

Manual de Web Services de DIR3CAIB

Manual d'Integració dels Serveis Web disponibles a Dir3Caib



Vicepresidència i Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme Direcció General de Desenvolupament Tecnològic



Fundació Balear d'Innovació i Tecnologia



Informació general del document.

Descripció.

Títol: Manual de WebServices de Dir3Caib

Estat: Esborrany/Aprovat

Versió: 1.0

Autor/s: Antoni Nadal Bennasar, Marilén González

Creat: 10/12/14 **Modificat** 30/05/16

Fitxer: Manual_de_WebServices_de_DIR3CAIB_esborrany.odt

Històric de modificacions.

Comentari: Autor/s: Data:

Actualitzat els camps fecha de String a Date. Marilen González 17/03/15

Font documental.



Index de Contingut

1Introducció	
1.1Introducció General	
1.2Rols dels Usuaris Aplicació	5
1.3API de Comunicació	
1.3.1Generar codi a partir de WSDL	6
1.3.2Emprar Ilibreries compilades	6
1.3.3Utilitzar jar de l'API del repositori maven	7
1.4Instanciar API de Web Service	7
1.5Mètodes Comuns a Totes les APIs	
1.5.1String getVersion() i int getVersionWs()	8
1.6Gestió d'Errors	
1.6.1Exception	9
2API de Catàleg	10
2.1Introducció	10
2.2Mètodes de l'API Catàleg	10
2.2.1obtenerCatComunidadAutonoma()	
2.2.2obtenerCatEntidadGeografica()	
2.2.3obtenerCatProvincia()	11
2.2.4obtenerCatLocalidad()	
2.2.5obtenerCatNivelAdministracion()	
2.2.6obtenerCatEstadoEntidad()	13
2.2.7obtenerCatPais()	13
3API D'Unitats	14
3.1obtenerArbolUnidades	14
3.2obtenerUnidad	15
4API d'Oficines	
4.1obtenerOficina	
4.2obtenerArbolOficinas	
4.3obtenerOficinasSIRUnidad	17
4.4Exemples	
5Model de dades	
5.1Classe CatEstadoEntidad	
5.2Classe CatNivelAdministracion	
5.3Classe CatPais	
5.4Classe CatComunidadAutonomaTF	
5.5Classe CatProvinciaTF	
5.6Classe CatLocalidadTF	
5.7Classe CatEntidadGeograficaTF	
5.8Classe UnidadTF	
5.9Classe OficinaTF	
5.10Classe RelacionSirOfiTF	
5.11Classe RelacionOrganizativaOfiTF	
6Descripció dels serveis REST	
6.1Serveis	
6.1.1busquedaOrganismos	
6.1.2busquedaOficinas	
6.1.3unidadDenominacion	26

Manual de Web Services de Dir3Caib



6.1.4oficinaDenominacion	
6.2Model de dades dels serveis REST	27
6.2.1Unidad	27
6.2.2Oficina	30
6.3Exemple	
7Wsdl	32
7.1Catàleg	32
7.2Unitats	
7.3 -Oficines	36



1.-Introducció

1.1.- Introducció General

Dir3Caib ofereix tres web services que ens permeten fer feina amb les tres principals àrees que són Catàleg, Unitats i Oficines.

- Catàleg: Dir3Caib proveeix d'un catàleg amb un conjunt de conceptes que ens permet classificar les Unitats i Oficines. El catàleg està format per:
 - Àmbits Territorial
 - · Comunitats Autònomes
 - Entitats Geogràfiques
 - Estat d'Entitat
 - Illes
 - Jerarquies Oficina
 - Localitats
 - Motius d'Extinció
 - Nivells d'Administració
 - Països
 - Províncies
 - Tipus de Contactes
 - Tipus d'Entitats Públiques
 - Tipus d'Unitat Orgànica
 - Tipus de Via
- Unitats: Dir3Caib també permet obtenir arbres d'unitats o unitats de manera individual.
- **Oficines**: Les oficines funcionen pràcticament igual que les unitats, es pot obtenir un arbre d'oficines, una oficina en concret i un llistat de les oficines SIR d'una unitat especificada.

Les àrees de les que s'ha parlat anteriorment són:

Nom	Descripció	Context
Catàlegs	Obté els catàlegs de l'aplicació	/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerCatalogos
Unitats	Obté les unitats de l'aplicació i les seves relacions	/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerUnidades
Oficines	Obté les Oficines de l'aplicació i les seves relacions	/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerOficinas

Per exemple, en un servidor en el nostre ordinador, la ruta per accedir als serveis de Catàlegs seria la següent http://localhost:8080/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerCatalogos i per accedir al WSDL de Catàlegs seria la següent http://localhost:8080/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerCatalogos?wsdl.



1.2.- Rols dels Usuaris Aplicació

Els usuaris aplicació són els usuaris autoritzats a connectar-se via web services amb el DIR3CAIB. El rol que han de tenir és el següent:

 ROLE ADMIN (DIR_ADMIN): És el rol administrador de l'aplicació i que permet fer les operacions dels diferents ws.

Quan es detalli cada mètode de web service s'indicarà quins rols es requereixen per poder cridar al mètode en güestió.

Com és lògic, els web services no autenticats no requereixen d'usuari aplicació per la cridada dels seus mètodes cosa que fa sense sentit els rols descrits en aquest punt.

