGE_NAME`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `smtp_deadletter`
--

/*!40000 ALTER TABLE `smtp_deadletter` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `smtp_deadletter` ENABLE KEYS */;

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 12 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

```
--
-- Definition of table `smtp_spool`
--

DROP TABLE IF EXISTS `smtp_spool`;
CREATE TABLE `smtp_spool` (
  `MESSAGE_NAME` varchar(200) NOT NULL DEFAULT "",
  `REPOSITORY_NAME` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
  `MESSAGE_STATE` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `ERROR_MESSAGE` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `SENDER` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `RECIPIENTS` text,
  `REMOTE_HOST` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `REMOTE_ADDR` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `MESSAGE_BODY` blob,
  `MESSAGE_ATTRIBUTES` blob,
  `LAST_UPDATED` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`REPOSITORY_NAME`,`MESSAGE_NAME`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `smtp_spool`
--

/*!40000 ALTER TABLE `smtp_spool` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `smtp_spool` ENABLE KEYS */;

--
-- Definition of table `test`
--

DROP TABLE IF EXISTS `test`;
CREATE TABLE `test` (
  `CIA_ENVIO` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0',
  `FE_SOLENVIO` datetime DEFAULT NULL,
  `TEXT` varchar(1) DEFAULT NULL,
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 13 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

```

`TE_PHONE` varchar(10) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`CIA_ENVIO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `test`
--

/*!40000 ALTER TABLE `test` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `test` ENABLE KEYS */;

--
-- Definition of table `test_2`
--

DROP TABLE IF EXISTS `test_2`;
CREATE TABLE `test_2` (
  `CIA_ENVIO` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  `SMS_ID` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  `TE_PHONE` varchar(10) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data for table `test_2`
--

/*!40000 ALTER TABLE `test_2` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `test_2` ENABLE KEYS */;

--
-- Definition of view `my_cia_envio`
--

DROP TABLE IF EXISTS `my_cia_envio`;
DROP VIEW IF EXISTS `my_cia_envio`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER
VIEW `my_cia_envio` AS select `t`.`CIA_ENVIO` AS `CIA_ENVIO`,`t`.`FE_SOLENVIO` AS

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 14 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

```
'FE_SOLENVIO','t'.TEXT' AS 'TEXT','t'.TE_PHONE' AS 'TE_PHONE','t2'.SMS_ID' AS  
'SMS_ID' from ('test' `t` join `test_2` `t2`) where ('t'.CIA_ENVIO' = `t2`.CIA_ENVIO`));
```

```
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;  
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;  
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 15 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

3.2. INSTALACIÓN Y DESPLIEGUE DEL MÓDULO DE SMS

El Módulo Común de SMS es el encargado del envío de sms y correos electrónicos por parte de toda aplicación desarrollada en base al OpenFWPA.

En primer lugar crearemos un nuevo proyecto en Eclipse con el contenido del componente “**Service**” y se le realizarán todas las configuraciones indicadas en el Manual de Configuración asociado.

Para generar el servicio podemos hacerlo desde Eclipse utilizando el plugin de Maven asociado o via consola, navegando por los directorios hasta donde se encuentra el proyecto actual y ejecutando sobre su archivo pom.xml el siguiente comando: **mvn -Plocal clean install**

Generado el war asociado: **SMS.war**, el siguiente paso será llevarlo al contenedor de aplicaciones. En nuestro se trata de un servidor Tomcat 7.0, en el que previamente se ha configurado la conexión a la BBDD utilizada por la aplicación. Se despliega el elemento en el servidor y queda disponible en la siguiente dirección:

<http://ipmaquina:8080/SMS/>

Para poder acceder a la funcionalidad del servicio desde el componente cliente será necesaria la publicación del servicio en un servidor de descubrimiento UDDI.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 16 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

4. INSTALACIÓN DEL CLIENTE

Para obtener el componente encargado de realizar las invocaciones sobre el módulo, crearemos un nuevo proyecto en Eclipse con el contenido del componente “**Cliente**”.

Una vez creado el proyecto, generamos el cliente haciendo uso del plugin de Maven asociado a Eclipse o vía consola, navegando por los directorios hasta donde se encuentra el proyecto actual y ejecutando sobre su archivo pom.xml el siguiente comando: **mvn package**

Generado el cliente (**sms-app-proxy-2.0.jar**), el siguiente paso a seguir será incorporarlo a la aplicación OpenFWPA y realizarle los ajustes indicados en el Manual de Configuración para su correcto funcionamiento.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 17 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

5. DEPENDENCIAS DE LOS COMPONENTES

5.1 DEPENDENCIAS SERVICE

