

Manual de interoperabilidad

Manual integración Autentica Servicios web con WS-Security

Versión: 4.4.0.3

Fecha de la versión: 11/01/2022



Madrid, 11 de enero de 2022

Elaborado por la Secretaría General de Administración Digital

© Ministerio de Política Territorial y Función Pública

NIPO: Pendiente de asignación.

ÍNDICE

1. OBJETO	5
2. DESCRIPCIÓN	7
2.1. Aprovisionamiento.....	7
2.1.1.Solicitud de alta de usuario	7
2.1.2.Solicitud de modificación de usuario	7
2.1.3.Alta de usuario directa simple	7
2.1.4.Alta de usuario directa datos mínimos	7
2.1.5.Alta de usuario directa múltiple	8
2.1.6.Modificación directa de usuario	8
2.1.7.Baja lógica directa de usuario	8
2.1.8.Añadir autorización	8
2.1.9.Modificar autorización.....	8
2.1.10. Eliminar autorización.....	9
2.2. Autenticación.....	9
2.2.1.Autenticación de usuario contra LDAP.....	9
2.3. Obtención de datos	9
2.3.1.Obtención de datos (perfil completo)	9
2.3.2.Obtención del tipo de usuario.....	9
2.3.3.Obtención de la existencia o no de un usuario	10
2.3.4.Obtención de la situación administrativa de un usuario	10
2.3.5.Obtención de las unidades de un usuario	10
2.3.6.Obtención de las autorizaciones de un usuario	10
2.3.7.Obtención de usuarios autorizados por aplicación	10
2.3.8.Obtención de autorizaciones por aplicación.....	10
2.3.9.Buscador de usuarios	10
2.4. Obtención de unidades	10
2.4.1.Listado de unidades	11
2.4.2.Búsqueda de unidades	11
2.5. Copia de tablas	11
2.5.1.Copia de la tabla EasyVista.....	11
2.5.2.Copia de la tabla DIRAGE	11
3. FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS WEB	12
3.1. Aprovisionamiento.....	12
3.1.1.Solicitud de alta de usuario	12
3.1.2.Solicitud de modificación de usuario	18
3.1.3.Alta de usuario directa simple	25

3.1.4. Alta de usuario directa datos mínimos	40
3.1.5. Alta de usuario directa múltiple (tipo de dato String)	47
3.1.6. Alta de usuario directa múltiple (tipo de dato Object)	60
3.1.7. Modificación directa de usuario	75
3.1.8. Baja lógica directa de usuario	89
3.1.9. Añadir autorización de usuario	101
3.1.10. Añadir autorización de usuario (sin el parámetro adminUser)	103
3.1.11. Modificar autorización de usuario	106
3.1.12. Modificar autorización de usuario (Sin el parámetro adminUser)	109
3.1.13. Eliminar autorización de usuario	111
3.1.14. Eliminar autorización de usuario (Sin el parámetro adminUser)	114
3.1.15. Buscador de usuarios	117
3.2. Autenticación	118
3.2.1. Autenticación de usuario contra LDAP de AutenticaA	118
3.3. Obtención de datos	119
3.3.1. Obtención de datos (perfil completo en tipo de dato String)	119
3.3.2. Obtención de datos (perfil completo en tipo de dato String sin el parámetro adminUser) 124	
3.3.3. Obtención de datos (perfil completo en tipo de dato Object)	128
3.3.4. Obtención de datos (perfil completo en tipo de dato Object sin el parámetro adminUser)	132
3.3.5. Obtención del tipo de empleado del usuario	136
3.3.6. Obtención del tipo de empleado del usuario (sin el parámetro adminUser)	138
3.3.7. Obtención de la existencia o no de un usuario	139
3.3.8. Obtención de la existencia o no de un usuario (Sin el parámetro adminUser)	140
3.3.9. Obtención de la situación administrativa de un usuario	141
3.3.10. Obtención de la situación administrativa de un usuario (sin el parámetro adminUser)	142
3.3.11. Obtención de las unidades de un usuario (tipo dato String)	143
3.3.12. Obtención de las unidades de un usuario (tipo dato Object)	145
3.3.13. Obtención de las autorizaciones de un usuario (tipo dato String)	146
3.3.14. Obtención de las autorizaciones de un usuario (tipo dato Object)	147
3.3.15. Obtención de usuarios autorizados por aplicación (tipo dato Object)	149
3.3.16. Obtención de autorizaciones de una aplicación (tipo dato Object)	150
3.4. Obtención de unidades	152
3.4.1. Listado de unidades	152

3.4.2.Búsqueda de unidades (tipo de dato String)	169
3.4.3.Búsqueda de unidades (tipo de dato String sin el parámetro adminUser)	170
3.4.3Búsqueda de unidades (tipo de dato Object)	172
3.4.4Búsqueda de unidades (tipo de dato Object sin el parámetro adminUser)	173
3.5. Integración con herramientas con acceso directo a LDAP.....	174
3.5.1.Copia de EasyVista	174
3.5.2.Copia de DIRAGE	175
4. INTEGRACIÓN CON WS-SECURITY	177
4.1. Descripción	177
4.2. Integración con Autentica	177
4.3. Invocación.....	177
4.4. Certificados	177
4.5. Ejemplos de integración	178
4.5.1.SoapUI.....	178
4.5.2.Proyecto Web	181
5. ANEXO I: COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....	184
6. ANEXO II: PROVINCIAS.....	185
7. ANEXO III: PUESTOS.....	187

1. OBJETO

Con objeto de ofrecer la más completa y conveniente cobertura técnica a todos los escenarios de integración definidos, se ofrecerán a través del catálogo de servicios web que forman parte de su módulo de interoperabilidad, las mismas funcionalidades que pone a disposición Autentica de una manera directa. Se ha implementado un paquete de servicios web que servirá de alternativa al uso de este servicio por parte de aquellas aplicaciones que no pudieran integrarse completamente con el repositorio común o que, debido a su negocio, requieran de su uso. En el catálogo de servicios web destacan los siguientes servicios:

- **Aprovisionamiento**
 - Solicitud de alta de usuario
 - Solicitud de modificación de usuario
 - Alta directa de usuario
 - Alta directa de varios usuarios
 - Añadir autorización
 - Modificación directa de usuario
 - Modificar autorización
 - Eliminar autorización
- **Autenticación**
 - Autenticación de usuario a través de usuario y contraseña

En cualquier caso, y como información adicional, se citan aquí otros servicios web del módulo de interoperabilidad, que se ofrecerán con carácter general:

- **Obtención de datos**
 - Obtención de datos (perfil completo)
 - Obtención del tipo de usuario
 - Obtención de la existencia o no de un usuario en el repositorio común
 - Obtención de la situación administrativa del usuario.
 - Obtención de las unidades de usuarios
 - Obtención de las autorizaciones de un usuario
 - Obtención de usuarios autorizados por aplicación
 - Obtención de autorizaciones de una aplicación
- **Obtención de unidades**
 - Listado de unidades
 - Búsqueda de unidades

Este catálogo de servicios web pretende, entre otras cosas, que sea posible la construcción de los formularios que las aplicaciones requieren para el acceso a la funcionalidad de autoregistro y de la gestión de usuarios cuando sea necesario. Asimismo y siguiendo este mecanismo, será posible personalizar las diferentes páginas de gestión de usuarios de los aplicativos consumidores del servicio, usando por tanto, su misma hoja de estilos.

Este catálogo de servicios web implementa la especificación de seguridad WS-Security. Éste es un protocolo de comunicaciones que suministra un medio para aplicar seguridad a los Servicios Web. Del mismo modo WS-Security incorpora características de seguridad en el encabezado de un mensaje SOAP, trabajando en la capa aplicación, garantizando de esta manera la seguridad extremo a extremo.

Igualmente el estándar WS-Security define una especificación que implementa una serie de mejoras al marco de trabajo de mensajería SOAP con el objetivo de mejorar la protección de los mensajes.

Para ello, se basa en dos mecanismos esenciales:

- La integridad y confidencialidad de los mensajes.
- Autenticación de un mensaje individual.

WS-Security especifica un procedimiento que permite indexar “tokens” de seguridad a los mensajes en los intercambios de información. Un “token” de seguridad está compuesto por varias declaraciones de seguridad. No se especifica ningún tipo de “token” de seguridad a aplicar con WS-Security dado el carácter extensible del estándar y soportar varios formatos actualmente.

En el estándar también encontramos como codificar “tokens” de seguridad binarios. Así mismo, se describen mecanismos que posibilitan realizar descripciones sobre las características de las credenciales que se encuentran incluidas dentro de un mensaje.

En la [sección 4](#) del presente documento se detalla la configuración necesaria para el uso del catálogo de servicios web bajo la especificación WS-Security .

2. DESCRIPCIÓN

2.1. Aprovisionamiento

En esta sección se tendrán cuatro funcionalidades: solicitud de alta de usuario, solicitud de modificación de usuario, alta de usuario directa simple y alta de usuario directa múltiple.

2.1.1. Solicitud de alta de usuario

Utilizando este servicio lo que se hace es crear una solicitud para dar de alta a un usuario en AutenticA, que se almacenará en una bandeja de entrada. Una vez que se ha creado esta solicitud, posteriormente un administrador será el encargado de aceptarla o rechazarla.

Se utilizará este servicio web para crear la solicitud de alta de un usuario que sea del tipo “Empleado público”, “Alto cargo”, “Personal externo” u “Otros”.

2.1.2. Solicitud de modificación de usuario

Utilizando este servicio lo que se hace es crear una solicitud para modificar los datos de un usuario en AutenticA, que se almacenará en una bandeja de entrada. Una vez que se ha creado esta solicitud, posteriormente un administrador será el encargado de aceptarla o rechazarla.

Se utilizará este servicio web para crear la solicitud de modificación de un usuario que sea del tipo “Empleado público”, “Alto cargo”, “Personal externo” u “Otros”.

2.1.3. Alta de usuario directa simple

Utilizando este servicio lo que se hace es recoger los datos del usuario, comprobando que vienen los campos obligatorios requeridos por LDAP y permitiendo la inserción de puestos y aplicaciones extras.

Comprobará que el usuario no exista o que exista pero esté dado de baja lógica, y lo dará de alta, tanto en LDAP, como en las tablas relacionadas de la base de datos sin que pase por la bandeja de solicitudes de entrada.

2.1.4. Alta de usuario directa datos mínimos

Utilizando este servicio, lo que se hace es recoger los datos mínimos del usuario requeridos por LDAP (dir4DocumentId, dir4DocumentType, dir4GivenName y dir4Sn), permitiendo la inserción de puestos y aplicaciones extras.

Comprobará que el usuario no exista o que exista pero esté dado de baja lógica, y lo dará de alta, tanto en LDAP, como en las tablas relacionadas de la base de datos sin que pase por la bandeja de solicitudes de entrada.

2.1.5. Alta de usuario directa múltiple

Utilizando este servicio lo que se hace es recoger los datos de los usuarios, comprobando que vienen los campos obligatorios requeridos por LDAP y permitiendo la inserción de puestos y aplicaciones extras.

Se hará una partición del total para que se inserten por bloques.

Comprobará que el usuario no exista o que exista pero esté dado de baja lógica, y lo dará de alta, tanto en LDAP, como en las tablas relacionadas de nuestra base de datos sin que pase por la bandeja de solicitudes de entrada.

Hay dos servicios web que dan esta funcionalidad, uno devuelve la respuesta con tipo de dato String y otro con tipo de dato Object.

2.1.6. Modificación directa de usuario

Utilizando este servicio lo que se hace es recoger los datos del usuario, comprobando que vienen los campos obligatorios requeridos por LDAP y permitiendo la modificación de los mismos y de puestos y aplicaciones extras.

Comprobará que el usuario exista, que no sea ciudadano y que no esté dado de baja lógica; en este caso se modificará, tanto en LDAP, como en las tablas relacionadas de la base de datos sin que pase por la bandeja de solicitudes de entrada.

2.1.7. Baja lógica directa de usuario

Utilizando este servicio lo que se hace es recoger los datos del usuario, comprobando que vienen los campos obligatorios requeridos por LDAP y permitiendo la baja lógica del usuario en el repositorio.

Comprobará que el usuario exista y que no proceda de una fuente de datos primaria; en este caso se dará de baja al usuario en LDAP sin que pase por la bandeja de solicitudes de entrada.

2.1.8. Añadir autorización

Utilizando este servicio lo que se hace es asignar una autorización a un usuario sobre una aplicación, comprobando que no tenga ningún tipo de autorización sobre ella.

Se elegirá la aplicación, el ámbito, el perfil, los roles y el código de unidad o geográfico en caso de que el ámbito elegido sea 'ÁMBITO UNIDAD' o 'ÁMBITO GEOGRÁFICO'.

2.1.9. Modificar autorización

Utilizando este servicio lo que se hace es modificar la autorización a un usuario sobre una aplicación de la que ya disponga algún tipo de autorización.

Se elegirá la aplicación, el ámbito, el perfil, los roles y el código de unidad o geográfico en caso de que el ámbito elegido sea 'ÁMBITO UNIDAD' o 'ÁMBITO GEOGRÁFICO'. En este caso también se tendrá que pasar el código de unidad o geográfico que se desea modificar.