1.3.- API de Comunicació

Per connectar-se amb el servidor es necessita un conjunt de classes java (o qualsevol altra llenguatge) que anomenarem API de comunicació. Aquesta API de comunicació esta formada per elements Bean que contindran la informació a passar i uns gestors que són classes amb mètodes que són les accions disponibles per cada web service. El codi necessari per connectar-se al servidor via web services es pot aconseguir de dues formes:

- · Generar codi a partir de wsdl o
- Emprar Ilibreries compilades
- Utilitzar jar de l'API del repositori maven

Es recomana la tercera opció ja que aquesta opció inclou classes d'utilitat de client web service com classes amb les constants del projecte Dir3Caib, mètodes d'utilitat de gestió d'excepcions i fitxers de traduccions, i a més no s'ha d'anar a cercar el jar per la web de sourceforge.

1.3.1.- Generar codi a partir de WSDL

Per exemple per obtenir l'API de comunicació del web service Dir3CaibObtenerCatalogos executaríem la següent comanda:

```
wsconsume -k http://localhost:8080/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerCatalogos?wsdl -s src/main/java -n -p
es.caib.dir3caib.ws.api.v1
```

El programa wsconsume és un script (.bat i .sh) que es troba en el directori bin del JBoss al que abans se li ha instal·lat el *patch* de CXF i el que fa és generar el codi java necessari per connectar-se al web service.

1.3.2.- Emprar Ilibreries compilades

Com ja s'ha comentat la utilització de les APIs ja compilades són la segona millor opció ja



que inclou un conjunt de classes d'utilitat com són les constants utilitzades en les cridades a l'API.

Aquesta API la podem trobar a la següent ruta ws/dir3caib_api/target/dir3caib-ws-api-1.0.3.jar si compilam el codi de DIR3CAIB o en la mateixa ruta si ens descarregam el zip del binari de Dir3Caib que trobarem dins l'apartat de *files* de http://portafib.sourceforge.net.

1.3.3.- Utilitzar jar de l'API del repositori maven

És el mateix jar descrit en el punt anterior però no l'hem d'anar a cercar a cap pàgina web sinó que està emmagatzemat dins d'un repositori maven que s'ha fet dins el projecte DIR3CAIB de sourceforge. Només hem d'afegir el repositori de DIR3CAIB dins el nostre pom.xml del projecte:

```
<repositories>
  <repository>
     <id>es.caib.dir3caib</id>
     <name>Dir3Caib Maven Repository</name>
     <url>http://GovernIB.github.io/dir3caib/maven/</url>
  </repository>
  <repositories>
```

I a més afegir la dependència al jar corresponent:

Anam per la versió 1.0.3

1.4.- Instanciar API de Web Service

El serveis descrits en el punt 1.1.-Introducció General és poden instanciar com es mostra a continuació. Només requerim un projecte amb un jar que inclogui l'api del punt 1.3.-API de Comunicació.



Les dues línies en negreta introdueixen dins la petició l'usuari i contrasenya de l'usuari aplicació que volem utilitzar per fer la cridada.

1.5.- Mètodes Comuns a Totes les APIs

Cada Web Service conté uns mètodes d'utilitat comuns a totes les APIs i que són:

1.5.1.- String getVersion() i int getVersionWs()

Retorna la versió del Dir3Caib i la versió dels Web Service del Dir3Caib respectivament.

Vegem un exemple emprant l'API instanciada en el punt anterior:

```
System.out.println("Versió Dir3Caib : " + catalogo.getVersion());
System.out.println("Versió Dir3Caib-WS: " + catalogo.getVersionWs());
```

I la sortida de l'execució del programa obtindríem una cosa com:

```
Versió Dir3Caib : 1.0.0
Versió Dir3Caib-WS: 1.0
```



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) la versió de Dir3Caib sempre inclourà un sufix "-caib" de forma que l'execució del programa anterior en un servidor Dir3Caib de la CAIB mostrarà per pantalla el següent:

```
Versió Dir3Caib : 1.0.0-caib
Versió Dir3Caib-WS: 1.0
```



1.6.- Gestió d'Errors

Les excepcions controlades que llança Dir3caib estan preparades per ser traduïdes en el client.

Existeixen tres tipus d'excepcions:

1.6.1.- Exception

Són excepcions no controlades per Dir3Caib o gestionades pel propi sistema de web services (camps o paràmetres requerits, camps o paràmetres no null, autenticació, autorització, ...). Amb un simple try-catch es poden capturar.

A causa de la diversitat de tipus d'excepcions s'engloben en Exception.

Aquí és mostra el try-catch per l'exemple del punt 1.4.-Instanciar API de Web Service:

```
try {
   Dir3CaibObtenerCatalogosWs api = getObtenerCatalogosApi(true);
   List<CatComunidadAutonomaTF> list = api.obtenerCatComunidadAutonoma();
} catch (Exception e) {
   System.err.println("Exception: " + e.getMessage());
   e.printStackTrace(System.err);
}
```

Si no existeix el servidor o no està en marxa:

```
Exception: HTTP transport error: java.net.UnknownHostException: localhost22
com.sun.xml.internal.ws.client.ClientTransportException: HTTP transport error:
java.net.UnknownHostException: localhost22
```

Si l'usuari no té rols, l'usuari no és correcte o la contrasenya no és correcte llavors l'error és:

```
Exception: The server sent HTTP status code 401: No Autorizado <a href="mailto:com.sun.xml.internal.ws.client.ClientTransportException">com.sun.xml.internal.ws.client.ClientTransportException</a>: The server sent HTTP status code 401: No Autorizado
```

Si l'usuari no té els rols requerits pel mètode o servei que crida llavors l'error és:

```
Exception: Caller unauthorized
javax.xml.ws.soap.SOAPFaultException: Caller unauthorized
```

Quan algun paràmetre es valida en la capa de web services (En aquest cas s'ha cridat al mètode obtenerCatComunidadAutonoma() del servei Dir3CaibObtenerCatalogosWs):

```
Exception: Method Parameter: obtenerCatComunidadAutonoma cannot be null. This is BP 1.1 R2211 violation. javax.xml.ws.WebServiceException: Method Parameter: obtenerCatComunidadAutonoma cannot be null. This is BP 1.1 R2211 violation.
```



2.- API de Catàleg

Les següents notes s'aplicaran a totes les APIs descrites en aquest document.

