



# Protocolo de Interoperabilidad NURMEDIT (Integración de portales externos via Web Services)

AUTHORS	
TITLE	NURMEDIT WEB SERVICE
VERSION	1.0
STATUS	BETA
LAST UPDATE	05/06/2008 12:55

## Indice general

<b>1</b>	<b>WEB SERVICE NURMEDITWS .....</b>	<b>3</b>
1.1	INTRODUCCION.....	3
1.2	SERVICIOS.....	3
1.3	PROTOCOLO DE INTEROPERABILIDAD .....	3
1.3.1	<i>Arquitectura.....</i>	4
1.3.2	<i>Estructura XML de petición y respuesta.....</i>	5
1.3.3	<i>Descripción de Servicios .....</i>	6
1.3.3.1	NEWUSER .....	6
1.3.3.2	CHANGEUSER.....	8
1.3.3.3	DELETEUSER .....	8
1.3.3.4	NEWCOMPANY.....	8
1.3.3.5	CHANGECOMPANY .....	10
1.3.3.6	DELETECOMPANY .....	11
1.3.3.7	NEWOFFER/NEWDEMAND .....	11
1.3.3.8	CHANGEOFFER/CHANGEDEMAND .....	13
1.3.3.9	DELETEOFFER/DELETEDEMAND .....	14
1.3.3.10	VALORES DEL NODO FEATURES (CAMPOS DE INFORMACION).....	15
1.3.3.11	NURMEDITWS.WSDL .....	19
1.3.3.12	WEB SERVICES CONTAINER .....	20
1.3.3.13	EJEMPLO DE CLIENTE DE NURMEDITWS .....	21

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	2/21

# 1 Web Service NurmeditWS

## 1.1 Introduccion

NurmeditWS es un “web service” que permite la gestión de los datos de compañías, usuarios, ofertas y demandas que conforman el portal de NURMEDIT, el objetivo de este web service es proveer una interfaz de programación API para la integración de terceros en el portal.

## 1.2 Servicios

La siguiente tabla muestra los servicios contemplados por el web service:

		ACCION		
		New	Change	Delete
O B J E C T	User	NewUser	ChangeUser	DeleteUser
	Company	NewCompany	ChangeCompany	DeleteCompany
	Demand	NewDemand	ChangeDemand	DeleteDemand
	Offer	NewOffer	ChangeOffer	DeleteOffer