2.1.10. Eliminar autorización

Utilizando este servicio lo que se hace es eliminar la autorización a un usuario sobre una aplicación de la que ya disponga algún tipo de autorización.

Se elegirá la aplicación, el ámbito, el perfil y el código de unidad o geográfico en caso de que el ámbito elegido sea 'ÁMBITO UNIDAD' o 'ÁMBITO GEOGRÁFICO'.

2.2. Autenticación

En esta sección se tendrá una funcionalidad: autenticación de un usuario contra el repositorio LDAP de Autentica.

2.2.1. Autenticación de usuario contra LDAP

Utilizando este servicio lo que se hace es autenticar al usuario contra el LDAP de Autentica mediante el usuario y la contraseña.

2.3. Obtención de datos

En esta sección se tendrán seis funcionalidades: obtención de datos (perfil completo), obtención del tipo de usuario, obtención de la existencia o no de un usuario, obtención de la situación administrativa de un usuario, obtención de las unidades de un usuario y obtención de las autorizaciones de un usuario.

2.3.1. Obtención de datos (perfil completo)

Se utilizará este servicio web para mediante unos filtros, obtener un listado con los usuarios que coincidan con el criterio de búsqueda que le hemos indicado. Hay dos servicios web que dan esta funcionalidad, uno devuelve la respuesta con tipo de dato String y otro con tipo de dato Object.

2.3.2. Obtención del tipo de usuario

Se utilizará este servicio web para obtener el tipo de usuario a partir de los criterios de búsqueda indicados. El usuario puede tener uno de los siguientes tipos:

- EMPLEADO PUBLICO
- ALTO CARGO
- PERSONAL EXTERNO
- OTROS

2.3.3. Obtención de la existencia o no de un usuario

Se utilizará este servicio web para asegurarnos la existencia de un usuario en el repositorio común a partir de los criterios de búsqueda indicados.

2.3.4. Obtención de la situación administrativa de un usuario

Se utilizará este servicio web para averiguar si un usuario se encuentra activo o en situación de baja lógica.

2.3.5. Obtención de las unidades de un usuario

Se utilizará este servicio web para obtener las unidades de un usuario. Hay dos servicios web que dan esta funcionalidad, uno devuelve la respuesta con tipo de dato String y otro con tipo de dato Object.

2.3.6. Obtención de las autorizaciones de un usuario

Se utilizará este servicio web para obtener las autorizaciones de un usuario de una aplicación concreta. Hay dos servicios web que dan esta funcionalidad, uno devuelve la respuesta con tipo de dato String y otro con tipo de dato Object.

2.3.7. Obtención de usuarios autorizados por aplicación

Se utilizará este servicio web para obtener información de los usuarios autorizados de una aplicación concreta. El servicio web devuelve la respuesta con tipo Object.

2.3.8. Obtención de autorizaciones por aplicación.

Se utilizará este servicio web para obtener información de las autorizaciones de una aplicación concreta. El servicio web devuelve la respuesta con tipo Object.

2.3.9. Buscador de usuarios

Se utilizará este servicio web para mediante los filtros de Nombre, Apellidos o DNI, obtener un listado con los usuarios que coincidan con el criterio de búsqueda que se le ha indicado. Habrá tres filtros adicionales idApp, isAdmin, dominioCorreo, con los que se podrá afinar la búsqueda. El servicio únicamente devolverá como datos de usuario Nombre, Apellidos, DNI y Tipo de empleado, que luego se podrán utilizar para otro servicio que lo requiera.

2.4. Obtención de unidades

En esta sección tendremos dos funcionalidades: listado de unidades y búsqueda de unidades.

2.4.1. Listado de unidades

Se utilizará este servicio web para obtener un listado de unidades a partir de:

- NIVEL ADMINISTRATIVO: Aparecerán todos los **organismos** del nivel administrativo seleccionado.
- ORGANISMO: Aparecerán todos los **centros directivos** del organismo seleccionado.
- CENTRO DIRECTIVO: Aparecerán todos los **centros de destino** del centro directivo que hemos seleccionado.

Para cada uno de estos casos existen dos servicios web que dan esta funcionalidad, uno devuelve la respuesta con tipo de dato String y otro con un listado de Object

2.4.2. Búsqueda de unidades

Se utilizará este servicio web con objeto de buscar unidades pasándole el **código de la unidad**, la **denominación** o las dos juntas. Hay dos servicios web que dan esta funcionalidad, uno devuelve la respuesta con tipo de dato String y otro con tipo de dato Object.

2.5. Copia de tablas

En esta sección se tendrán dos funcionalidades: Copia de la tabla EasyVista y de la tabla DIRAGE.

2.5.1. Copia de la tabla EasyVista

Se utilizará este servicio web para copiar los datos de la tabla EasyVista en otra solicitada por el cliente, que deberá estar creada y tener el mismo formato que la tabla de origen.

2.5.2. Copia de la tabla DIRAGE

Se utilizará este servicio web para copiar los datos de la tabla DIRAGE en otra solicitada por el cliente, que deberá estar creada y tener el mismo formato que la tabla de origen.

3. FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS WEB

3.1. Aprovisionamiento

3.1.1. Solicitud de alta de usuario

- Solicitud de alta de usuario (empleado público, personal externo u otros)

- **Nombre del Servicio:**

`addUser();`

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addUser>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
        <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
        <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
        <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
        <obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
      </dir4:ldapUser>
    </dir4:addUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:addUser>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

- Condiciones:

Para poder solicitar el alta de un usuario, no debe existir ninguna solicitud de ese mismo usuario en estado “Sin revisar”.

Se puede mandar una solicitud de alta de un usuario como “PERSONAL EXTERNO”, “EMPLEADO PUBLICO”,... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
aAplicaciones*	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appId*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	“01” para DNI “04” para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Obligatorio
dir4EmployeeType	“EMPLEADO PUBLICO” para empleado público “PERSONAL EXTERNO” para personal externo “ALTO CARGO” para los altos	Obligatorio

	cargos “OTROS” para el resto de usuarios	
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
<u>dir4JobCentreCode</u> *	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode *	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional

dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Obligatorio
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

userPassword	Contraseña	Opcional
aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional

postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
Uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addUserReturn>La solicitud de alta ha sido registrada</addUserReturn>
    </addUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de “dir4OrganizationCode”.

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de “dir4DirCenCode”.

***aAplicaciones y appld:** Estos códigos se podrán encontrar en la tabla de Autentica “sag_repositorio_app”.

3.1.2. Solicitud de modificación de usuario

- Solicitud de modificación de usuario (empleado público, personal externo u otros)

- Nombre del Servicio:

modifyUser ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:modifyUser>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:updateUser>
        <obj:updateName>?</obj:updateName>
        <obj:updatePass>?</obj:updatePass>
      </dir4:updateUser>
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
        <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
        <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
        <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
        <obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
        <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
        <obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
        <obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
        <obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
        <obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
        <obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
        <obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
        <obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
        <obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
        <obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
        <obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
        <obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
        <obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
      </obj:ldapUser>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <dir4:item>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
      </dir4:item>
    </dir4:modifyUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
<obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
<obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
<obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
<obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
<obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
<obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
<obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
</dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:modifyUser>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

- Condiciones:

El usuario que se quiere modificar debe estar dado de alta y activo en el repositorio de LDAP.

Para poder modificar un usuario, no debe existir ninguna solicitud de ese mismo usuario en estado "Sin revisar".

De esta forma, se podrá modificar los usuarios que sean del tipo "**PERSONAL EXTERNO**", "**ALTO CARGO**", "**EMPLEADO PUBLICO**" u "**OTROS**".

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
----------	-------	------

updateName	Es el “userName” del usuario del que se va a solicitar la modificación.	Obligatorio
updatePass	Contraseña del usuario del que se va a solicitar la modificación.	Obligatorio
aAplicaciones*	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appld*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	“01” para DNI “04” para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Obligatorio
dir4EmployeeType	“EMPLEADO PUBLICO” para empleado público “PERSONAL EXTERNO” para personal externo “ALTO CARGO” para los altos cargos	Obligatorio

	“OTROS” para el resto de usuarios	
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional

dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Obligatorio
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional

aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la	Opcional

	unidad orgánica	
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <modifyUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <modifyUserReturn>La solicitud de modificación ha sido registrada
    </modifyUserReturn>
    </modifyUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de "dir4OrganizationCode".

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de "dir4DirCenCode".

***aAplicaciones y appld:** Estos códigos los podremos encontrar en la tabla de DIR4 "sag_repositorio_app".

3.1.3. Alta de usuario directa simple

- Alta de usuario directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros)

- Nombre del Servicio:

addUserLdap ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addUserLdap>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName?></obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName?></obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3?></obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:_oLdapDTO>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item?></dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId?></obj:appId>
        <obj:appUrl?></obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel?></obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn?></obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode?></obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc?></obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId?></obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType?></obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email?></obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType?></obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName?></obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code?></obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc?></obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code?></obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc?></obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode?></obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc?></obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate?></obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName?></obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch?></obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations?></obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA?></obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3?></obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode?></obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc?></obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource?></obj:dir4OriginSource>
        <obj:dir4RelationalUid?></obj:dir4RelationalUid>
        <obj:dir4Sn?></obj:dir4Sn>
        <obj:dir4SystemRegisterDate?></obj:dir4SystemRegisterDate>
        <obj:dir4TelephoneNumber?></obj:dir4TelephoneNumber>
        <obj:dir4Title?></obj:dir4Title>
        <obj:dir4UserCCAA?></obj:dir4UserCCAA>
        <obj:dir4UserCCAACode?></obj:dir4UserCCAACode>
        <obj:dir4UserCompany?></obj:dir4UserCompany>
        <obj:dir4UserCountry?></obj:dir4UserCountry>
        <obj:dir4UserCountryCode?></obj:dir4UserCountryCode>
        <obj:dir4UserDateOfBirth?></obj:dir4UserDateOfBirth>
        <obj:dir4UserLocality?></obj:dir4UserLocality>
        <obj:dir4UserLocalityCode?></obj:dir4UserLocalityCode>
        <obj:dir4UserLocalityEntity?></obj:dir4UserLocalityEntity>
        <obj:dir4UserName?></obj:dir4UserName>
        <obj:dir4UserProvince?></obj:dir4UserProvince>
        <obj:dir4UserProvinceCode?></obj:dir4UserProvinceCode>
        <obj:ldapPositionsWS>
```

```
<!--Zero or more repetitions:-->
<dir4:item>
  <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
  <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
  <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
  <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
  <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
  <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
  <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
  <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
  <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
  <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
  <obj:localityName>?</obj:localityName>
  <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
  <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
  <obj:street>?</obj:street>
  <obj:uid>?</obj:uid>
</dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:_oLdapDT0>
</dir4:addUserLdap>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación rellenado de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como “PERSONAL EXTERNO”, “EMPLEADO PUBLICO”,... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminName	Número de documento del administrador	Obligatorio
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional

aAplicaciones *	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appld*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	“01” para DNI “04” para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	“EMPLEADO PUBLICO” para empleado público “PERSONAL EXTERNO” para personal externo “ALTO CARGO” para los altos cargos “OTROS” para el resto de usuarios	Obligatorio
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional

dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento:	Opcional

	dd/mm/aaaa	
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional

dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addUserLdapResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addUserLdapReturn>El usuario ha sido dado de alta en el repositorio horizontal de
autenticación</addUserLdapReturn>
    </addUserLdapResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</addUserLdapResponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de “dir4OrganizationCode”.

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de “dir4DirCenCode”.

***aAplicaciones y appld:** Estos códigos los podremos encontrar en la tabla de AutenticA “sag_repositorio_app”.

- **Alta de usuario directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros sin adminUser)**

- **Nombre del Servicio:**

addUserLdapV2();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope      xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
  xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <dir4:addUserLdapV2>  
      <dir4:webUser>  
        <obj:webName?></obj:webName>  
      </dir4:webUser>  
      <dir4:_oLdapDTO>  
        <obj:aAplicaciones>  
          <!--Zero or more repetitions:-->  
          <dir4:item?></dir4:item>  
        </obj:aAplicaciones>  
        <obj:appld?></obj:appld>
```


<obj:appUrl>?</obj:appUrl>
<obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
<obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
<obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
<obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
<obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
<obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
<obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
<obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
<obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
<obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
<obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
<obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
<obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
<obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
<obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
<obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
<obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
<obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
<obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
<obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
<obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
<obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
<obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
<obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
<obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>

```
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
```

```

<obj:stateOrProvinceName?></obj:stateOrProvinceName>
<obj:street?></obj:street>
<obj:uid?></obj:uid>
<obj:userPassword?></obj:userPassword>
</dir4:_oLdapDTO>
</dir4:addUserLdapV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como “PERSONAL EXTERNO”, “EMPLEADO PUBLICO”,... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones *	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appId*	Código de una aplicación sindicada a AutenticA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones	Opcional

	(código 5)	
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	"01" para DNI "04" para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	"EMPLEADO PUBLICO" para empleado público "PERSONAL EXTERNO" para personal externo "ALTO CARGO" para los altos cargos "OTROS" para el resto de usuarios	Obligatorio
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional

dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional

dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional

dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addUserLdapV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addUserLdapV2Return>El usuario ha sido dado de alta en el repositorio horizontal
de autenticación</addUserLdapV2Return>
    </addUserLdapV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades

- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de “dir4OrganizationCode”.