NOTA 1: En les següents descripcions de mètodes, en el prototipus es descriurà la llista de permisos necessaris de l'usuari aplicació per poder cridar al mètode en qüestió.

NOTA 2: Els mètodes que llancin algun tipus d'excepció, significa que en certes condicions aquestes excepcions poden ser llançades, per la qual cosa el programador és l'encarregat de gestionar-les com toqui.

2.1.-Introducció

Aquesta API serveix per obtenir un subconjunt del catàleg de dir3Caib. La llista de mètodes disponibles són (no es mostren els mètodes comuns):

- obtenerCatComunidadAutonoma()
- obtenerCatEntidadGeografica()
- obtenerCatProvincia()
- obtenerCatLocalidad()
- obtenerCatNivelAdministracion()
- obtenerCatEstadoEntidad()
- obtenerCatPais()

Per tots aquests mètodes, l'usuari aplicació requereix tenir el role DIR ADMIN.

2.2.- Mètodes de l'API Catàleg

2.2.1.- obtenerCatComunidadAutonoma()



@RolesAllowed({ DIR_ADMIN })
 public List<CatComunidadAutonomaTF> obtenerCatComunidadAutonoma() throws
Exception;

Descripció:

Aquest mètode serveix per obtenir totes les comunitats autònomes

Paràmetres:

Resposta:

 Llista de CatComunidadAutonomaTF, la descripció del bean CatComunidadAutonomaTF es pot veure a l'apartat 5.4.-Classe CatComunidadAutonomaTF

2.2.2.- obtenerCatEntidadGeografica()

Prototipus:

@RolesAllowed({ DIR_ADMIN })
 public List<CatEntidadGeograficaTF> obtenerCatEntidadGeografica() throws
Exception;

Descripció:

Aquest mètode serveix per obtenir totes les Entitats geogràfiques

Paràmetres:

Resposta:

 Llista de CatEntidadGeograficaTF, la descripció del bean CatEntidadGeograficaTF es pot veure a l'apartat 5.7.-Classe CatEntidadGeograficaTF

2.2.3.- obtenerCatProvincia()



@RolesAllowed({ DIR_ADMIN })
 public List<CatProvinciaTF> obtenerCatProvincia() throws Exception;

Descripció:

Aquest mètode serveix per obtenir totes les províncies.

Paràmetres:

Resposta:

 Llista de CatProvinciaTF, la descripció del bean CatProvinciaTF es pot veure a l'apartat 5.5.-Classe CatProvinciaTF

2.2.4.- obtenerCatLocalidad()

Prototipus:

@RolesAllowed({DIR_ADMIN })
 public List<CatLocalidadTF> obtenerCatLocalidad() throws Exception;

Descripció:

Aquest mètode serveix per obtenir totes les localitats

Paràmetres:

Resposta:

 Llista de CatLocalidadTF, la descripció del bean CatLocalidadTF es pot veure a l'apartat 5.6.-Classe CatLocalidadTF

2.2.5.- obtenerCatNivelAdministracion()



@RolesAllowed({DIR_ADMIN })

public List<CatNivelAdministracion> obtenerCatNivelAdministracion() throws Exception;

Descripció:

Aquest mètode serveix per obtenir tots els nivells d'administració

Paràmetres:

Resposta:

 Llista de CatNivelAdministracion, la descripció del bean CatNivelAdministracion es pot veure a l'apartat 5.2.-Classe CatNivelAdministracion

2.2.6.- obtenerCatEstadoEntidad()

Prototipus:

@RolesAllowed({ DIR_ADMIN })
public List<CatEstadoEntidad> obtenerCatEstadoEntidad() throws Exception;

Descripció:

Aquest mètode serveix per obtenir tots els estats que pot tenir una entitat.

Paràmetres:

Resposta:

 Llista de CatEstadoEntidad , la descripció del bean CatEstadoEntidad es pot veure a l'apartat 5.1.-Classe CatEstadoEntidad

2.2.7.- obtenerCatPais()



@RolesAllowed({DIR_ADMIN })
 public List<CatPais> obtenerCatPais() throws Exception;

Descripció:

Aquest mètode serveix per obtenir tots els països.

Paràmetres:

Resposta:

 Llista de CatPais , la descripció del bean CatPais es pot veure a l'apartat 5.3.-Classe CatPais

3.- API D'Unitats

Aquesta API permet obtenir un arbre d'unitats a partir d'una arrel i obtenir informació d'unitats. El llistat de mètodes que conté aquesta API són:

- obtenerArbolUnidades
- obtenerUnidad

3.1.- obtener Arbol Unidades



```
@RolesAllowed({ DIR ADMIN })
```

public List<UnidadTF> obtenerArbolUnidades(String codigo, Date fechaActualizacion, Date fechaSincronizacion) throws Exception;

Descripció:

Mètode que retorna l'arbre d'unitats de la unitat indicada pel codi, partint de la data de la darrera actualització que indiguen i la data de la sincronització indicada també. Si no s'indica data d'actualització es considera que és una sincronització i et retorna tot l'arbre d'unitats vigents. Si s'indica data d'actualització, retorna les unitats que han estat actualitzades dins el període de temps indicat tenint en compte també la data de la darrera importació des de dir3 Madrid.

S'empra per a la sincronització i actualització amb regweb

El valor que retorna és l'arbre en forma de llista.