## 1.3 Protocolo de Interoperabilidad

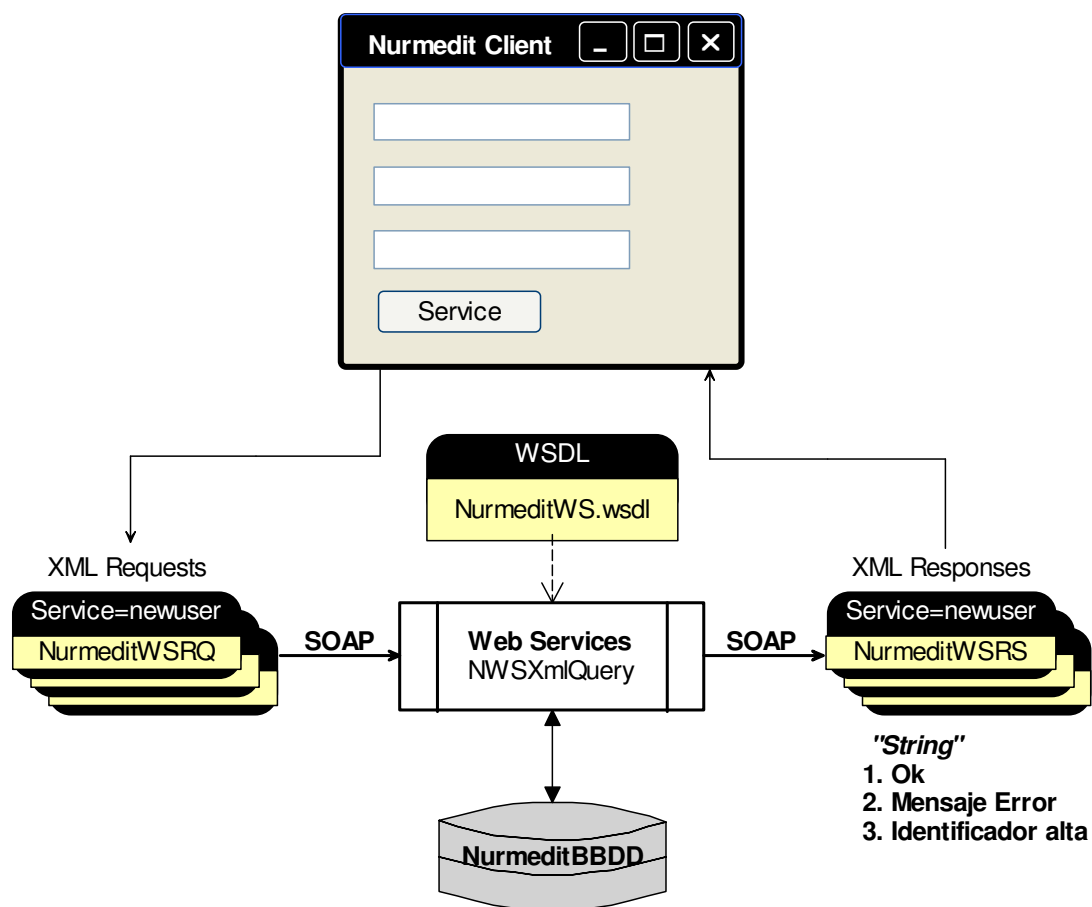
Se ha desarrollado un protocolo para lograr la integración de portales externos a NURMEDIT mediante el uso de web services. El protocolo de comunicaciones consiste en un conjunto de mensajes xml que se introducen como parámetro en un web service habilitado para recoger dichos parámetros. El protocolo engloba un conjunto de servicios que a continuación describimos

- 1 Altas, Bajas y modificaciones de Usuarios
- 2 Altas, Bajas y modificaciones de Compañías
- 3 Altas, Bajas y modificaciones de Ofertas
- 4 Altas, Bajas y modificaciones de Demandas

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	3/21

### 1.3.1 Arquitectura

El siguiente diagrama muestra los elementos que intervienen en el sistema:



Existe un único método "NWSxmlQuery" que es el encargado de recibir los mensajes "request" xml y los procesa actuando a modo de "dispatcher". Cada una de las peticiones "request" se modela utilizando los esquemas xml que a continuación pasamos a describir

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	4/21

### 1.3.2 Estructura XML de petición y respuesta

Cada uno de los mensajes XML de petición que invocan cualquiera de los servicios que suministra el servicio web y de los cuales hace referencia la tabla del punto 1.2 guarda una estructura común:

#### Identificador de servicio

```
<NurmeditWSRQ language="es" operatorusername="TURISTEC" service="newuser">
```

Aquí se indica que la solicitud de servicio del operador TURISTEC es para el registro de un nuevo usuario "newuser", el atributo lenguaje indicara el lenguaje en el cual se encuentran los valores textuales de los campos.

#### Identificador de usuario

```
<identify username="" password="" />
```

Aquí se indica la identidad del usuario que solicita el servicio. El sistema validara que el usuario es un usuario autorizado a través de este elemento

#### Objeto del servicio

```
<object name="user">  
  <attributes>  
    ...  
  </attributes>  
  <features>  
    ...  
  </features>  
</object>
```

Aquí es donde se indicaran los datos propios de la gestión del objeto en cuestión (usuario, compañía, oferta o demanda). El nodo "attributes" hace referencia a los campos esenciales del objeto a gestionar. El nodo "features" hace referencia a las características y campos de información que conforman el objeto.