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de “dir4DirCenCode”.

***aAplicaciones y appld:** Estos códigos los podremos encontrar en la tabla de AutenticaA “sag_repositorio_app”.

3.1.4. Alta de usuario directa datos mínimos

- Alta de usuario directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros)

- **Nombre del Servicio:**

addUserLdapMin ();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addUserLdapMin>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:_oLdapDTO>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appld>?</obj:appld>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
      </dir4:_oLdapDTO>
    </dir4:addUserLdapMin>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
<obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
<obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
<obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
<obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
<obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
<obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
<obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
<obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
<obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
<obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
<obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
<obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
<obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
<obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
<obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
<obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
```

```

    </dir4:item>
  </obj:LdapPositionsWS>
  <obj:localityName?></obj:localityName>
  <obj:postalCode?></obj:postalCode>
  <obj:stateOrProvinceName?></obj:stateOrProvinceName>
  <obj:street?></obj:street>
  <obj:uid?></obj:uid>
  <obj:userPassword?></obj:userPassword>
</dir4:_oLdapDTO>
</dir4:addUserLdapMin>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como "PERSONAL EXTERNO", "EMPLEADO PUBLICO",... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminName	Número de documento del administrador	Obligatorio
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones *	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appld*	Código de una aplicación sindicada a AutenticA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1), CCAA (código 2),	Opcional

	EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	<p>“01” para DNI</p> <p>“04” para NIE</p>	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	<p>“EMPLEADO PUBLICO” para empleado público</p> <p>“PERSONAL EXTERNO” para personal externo</p> <p>“ALTO CARGO” para los altos cargos</p> <p>“OTROS” para el resto de usuarios</p>	Opcional
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional

dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Opcional
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Opcional
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional

dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad	Opcional

	orgánica	
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Opcional
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addUserLdapMinResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addUserLdapMinReturn>OK</addUserLdapMinReturn>
    </addUserLdapMinResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

*dir4OrganizationCode: Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades

- Otras Instituciones

*dir4DirCenCode: Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de "dir4OrganizationCode".

*dir4JobCentreCode: Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de "dir4DirCenCode".

*aAplicaciones y appId: Estos códigos los podremos encontrar en la tabla de AutenticaA "sag_repositorio_app".

3.1.5. Alta de usuario directa múltiple (tipo de dato String)

- Alta de usuarios directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros)

- **Nombre del Servicio:**

addLdapUsers ();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addLdapUsers>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName?></obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName?></obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3?></obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <!--1 or more repetitions:-->
      <dir4:_oLdapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item?></dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId?></obj:appId>
        <obj:appUrl?></obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel?></obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn?></obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode?></obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc?></obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId?></obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType?></obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email?></obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType?></obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName?></obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code?></obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc?></obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code?></obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc?></obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode?></obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc?></obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate?></obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName?></obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch?></obj:dir4LdapBranch>
      </dir4:_oLdapUser>
    </dir4:addLdapUsers>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
<obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
<obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
<obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
<obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
<obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
<obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:_oLdapUser>
</dir4:addLdapUsers>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como “PERSONAL EXTERNO”, “EMPLEADO PUBLICO”,... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
adminName	Número de documento del administrador	Obligatorio
oLdapUser	Usuario a insertar. Repetiremos el objeto oLdapUser tantas veces como usuarios queramos insertar	Obligatorio
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones*	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appld*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1), CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio

dir4DocumentType	"01" para DNI "04" para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	"EMPLEADO PUBLICO" para empleado público "PERSONAL EXTERNO" para personal externo "ALTO CARGO" para los altos cargos "OTROS" para el resto de usuarios	Obligatorio
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional

dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional

street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
ldapPositionsWS	Puestos adicionales	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional

localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addLdapUsersResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addLdapUsersReturn><![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
        <usuarios>
          <usuario><Uid>XXXXXXXXX</Uid><Msg>El usuario XXXXXXXXX no ha sido dado
            de alta porque ya existe en el repositorio</Msg></usuario>
          <usuario><Uid>YYYYYYYYY</Uid><Msg>El usuario ha sido dado de alta en
            el repositorio horizontal de autenticación </Msg></usuario>
          <usuario><Uid>AAAAAAAAA</Uid><Msg>Faltan parámetros
            obligatorios.</Msg></usuario>
          <usuario><Uid>BBBBBBBBB</Uid><Msg>Identificador de Documento no
            válido.</Msg></usuario>
        </usuarios>]]>
      </addLdapUsersReturn>
    </addLdapUsersResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de "dir4OrganizationCode".

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de "dir4DirCenCode".

***aAplicaciones y appld:** Estos códigos los podremos encontrar en la tabla de AutenticaA "sag_repositorio_app".

- **Alta de usuarios directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros sin el parámetro adminUser)**

- **Nombre del Servicio:**

addLdapUsersV2();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addLdapUsersV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <!--1 or more repetitions:-->
      <dir4:_oLdapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
        <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
        <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
        <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
        <obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
        <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
        <obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
      </dir4:_oLdapUser>
    </dir4:addLdapUsersV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAACode>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAACode>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:_oLdapUser>
</dir4:addLdapUsersV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como “PERSONAL EXTERNO”, “EMPLEADO PUBLICO”,... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
oLdapUser	Usuario a insertar. Repetiremos el objeto oLdapUser tantas veces como usuarios queramos insertar	Obligatorio
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones*	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appld*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	"01" para DNI "04" para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	"EMPLEADO PUBLICO" para empleado público "PERSONAL EXTERNO" para personal externo	Obligatorio

	“ALTO CARGO” para los altos cargos “OTROS” para el resto de usuarios	
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional

dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
ldapPositionsWS	Puestos adicionales	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional

dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad	Opcional

		orgánica	
	uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addLdapUsersV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addLdapUsersV2Return><![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
        <usuarios>
          <usuario><Uid>XXXXXXXXXX</Uid><Msg>El usuario XXXXXXXXXX no ha sido dado
            de alta porque ya existe en el repositorio</Msg></usuario>
          <usuario><Uid>YYYYYYYYYY</Uid><Msg>El usuario ha sido dado de alta en
            el repositorio horizontal de autenticación </Msg></usuario>
          <usuario><Uid>AAAAAAAAAA</Uid><Msg>Faltan parámetros
            obligatorios.</Msg></usuario>
          <usuario><Uid>BBBBBBBBBB</Uid><Msg>Identificador de Documento no
            válido.</Msg></usuario>
        </usuarios>]]>
      </addLdapUsersV2Return>
    </addLdapUsersV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de “dir4OrganizationCode”.

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de “dir4DirCenCode”.

***aAplicaciones y applid:** Estos códigos los podremos encontrar en la tabla de AutenticaA “sag_repositorio_app”.

3.1.6. Alta de usuario directa múltiple (tipo de dato Object)

- Alta de usuarios directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros)

- Nombre del Servicio:

addLdapUsersObj ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addLdapUsersObj>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <!--1 or more repetitions:-->
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
        <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
        <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
        <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
        <obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
        <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
        <obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
        <obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
        <obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
        <obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
        <obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
        <obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
        <obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
        <obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
```

```

<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:addLdapUsersObj>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como “PERSONAL EXTERNO”, “EMPLEADO PUBLICO”,... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
----------	-------	------

adminName	Número de documento del administrador	Obligatorio
oLdapUser	Usuario a insertar. Repetiremos el objeto oLdapUser tantas veces como usuarios queramos insertar	Obligatorio
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones*	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appld*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	“01” para DNI “04” para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	“EMPLEADO PUBLICO” para empleado público “PERSONAL EXTERNO” para personal externo “ALTO CARGO” para los altos	Obligatorio

	cargos “OTROS” para el resto de usuarios	
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional

dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
ldapPositionsWS	Puestos adicionales	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional

dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad	Opcional

	orgánica	
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addLdapUsersObjResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addLdapUsersObjReturn>
        <message>Faltan parámetros obligatorios.</message>
        <uid/>
      </addLdapUsersObjReturn>
      <addLdapUsersObjReturn>
        <message>Organismo no válido.</message>
        <uid>KKKKKKKKK</uid>
      </addLdapUsersObjReturn>
      <addLdapUsersObjReturn>
        <message>Identificador de Documento no válido.</message>
        <uid>123456</uid>
      </addLdapUsersObjReturn>
      <addLdapUsersObjReturn>
        <message>Tipo de Empleado no válido.</message>
        <uid>MMMMMMMMM</uid>
      </addLdapUsersObjReturn>
      <addLdapUsersObjReturn>
        <message>El usuario XXXXXXXXX no ha sido dado de alta porque ya existe en el
repositorio</message>
        <uid>XXXXXXX</uid>
      </addLdapUsersObjReturn>
    </addLdapUsersObjResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- **Alta de usuarios directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros sin el parámetro adminUser)**

- Nombre del Servicio:

AddLdapUsersObjV2 ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addLdapUsersObjV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
```

```
</dir4:webUser>
<!--1 or more repetitions:-->
<dir4:ldapUser>
  <obj:aAplicaciones>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <dir4:item>?</dir4:item>
  </obj:aAplicaciones>
  <obj:appId>?</obj:appId>
  <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
  <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
  <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
  <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
  <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
  <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
  <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
  <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
  <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
  <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
  <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
  <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
  <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
  <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
  <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
  <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
  <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
  <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
  <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
  <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
  <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
  <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
  <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
  <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
  <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
  <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
  <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
  <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
  <obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
  <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
```

```
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>

  <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
```

```

    <obj:userPassword>?</obj:userPassword>
  </dir4:ldapUser>
</dir4:addLdapUsersObjV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como “PERSONAL EXTERNO”, “EMPLEADO PUBLICO”,... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
oLdapUser	Usuario a insertar. Repetiremos el objeto oLdapUser tantas veces como usuarios queramos insertar	Obligatorio
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones*	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appld*	Código de una aplicación sindicada a AutenticA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades	Opcional

	(código 4) y Otras Instituciones (código 5)	
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	"01" para DNI "04" para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	"EMPLEADO PUBLICO" para empleado público "PERSONAL EXTERNO" para personal externo "ALTO CARGO" para los altos cargos "OTROS" para el resto de usuarios	Obligatorio
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional

dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDataOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional

dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
ldapPositionsWS	Puestos adicionales	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional

dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addLdapUsersObjV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addLdapUsersObjV2Return>
        <message>Faltan parámetros obligatorios.</message>
        <uid/>
      </addLdapUsersObjReturn>
      <addLdapUsersObjReturn>
        <message>Organismo no válido:</message>
        <uid>KKKKKKKKK</uid>
      </addLdapUsersObjReturn>
      <addLdapUsersObjReturn>
        <message>Identificador de Documento no válido.</message>
        <uid>123456</uid>
      </addLdapUsersObjReturn>
      <addLdapUsersObjReturn>
        <message>Tipo de Empleado no válido.</message>
        <uid>MMMMMMMMM</uid>
      </addLdapUsersObjReturn>
      <addLdapUsersObjReturn>
```

```
<message>El usuario XXXXXXXXX no ha sido dado de alta porque ya existe en el
repositorio</message>
  <uid>XXXXXXXXXX</uid>
</addLdapUsersObjV2Return>
</addLdapUsersObjV2Response>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.7. Modificación directa de usuario

- **Modificación de usuario directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros; no permitido para ciudadano)**

- **Nombre del Servicio:**

modifyLdapUser();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:modifyLdapUser>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
```

```

<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
<obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
<obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
<obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
<obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:modifyLdapUser>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como “PERSONAL EXTERNO”, “EMPLEADO PUBLICO”,... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
adminName	Número de documento del administrador	Obligatorio
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones *	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appId*	Código de una aplicación sindicada a AutenticA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	“01” para DNI “04” para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Obligatorio
dir4EmployeeType	“EMPLEADO PUBLICO” para empleado público “PERSONAL EXTERNO” para	Obligatorio

	<p>personal externo</p> <p>“ALTO CARGO” para los altos cargos</p> <p>“OTROS” para el resto de usuarios</p>	
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional

dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	

dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Obligatorio
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Obligatorio
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional

street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <modifyLdapUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <modifyLdapUserReturn>OK</modifyLdapUserReturn>
    </modifyLdapUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de "dir4OrganizationCode".

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de "dir4DirCenCode".