Paràmetres:

- String codigo: codi de la unitat arrel
- Date fechaActualizacion: data de la darrera actualització
- Date fechaSincronizacion: data en la que es va fer la primera sincronització amb dir3caib.

Resposta:

Llista d'UnidadTF, la descripció del bean UnidadTF es pot veure a l'apartat 5.8.-Classe UnidadTF

3.2.- obtener Unidad

Prototipus:

```
@RolesAllowed({ DIR ADMIN })
 public UnidadTF obtenerUnidad(String codigo, Date fechaActualizacion, Date
fechaSincronizacion) throws Exception;
```

Descripció:

Mètode que retorna una UnidadTF a partir del codi indicat en funció de la data d'actualització i la de sincronització (indica quan es va fer la primera sincronització). Si la data d'actualització és posterior a la d'importació amb dir3 de Madrid es suposa que ha canviat i s' envia.

Paràmetres:

- String codigo: codi de la unitat arrel
- Date fechaActualizacion: data de la darrera actualització amb dir3caib.
- Date fechaSincronizacion: data en la que es va fer la primera sincronització amb dir3caib.

Resposta:

UnidadTF (la unitat en questió). La descripció del bean UnidadTF es pot veure a l'apartat 5.8.-Classe UnidadTF



4.- API d'Oficines

La següent API permet obtenir les oficines relacionades amb unitats depenent de certs criteris. El llistat de mètodes que conté aquesta API són:

- obtenerOficina
- obtenerArbolOficinas
- obtenerOficinasSIRUnidad

4.1.- obtener Oficina

Prototipus:

@RolesAllowed({ DIR ADMIN })

public OficinaTF obtenerOficina(String codigo, Date fechaActualizacion, Date fechaSincronizacion) throws Exception;

Descripció:

Obté les dades d'una oficina en funció del codi i la data d'actualització i la data de la primera sincronització. Si la data d'actualització és posterior a la d'importació amb dir3 de Madrid se suposa que ha canviat i s'envia.

Paràmetres:

- String codigo: Codi de l'oficina.
- Date fechaActualizacion: data en la que es fa l'actualització.
- Date fechaSincronizacion: data en la que es va fer la primera sincronització.

Resposta:

 OficinaTF: Les dades de l'oficina en qüestió. El bean que la descriu es pot consultar a l'apartat 5.9.-Classe OficinaTF

4.2.- obtener Arbol Oficinas



@RolesAllowed({ DIR ADMIN })

public List<OficinaTF> obtenerArbolOficinas(String codigo, Date fechaActualizacion, Date fechaSincronizacion) throws Exception;

Descripció:

Obté l'arbre d'oficines que depenen de la unitat indicada pel codi. Només s'envien aquelles que han estat actualitzades. Si no s'indica data d'actualització es considera que és una sincronització i et retorna tot l'arbre d'oficines vigents relacionades amb la unitat.

Si s'indica data d'actualització, retorna les oficines que han estat actualitzades dins el període de temps indicat considerant també la data de la darrera importació des de dir3 Madrid.

S'empra per a la sincronització i actualització amb regweb

El valor que retorna és l'arbre en forma de llista.

Paràmetres:

- String codigo: codi de la unitat
- Date fechaActualizacion: data de la darrera actualització amb dir3caib.
- Date fechaSincronizacion: data en la que es va fer la primera sincronització amb dir3caib.

Resposta:

 Llista d'OficinaTF, la descripció del bean OficinaTF es pot veure a l'apartat 5.8.-Classe UnidadTF

4.3.- obtener Oficinas SIR Unidad

Prototipus:

@RolesAllowed({ DIR ADMIN })

public List<OficinaTF> obtenerOficinasSIRUnidad(String codigoUnidad) throws
Exception;

Descripció:

Obté el llistat d'oficines integrades en SIR de la unitat indicada pel codi.

Paràmetres:

String codigoUnidad: codi de la unitat

Resposta:

 Llista d'OficinaTF, la descripció del bean OficinaTF es pot veure a l'apartat 5.9.-Classe OficinaTF

4.4.- Exemples

El següent exemple mostra la petició de les comunitats autònomes de dir3caib.



```
package es.caib.dir3caib.ws.api.test;
import java.io.FileInputStream;
import java.net.URL;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.Properties;
import javax.xml.ws.BindingProvider;
import org.junit.Test;
import es.caib.dir3caib.ws.api.catalogo.CatComunidadAutonomaTF;
import es.caib.dir3caib.ws.api.catalogo.Dir3CaibObtenerCatalogosWs;
import es.caib.dir3caib.ws.api.catalogo.Dir3CaibObtenerCatalogosWsService;
/**
* @author anadal
 * /
public class TestWs {
 public static final String OBTENERCATALOGOS = "Dir3CaibObtenerCatalogos";
 private static Properties testProperties = new Properties();
 static {
   // Propietats del Servidor
   try {
     testProperties.load(new FileInputStream("test.properties"));
    } catch (Exception e) {
     e.printStackTrace();
 public static String getEndPoint(String api) {
   return testProperties.getProperty("test host") + api;
 public static String getTestAppUserName() {
   return testProperties.getProperty("test usr");
 public static String getTestAppPassword() {
   return testProperties.getProperty("test pwd");
 }
 @Test
 public void test() {
   main(new String[] {});
 public static Dir3CaibObtenerCatalogosWs getObtenerCatalogosApi(boolean
setUsrPwd) throws Exception {
```



```
final String endpoint = getEndPoint(OBTENERCATALOGOS);
    System.out.println("endPoint: " + endpoint);
    URL wsdlLocation = new URL(endpoint + "?wsdl");
    System.out.println("WSDL: " + wsdlLocation);
Dir3CaibObtenerCatalogosWsService service= new
Dir3CaibObtenerCatalogosWsService(wsdlLocation);
   Dir3CaibObtenerCatalogosWs api = service.getDir3CaibObtenerCatalogosWs();
   if (setUsrPwd) {
     configAddressUserPassword(getTestAppUserName(), getTestAppPassword(),
endpoint, api);
   return api;
 public static void configAddressUserPassword(String usr, String pwd, String
endpoint, Object api) {
 Map<String, Object> reqContext = ((BindingProvider) api).getRequestContext();
   regContext.put(BindingProvider.ENDPOINT ADDRESS PROPERTY, endpoint);
   reqContext.put(BindingProvider.USERNAME PROPERTY, usr);
   reqContext.put(BindingProvider.PASSWORD PROPERTY, pwd);
 public static void main(String[] args) {
   try {
     Dir3CaibObtenerCatalogosWs api = getObtenerCatalogosApi(true);
     System.out.println("Versio: " + api.getVersion());
     List<CatComunidadAutonomaTF> list = api.obtenerCatComunidadAutonoma();
      for (CatComunidadAutonomaTF catComunidadAutonomaTF : list) {
       System.out.println(catComunidadAutonomaTF.getCodigoComunidad() + "\t\t"
            + catComunidadAutonomaTF.getDescripcionComunidad());
    } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
  }
```