Cada uno de los mensajes devuelve un mensaje en forma de "string" que pasamos a describir según el contexto:

- 1) "OK" El servicio proceso correctamente la petición, por ejemplo se devolvería este valor en el caso de la ejecución con éxito de una eliminación de oferta
- 2) "Mensaje de Error". El servicio produjo un error que se detalla en el mensaje

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	5/21

3) "Identificador" (Compañía, Oferta, Demanda) en caso de alta de compañía, oferta o demanda el servicio devuelve un valor que corresponde con el identificador de la compañía oferta o demanda insertadas.

### 1.3.3 Descripción de Servicios

A continuación pasamos a describir cada uno de los servicios que soporta nuestro web service

#### 1.3.3.1 NEWUSER

Este servicio registra un usuario nuevo en el portal de NURMEDIT.

Distinguiremos dos casos

- a) Alta de primer usuario: Este servicio es el único que no precisa de identificación por lo que carece de nodo "identify" . El usuario se supone que es el primero que se ha dado de alta.
- b) Alta de usuarios adicionales: Aquí el servicio supone que ya existe un usuario asociado a una determinada compañía y lo que queremos es incorporar a esta uno de nuevo por lo que a parte de suministrar la identificación de un usuario existente también proporcionaremos el identificador de la compañía con la que queremos asociar a este nuevo usuario. El sistema comprobará que el usuario con el que realizamos la identificación es valido y esta asociado a la compañía que se nos detalla en este mensaje

#### Mensaje XML

##### Caso a) "Primer Usuario"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ language="ES" operatourusername="TURISTEC" service="newuser">
<object name="user">
  <attributes>
    <name>Lorenzo Bauza Fischer</name>
    <username>homotec</username>
    <password>utrvi96</password>
    <email>lorenzo@homotec.com</email>
    <area>1<!--1 Illes Balears; 2 Tuscany; 3 Paca; 4 Crete; 5 Lesbos; 6 Andalucia--></area>
  </attributes>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	6/21

EL mensaje corresponde al alta de un nuevo y primer usuario, observamos que el mensaje no incorpora el nodo "identify"

#### Caso b) "Nuevo Usuario"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ language="ES" operatourusername="TURISTEC" service="newuser">
<identify username="homotec" password="utrvi96" />
<object name="user">
  <attributes>
    <name>Lorenzo Bauza Fischer</name>
    <username>homotec</username>
    <password>utrvi96</password>
    <email>lorenzo@homotec.com</email>
    <area>1<!--1 Illes Balears; 2 Tuscany; 3 Paca; 4 Crete; 5 Lesbos; 6 Andalucia--></area>
    <idcompany>1</idcompany>
  </attributes>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

Aquí observamos que el mensaje sí incorpora el nodo identify por lo que el usuario no es el primero, también observamos como incluimos el elemento idcompany como parte del nodo attributes así de esta forma asociamos al usuario a añadir con la compañía especificada. La secuencia para el proceso de alta de un usuario y una compañía sería primero dar de alta el primer usuario, acto seguido la compañía junto con la identificación del usuario anteriormente insertado y posteriormente los usuarios extra a añadir si es el caso.

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	7/21

### 1.3.3.2 CHANGEUSER

Este servicio registra cambios de un usuario en el portal de NURMEDIT

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ language="ES" operatourusername="TURISTEC" service="changeuser">
<identify username="homotec" password="utrvii96" />
<object name="user">
  <attributes>
    <name>Lorenzo Bauza Fischer</name>
    <username>homotec</username>
    <password>utrvii96</password>
    <email>lorenzo@homotec.com</email>
    <area>1<!--1 Illes Balears; 2 Tuscany; 3 Paca; 4 Crete; 5 Lesbos; 6 Andalucia--></area>
  </attributes>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