```

es.princast.framework.openfwpa.modules.sms:sms-app-war:war:2.0
+- mysql:mysql-connector-java:jar:5.1.6:compile
+- org.tuckey:urlrewritefilter:jar:2.5.1:compile
+- soap:soap:jar:2.3:compile
+- com.ibatis:ibatis2-sqlmap:jar:2.1.7.597:compile
+- com.ibatis:ibatis2-dao:jar:2.1.7.597:compile
+- com.ibatis:ibatis2-common:jar:2.1.7.597:compile
+- javax.servlet:servlet-api:jar:2.3:provided
+- quartz:quartz:jar:1.5.1:compile
+- commons-net:commons-net:jar:1.4.1:compile
| \- oro:oro:jar:2.0.8:compile
+- org.apache.xmlbeans:xmlbeans:jar:2.4.0:compile
| \- stax:stax-api:jar:1.0.1:compile
+- taglibs:standard:jar:1.1.2:compile
+- javax.servlet:jstl:jar:1.1.2:compile
+- commons-collections:commons-collections:jar:3.1:compile
+- commons-httpclient:commons-httpclient:jar:3.1:compile
| +- commons-logging:commons-logging:jar:1.0.4:compile
| \- commons-codec:commons-codec:jar:1.2:compile
+- log4j:log4j:jar:1.2.14:compile
+- javax.mail:mail:jar:1.4:compile
+- javax.jms:jms:jar:1.1:compile
+- javax.activation:activation:jar:1.1:compile
+- junit:junit:jar:3.8.1:test
+- dbunit:dbunit:jar:2.1:test
+- org.springframework:spring-mock:jar:2.0.6:test
+- es.princast.framework.openfwpa:openfwpa-core:jar:2.2:compile
| +- es.princast.framework.openfwpa:XMLGenerico:jar:2.0.1:compile

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 18 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

<pre> +- struts:struts:jar:1.2.7:compile +- commons-beanutils:commons-beanutils:jar:1.7.0:compile +- commons-chain:commons-chain:jar:1.0:compile +- commons-fileupload:commons-fileupload:jar:1.0:compile +- commons-validator:commons-validator:jar:1.1.4:compile \- antlr:antlr:jar:2.7.2:compile +- struts:struts-el:jar:1.2.7:compile +- struts-menu:struts-menu:jar:2.4.3:compile \- velocity-tools:velocity-tools-view:jar:1.0:compile +- com.jamonapi:jamon:jar:2.4:compile +- commons-lang:commons-lang:jar:2.4:compile +- commons-dbcp:commons-dbcp:jar:1.2:compile +- xml-apis:xml-apis:jar:1.0.b2:compile \- xerces:xercesImpl:jar:2.0.2:compile +- commons-pool:commons-pool:jar:1.2:compile +- commons-digester:commons-digester:jar:1.7:compile +- org.springframework:spring-core:jar:2.5.6:compile +- org.springframework:spring-beans:jar:2.5.6:compile +- org.springframework:spring-orm:jar:2.5.6:compile +- aopalliance:aopalliance:jar:1.0:compile \- org.springframework:spring-tx:jar:2.5.6:compile +- org.springframework:spring-jdbc:jar:2.5.6:compile +- org.springframework:spring-webmvc-struts:jar:2.5.6:compile \- org.springframework:spring-webmvc:jar:2.5.6:compile \- org.springframework:spring-context-support:jar:2.5.6:compile +- org.springframework:spring-aop:jar:2.5.6:compile +- org.springframework:spring-web:jar:2.5.6:compile +- org.springframework:spring-context:jar:2.5.6:compile +- displaytag:displaytag:jar:1.2:compile +- com.lowagie:itext:jar:1.3:compile +- org.slf4j:jcl104-over-slf4j:jar:1.4.2:compile \- org.slf4j:slf4j-log4j12:jar:1.4.2:compile \- org.slf4j:slf4j-api:jar:1.4.2:compile +- displaytag:displaytag-export-poi:jar:1.2:compile \- org.apache.poi:poi:jar:3.2-FINAL:compile +- velocity:velocity:jar:1.4:compile \- velocity:velocity-dep:jar:1.4:runtime +- ostermiller:ostermiller-utils:jar:1.05.00:compile +- org.jibx:jibx-run:jar:1.1.5:compile </pre>
--

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 19 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	

<pre> \- org.codehaus.woodstox:wstx-asl:jar:3.2.1:compile +- org.jibx:jibx-extras:jar:1.1.5:compile +- regexp:regexp:jar:1.3:compile +- javax.jmx:jmxri:jar:1.1:compile \- javax.jmx:jmxtools:jar:1.1:compile \- axis:axis:jar:1.4:compile +- axis:axis-jaxrpc:jar:1.4:compile +- axis:axis-saaj:jar:1.4:compile +- axis:axis-wsdl4j:jar:1.5.1:runtime \- commons-discovery:commons-discovery:jar:0.2:runtime</pre>
--

5.2 DEPENDENCIAS CLIENT

<pre>es.princast.framework.openfwpa.modules.sms:sms-app-proxy:jar:2.0 +- es.princast.framework.openfwpa:openfwpa-core:jar:2.2:compile \- displaytag:displaytag-export-poi:jar:1.2:compile +- commons-beanutils:commons-beanutils:jar:1.7.0:compile \- org.apache.poi:poi:jar:3.2-FINAL:compile +- es.princast.framework.openfwpa.modules.libs:wsUtils:jar:1.0:compile +- log4j:log4j:jar:1.2.14:compile +- axis:axis:jar:1.4:compile +- axis:axis-jaxrpc:jar:1.4:compile +- axis:axis-saaj:jar:1.4:compile +- axis:axis-wsdl4j:jar:1.5.1:runtime +- commons-logging:commons-logging:jar:1.0.4:runtime \- commons-discovery:commons-discovery:jar:0.2:runtime \- junit:junit:jar:3.8.1:test</pre>
--

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 20 de 20
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Instalación y Despliegue	