5.- Model de dades

A continuació es descriuen les diferents classes que comporten el model de dades que es transfereix via Ws i que és un subconjunt de dades del model de dir3caib complet.

5.1.- Classe CatEstadoEntidad

Classe que representa els possibles estats en els que es pot trobar una Entitat(Unidad, Oficina, etc)

Nom	Tipus	Descripció	
codigoEstadoEntidad	String	Codi de l'estat de l'entitat (V,A,E,T)	
descripcionEstadoEntidad	String	Descripció de l'estat de l'entitat V= Vigent A=Anul·lat E=Extingit T=Transitori	

5.2.- Classe CatNivelAdministracion

Classe que representa els diferents nivells d'administració que hi ha a dir3Caib. Els valors són:

- Administración Autonómica
- Administración General del Estado
- · Administración Institucional
- Administración Local
- Historicos AGE
- Historicos CCAA
- Historicos EELL
- Universidades

Nom	Tipus	Descripció
codigoNivelAdministracion	String	Codi del nivell d'administració
descripcionNivelAdministracion	String	Descripció del nivell d'administració



5.3.- Classe CatPais

Classe que representa un País.

Nom	Tipus	Descripció		
codigoPais	Long	Numèric que indica el codi del País		
descripcionPais	String	Descripció del país.		
alfa3Pais	String	Codi alfa3 del País.		
alfa2Pais	String	Codi alfa2 del País.		

5.4.- Classe CatComunidadAutonomaTF

Classe que representa una comunitat autònoma.

Nom	Tipus	Descripció
codigoComunidad	Long	Codi de la comunitat.
descripcionComunidad	String	Descripció de la comunitat.
codigoPais	Long	Codi del país al que pertany la comunitat.

5.5.- Classe CatProvinciaTF

Classe que representa una província.

Nom	Tipus	Descripció
codigoProvincia	Long	Codi de la província
codigoComunidadAutonoma	Long	Codi de la comunitat autònoma a la que pertany.
descripcionProvincia	String	Descripció de la província.

5.6.- Classe CatLocalidadTF

Classe que representa una localitat.

Camp	Tipus	Descripció	



codigoLocalidad	Long	Codi de la localitat.
codigoProvincia	Long	Codi de la província a la que pertany.
descripcionLocalidad	String	Descripció de la localitat.
codigoEntidadGeografica	String	Codi de l'entitat geogràfica a la que pertany.

5.7.- Classe CatEntidadGeograficaTF

Classe que representa una entitat geogràfica.

Camp	Tipus	Descripció
codigoEntidadGeografica	String	Codi entitat geogràfica
descripcionEntidadGeografica	String	Descripció de l'entitat geogràfica.

5.8.- Classe UnidadTF

Classe que representa el conjunt de dades d'una unitat que són transferides via WS.

Camp	Tipus	Cardinalitat	Descripció
codigo	String	1	Codi de la unitat.
denominacion	String	1	Denominació de la unitat.
codigoEstadoEntidad	String	1	Codi del estat de la unitat.
nivelJerarquico	Long	01	Nivell jeràrquic de la unitat.
codUnidadSuperior	String	1	Codi de la seva unitat superior
codUnidadRaiz	String	1	Codi de la seva unitat arrel.
competencias	String	01	Descripció de les competències de la unitat.
fechaAltaOficial	Date	1	Data en la que es va donar d'alta per primera vegada la unitat.
fechaBajaOficial	Date	01	Data en la que es va donar de baixa.
fechaExtincion	Date	01	Data en la que es va extingir.
fechaAnulacion	Date	01	Data en la que es va anul·lar
nivelAdministracion	Long	1	Nivell d'administració al que pertany



codAmbProvincia	Long	01	Codi de la província a la que pertany.
codAmbComunidad	Long	01	Codi de la comunitat autònoma a la que pertany.
historicosUO	Set <string></string>	0n	Conjunt dels codis de les unitats que formen el conjunt d'històrics de la unitat. Aquests codis indiquen les unitats antigues a les que substitueix ara aquesta unitat.

5.9.- Classe OficinaTF

Classe que representa el conjunt de dades d'una oficina que són transferides via WS.