### 1.3.3.3 DELETEUSER

Este servicio elimina un usuario del portal.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ language="ES" operatourusername="TURISTEC" service="deleteuser">
<identify username="homotec" password="utrvii96" />
</NurmeditWSRQ>
```

### 1.3.3.4 NEWCOMPANY

Este servicio da de alta una nueva compañía asociándola con el usuario utilizado en el elemento identify.

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB 8/21

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ xmlns="http://www.nurmedit.org" language="ES" operatorusername="TURISTEC"
service="newcompany">
  <Identify username="homotec" password="utrvi96" />
  <object name="company">
    <attributes>
      <name>Homotec Servicios Informaticos SLU</name>
      <idarea>1</idarea>
    </attributes>
    <features>
      <feature name="comp.activity">Software Development</feature>
      <feature name="comp.address">General Riera 62C Bajos</feature>
      <feature name="comp.city">Palma de Mallorca</feature>
      <feature name="comp.classification">Others</feature>
      <feature name="comp.collEur">1</feature>
      <feature name="comp.collNat">1</feature>
      <feature name="comp.email">info@homotec.com</feature>
      <feature name="comp.employees">1-9</feature>
      <feature name="comp.employeesI+D">1-9</feature>
      <feature name="comp.fax">+34871933989</feature>
      <feature name="comp.interest">1</feature>
      <feature name="comp.keywords">software,xmlhotel,booking,online</feature>
      <feature name="comp.market">Turismo</feature>
      <feature name="comp.notes"></feature>
      <feature name="comp.postal">07010</feature>
      <feature name="comp.state">Spain</feature>
      <feature name="comp.subsector">Service provider to tourism companies</feature>
      <feature name="comp.subsector2">ICT/Software and Communication</feature>
      <feature name="comp.tel">+37971907833</feature>
      <feature name="comp.web">http://www.homotec.com</feature>
      <feature name="comp.year">2005</feature>
    </features>
  </object>
</NurmeditWSRQ>
```

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE WEB	9/21

### 1.3.3.5 CHANGECOMPANY

Este servicio registra los datos de la compañía que se especifican en el mensaje. El sistema validara al usuario y a la compañía comprobando que el usuario identificado esta asociado a la compañía que se quiere actualizar

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ xmlns="http://www.nurmedit.org" language="es" operatorusername="TURISTEC"
service="changecompany">
<identify username="homotec" password="utrvii96" />
<object name="company">
  <attributes>
    <idcompany>31</idcompany>
    <name>Homotec Servicios Informaticos SLU</name>
    <idarea>1</idarea>
  </attributes>
  <features>
    <feature name="comp.activity">Software Development</feature>
    <feature name="comp.address">General Riera 62C Bajos</feature>
    <feature name="comp.city">Palma de Mallorca</feature>
    <feature name="comp.classification">Others</feature>
    <feature name="comp.collEur">1</feature>
    <feature name="comp.collNat">1</feature>
    <feature name="comp.email">info@homotec.com</feature>
    <feature name="comp.employees">1-9</feature>
    <feature name="comp.employeesI+D">1-9</feature>
    <feature name="comp.fax">+34871933989</feature>
    <feature name="comp.interest">1</feature>
    <feature name="comp.keywords">software,xmlhotel,booking,online</feature>
    <feature name="comp.market">Turismo</feature>
    <feature name="comp.notes"></feature>
    <feature name="comp.postal">07010</feature>
    <feature name="comp.state">Spain</feature>
    <feature name="comp.subsector">Service provider to tourism companies</feature>
    <feature name="comp.subsector2">ICT/Software and Communication</feature>
    <feature name="comp.tel">+37971907833</feature>
    <feature name="comp.web">http://www.homotec.com</feature>
```

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB 10/21

```
<feature name="comp.year">2005</feature>
</features>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

### 1.3.3.6 DELETEDCOMPANY

Este servicio da de baja la compañía especificada en el mensaje. Otra vez se validara la validez del usuario identificado para realizar la operación comprobando que se encuentra asociado a la compañía que se desea dar de baja. La operación dará de baja la información asociada a la compañía esto es ofertas, demandas y datos de la compañía

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ xmlns="http://www.nurmedit.org" language="es" operatorusername="TURISTEC"
service="deletecompany">
<identify username="homotec" password="utrvii96" />
<object name="company">
<attributes>
<idcompany>xxx</idcompany>
</attributes>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

### 1.3.3.7 NEWOFFER/NEWDEMAND

Este servicio da de alta la oferta/demanda especificada en el mensaje, y la asocia a la compañía que también se especifica. De nuevo la identificación del usuario viene acompañado de un chequeo de la asociación del usuario y la compañía detallados.