***aAplicaciones y applId:** Estos códigos los podremos encontrar en la tabla de AutenticaA "sag_repositorio_app".

- **Modificación de usuario directa en BBDD y LDAP (empleado público, personal externo u otros; no permitido para ciudadano, sin el parámetro adminUser)**

- Nombre del Servicio:

ModifyLdapUserV2();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
```

```
<dir4:modifyLdapUserV2>
  <dir4:webUser>
    <obj:webName>?</obj:webName>
  </dir4:webUser>
  <dir4:ldapUser>
    <obj:aAplicaciones>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <dir4:item>?</dir4:item>
    </obj:aAplicaciones>
    <obj:appId>?</obj:appId>
    <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
    <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
    <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
    <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
    <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
    <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
    <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
    <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
    <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
    <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
    <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
    <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
    <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
    <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
    <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
```

```
<obj:dir4TelephoneNumber></obj:dir4TelephoneNumber>
<obj:dir4Title></obj:dir4Title>
<obj:dir4UserCCAA></obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode></obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany></obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry></obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode></obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth></obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality></obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode></obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity></obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName></obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince></obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode></obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel></obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode></obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc></obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode></obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc></obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA></obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3></obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode></obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc></obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title></obj:dir4Title>
    <obj:localityName></obj:localityName>
    <obj:postalCode></obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName></obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street></obj:street>
    <obj:uid></obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName></obj:localityName>
<obj:postalCode></obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName></obj:stateOrProvinceName>
<obj:street></obj:street>
```

```

        <obj:uid>?</obj:uid>
        <obj:userPassword>?</obj:userPassword>
    </dir4:ldapUser>
</dir4:modifyLdapUserV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se debe rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

Se puede dar de alta de un usuario como "PERSONAL EXTERNO", "EMPLEADO PUBLICO",... si ya ha sido de alta como ciudadano previamente.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones *	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appId*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional

dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	"01" para DNI "04" para NIE	Obligatorio
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Obligatorio
dir4EmployeeType	"EMPLEADO PUBLICO" para empleado público "PERSONAL EXTERNO" para personal externo "ALTO CARGO" para los altos cargos "OTROS" para el resto de usuarios	Obligatorio
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Obligatorio

dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Obligatorio
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional
dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Obligatorio
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional

postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Obligatorio
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u	Obligatorio

	organismo	
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <modifyLdapUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <modifyLdapUserReturn>OK</modifyLdapUserReturn>
    </modifyLdapUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de “dir4OrganizationCode”.

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de “dir4DirCenCode”.

***aAplicaciones y applid:** Estos códigos los podremos encontrar en la tabla de Autentica “sag_repositorio_app”.

3.1.8. Baja lógica directa de usuario

- **Baja lógica directa de usuario**

- **Nombre del Servicio:**

deleteLogicUser ();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:deleteLogicUser>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
        <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
        <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
        <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
        <obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
        <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
      </dir4:ldapUser>
    </dir4:deleteLogicUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:deleteLogicUser>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

- Condiciones:

Para realizar la baja directa de un usuario, no puede el mismo proceder de una fuente de datos primaria.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminName	Número de documento del administrador	Obligatorio
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones *	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appId*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	"01" para DNI "04" para NIE	Opcional
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	"EMPLEADO PUBLICO" para empleado público "PERSONAL EXTERNO" para personal externo "ALTO CARGO" para los altos cargos "OTROS" para el resto de	Opcional

	usuarios	
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código de organismo	Opcional
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional

dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Opcional
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional

dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Opcional
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP,	Opcional

		contiene el DNI o NIE	
--	--	-----------------------	--

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <deleteLogicUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <deleteLogicUserReturn>OK</deleteLogicUserReturn>
    </deleteLogicUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- **Baja lógica directa de usuario(Sin el parámetro adminUser)**

- Nombre del Servicio:

DeleteLogicUserV2 ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:deleteLogicUserV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
```

```
<obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
<obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
<obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
<obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
<!--Zero or more repetitions:-->
<dir4:item>
<obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
<obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
<obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
<obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
<obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
<obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
<obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
</dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:deleteLogicUserV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

- Condiciones:

Para realizar la baja directa de un usuario, no puede el mismo proceder de una fuente de datos primaria.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aAplicaciones *	Códigos de las aplicaciones que se asocian al usuario	Opcional
appId*	Código de una aplicación sindicada a AutenticaA	Opcional
appUrl	Url de la aplicación sindicada (máx. 250 caracteres)	Opcional
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica: AGE (código 1) , CCAA (código 2), EELL (código 3), Universidades (código 4) y Otras Instituciones (código 5)	Opcional
dir4Cn	Nombre completo del usuario	Opcional
dir4DirCenCode	Código de centro directivo	Opcional
dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4DocumentId	Número de documento válido	Obligatorio
dir4DocumentType	“01” para DNI “04” para NIE	Opcional
dir4Email	E-mail válido (máx. 100 caracteres)	Opcional
dir4EmployeeType	“ EMPLEADO PUBLICO ” para empleado público “ PERSONAL EXTERNO ” para personal externo “ ALTO CARGO ” para los altos cargos “ OTROS ” para el resto de	Opcional

	usuarios	
dir4GivenName	Nombre (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4LastEntryDate	Última modificación del usuario	Opcional
dir4LastName	Segundo apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4LdapBranch	Rama a la que pertenece	Opcional
dir4Observations	Texto libre (máx. 512 caracteres)	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código de organismo	Opcional
dir4OrganizationDesc	Organismo	Opcional
dir4OriginSource	Origen del registro	Opcional
dir4RelationalUid	Identificador LDAP para relación con otro usuario	Opcional
dir4Sn	Primer apellido (máx. 45 caracteres)	Opcional
dir4SystemRegisterDate	Fecha de inserción	Opcional
dir4TelephoneNumber	Teléfono	Opcional
dir4Title	Código del puesto (Anexo III)	Opcional
dir4UserCCAA	CCAA de nacimiento	Opcional

dir4UserCCAACode	Código CCAA (Anexo I)	Opcional
dir4UserCompany	Empresa, en el caso de que seamos personal externo	Opcional
dir4UserCountry	País de nacimiento	Opcional
dir4UserCountryCode	Código del país de nacimiento	Opcional
dir4UserDateOfBirth	Fecha de nacimiento: dd/mm/aaaa	Opcional
dir4UserLocality	Localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityCode	Código de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserLocalityEntity	Entidad de la localidad de nacimiento	Opcional
dir4UserName	Login	Opcional
dir4UserProvince	Provincia de nacimiento	Opcional
dir4UserProvinceCode	Código Provincia que coincida con la CCAA (Anexo II)	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP, contiene el DNI o NIE	Opcional
userPassword	Contraseña	Opcional
aLdapPositionsWS	Puestos adicionales	
dir4AdministrationLevel	Tipo de unidad orgánica	Opcional
dir4DirCenCode	Código del centro directivo	Opcional

dir4DirCenDesc	Centro directivo	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Code	Código del nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel4Desc	Nivel 4 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Code	Código del nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4HierarchicalLevel5Desc	Nivel 5 de la unidad	Opcional
dir4JobCentreCode	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional
dir4JobCentreDesc	Centro de destino	Opcional
dir4OrganicalUnitCCAA	CCAA de la unidad orgánica	Opcional
dir4OrganicalUnitCodeDir3	Código del centro de destino correspondiente al último nivel que tenga guardado el usuario, ya sea uno, dos o tres	Opcional
dir4OrganizationCode	Código del ministerio u organismo	Opcional
dir4OrganizationDesc	Ministerio u organismo	Opcional
dir4Title	Puesto o cargo	Opcional
localityName	Localidad de la unidad orgánica	Opcional
postalCode	Código postal de la unidad orgánica	Opcional
stateOrProvinceName	Provincia de la unidad orgánica	Opcional
street	Dirección de la unidad orgánica	Opcional
uid	Identificador LDAP,	Opcional

		contiene el DNI o NIE	
--	--	-----------------------	--

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <deleteLogicUserV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <deleteLogicUserV2Return>OK</deleteLogicUserV2Return>
    </deleteLogicUserV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.9. Añadir autorización de usuario

- Añadir autorización de usuario

- Nombre del Servicio:

addAuthorizationUser ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addAuthorizationUser>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName?></obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName?></obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3?></obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:oAuthorizationUser>
        <obj:aRoles>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item?></dir4:item>
        </obj:aRoles>
        <obj:appId?></obj:appId>
        <obj:codCCAA?></obj:codCCAA>
        <obj:codCCAAAnt?></obj:codCCAAAnt>
        <obj:codLocalidad?></obj:codLocalidad>
        <obj:codLocalidadAnt?></obj:codLocalidadAnt>
        <obj:codPais?></obj:codPais>
        <obj:codPaisAnt?></obj:codPaisAnt>
        <obj:codProvincia?></obj:codProvincia>
        <obj:codProvinciaAnt?></obj:codProvinciaAnt>
        <obj:codUnidad?></obj:codUnidad>
        <obj:codUnidadAnt?></obj:codUnidadAnt>
        <obj:descAmbito?></obj:descAmbito>
        <obj:descPerfil?></obj:descPerfil>
        <obj:userName?></obj:userName>
      </dir4:oAuthorizationUser>
    </dir4:addAuthorizationUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

- Condiciones:

Para añadir una autorización de usuario, no debe existir ninguna autorización con los mismos datos para esa aplicación.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminName	Número de documento del administrador	Opcional
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aRoles	Lista con las descripciones de los roles que se quieren asignar	Obligatorio
appld*	Código de la aplicación a la que se quiere asignar autorización	Obligatorio
codCCAA*	Código de Comunidad autónoma	Opcional
codCCAAAnt	Código de la Comunidad autónoma que se quiere cambiar	Opcional
codLocalidad*	Código de localidad	Opcional

codLocalidadAnt	Código de localidad que se quiere cambiar	Opcional
codPais*	Código de país	Opcional
codPaisAnt	Código de país que se quiere cambiar	Opcional
codProvincia*	Código de provincia	Opcional
codProvinciaAnt	Código de provincia que se quiere cambiar	Opcional
codUnidad*	Código de Unidad	Opcional
codUnidadAnt	Código de Unidad que se quiere cambiar	Opcional
descAmbito	Descripción del ámbito que se quiere asignar	Obligatorio
descPerfil	Descripción del perfil que se quiere asignar	Obligatorio
userName	Nif del usuario al que se asigna la autorización	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addAuthorizationUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addAuthorizationUserReturn>OK</addAuthorizationUserReturn>
    </addAuthorizationUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

- ***appld**: Estos códigos se podrán encontrar en la tabla de AutenticaA "sag_repositorio_app".
- ***codUnidad**: Deberá rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO UNIDAD".
- ***codPais, codCCAA, codProvincia, codLocalidad**: Deberán rellenarse (al menos codPais) si el ámbito es "ÁMBITO GEOGRÁFICO".

3.1.10. Añadir autorización de usuario (sin el parámetro adminUser)

- **Añadir autorización de usuario**

- **Nombre del Servicio:**

AddAuthorizationUserV2();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:addAuthorizationUserV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:oAuthorizationUser>
        <obj:aRoles>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aRoles>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:codCCAA>?</obj:codCCAA>
        <obj:codCCAAAnt>?</obj:codCCAAAnt>
        <obj:codLocalidad>?</obj:codLocalidad>
        <obj:codLocalidadAnt>?</obj:codLocalidadAnt>
        <obj:codPais>?</obj:codPais>
        <obj:codPaisAnt>?</obj:codPaisAnt>
        <obj:codProvincia>?</obj:codProvincia>
        <obj:codProvinciaAnt>?</obj:codProvinciaAnt>
        <obj:codUnidad>?</obj:codUnidad>
        <obj:codUnidadAnt>?</obj:codUnidadAnt>
        <obj:descAmbito>?</obj:descAmbito>
        <obj:descPerfil>?</obj:descPerfil>
        <obj:userName>?</obj:userName>
      </dir4:oAuthorizationUser>
    </dir4:addAuthorizationUserV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- **Explicación relleno de parámetros:**

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

- **Condiciones:**

Para añadir una autorización de usuario, no debe existir ninguna autorización con los mismos datos para esa aplicación.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aRoles	Lista con las descripciones de los roles que se quieren asignar	Obligatorio
appld*	Código de la aplicación a la que se quiere asignar autorización	Obligatorio
codCCAA*	Código de Comunidad autónoma	Opcional
codCCAAAnt	Código de la Comunidad autónoma que se quiere cambiar	Opcional
codLocalidad*	Código de localidad	Opcional
codLocalidadAnt	Código de localidad que se quiere cambiar	Opcional
codPais*	Código de país	Opcional
codPaisAnt	Código de país que se quiere cambiar	Opcional
codProvincia*	Código de provincia	Opcional
codProvinciaAnt	Código de provincia que se quiere cambiar	Opcional
codUnidad*	Código de Unidad	Opcional
codUnidadAnt	Código de Unidad que se quiere cambiar	Opcional
descAmbito	Descripción del ámbito que se quiere asignar	Obligatorio
descPerfil	Descripción del perfil que se quiere asignar	Obligatorio

userName	Nif del usuario al que se asigna la autorización	Obligatorio
----------	--	-------------

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <addAuthorizationUserV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <addAuthorizationUserV2Return>OK</addAuthorizationUserV2Return>
    </addAuthorizationUserV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***appId**: Estos códigos se podrán encontrar en la tabla de AutenticA "sag_repositorio_app".