Camp	Tipus	Cardinalitat	Descripció
codigo	String	1	Codi de l'oficina.
denominacion	String	1	Denominació de l'oficina.
estado	String	1	Estat de l'oficina.
nivelAdministracion	Long	1	Nivell d'administració de l'oficina.
tipoOficina	Long	01	Tipus d'oficina (auxiliar o general)
codUoResponsable	String	01	Codi de la seva unitat responsable (relació Funcional).
codOfiResponsable	String	01	Codi de la seva oficina responsable.
sirOfi	List <relacionsirof itf=""></relacionsirof>	1n	Llistat de les relacions amb les unitats a les que dona servei via SIR.
organizativasOfi	List <relacionorga nizativaOfiTF></relacionorga 	0n	Llistat de les relacions organitzatives de les unitats a les que dona servei.

5.10.- Classe RelacionSirOfiTF

Classe que representa la relació SIR entre una Oficina i una Unitat. Ens permet sabre quina és l'oficina de la unitat que es troba adherida a la plataforma d'intercanvi registral del SIR



Camp	Tipus	Descripció	
oficina	String	Codi de l'oficina	
unidad	String	Codi de la unitat	
estado	String	Estat de la relació.	

5.11.- Classe RelacionOrganizativaOfiTF

Classe que representa la dependència funcional entre una Oficina i una Unitat.

Camp	Tipus	Descripció	
oficina	String	Codi de l'oficina	
unidad	String	Codi de la unitat	
estado	String	Estat de la relació.	

6.- Descripció dels serveis REST

A continuació es descriuen els serveis REST que proporciona Dir3Caib.

6.1.-Serveis

6.1.1.- busquedaOrganismos



public @ResponseBody

ResponseEntity<List<Unidad>> busquedaOrganismos(@RequestParam String codigo, @RequestParam String denominacion, @RequestParam Long codNivelAdministracion, @RequestParam Long codComunidadAutonoma) throws Exception;

Descripció:

Aquest servei permet fer una cerca d'organismes dins dir3 en funció dels paràmetres indicats. S'empra per cercar organismes externs destinataris quan es fa un registre d'entrada/sortida

Paràmetres:

- String codigo: codi de l'organisme que cercam.
- String denominacion: denominació de l'organisme que cercam
- Long codNivelAdministracion: codi del nivell d'administració dels organismes que cercam
- Long codComunidadAutonoma: codi de la comunitat autònoma per la qual cercam.

Resposta:

• Llista <Unidad>, la descripció del bean Unidad es pot veure a l'apartat 6.2.1.-Unidad

6.1.2.- busquedaOficinas

Prototipus:

public @ResponseBody

ResponseEntity<List<Oficina>> busquedaOficinas(@RequestParam String codigo, @RequestParam String denominacion, @RequestParam Long codNivelAdministracion, @RequestParam Long codComunidadAutonoma) throws Exception;

Descripció:

Aquest servei permet fer una cerca d'oficines origen dins dir3 en funció dels paràmetres indicats. S'empra per cercar oficines d'origen externes quan es fa un registre d'entrada/sortida

Paràmetres:

- String codigo: codi de l'oficina que cercam.
- String denominacion: denominació de l'oficina que cercam
- Long codNivelAdministracion: codi del nivell d'administració de les oficines que cercam
- Long codComunidadAutonoma: codi de la comunitat autònoma per la qual cercam.

Resposta:

Llista<Oficina>, la descripció del bean Oficina es pot veure a l'apartat 6.2.2.-Oficina

6.1.3.- unidadDenominacion



public @ResponseBody ResponseEntity<String> unidadDenominacion(@RequestParam String codigo) throws Exception;

Descripció:

Aquest servei permet obtenir la denominació d'una unitat a partir del seu codi dir3.

Paràmetres:

• String codigo: codi de la unitat que cercam.

Resposta:

• String: la denominació de la unitat.

6.1.4.- oficina Denominacion

Prototipus:

public @ResponseBody ResponseEntity<String> oficinaDenominacion(@RequestParam String codigo) throws Exception;

Descripció:

Aquest servei permet obtenir la denominació d'una oficina a partir del seu codi dir3.

Paràmetres:

• String codigo: codi de l'oficina que cercam.

Resposta:

String: la denominació de l'oficina.

6.2.- Model de dades dels serveis REST

6.2.1.- Unidad

Camp	Tipus	Cardinalitat	Descripció
codigo	String	1	Codi de la unitat.
denominacion	String	1	Denominació de la unitat.
estado	CatEstadoEntidad	1	Estat de la unitat.



nifcif	String	01	Nif o CIF de la unitat.
siglas		01	Sigles de la unitat.
nivelAdministracion	CatNivelAdministrac ion	1	Nivell d'administració de la unitat
nivelJerarquico	Long	01	Nivell jeràrquic de la unitat.
codUnidadSuperior	Unidad	1	unitat superior de la que depèn.
codUnidadRaiz	Unidad	1	Unitat arrel de la que depèn.
esEdp	boolean	1	Indica si és Entitat de dret públic
codEdpPrincipal	Unidad	condicionada	Unitat Edp principal de la que depèn.
codTipoEntPublica	CatTipoEntidadPubli ca	01	Tipus d'entitat pública
codTipoUnidad	CatTipoUnidadOrga nica	01	Tipus d'unitat orgànica.
codAmbitoTerritorial	CatAmbitoTerritorial	1	Àmbit territorial de la unitat
codAmbEntGeografi ca	CatEntidadGeografi ca	1	Entitat geogràfica de la unitat.
codAmbPais	CatPais	01	País de la unitat.
codAmbComunidad	CatComunidadAuto noma	01	Comunitat autònoma de la unitat.
codAmbProvincia	CatProvincia	01	Província de la unitat.
catLocalidad	CatLocalidad	01	Localitat de la unitat.
codAmbIsla	CatIsla	condicionada	Illa a la que pertany la unitat.
codAmbElm	Long	condicionada	Si és entitat local.
codAmbLocExtranje ra	String	01	Localitat estrangera
competencias	String	01	Descripció de les competències de la unitat.
disposicionLegal	String	01	
fechaAltaOficial	Date	1	Data en la que es va donar d'alta per primera vegada la unitat.
fechaBajaOficial	Date		Data en la que es va donar de baixa.
fechaExtincion	Date	condicionada	Data en la que es va extingir.
fechaAnulacion	Date	condicionada	Data en la que es va anul·lar
fechalmportacion	Date	1	Data en la que es va importar des de Madrid