Destacar que en este mensaje se especifica el tipo de oferta/demanda (producto, servicio o colaboración) y que en función de este se especificaran los campos de información que acompañan al nodo "features" del mensaje

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB 11/21

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ xmlns="http://www.nurmedit.org" language="es" operatourusername="TURISTEC"
service="newoffer">
<identify username="homotec" password="utrvi96" />
<object name="offer">
  <attributes>
    <idcompany>21</idcompany>
    <typeoffer>2<!--1 Service; 2 Product; 3 Collaboration--></typeoffer>
  </attributes>
  <features>
    <feature name="demoff.description">XmlHotel Booking Engine</feature>
    <feature name="demoff.subsector">ICT/Software</feature>
    <feature name="demoff.title">XmlHotel</feature>
    <feature name="prod.keywords">xmlhotel,booking,hotel,crs</feature>
    <feature name="prod.notes">xmlhotel</feature>
    <feature name="prod.techspec">xmlhotel</feature>
  </features>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB 12/21

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ xmlns="http://www.nurmedit.org" language="es" operatourusername="TURISTEC"
service="newdemand">
<identify username="homotec" password="utrvi96" />
<object name="demand">
  <attributes>
    <idcompany>21</idcompany>
    <typedemand>2<!--1 Service; 2 Product; 3 Collaboration--></typedemand>
  </attributes>
  <features>
    <feature name="demoff.description">XmlHotel Booking Engine</feature>
    <feature name="demoff.subsector">ICT/Software</feature>
    <feature name="demoff.title">XmlHotel</feature>
    <feature name="prod.keywords">xmlhotel,booking,hotel,crs</feature>
    <feature name="prod.notes">xmlhotel</feature>
    <feature name="prod.techspec">xmlhotel</feature>
  </features>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

### 1.3.3.8 CHANGEOFFER/CHANGEDEMAND

Este servicio registra los cambios especificados en el mensaje para la oferta/demanda en cuestión

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB 13/21

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ xmlns="http://www.nurmedit.org" language="es" operatourusername="TURISTEC"
service="changeoffer">
<identify username="homotec" password="utrvii96" />
<object name="offer">
  <attributes>
    <idcompany>21</idcompany>
    <idoffer>14</idoffer>
  </attributes>
  <features>
    <feature name="demoff.description">XmlHotel Booking Engine</feature>
    <feature name="demoff.subsector">ICT/Software</feature>
    <feature name="demoff.title">XmlHotel</feature>
    <feature name="prod.keywords">xmlhotel,booking,hotel,crs</feature>
    <feature name="prod.notes">xmlhotel</feature>
    <feature name="prod.techspec">xmlhotel</feature>
  </features>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

### 1.3.3.9 DELETEOFFER/DELETEDEMAND

El servicio elimina la oferta/demanda especificada en el mensaje

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ xmlns="http://www.nurmedit.org" language="es" operatourusername="TURISTEC"
service="deleteoffer">
<identify username="homotec" password="utrvii96" />
<object name="offer">
  <attributes>
    <idcompany>21</idcompany>
    <idoffer>14</idoffer>
  </attributes>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB 14/21