***codUnidad**: Deberá rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO UNIDAD".

***codPais**, **codCCAA**, **codProvincia**, **codLocalidad**: Deberán rellenarse (al menos **codPais**) si el ámbito es "ÁMBITO GEOGRÁFICO".

3.1.11. Modificar autorización de usuario

- **Modificar autorización de usuario**

- Nombre del Servicio:

updateAuthorizationUser ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:updateAuthorizationUser>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName?></obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName?></obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3?></obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:oAuthorizationUser>
        <obj:aRoles>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item?></dir4:item>
        </obj:aRoles>
        <obj:appId?></obj:appId>
        <obj:codCCAA?></obj:codCCAA>
        <obj:codCCAAAnt?></obj:codCCAAAnt>
        <obj:codLocalidad?></obj:codLocalidad>
        <obj:codLocalidadAnt?></obj:codLocalidadAnt>
        <obj:codPais?></obj:codPais>
      </dir4:oAuthorizationUser>
    </dir4:updateAuthorizationUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<obj:codPaisAnt>?</obj:codPaisAnt>
<obj:codProvincia>?</obj:codProvincia>
<obj:codProvinciaAnt>?</obj:codProvinciaAnt>
<obj:codUnidad>?</obj:codUnidad>
<obj:codUnidadAnt>?</obj:codUnidadAnt>
<obj:descAmbito>?</obj:descAmbito>
<obj:descPerfil>?</obj:descPerfil>
<obj:userName>?</obj:userName>
</dir4:oAuthorizationUser>
</dir4:updateAuthorizationUser>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación rellenado de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

- Condiciones:

Para añadir una autorización de usuario, no debe existir ninguna autorización con los mismos datos para esa aplicación.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminName	Número de documento del administrador	Opcional
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aRoles	Lista con las descripciones de los roles que se quieren asignar	Obligatorio
appld*	Código de la aplicación a la que se quiere asignar autorización	Obligatorio

codCCAA*	Código de Comunidad autónoma	Opcional
codCCAAAnt*	Código de la Comunidad autónoma que se quiere cambiar	Opcional
codLocalidad*	Código de localidad	Opcional
codLocalidadAnt*	Código de localidad que se quiere cambiar	Opcional
codPais*	Código de país	Opcional
codPaisAnt*	Código de país que se quiere cambiar	Opcional
codProvincia*	Código de provincia	Opcional
codProvinciaAnt*	Código de provincia que se quiere cambiar	Opcional
codUnidad*	Código de Unidad	Opcional
codUnidadAnt*	Código de Unidad que se quiere cambiar	Opcional
descAmbito	Descripción del ámbito que se quiere asignar	Obligatorio
descPerfil	Descripción del perfil que se quiere asignar	Obligatorio
userName	Nif del usuario al que se asigna la autorización	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <updateAuthorizationUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <updateAuthorizationUserReturn>OK</updateAuthorizationUserReturn>
    </updateAuthorizationUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***appId**: Estos códigos se podrán encontrar en la tabla de Autentica "sag_repositorio_app".

***codUnidad**: Deberá rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO UNIDAD".

* **codUnidadAnt**: Deberá rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO UNIDAD", para saber que autorización se quiere cambiar.

***codPais**, **codCCAA**, **codProvincia**, **codLocalidad**: Deberán rellenarse (al menos **codPais**) si el ámbito es "ÁMBITO GEOGRÁFICO".

***codPaisAnt**, **codCCAAAnt**, **codProvinciaAnt**, **codLocalidadAnt**: Deberán rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO GEOGRÁFICO", para saber que autorización se quiere cambiar.

3.1.12. Modificar autorización de usuario (Sin el parámetro adminUser)

- **Modificar autorización de usuario**

- **Nombre del Servicio:**

UpdateAuthorizationUserV2();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:updateAuthorizationUserV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:oAuthorizationUser>
        <obj:aRoles>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aRoles>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:codCCAA>?</obj:codCCAA>
        <obj:codCCAAAnt>?</obj:codCCAAAnt>
        <obj:codLocalidad>?</obj:codLocalidad>
        <obj:codLocalidadAnt>?</obj:codLocalidadAnt>
        <obj:codPais>?</obj:codPais>
        <obj:codPaisAnt>?</obj:codPaisAnt>
        <obj:codProvincia>?</obj:codProvincia>
        <obj:codProvinciaAnt>?</obj:codProvinciaAnt>
        <obj:codUnidad>?</obj:codUnidad>
        <obj:codUnidadAnt>?</obj:codUnidadAnt>
        <obj:descAmbito>?</obj:descAmbito>
        <obj:descPerfil>?</obj:descPerfil>
        <obj:userName>?</obj:userName>
      </dir4:oAuthorizationUser>
    </dir4:updateAuthorizationUserV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- **Explicación relleno de parámetros:**

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

- Condiciones:

Para añadir una autorización de usuario, no debe existir ninguna autorización con los mismos datos para esa aplicación.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aRoles	Lista con las descripciones de los roles que se quieren asignar	Obligatorio
appld*	Código de la aplicación a la que se quiere asignar autorización	Obligatorio
codCCAA*	Código de Comunidad autónoma	Opcional
codCCAAAnt*	Código de la Comunidad autónoma que se quiere cambiar	Opcional
codLocalidad*	Código de localidad	Opcional
codLocalidadAnt*	Código de localidad que se quiere cambiar	Opcional
codPais*	Código de país	Opcional
codPaisAnt*	Código de país que se quiere	Opcional

	cambiar	
codProvincia*	Código de provincia	Opcional
codProvinciaAnt*	Código de provincia que se quiere cambiar	Opcional
codUnidad*	Código de Unidad	Opcional
codUnidadAnt*	Código de Unidad que se quiere cambiar	Opcional
descAmbito	Descripción del ámbito que se quiere asignar	Obligatorio
descPerfil	Descripción del perfil que se quiere asignar	Obligatorio
userName	Nif del usuario al que se asigna la autorización	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <updateAuthorizationUserV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <updateAuthorizationUserV2Return>OK</updateAuthorizationUserV2Return>
    </updateAuthorizationUserV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

- ***appld**: Estos códigos se podrán encontrar en la tabla de AutenticaA "sag_repositorio_app".
- ***codUnidad**: Deberá rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO UNIDAD".
- * **codUnidadAnt**: Deberá rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO UNIDAD", para saber que autorización se quiere cambiar.
- ***codPais**, **codCCAA**, **codProvincia**, **codLocalidad**: Deberán rellenarse (al menos **codPais**) si el ámbito es "ÁMBITO GEOGRÁFICO".
- ***codPaisAnt**, **codCCAAAnt**, **codProvinciaAnt**, **codLocalidadAnt**: Deberán rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO GEOGRÁFICO", para saber que autorización se quiere cambiar.

3.1.13. Eliminar autorización de usuario

- **Eliminar autorización de usuario**

- **Nombre del Servicio:**

deleteAuthorizationUser ();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:updateAuthorizationUser>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName?></obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName?></obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3?></obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:oAuthorizationUser>
        <obj:aRoles>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item?></dir4:item>
        </obj:aRoles>
        <obj:appId?></obj:appId>
        <obj:codCCAA?></obj:codCCAA>
        <obj:codCCAAAnt?></obj:codCCAAAnt>
        <obj:codLocalidad?></obj:codLocalidad>
        <obj:codLocalidadAnt?></obj:codLocalidadAnt>
        <obj:codPais?></obj:codPais>
        <obj:codPaisAnt?></obj:codPaisAnt>
        <obj:codProvincia?></obj:codProvincia>
        <obj:codProvinciaAnt?></obj:codProvinciaAnt>
        <obj:codUnidad?></obj:codUnidad>
        <obj:codUnidadAnt?></obj:codUnidadAnt>
        <obj:descAmbito?></obj:descAmbito>
        <obj:descPerfil?></obj:descPerfil>
        <obj:userName?></obj:userName>
      </dir4:oAuthorizationUser>
    </dir4:updateAuthorizationUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- **Explicación relleno de parámetros:**

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

- **Condiciones:**

Para añadir una autorización de usuario, no debe existir ninguna autorización con los mismos datos para esa aplicación.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
adminName	Número de documento del administrador	Opcional
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aRoles	Lista con las descripciones de los roles que se quieren asignar	Opcional
appld*	Código de la aplicación a la que se quiere asignar autorización	Obligatorio
codCCAA*	Código de Comunidad autónoma	Opcional
codCCAAAnt	Código de la Comunidad autónoma que se quiere cambiar	Opcional
codLocalidad*	Código de localidad	Opcional
codLocalidadAnt	Código de localidad que se quiere cambiar	Opcional
codPais*	Código de país	Opcional
codPaisAnt	Código de país que se quiere cambiar	Opcional
codProvincia*	Código de provincia	Opcional
codProvinciaAnt	Código de provincia que se quiere cambiar	Opcional
codUnidad*	Código de Unidad	Opcional
codUnidadAnt	Código de Unidad que se	Opcional

	quiere cambiar	
descAmbito	Descripción del ámbito que se quiere asignar	Obligatorio
descPerfil	Descripción del perfil que se quiere asignar	Obligatorio
userName	Nif del usuario al que se asigna la autorización	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <deleteAuthorizationUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <deleteAuthorizationUserReturn>OK</deleteAuthorizationUserReturn>
    </deleteAuthorizationUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***appId**: Estos códigos se podrán encontrar en la tabla de AutenticaA "sag_repositorio_app".

***codUnidad**: Deberá rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO UNIDAD".

***codPais**, **codCCAA**, **codProvincia**, **codLocalidad**: Deberán rellenarse (al menos **codPais**) si el ámbito es "ÁMBITO GEOGRÁFICO".

3.1.14. Eliminar autorización de usuario(Sin el parámetro adminUser)

- Eliminar autorización de usuario

- Nombre del Servicio:

deleteAuthorizationUserV2();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:deleteAuthorizationUserV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:oAuthorizationUser>
        <obj:aRoles>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aRoles>
      </dir4:oAuthorizationUser>
    </dir4:deleteAuthorizationUserV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<obj:appId>?</obj:appId>
<obj:codCCAA>?</obj:codCCAA>
<obj:codCCAAAnt>?</obj:codCCAAAnt>
<obj:codLocalidad>?</obj:codLocalidad>
<obj:codLocalidadAnt>?</obj:codLocalidadAnt>
<obj:codPais>?</obj:codPais>
<obj:codPaisAnt>?</obj:codPaisAnt>
<obj:codProvincia>?</obj:codProvincia>
<obj:codProvinciaAnt>?</obj:codProvinciaAnt>
<obj:codUnidad>?</obj:codUnidad>
<obj:codUnidadAnt>?</obj:codUnidadAnt>
<obj:descAmbito>?</obj:descAmbito>
<obj:descPerfil>?</obj:descPerfil>
<obj:userName>?</obj:userName>
</dir4:oAuthorizationUser>
</dir4:deleteAuthorizationUserV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de AutenticaA.

A continuación, al menos se deben rellenar los parámetros obligatorios con valores correctos.

Por último se podrá rellenar o no, los parámetro opcionales, pero siempre con valores correctos.

En caso que se rellene un parámetro con un **valor superior al máximo de caracteres** que admite, este valor se cortará para tener el tamaño máximo posible.

- Condiciones:

Para añadir una autorización de usuario, no debe existir ninguna autorización con los mismos datos para esa aplicación.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
adminOrganicalCodeDir3	Código del centro del administrador	Opcional
aRoles	Lista con las descripciones de los roles que se quieren asignar	Opcional
appId*	Código de la aplicación a la que se quiere asignar autorización	Obligatorio

codCCAA*	Código de Comunidad autónoma	Opcional
codCCAAAnt	Código de la Comunidad autónoma que se quiere cambiar	Opcional
codLocalidad*	Código de localidad	Opcional
codLocalidadAnt	Código de localidad que se quiere cambiar	Opcional
codPais*	Código de país	Opcional
codPaisAnt	Código de país que se quiere cambiar	Opcional
codProvincia*	Código de provincia	Opcional
codProvinciaAnt	Código de provincia que se quiere cambiar	Opcional
codUnidad*	Código de Unidad	Opcional
codUnidadAnt	Código de Unidad que se quiere cambiar	Opcional
descAmbito	Descripción del ámbito que se quiere asignar	Obligatorio
descPerfil	Descripción del perfil que se quiere asignar	Obligatorio
userName	Nif del usuario al que se asigna la autorización	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <deleteAuthorizationUserV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <deleteAuthorizationUserV2Return>OK</deleteAuthorizationUserV2Return>
    </deleteAuthorizationUserV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

- ***appld**: Estos códigos se podrán encontrar en la tabla de Autentica "sag_repositorio_app".
- ***codUnidad**: Deberá rellenarse si el ámbito es "ÁMBITO UNIDAD".
- ***codPais, codCCAA, codProvincia, codLocalidad**: Deberán rellenarse (al menos codPais) si el ámbito es "ÁMBITO GEOGRÁFICO".

3.1.15. Buscador de usuarios

- Nombre del Servicio:

lookupUsers ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:lookupUsers>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:dni>?</dir4:dni>
      <dir4:nombre>?</dir4:nombre>
      <dir4:apellido1>?</dir4:apellido1>
      <dir4:apellido2>?</dir4:apellido2>
      <dir4:idApp>?</dir4:idApp>
      <dir4:isAdmin>?</dir4:isAdmin>
      <dir4:dominio>?</dir4:dominio>
    </dir4:lookupUsers>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Por último se debe rellenar, al menos uno de los filtros obligatorios que tenemos disponibles para poder realizar la búsqueda.