codExterno	String	01	Codi extern que designa a la Unitat segons la codificació pròpia de la font de provisió.
observGenerales	String	01	Observacions generals.
observBaja	String	condicionada	Observacions quan es dona de baixa
tipoVia	CatTipoVia	01	Tipus de via.
nombreVia	String	01	Nom de la via.
numVia	String	01	Nombre de la via.
complemento	String	01	Resta de dades que completen l'adreça d'àmbit nacional.
codPostal	String	01	Codi postal.
codPais	CatPais	01	Codi del país.
codComunidad	CatComunidadAuto noma	01	Codi de la comunitat autònoma de l'adreça.
codLocalidad	CatLocalidad	01	Codi de la localitat de l'adreça.
dirExtranjera	String	01	Adreça no normalitzada per Unitats amb seu ubicada a l'estranger.
locExtranjera	String	01	Localitat en la que exerceix les competències la Unitat, quan el país no és Espanya.
observaciones	String	01	Observacions sobre l'adreça.
contactos	List <contactounida dorganica=""></contactounida>	0n	Llista de contactes de la unitat.
organizativaOfi	List <relacionorgani zativaOfi></relacionorgani 	0n	Llista de les relacions organitzatives de la unitat. (Representa la dependència funcional) És una relació n:m
sirOfi	List <relacionsirofi></relacionsirofi>	1n	Llista de les relacions d'oficines que estan relacionades via SIR amb la unitat.
historicosUO	Set <unidad></unidad>	0n	Conjunt de les unitats que formen el conjunt d'històrics de la unitat. Indiquen les unitats antigues a les que substitueix ara aquesta unitat.



6.2.2.- Oficina

Camp	Tipus	Cardinalitat	Descripció
codigo	String	1	Codi de l'oficina.
denominacion	String	1	Denominació de l'oficina.
estado	CatEstadoEntidad	1	Estat de l'oficina.
nivelAdministracion	CatNivelAdministraci on	1	Nivell d'administració de l'oficina.
tipoOficina	CatJerarquiaOficina	01	Tipus d'oficina.
codUoResponsable	Unidad	01	Unitat responsable de l'oficina.
codOfiResponsable	Oficina	01	Oficina responsable de l'oficina.
horarioAtencion	String	01	Horari d'atenció al públic.
diasSinHabiles	String	01	Designa els dies inhàbils.
observaciones	String	01	Observacions generals de l'oficina.
fechaAltaOficial	Date	1	Data en la que es va donar d'alta per primera vegada l'oficina.
fechaBajaOficial	Date	01	Data en la que es va donar de baixa.
fechaExtincion	Date	01	Data en la que es va extingir.
fechaAnulacion	Date	01	Data en la que es va anul·lar
fechalmportacion	Date	1	Data en la que es va importar des de Madrid
tipoVia	CatTipoVia	01	Tipus de via de l'adreça de l'oficina.
nombreVia	String	01	Nom de la via de l'oficina.
numVia	String	01	Nombre de la via de l'oficina.



complemento	String	01	Resta de dades que completen l'adreça d'àmbit nacional.
codPostal	String	01	Codi postal.
codPais	CatPais	01	País de l'oficina.
codComunidad	CatComunidadAuto noma	01	Comunitat autònoma de l'oficina.
localidad	CatLocalidad	01	Localitat de l'oficina.
dirExtranjera	String	01	Adreça no normalitzada per Unitats amb seu ubicada a l'estranger.
locExtranjera	String	01	Localitat en la que exerceix les competències la Unitat, quan el país no és Espanya.
direccionObservacio nes	String	01	Observacions de l'adreça.
organizativasOfi	List <relacionorgani zativaOfi></relacionorgani 	0n	Llista de les relacions organitzatives de l'oficina. (Representa la dependència funcional) És una relació n:m
sirOfi	List <relacionsirofi></relacionsirofi>	1n	Llista de les relacions d'unitats que estan relacionades via SIR amb l'oficina.
servicios	Set <servicio></servicio>	0n	Conjunt de serveis de l'oficina.
contactos	List <contactoofi></contactoofi>	0n	Llista de contactes relacionats amb l'oficina.
historicosOfi	Set <oficina></oficina>	0n	Conjunt de les oficines que formen el conjunt d'històrics de l'oficina. Indiquen les oficines antigues a les que substitueix ara aquesta oficina

6.3.- Exemple

A continuació es mostra un exemple d'una cridada REST al mètode *busquedaOrganismos* mitjançant ajax:

\$.ajax({



```
async: false,
       crossDomain: true,
       url: "http://localhost:8080/dir3caib/rest/busqueda/organismos",
       type: 'GET',
       dataType: 'json',
       data: { codigo: codigoOrganismo, denominacion: denominacion,
codNivelAdministracion: codNivelAdministracion, codComunidadAutonoma:
codComunidadAutonoma },
            success: function(result) {
               var len = result.length;
               for ( var i = 0; i < len; i++) {
                  var denominacion = result[i].denominacion;
                  var codigo = resulto[i].codigo;
                  alert(codigo +"-" +denominacion);
               }
 });
```