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NurmeditWSRQ xmlns="http://www.nurmedit.org" language="es" operatourusername="TURISTEC"
service="deletemdemand">
<identify username="homotec" password="utrvi96" />
<object name="demand">
  <attributes>
    <idcompany>21</idcompany>
    <iddemand>14</iddemand>
  </attributes>
</object>
</NurmeditWSRQ>
```

### 1.3.3.10 VALORES DEL NODO FEATURES (CAMPOS DE INFORMACION)

Los mensajes en los que interviene el nodo features y donde se especifican los elementos feature vienen acompañados de un atributo "name" que los identifica para poder así gestionarlos correctamente, a continuación describimos cada uno de esos campos y sus limitaciones, los campos resaltados en color indican que el valor que pueden tomar debería ser el que aparece especificado mas abajo en el color correspondiente, notar que estos valores en el caso de que esto sea posible deberían ser traducidos al idioma especificado en la cabecera del mensaje request.

```
<features>
  <feature name="demoff.description">XmlHotel Booking Engine</feature>
  <feature name="demoff.subsector">ICT/Software</feature>
  <feature name="demoff.title">XmlHotel</feature>
  <feature name="prod.keywords">xmlhotel,booking,hotel,crs</feature>
  <feature name="prod.notes">xmlhotel</feature>
  <feature name="prod.techspec">xmlhotel</feature>
</features>
```

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	15/21

name	Descripcion
coll.typecooperation	Type of cooperation searched
comp.activity	Activity, products and services
comp.address	Address
comp.city	City
comp.classification	Company classification
comp.collEur	Disposition to participate in European projects
comp.collNat	Disposition to participate in national projects
comp.email	email
comp.employees	Number of employees
comp.employeesI+D	Number of employees in I+D activities
comp.fax	Fax
comp.interest	This web-site offers you automated services. Please, specify your interest on them
comp.keywords	Keywords
comp.market	Type of market in wich you work
comp.notes	Notes
comp.postal	Postal Code
comp.prodserv	Description of the products and services that you offer
comp.state	State
comp.subsector	Choose main subsector
comp.subsector2	Choose 2 secondary subsectors
comp.tel	Telephone
comp.web	Web-site
comp.year	Year of the constitution of the company
demoff.description	Description
demoff.subsector	Subsector
demoff.title	Title
prod.keywords	Keywords
prod.notes	Notes
prod.techspec	Technical specifications
serv.keywords	Keywords
serv.notes	Notes

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB 16/21

coll.typecooperation=Joint software development;Joint hardware development;Infrastructure for product/service commercialisation;Infrastructure for production;Joint participation in regional calls for projects related to tourism, culture and/or ICT and telecommunications;Joint participation in national calls for projects related to tourism, culture and/or ICT and telecommunications;Joint participation in European calls for projects related to tourism, culture and/or ICT and telecommunications;New market opportunities;Others

comp.state=Austria;Belgio;Bulgaria;Cipro;Danimarca;Estonia;Finlandia;Francia;Germania;Grecia; Irlanda;Italia;Lettonia;Lituania;Lussemburgo;Malta;Paesi Bassi;Polonia;Portogallo;Regno Unito;Repubblica Ceca;Romania;Slovacchia;Slovenia;Spagna;Svezia;Ungheria

comp.employees.values=1-9;10-49;50-99;100-250;250+

comp.classification=SME;Big company;Technological centre;Research centre;Local Agency;Others

comp.subsector=Apartments;Café or restaurant;Camp site/Camping area;Car rental;Disco or nightclub;Driving/sailing/surfing school;Handicraft;Hotel;ICT;Inn/Country Hotel;Motel;Mountain (or other) resort;Museum or cultural site;Service provider to tourism companies;Service provider to cultural organisations and companies;Youth Hostel

comp.subsector2=Business tourism;City Breaks;Cultural and heritage;Financing;Food and drink;General Services;Health and beauty;Human Resource Consultancy;ICT/Hardware;ICT/Software;ICT/Telecommunications;ICT/Others;Leisure and entertainment;Marketing and Communication;Rural tourism;Strategic Consultancy;Sun and Beach;Technical assistance;Water sports (diving, sailing, surfing);Others

comp.employeesI+D=0;1-9;10-49;50-99;100-250;250+

comp.collEur=0;1

comp.collNat=0;1

comp.interest=1;0

demoff.subsector=Environment;Financing;General Services;Human Resource Consultancy;ICT/Hardware;ICT/Software;ICT/Telecommunications;ICT/Others;Marketing and Communication;Strategic Consultancy;Technical assistance;Others

Los valores deben ser traducidos a su correspondiente idioma

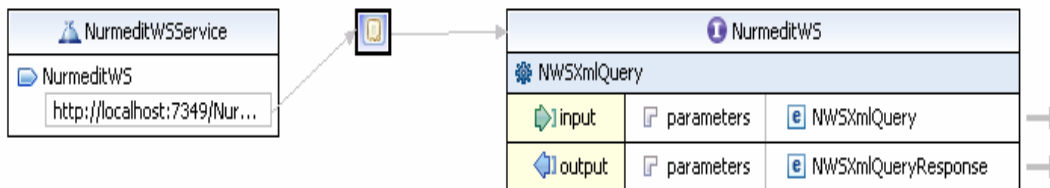
FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB 17/21

name	tipo
coll.typecooperation	java.lang.String
comp.activity	java.lang.String
comp.address	java.lang.String
comp.city	java.lang.String
comp.classification	java.lang.String
comp.collEur	java.lang.Boolean
comp.collNat	java.lang.Boolean
comp.email	java.lang.String
comp.employees	java.lang.String
comp.employeesI+D	java.lang.String
comp.fax	java.lang.String
comp.image	java.lang.String
comp.interest	java.lang.Boolean
comp.keywords	java.lang.String
comp.market	java.lang.String
comp.notes	java.lang.String
comp.postal	java.lang.String
comp.prodserv	java.lang.String
comp.state	java.lang.String
comp.subsector	java.lang.String
comp.subsector2	java.lang.String
comp.tel	java.lang.String
comp.upload	java.lang.String
comp.web	java.lang.String
comp.year	java.lang.Integer
demoff.description	java.lang.String
demoff.subsector	java.lang.String
demoff.title	java.lang.String
prod.keywords	java.lang.String
prod.notes	java.lang.String
prod.techspec	java.lang.String
serv.keywords	java.lang.String
serv.notes	java.lang.String

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	18/21

### 1.3.3.11 NURMEDITWS.WSDL

A continuación exponemos el fichero NurmeditWSDL.wsdl para la conexión con el web service.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions targetNamespace="http://homotec.com"
  xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
  xmlns:impl="http://homotec.com" xmlns:intf="http://homotec.com"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!--WSDL created by Apache Axis version: 1.4
    Built on Apr 22, 2006 (06:55:48 PDT)-->
  <wsdl:types>
    <schema elementFormDefault="qualified"
      targetNamespace="http://homotec.com"
      xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <element name="NWSxmlQuery">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="NWSRQ" type="xsd:string" />
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element name="NWSxmlQueryResponse">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="NWSxmlQueryReturn"
              type="xsd:string" />
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
    </schema>
  </wsdl:types>
```