A continuación aparece una tabla con el detalle de los filtros disponibles.

- Condiciones:

Tener relleno al menos uno de los filtros obligatorios disponibles.

- Tabla detalle parámetros (filtros):

Atributo	Valor	Tipo
----------	-------	------

dni	Número de documento válido	Opcional si se introduce otro
nombre	Nombre	Opcional si se introduce otro
apellido1	Primer apellido	Opcional si se introduce otro
apellido2	Segundo apellido	Opcional si se introduce otro
idApp	Nombre	Opcional
isAdmin	Primer apellido	Opcional
dominio	Segundo apellido	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <lookupUsersResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <lookupUsersReturn>
        <dir4LastName>VENTURA</dir4LastName>
        <employeeType>PERSONAL EXTERNO</employeeType>
        <givenName>MARCOS</givenName>
        <message xsi:nil="true"/>
        <sn>SERRANO</sn>
        <userName>53589844E</userName>
      </lookupUsersReturn>
    </lookupUsersResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2. Autenticación

3.2.1. Autenticación de usuario contra LDAP de Autentica

- Nombre del Servicio:

authentication ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
```

```
<dir4:authentication>
  <dir4:webUser>
    <obj:webName>?</obj:webName>
  </dir4:webUser>
  <dir4:updateUser>
    <obj:updateName>?</obj:updateName>
    <obj:updatePass>?</obj:updatePass>
  </dir4:updateUser>
</dir4:authentication>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador de Autentica.

A continuación lo único que se necesita es rellenar el nombre y la contraseña (**updateName**, **updatePass**) del usuario que se quiere validar contra el repositorio de LDAP.

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance">
  <soapenv:Body>
    <authenticationResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <authenticationReturn>Usuario autenticado.</authenticationReturn>
    </authenticationResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

0 no autenticado:

```
<authenticationResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
  <authenticationReturn>Usuario no autenticado.</authenticationReturn>
</authenticationResponse>
```

3.3. Obtención de datos

3.3.1. Obtención de datos (perfil completo en tipo de dato String)

- Nombre del Servicio:

getUsers ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
```

```

<dir4:getUsers>
  <dir4:webUser>
    <obj:webName>?</obj:webName>
  </dir4:webUser>
  <dir4:adminUser>
    <obj:adminName>?</obj:adminName>
    <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
  </dir4:adminUser>
  <dir4:ldapUser>
    <obj:aAplicaciones>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <dir4:item>?</dir4:item>
    </obj:aAplicaciones>
    <obj:appId>?</obj:appId>
    <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
    <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
    <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
    <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
    <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
    <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
    <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
    <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
    <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
    <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
    <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
    <obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
    <obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
    <obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
    <obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
    <obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
    <obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
    <obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
    <obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
    <obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
    <obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
    <obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
    <obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
    <obj:ldapPositionsWS>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <dir4:item>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
      </dir4:item>
    </obj:ldapPositionsWS>
  </dir4:ldapUser>
</dir4:getUsers>

```



```

<obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
<obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
<obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
</dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:getUsers>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se necesita rellenar el valor del elemento **adminName** con un valor cualquiera (por ejemplo 1R), ya que es un dato que ya no se utiliza internamente pero que sigue siendo requerido como parámetro por el servicio web.

Por último se debe rellenar, al menos uno de los filtros que tenemos disponibles para poder realizar la búsqueda.

A continuación aparece una tabla con el detalle de los filtros disponibles.

- Condiciones:

Tener relleno al menos uno de los filtros disponibles.

- Tabla detalle parámetros (filtros):

Atributo	Valor	Tipo
dir4Cn	Es el nombre junto con los apellidos	Opcional si se introduce otro
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional si se introduce otro
dir4DocumentId	Número de documento válido	Opcional si se introduce otro
dir4DocumentType	"01" para DNI	Opcional si se introduce otro

	"04" para NIE	
dir4Email	E-mail válido	Opcional si se introduce otro
dir4EmployeeType	EMPLEADO PUBLICO para empleado público "PERSONAL EXTERNO" para personal externo "ALTO CARGO" para los altos cargos "OTROS" para el resto de usuarios	Opcional si se introduce otro
dir4GivenName	Nombre	Opcional si se introduce otro
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional si se introduce otro
dir4LastName	Segundo apellido	Opcional si se introduce otro
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Opcional si se introduce otro
dir4Sn	Primer apellido	Opcional si se introduce otro
dir4Title	Código del Puesto (Anexo III)	Opcional si se introduce otro

- XML de respuesta:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getUsersResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUsersReturn>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <usuario>
            <id>76767682F</id>
            <isCitizen>>false</isCitizen>
            <dir4DocumentId>76767682F</dir4DocumentId>
            <dir4DocumentType>01</dir4DocumentType>
            <cn>Alberto Lorenzo Pérez</cn>
            <givenName>Alberto</givenName>
            <sn>Lorenzo</sn>
            <dir4LastName>Pérez</dir4LastName>
            <dir4Email>alberto@gmail.com</dir4Email>
            <dir4UserDateOfBirth>11/06/1986</dir4UserDateOfBirth>
            <dir4UserLocalityCode>1301</dir4UserLocalityCode>
            <dir4UserLocalityEntity>01</dir4UserLocalityEntity>
            <dir4UserLocality>Jaca</dir4UserLocality>
            <dir4UserProvinceCode>22</dir4UserProvinceCode>
          </usuario>
        </![CDATA]>
      </getUsersReturn>
    </getUsersResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

<dir4UserProvince>Huesca</dir4UserProvince>
<dir4UserCCAACode>02</dir4UserCCAACode>
<dir4UserCCAA>Aragón</dir4UserCCAA>
<dir4OrganizationCode>L04090533</dir4OrganizationCode>
<dir4OrganizationDesc>Tubilleja de Ebro, Entidad Local
Menor</dir4OrganizationDesc>
<dir4OrganicalUnitCodeDir3>L04090533</dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<dir4OrganicalUnitCCAA>Castilla y Leon</dir4OrganicalUnitCCAA>
<st>Burgos</st>
<employeeType>EMPLEADO PUBLICO</employeeType>
<telephoneNumber>917788900</telephoneNumber>
<title>PERSONAL DOCENTE</title>
<uid>76767682F </uid>
<dir4UserName>76767682F </dir4UserName>
<dir4LdapBranch>aapp</dir4LdapBranch>
<dir4OriginSource>Registro Central Personal</dir4OriginSource>
<dir4SystemRegisterDate>05/02/2014 10:24:31</dir4SystemRegisterDate>
<dir4LastEntryDate>14/11/2013 15:40:13</dir4LastEntryDate>
<puestos>
  <puesto>
    <dir4AdministrationLevel>1</dir4AdministrationLevel>
    <dir4OrganicalUnitCodeDir3>E00174301</dir4OrganicalUnitCodeDir
3>
    <dir4OrganizationCode>E00174301</dir4OrganizationCode>
    <dir4OrganizationDesc>UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
A DISTANCIA</dir4OrganizationDesc>
    <dir4OrganicalUnitCCAA>Comunidad de
Madrid</dir4OrganicalUnitCCAA>
    <st>Madrid</st>
    <l>Madrid</l>
    <postalCode>28015</postalCode>
    <street>CALLE Bravo Murillo 38</street>
    <title>JEFE / JEFA DE NEGOCIADO 2 RED LOCAL</title>
  </puesto>
  <puesto>
    <dir4AdministrationLevel>2</dir4AdministrationLevel>
    <dir4OrganicalUnitCodeDir3>A11003770</dir4OrganicalUnitCodeDir
3>
    <dir4OrganizationCode>A11002926</dir4OrganizationCode>
    <dir4OrganizationDesc>GOBIERNO DE
EXTREMADURA</dir4OrganizationDesc>
    <dir4DirCenCode>A11002940</dir4DirCenCode>
    <dir4DirCenDesc>CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, DESARROLLO
RURAL, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA</dir4DirCenDesc>
    <dir4JobCentreCode>A11003770</dir4JobCentreCode>
    <dir4JobCentreDesc>DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA Y
GANADERIA</dir4JobCentreDesc>
    <dir4OrganicalUnitCCAA>Extremadura</dir4OrganicalUnitCCAA>
    <st>Badajoz</st>
    <l>Mérida</l>
    <postalCode>06800</postalCode>
    <street>AVENIDA LUIS RAMALLO S/N</street>
    <title>PERSONAL DOCENTE</title>
  </puesto>
</puestos>
</usuario]]>
</getUsersReturn>
</getUsersResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Administración Justicia
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de “dir4OrganizationCode”.

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de “dir4DirCenCode”.

3.3.2. Obtención de datos (perfil completo en tipo de dato String sin el parámetro adminUser)

- **Nombre del Servicio:**

getUsersV2 ();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUsersV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
      </dir4:ldapUser>
    </dir4:getUsersV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
<obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
<obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
<obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
<obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
<obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
<obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
<obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
<obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
<obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
<obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
<obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
<obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
<obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
<obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
<obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
<obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
<obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
<obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
<obj:ldapPositionsWS>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <dir4:item>
    <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
    <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:getUsersV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se necesita rellenar el valor del elemento **adminName** con un valor cualquiera (por ejemplo 1R), ya que es un dato que ya no se utiliza internamente pero que sigue siendo requerido como parámetro por el servicio web.

Por último se debe rellenar, al menos uno de los filtros que tenemos disponibles para poder realizar la búsqueda.

A continuación aparece una tabla con el detalle de los filtros disponibles.

- **Condiciones:**

Tener relleno al menos uno de los filtros disponibles.

- **Tabla detalle parámetros (filtros):**

Atributo	Valor	Tipo
dir4Cn	Es el nombre junto con los apellidos	Opcional si se introduce otro
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional si se introduce otro
dir4DocumentId	Número de documento válido	Opcional si se introduce otro
dir4DocumentType	“01” para DNI “04” para NIE	Opcional si se introduce otro
dir4Email	E-mail válido	Opcional si se introduce otro
dir4EmployeeType	EMPLEADO PUBLICO para empleado público PERSONAL EXTERNO para personal externo ALTO CARGO para los altos cargos OTROS para el resto de usuarios	Opcional si se introduce otro
dir4GivenName	Nombre	Opcional si se introduce otro
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional si se introduce otro
dir4LastName	Segundo apellido	Opcional si se introduce otro

dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Opcional si se introduce otro
dir4Sn	Primer apellido	Opcional si se introduce otro
dir4Title	Código del Puesto (Anexo III)	Opcional si se introduce otro

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getUsersV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUsersV2Return>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <usuario>
            <id>76767682F</id>
            <isCitizen>>false</isCitizen>
            <dir4DocumentId>76767682F</dir4DocumentId>
            <dir4DocumentType>01</dir4DocumentType>
            <cn>Alberto Lorenzo Pérez</cn>
            <givenName>Alberto</givenName>
            <sn>Lorenzo</sn>
            <dir4LastName>Pérez</dir4LastName>
            <dir4Email>alberto@gmail.com</dir4Email>
            <dir4UserDateOfBirth>11/06/1986</dir4UserDateOfBirth>
            <dir4UserLocalityCode>1301</dir4UserLocalityCode>
            <dir4UserLocalityEntity>01</dir4UserLocalityEntity>
            <dir4UserLocality>Jaca</dir4UserLocality>
            <dir4UserProvinceCode>22</dir4UserProvinceCode>
            <dir4UserProvince>Huesca</dir4UserProvince>
            <dir4UserCCAACode>02</dir4UserCCAACode>
            <dir4UserCCAA>Aragón</dir4UserCCAA>
            <dir4OrganizationCode>L04090533</dir4OrganizationCode>
            <dir4OrganizationDesc>Tubilleja de Ebro, Entidad Local
Menor</dir4OrganizationDesc>
            <dir4OrganicalUnitCodeDir3>L04090533</dir4OrganicalUnitCodeDir3>
            <dir4OrganicalUnitCCAA>Castilla y Leon</dir4OrganicalUnitCCAA>
            <st>Burgos</st>
            <employeeType>EMPLEADO PUBLICO</employeeType>
            <telephoneNumber>917788900</telephoneNumber>
            <title>PERSONAL DOCENTE</title>
            <uid>76767682F </uid>
            <dir4UserName>76767682F </dir4UserName>
            <dir4LdapBranch>aapp</dir4LdapBranch>
            <dir4OriginSource>Registro Central Personal</dir4OriginSource>
            <dir4SystemRegisterDate>05/02/2014 10:24:31</dir4SystemRegisterDate>
            <dir4LastEntryDate>14/11/2013 15:40:13</dir4LastEntryDate>
            <puestos>
              <puesto>
                <dir4AdministrationLevel>1</dir4AdministrationLevel>
                <dir4OrganicalUnitCodeDir3>E00174301</dir4OrganicalUnitCodeDir3>
                <dir4OrganizationCode>E00174301</dir4OrganizationCode>
                <dir4OrganizationDesc>UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
A DISTANCIA</dir4OrganizationDesc>
                <dir4OrganicalUnitCCAA>Comunidad de
Madrid</dir4OrganicalUnitCCAA>
                <st>Madrid</st>
              </puesto>
            </puestos>
          </usuario>
        </![CDATA]>
      </getUsersV2Return>
    </getUsersV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <l>Madrid</l>
        <postalCode>28015</postalCode>
        <street>CALLE Bravo Murillo 38</street>
        <title>JEFE / JEFA DE NEGOCIADO 2 RED LOCAL</title>
    </puesto>
    <puesto>
        <dir4AdministrationLevel>2</dir4AdministrationLevel>
        <dir4OrganicalUnitCodeDir3>A11003770</dir4OrganicalUnitCodeDir
3>
        <dir4OrganizationCode>A11002926</dir4OrganizationCode>
        <dir4OrganizationDesc>GOBIERNO DE
EXTREMADURA</dir4OrganizationDesc>
        <dir4DirCenCode>A11002940</dir4DirCenCode>
        <dir4DirCenDesc>CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, DESARROLLO
RURAL, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA</dir4DirCenDesc>
        <dir4JobCentreCode>A11003770</dir4JobCentreCode>
        <dir4JobCentreDesc>DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA Y
GANADERIA</dir4JobCentreDesc>
        <dir4OrganicalUnitCAA>Extremadura</dir4OrganicalUnitCAA>
        <st>Badajoz</st>
        <l>Mérida</l>
        <postalCode>06800</postalCode>
        <street>AVENIDA LUIS RAMALLO S/N</street>
        <title>PERSONAL DOCENTE</title>
    </puesto>
</puestos>
</usuario>]]>
</getUsersV2Return>
</getUsersV2Response>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