7.-WsdI

7.1.- Catàleg

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="Dir3CaibObtenerCatalogosWsService"</pre>
targetNamespace="http://www.caib.es/dir3caib"
xmlns:ns1="http://catalogo.ws.dir3caib.caib.es/"
xmlns:ns2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/http"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://www.caib.es/dir3caib"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:import
location="http://ibit157:8080/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerCatalogos?
wsdl=Dir3CaibObtenerCatalogosWs.wsdl"
namespace="http://catalogo.ws.dir3caib.caib.es/">
    </wsdl:import>
  <wsdl:binding name="Dir3CaibObtenerCatalogosWsServiceSoapBinding"</pre>
type="ns1:Dir3CaibObtenerCatalogosWs">
    <soap:binding style="document"</pre>
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="obtenerCatComunidadAutonoma">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="obtenerCatComunidadAutonoma">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="obtenerCatComunidadAutonomaResponse">
```



```
<soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="obtenerCatEntidadGeografica">
  <soap:operation soapAction="" style="document"/>
  <wsdl:input name="obtenerCatEntidadGeografica">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="obtenerCatEntidadGeograficaResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="obtenerCatProvincia">
  <soap:operation soapAction="" style="document"/>
  <wsdl:input name="obtenerCatProvincia">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="obtenerCatProvinciaResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="obtenerCatLocalidad">
  <soap:operation soapAction="" style="document"/>
  <wsdl:input name="obtenerCatLocalidad">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="obtenerCatLocalidadResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="obtenerCatNivelAdministracion">
  <soap:operation soapAction="" style="document"/>
  <wsdl:input name="obtenerCatNivelAdministracion">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="obtenerCatNivelAdministracionResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
```



```
</wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="obtenerCatEstadoEntidad">
    <soap:operation soapAction="" style="document"/>
   <wsdl:input name="obtenerCatEstadoEntidad">
      <soap:body use="literal"/>
   </wsdl:input>
   <wsdl:output name="obtenerCatEstadoEntidadResponse">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="obtenerCatPais">
    <soap:operation soapAction="" style="document"/>
   <wsdl:input name="obtenerCatPais">
      <soap:body use="literal"/>
   </wsdl:input>
   <wsdl:output name="obtenerCatPaisResponse">
      <soap:body use="literal"/>
   </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getVersionWs">
   <soap:operation soapAction="" style="document"/>
   <wsdl:input name="getVersionWs">
      <soap:body use="literal"/>
   </wsdl:input>
   <wsdl:output name="getVersionWsResponse">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getVersion">
    <soap:operation soapAction="" style="document"/>
   <wsdl:input name="getVersion">
      <soap:body use="literal"/>
   </wsdl:input>
    <wsdl:output name="getVersionResponse">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
```



7.2.- Unitats

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="Dir3CaibObtenerUnidadesWsService"</pre>
targetNamespace="http://www.caib.es/dir3caib"
xmlns:ns1="http://unidad.ws.dir3caib.caib.es/"
xmlns:ns2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/http"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://www.caib.es/dir3caib"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:import
location="http://ibit157:8080/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerUnidades?
wsdl=Dir3CaibObtenerUnidadesWs.wsdl"
namespace="http://unidad.ws.dir3caib.caib.es/">
    </wsdl:import>
  <wsdl:binding name="Dir3CaibObtenerUnidadesWsServiceSoapBinding"</pre>
type="ns1:Dir3CaibObtenerUnidadesWs">
    <soap:binding style="document"</pre>
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="getVersionWs">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="getVersionWs">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="getVersionWsResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="getVersion">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="getVersion">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
```



```
<wsdl:output name="getVersionResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="obtenerUnidad">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="obtenerUnidad">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="obtenerUnidadResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="obtenerArbolUnidades">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="obtenerArbolUnidades">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="obtenerArbolUnidadesResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="Dir3CaibObtenerUnidadesWsService">
    <wsdl:port binding="tns:Dir3CaibObtenerUnidadesWsServiceSoapBinding"</pre>
name="Dir3CaibObtenerUnidadesWs">
      <soap:address
location="http://lo.215.216.178:8080/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerUnidades"/>
    </wsdl:port>
 </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

7.3.-Oficines

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="Dir3CaibObtenerOficinasWsService"
targetNamespace="http://www.caib.es/dir3caib"
xmlns:ns1="http://oficina.ws.dir3caib.caib.es/"
xmlns:ns2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/http"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"</pre>
```



```
xmlns:tns="http://www.caib.es/dir3caib"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<wsdl:import location="http://ibit157:8080/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerOficinas?</pre>
wsdl=Dir3CaibObtenerOficinasWs.wsdl"
namespace="http://oficina.ws.dir3caib.caib.es/">
</wsdl:import>
<wsdl:binding name="Dir3CaibObtenerOficinasWsServiceSoapBinding"</pre>
type="ns1:Dir3CaibObtenerOficinasWs"><soap:binding style="document"</pre>
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="getVersionWs">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="getVersionWs">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="getVersionWsResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="obtenerOficinasSIRUnidad">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="obtenerOficinasSIRUnidad">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="obtenerOficinasSIRUnidadResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="getVersion">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="getVersion">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="getVersionResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="obtenerArbolOficinas">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="obtenerArbolOficinas">
```



```
<soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="obtenerArbolOficinasResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="obtenerOficina">
      <soap:operation soapAction="" style="document"/>
      <wsdl:input name="obtenerOficina">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="obtenerOficinaResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="Dir3CaibObtenerOficinasWsService"><wsdl:port</pre>
binding="tns:Dir3CaibObtenerOficinasWsServiceSoapBinding"
name="Dir3CaibObtenerOficinasWs">
      <soap:address
location="http://10.215.216.178:8080/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerOficinas"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```