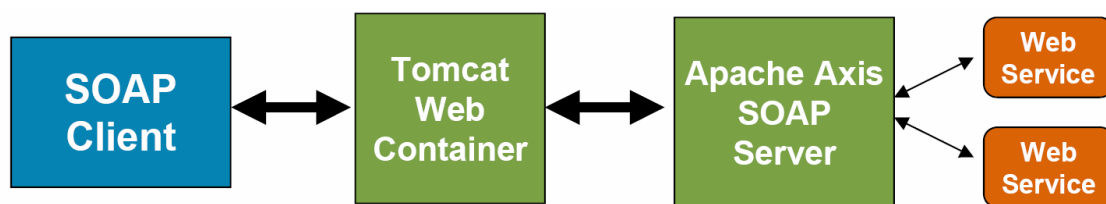
FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	WEB	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT SERVICE	WEB	19/21

```

<wsdl:message name="NWSXmlQueryResponse">
    <wsdl:part element="impl:NWSXmlQueryResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="NWSXmlQueryRequest">
    <wsdl:part element="impl:NWSXmlQuery" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="NurmeditWS">
    <wsdl:operation name="NWSXmlQuery">
        <wsdl:input message="impl:NWSXmlQueryRequest"
            name="NWSXmlQueryRequest" />
        <wsdl:output message="impl:NWSXmlQueryResponse"
            name="NWSXmlQueryResponse" />
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="NurmeditWSSoapBinding" type="impl:NurmeditWS">
    <wsdlsoap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="NWSXmlQuery">
        <wsdlsoap:operation soapAction="" />
        <wsdl:input name="NWSXmlQueryRequest">
            <wsdlsoap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="NWSXmlQueryResponse">
            <wsdlsoap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="NurmeditWSService">
    <wsdl:port binding="impl:NurmeditWSSoapBinding"
        name="NurmeditWS">
        <wsdlsoap:address
            location=".../NurmeditWebService/services/NurmeditWS" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
    
```