A continuación se detallan los parámetros señalados con asterisco (*)

***dir4OrganizationCode:** Es el código de la unidad organizativa del primer nivel jerárquico. Este podrá corresponder a uno de estos grupos:

- Administración General del Estado.
- Comunidades Autónomas
- Entidades Locales
- Administración Justicia
- Universidades
- Otras Instituciones

***dir4DirCenCode:** Es el código del centro directivo que debe coincidir con un código válido de “dir4OrganizationCode”.

***dir4JobCentreCode:** Es el código de centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad, que debe coincidir con un código válido de “dir4DirCenCode”.

3.3.3. Obtención de datos (perfil completo en tipo de dato Object)

- Nombre del Servicio:

getUsersObj ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUsersObj>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName?></obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName?></obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3?></obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item?></dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId?></obj:appId>
        <obj:appUrl?></obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel?></obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn?></obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode?></obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc?></obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId?></obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType?></obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email?></obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType?></obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName?></obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4JobCentreCode?></obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc?></obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate?></obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName?></obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch?></obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations?></obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA?></obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3?></obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode?></obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc?></obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource?></obj:dir4OriginSource>
        <obj:dir4RelationalUid?></obj:dir4RelationalUid>
        <obj:dir4Sn?></obj:dir4Sn>
        <obj:dir4SystemRegisterDate?></obj:dir4SystemRegisterDate>
        <obj:dir4TelephoneNumber?></obj:dir4TelephoneNumber>
        <obj:dir4Title?></obj:dir4Title>
        <obj:dir4UserCCAA?></obj:dir4UserCCAA>
        <obj:dir4UserCCAACode?></obj:dir4UserCCAACode>
        <obj:dir4UserCompany?></obj:dir4UserCompany>
        <obj:dir4UserCountry?></obj:dir4UserCountry>
        <obj:dir4UserCountryCode?></obj:dir4UserCountryCode>
        <obj:dir4UserDateOfBirth?></obj:dir4UserDateOfBirth>
        <obj:dir4UserLocality?></obj:dir4UserLocality>
        <obj:dir4UserLocalityCode?></obj:dir4UserLocalityCode>
        <obj:dir4UserLocalityEntity?></obj:dir4UserLocalityEntity>
        <obj:dir4UserName?></obj:dir4UserName>
        <obj:dir4UserProvince?></obj:dir4UserProvince>
        <obj:dir4UserProvinceCode?></obj:dir4UserProvinceCode>
      <obj:ldapPositionsWS>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <dir4:item>
          <obj:dir4AdministrationLevel?></obj:dir4AdministrationLevel>
          <obj:dir4DirCenCode?></obj:dir4DirCenCode>
        </dir4:item>
      </obj:ldapPositionsWS>
    </dir4:ldapUser>
  </dir4:ldapUser>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
    <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
    <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
    <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
    <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
    <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
    <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
    <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
    <obj:localityName>?</obj:localityName>
    <obj:postalCode>?</obj:postalCode>
    <obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
    <obj:street>?</obj:street>
    <obj:uid>?</obj:uid>
  </dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:getUsersObj>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se necesita rellenar el valor del elemento **adminName** con un valor cualquiera (por ejemplo 1R), ya que es un dato que ya no se utiliza internamente pero que sigue siendo requerido como parámetro por el servicio web.

Por último se debe rellenar, al menos uno de los filtros que tenemos disponibles para poder realizar la búsqueda.

A continuación aparece una tabla con el detalle de los filtros disponibles.

- Condiciones:

Tener relleno al menos uno de los filtros disponibles.

- Tabla detalle parámetros (filtros):

Atributo	Valor	Tipo
dir4Cn	Es el nombre junto con los apellidos	Opcional si se introduce otro
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional si se introduce otro
dir4DocumentId	Número de documento válido	Opcional si se introduce otro

dir4DocumentType	"01" para DNI "04" para NIE	Opcional si se introduce otro
dir4Email	E-mail válido	Opcional si se introduce otro
dir4EmployeeType	EMPLEADO PUBLICO para empleado público "PERSONAL EXTERNO" para personal externo "ALTO CARGO" para los altos cargos "OTROS" para el resto de usuarios	Opcional si se introduce otro
dir4GivenName	Nombre	Opcional si se introduce otro
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional si se introduce otro
dir4LastName	Segundo apellido	Opcional si se introduce otro
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Opcional si se introduce otro
dir4Sn	Primer apellido	Opcional si se introduce otro
dir4Title	Código del Puesto (Anexo III)	Opcional si se introduce otro

- XML de respuesta:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getUsersObjResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUsersObjReturn>
        <ageCategory/>
        <ageCollectiveAgreement/>
        <ageCorps/>
        <ageDegree/>
        <ageDirCenCode/>
        <ageDirCenVersionCode/>
        <ageFunctionalArea/>
        <ageGroup/>
        <ageGrouppro/>
        <ageMinistryCode/>
        <ageMinistryVersionCode/>
        <ageOrganizationCode/>
        <ageOrganizationVersionCode/>
      
```

```

<citizen>>false</citizen>
<cn>Nombre_57383843Q_ape1</cn>
<dir4AdministrationLevel>1</dir4AdministrationLevel>
<dir4DirCenCode/>
<dir4DirCenDesc/>
<dir4DocumentID>57383843Q</dir4DocumentID>
<dir4DocumentType>01</dir4DocumentType>
<dir4Email>Nombre_57383843Q@externos.seap.minhap.es</dir4Email>
<dir4GeologicalLocationCoordinate/>
<dir4HierarchicalLevel4Code/>
<dir4HierarchicalLevel4Desc/>
<dir4HierarchicalLevel5Code/>
<dir4HierarchicalLevel5Desc/>
<dir4JobCentreCode/>
<dir4JobCentreDesc/>
<dir4LastEntryDate>13/02/2019 12:35:47</dir4LastEntryDate>
<dir4LastName/>
<dir4LdapBranch>aapp</dir4LdapBranch>
<dir4LeavingDate/>
<dir4Nip/>
<dir4OrganicalUnitCCAA>Comunidad de Madrid</dir4OrganicalUnitCCAA>
<dir4OrganicalUnitCodeDir3>E05024401</dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<dir4OrganizationCode>E05024401</dir4OrganizationCode>
<dir4OrganizationDesc>Ministerio de Agricultura, Pesca y
Alimentación</dir4OrganizationDesc>
<dir4OriginSource>Administrador</dir4OriginSource>
<dir4SystemRegisterDate>28/03/2017 12:08:34</dir4SystemRegisterDate>
<dir4UserCCAA>Andalucía</dir4UserCCAA>
<dir4UserCCAACode>01</dir4UserCCAACode>
<dir4UserCompany/>
<dir4UserDateOfBirth>01/03/2017</dir4UserDateOfBirth>
<dir4UserLocality>Alcalá de los Gazules</dir4UserLocality>
<dir4UserLocalityCode>0012</dir4UserLocalityCode>
<dir4UserLocalityEntity>01</dir4UserLocalityEntity>
<dir4UserName>57383843Q</dir4UserName>
<dir4UserProvince>Cádiz</dir4UserProvince>
<dir4UserProvinceCode>11</dir4UserProvinceCode>
<employeeType>EMPLEADO PUBLICO</employeeType>
<givenName>Nombre_57383843Q</givenName>
<localityName>Madrid</localityName>
<message>OK</message>
<postalCode>28014</postalCode>
<sn>ape1</sn>
<stateOrProvince>Madrid</stateOrProvince>
<street>PASEO de la Infanta Isabel</street>
<telephoneNumber/>
<title/>
<uid>57383843Q</uid>
<unidades/>
</getUsersObjReturn>
</getUsersObjResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

3.3.4. Obtención de datos (perfil completo en tipo de dato Object sin el parámetro adminUser)

- **Nombre del Servicio:**

GetUsersObjV2 ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUsersObjV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:ldapUser>
        <obj:aAplicaciones>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>?</dir4:item>
        </obj:aAplicaciones>
        <obj:appId>?</obj:appId>
        <obj:appUrl>?</obj:appUrl>
        <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
        <obj:dir4Cn>?</obj:dir4Cn>
        <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
        <obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
        <obj:dir4DocumentId>?</obj:dir4DocumentId>
        <obj:dir4DocumentType>?</obj:dir4DocumentType>
        <obj:dir4Email>?</obj:dir4Email>
        <obj:dir4EmployeeType>?</obj:dir4EmployeeType>
        <obj:dir4GivenName>?</obj:dir4GivenName>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel4Desc>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Code>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Code>
        <obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>?</obj:dir4HierarchicalLevel5Desc>
        <obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
        <obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
        <obj:dir4LastEntryDate>?</obj:dir4LastEntryDate>
        <obj:dir4LastName>?</obj:dir4LastName>
        <obj:dir4LdapBranch>?</obj:dir4LdapBranch>
        <obj:dir4Observations>?</obj:dir4Observations>
        <obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
        <obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
        <obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
        <obj:dir4OriginSource>?</obj:dir4OriginSource>
        <obj:dir4RelationalUid>?</obj:dir4RelationalUid>
        <obj:dir4Sn>?</obj:dir4Sn>
        <obj:dir4SystemRegisterDate>?</obj:dir4SystemRegisterDate>
        <obj:dir4TelephoneNumber>?</obj:dir4TelephoneNumber>
        <obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
        <obj:dir4UserCCAA>?</obj:dir4UserCCAA>
        <obj:dir4UserCCAACode>?</obj:dir4UserCCAACode>
        <obj:dir4UserCompany>?</obj:dir4UserCompany>
        <obj:dir4UserCountry>?</obj:dir4UserCountry>
        <obj:dir4UserCountryCode>?</obj:dir4UserCountryCode>
        <obj:dir4UserDateOfBirth>?</obj:dir4UserDateOfBirth>
        <obj:dir4UserLocality>?</obj:dir4UserLocality>
        <obj:dir4UserLocalityCode>?</obj:dir4UserLocalityCode>
        <obj:dir4UserLocalityEntity>?</obj:dir4UserLocalityEntity>
        <obj:dir4UserName>?</obj:dir4UserName>
        <obj:dir4UserProvince>?</obj:dir4UserProvince>
        <obj:dir4UserProvinceCode>?</obj:dir4UserProvinceCode>
        <obj:ldapPositionsWS>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <dir4:item>
            <obj:dir4AdministrationLevel>?</obj:dir4AdministrationLevel>
            <obj:dir4DirCenCode>?</obj:dir4DirCenCode>
          </dir4:item>
        </obj:ldapPositionsWS>
      </dir4:ldapUser>
    </dir4:getUsersObjV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<obj:dir4DirCenDesc>?</obj:dir4DirCenDesc>
<obj:dir4JobCentreCode>?</obj:dir4JobCentreCode>
<obj:dir4JobCentreDesc>?</obj:dir4JobCentreDesc>
<obj:dir4OrganicalUnitCCAA>?</obj:dir4OrganicalUnitCCAA>
<obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>?</obj:dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<obj:dir4OrganizationCode>?</obj:dir4OrganizationCode>
<obj:dir4OrganizationDesc>?</obj:dir4OrganizationDesc>
<obj:dir4Title>?</obj:dir4Title>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
</dir4:item>
</obj:ldapPositionsWS>
<obj:localityName>?</obj:localityName>
<obj:postalCode>?</obj:postalCode>
<obj:stateOrProvinceName>?</obj:stateOrProvinceName>
<obj:street>?</obj:street>
<obj:uid>?</obj:uid>
<obj:userPassword>?</obj:userPassword>
</dir4:ldapUser>
</dir4:getUsersObjV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Por último se debe rellenar, al menos uno de los filtros que tenemos disponibles para poder realizar la búsqueda.