**Nota: la dirección del Web Service puede sufrir variaciones con respecto a este documento**

### 1.3.3.12 WEB SERVICES CONTAINER



Hemos utilizado Apache Axis como Web Services Container, este se encarga de gestionar y enrutar los mensajes soap y de proveer las herramientas para la creación y el despliegue de servicios web. Axis provee de herramientas de generación automática de código para el desarrollo de clientes Proxy que interaccionen con nuestros web services haciendo mucho mas sencilla la labor necesaria para la conexión con NurmeditWS.

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	20/21

### 1.3.3.13 EJEMPLO DE CLIENTE DE NURMEDITWS

Vamos a describir un ejemplo de cliente a nuestro web service, este ha sido generado utilizando Eclipse y sus utilidades para la generación de código automático a partir de ficheros wsdl (WTP). Este ejemplo estará accesible también desde el entorno de desarrollo que vamos a crear para este proyecto.

```
<jsp:useBean id="sampleNurmeditWSProxyid" scope="session"
class="com.homotec.NurmeditWSProxy" />
<%
if (request.getParameter("endpoint") != null && request.getParameter("endpoint").length()
> 0)
sampleNurmeditWSProxyid.setEndpoint(request.getParameter("endpoint"));
%>
```

Este es un fragmento de la pagina result.jsp del cliente de ejemplo que se suministra junto con el proyecto, en este podemos observar como la etiqueta jsp:useBean obtiene una instancia de com.homotec.NurmeditWSProxy llamada sampleNurmeditWSProxyid. A partir de aquí se establece el endpoint del servicio web y se procede al análisis de casos para saber que método invocar

```
<%
String method = request.getParameter("method");
int methodID = 0;
if (method == null) methodID = -1;

if(methodID != -1) methodID = Integer.parseInt(method);
boolean gotMethod = false;

try {
switch (methodID){

case 2:

...

case 13:
gotMethod = true;
String NWSRQ_lid= request.getParameter("NWSRQ16");
java.lang.String NWSRQ_lidTemp = NWSRQ_lid;
java.lang.String NWSXmlQuery13mtemp =
sampleNurmeditWSProxyid.NWSXmlQuery(NWSRQ_lidTemp);
if(NWSXmlQuery13mtemp == null){
%>
<%=NWSXmlQuery13mtemp %>
```

Si nos centramos en el caso de la operación "NWSXmlQuery", la operación que recibe el mensaje xml de petición, cuyo identificador es el 13 podemos observar que en primer lugar se obtienen los parámetros de entrada del método y como en segundo lugar se realiza la invocación empleando tan solo una sola línea de código.

FILE	VERSION.	DATE	#CHARS	TITLE	PAGE
USERGUIDE	1.0	05/06/2008	21957	NURMEDIT WEB SERVICE	21/21