A continuación aparece una tabla con el detalle de los filtros disponibles.

- Condiciones:

Tener relleno al menos uno de los filtros disponibles.

- Tabla detalle parámetros (filtros):

Atributo	Valor	Tipo
dir4Cn	Es el nombre junto con los apellidos	Opcional si se introduce otro
dir4DirCenCode*	Código de centro directivo	Opcional si se introduce otro
dir4DocumentId	Número de documento válido	Opcional si se introduce otro
dir4DocumentType	"01" para DNI "04" para NIE	Opcional si se introduce otro

dir4Email	E-mail válido	Opcional si se introduce otro
dir4EmployeeType	EMPLEADO PUBLICO para empleado público PERSONAL EXTERNO para personal externo ALTO CARGO para los altos cargos OTROS para el resto de usuarios	Opcional si se introduce otro
dir4GivenName	Nombre	Opcional si se introduce otro
dir4JobCentreCode*	Código centro de destino correspondiente al nivel tres de la unidad	Opcional si se introduce otro
dir4LastName	Segundo apellido	Opcional si se introduce otro
dir4OrganizationCode*	Código de organismo	Opcional si se introduce otro
dir4Sn	Primer apellido	Opcional si se introduce otro
dir4Title	Código del Puesto (Anexo III)	Opcional si se introduce otro

- XML de respuesta:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getUsersObjv2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUsersObjv2Return>
        <ageCategory/>
        <ageCollectiveAgreement/>
        <ageCorps/>
        <ageDegree/>
        <ageDirCenCode/>
        <ageDirCenVersionCode/>
        <ageFunctionalArea/>
        <ageGroup/>
        <ageGrouppro/>
        <ageMinistryCode/>
        <ageMinistryVersionCode/>
        <ageOrganizationCode/>
        <ageOrganizationVersionCode/>
        <citizen>>false</citizen>
        <cn>Nombre_57383843Q ape1</cn>
        <dir4AdministrationLevel>1</dir4AdministrationLevel>
        <dir4DirCenCode/>
        <dir4DirCenDesc/>
      
```

```

<dir4DocumentID>57383843Q</dir4DocumentID>
<dir4DocumentType>01</dir4DocumentType>
<dir4Email>Nombre_57383843Q@externos.seap.minhap.es</dir4Email>
<dir4GeologicalLocationCoordinate/>
<dir4HierarchicalLevel4Code/>
<dir4HierarchicalLevel4Desc/>
<dir4HierarchicalLevel5Code/>
<dir4HierarchicalLevel5Desc/>
<dir4JobCentreCode/>
<dir4JobCentreDesc/>
<dir4LastEntryDate>13/02/2019 12:35:47</dir4LastEntryDate>
<dir4LastName/>
<dir4LdapBranch>aapp</dir4LdapBranch>
<dir4LeavingDate/>
<dir4Nip/>
<dir4OrganicalUnitCCAA>Comunidad de Madrid</dir4OrganicalUnitCCAA>
<dir4OrganicalUnitCodeDir3>E05024401</dir4OrganicalUnitCodeDir3>
<dir4OrganizationCode>E05024401</dir4OrganizationCode>
<dir4OrganizationDesc>Ministerio de Agricultura, Pesca y
Alimentación</dir4OrganizationDesc>
<dir4OriginSource>Administrador</dir4OriginSource>
<dir4SystemRegisterDate>28/03/2017 12:08:34</dir4SystemRegisterDate>
<dir4UserCCAA>Andalucía</dir4UserCCAA>
<dir4UserCCAACode>01</dir4UserCCAACode>
<dir4UserCompany/>
<dir4UserDateOfBirth>01/03/2017</dir4UserDateOfBirth>
<dir4UserLocality>Alcalá de los Gazules</dir4UserLocality>
<dir4UserLocalityCode>0012</dir4UserLocalityCode>
<dir4UserLocalityEntity>01</dir4UserLocalityEntity>
<dir4UserName>57383843Q</dir4UserName>
<dir4UserProvince>Cádiz</dir4UserProvince>
<dir4UserProvinceCode>11</dir4UserProvinceCode>
<employeeType>EMPLEADO PUBLICO</employeeType>
<givenName>Nombre_57383843Q</givenName>
<localityName>Madrid</localityName>
<message>OK</message>
<postalCode>28014</postalCode>
<sn>ape1</sn>
<stateOrProvince>Madrid</stateOrProvince>
<street>PASEO de la Infanta Isabel</street>
<telephoneNumber/>
<title/>
<uid>57383843Q</uid>
<unidades/>
</getUsersObjv2Return>
</getUsersObjv2Response>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

3.3.5. Obtención del tipo de empleado del usuario

- **Nombre del Servicio:**

getTypeUser ();

- **XML de llamada:**

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
<soapenv:Header/>

```



```
<soapenv:Body>
  <dir4:getTypeUser>
    <dir4:webUser>
      <obj:webName>?</obj:webName>
    </dir4:webUser>
    <dir4:adminUser>
      <obj:adminName>?</obj:adminName>
      <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
    </dir4:adminUser>
    <dir4:sUser>?</dir4:sUser>
  </dir4:getTypeUser>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Por último se debe rellenar el parámetro **sUser** con el NIF del usuario que se vaya a buscar para averiguar el tipo de empleado que es, pudiendo ser

- Empleado Público
- Alto Cargo
- Personal Externo
- Otros

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUser	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getTypeUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getTypeUserReturn>EMPLEADO PUBLICO</getTypeUserReturn>
    </getTypeUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

El valor devuelto podrá ser de uno de los siguientes:

- EMPLEADO PUBLICO.
- ALTO CARGO.
- PERSONAL EXTERNO.
- OTROS.

3.3.6. Obtención del tipo de empleado del usuario (sin el parámetro adminUser)

- Nombre del Servicio:

GetTypeUserV2 ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getTypeUserV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:sUser>?</dir4:sUser>
    </dir4:getTypeUserV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Por último se debe rellenar el parámetro **sUser** con el NIF del usuario que se vaya a buscar para averiguar el tipo de empleado que es, pudiendo ser

- Empleado Público
- Alto Cargo
- Personal Externo
- Otros

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUser	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getTypeUserV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getTypeUserV2Return>EMPLEADO PUBLICO</getTypeUserV2Return>
    </getTypeUserV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

El valor devuelto podrá ser de uno de los siguientes:

- EMPLEADO PUBLICO.
- ALTO CARGO.
- PERSONAL EXTERNO.
- OTROS.

3.3.7. Obtención de la existencia o no de un usuario

- Nombre del Servicio:

isUser();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:isUser>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:sUser>?</obj:sUser>
    </dir4:isUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Por último se debe rellenar el parámetro **sUser** con el NIF del usuario por el que se quiere preguntar si existe o no en el repositorio.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUser	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <isUserResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <isUserReturn>true</isUserReturn>
    </isUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.8. Obtención de la existencia o no de un usuario(Sin el parámetro adminUser)

- Nombre del Servicio:

IsUserV2();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:isUserV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:sUser>?</dir4:sUser>
    </dir4:isUserV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Por último se debe rellenar el parámetro **sUser** con el NIF del usuario por el que se quiere preguntar si existe o no en el repositorio.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUser	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
```

```
<soapenv:Body>
  <isUserV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
    <isUserV2Return>true</isUserV2Return>
  </isUserV2Response>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.9. Obtención de la situación administrativa de un usuario

- Nombre del Servicio:

getAdministrativeSituation ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getAdministrativeSituation>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:sUser>?</dir4:sUser>
    </dir4:getAdministrativeSituation>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Por último se debe rellenar el parámetro **sUser** con el NIF del usuario que se vaya a buscar para averiguar la situación administrativa en la que se encuentra, pudiendo ser

- Usuario activo
- Usuario en situación de baja lógica

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUser	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getAdministrativeSituationResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getAdministrativeSituationReturn>Usuario
activo.</getAdministrativeSituationReturn>
    </getAdministrativeSituationResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

El valor devuelto podrá ser de uno de los siguientes:

- Usuario activo.
- Usuario en situación de baja lógica.

3.3.10. Obtención de la situación administrativa de un usuario(sin el parámetro adminUser)

- Nombre del Servicio:

GetAdministrativeSituationV2 ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getAdministrativeSituationV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:sUser>?</dir4:sUser>
    </dir4:getAdministrativeSituationV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Por último se debe rellenar el parámetro **sUser** con el NIF del usuario que se vaya a buscar para averiguar la situación administrativa en la que se encuentra, pudiendo ser

- Usuario activo
- Usuario en situación de baja lógica

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUser	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getAdministrativeSituationV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getAdministrativeSituationV2Return>Usuario
activo.</getAdministrativeSituationV2Return>
    </getAdministrativeSituationV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

El valor devuelto podrá ser de uno de los siguientes:

- Usuario activo.
- Usuario en situación de baja lógica.

3.3.11. Obtención de las unidades de un usuario (tipo dato String)

- Nombre del Servicio:

getUserUnits ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUserUnits>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:sUserName>?</dir4:sUserName>
    </dir4:getUserUnits>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar el parámetro **sUserName** con el NIF del usuario que se vaya a buscar para averiguar las unidades a las que pertenece.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUserName	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getUserUnitsResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUserUnitsReturn><![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
        <usuario>
          <dir4UserName>1X</dir4UserName>
          <cn>Nombre Ape</cn>
          <dir4OriginSource>Administrador</dir4OriginSource>
          <dir4Assurance>1</dir4Assurance>
          <dir4AdministrationLevel>1</dir4AdministrationLevel>
          <dir4OrganizationCode>E04921301</dir4OrganizationCode>
          <dir4OrganizationDesc>Ministerio de Hacienda y Administraciones
Publicas</dir4OrganizationDesc>
          <dir4OrganicalUnitCodeDir3>E04921301</dir4OrganicalUnitCodeDir3>
          <dir4OrganicalUnitCCAA>Comunidad de Madrid</dir4OrganicalUnitCCAA>
          <st>Madrid</st>
          <l>Madrid</l>
          <postalCode>28071</postalCode>
          <street>CALLE Alcalá</street>
          <title>AGENTE V.A. MARITIMO 1</title>
          <puestos>
            <puesto>
              <dir4AdministrationLevel>1</dir4AdministrationLevel>
              <dir4OrganicalUnitCodeDir3>E04992101</dir4OrganicalUnit
CodeDir3>
              <dir4OrganizationCode>E04990201</dir4OrganizationCode>
              <dir4OrganizationDesc>Ministerio de Energía, Turismo y
Agenda Digital</dir4OrganizationDesc>
              <dir4DirCenCode>E04992101</dir4DirCenCode>
              <dir4DirCenDesc>S. de E. de Turismo</dir4DirCenDesc>
              <title>AGENTE V.A. INVESTIGACION 1</title>
            </puesto>
            <puesto>
              <dir4AdministrationLevel>4</dir4AdministrationLevel>
              <dir4OrganicalUnitCodeDir3>U02500037</dir4OrganicalUnit
CodeDir3>
              <dir4OrganizationCode>U02500001</dir4OrganizationCode>
              <dir4OrganizationDesc>Universidad Politécnica de
Madrid</dir4OrganizationDesc>
              <dir4DirCenCode>U02500037</dir4DirCenCode>
              <dir4DirCenDesc>Ets de Ingeniería de Sistemas
Informáticos</dir4DirCenDesc>
              <dir4OrganicalUnitCCAA>Comunidad de
Madrid</dir4OrganicalUnitCCAA>
              <st>Madrid</st>
              <l>Madrid</l>
              <postalCode>28031</postalCode>
              <street>CARRETERA Carretera de Valencia Km 7
s/n</street>
              <title>ADMINISTRADOR/A AGENCIA G.B</title>
            </puesto>
          </puestos>
        </usuario>
      </getUserUnitsReturn>
    </getUserUnitsResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


3.3.12. Obtención de las unidades de un usuario (tipo dato Object)

- Nombre del Servicio:

getUserUnitsObj ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUserUnitsObj>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:sUserName>?</dir4:sUserName>
    </dir4:getUserUnitsObj>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar el parámetro **sUserName** con el NIF del usuario que se vaya a buscar para averiguar las unidades a las que pertenece.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUserName	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getUserUnitsObjResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUserUnitsObjReturn>
        <cn>Nombre Apellido1 Apellido2</cn>
        <dir4Assurance>1</dir4Assurance>
        <dir4OriginSource>Administrador</dir4OriginSource>

        <message xsi:nil="true"/>
        <unidadUsuario>
          <unidadUsuario>
            <dir4AdministrationLevel>1</dir4AdministrationLevel>
            <dir4DirCenCode>E00128701</dir4DirCenCode>
            <dir4DirCenDesc>Subsecretaria del Interior</dir4DirCenDesc>
            <dir4JobCentreCode>E03112104</dir4JobCentreCode>
          </unidadUsuario>
        </unidadUsuario>
      </getUserUnitsObjReturn>
    </getUserUnitsObjResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <dir4JobCentreDesc>S.G. de Tecnologias de la Informacion y las
Comunicaciones</dir4JobCentreDesc>
        <dir4OrganicalUnitCodeDir3>E03112104</dir4OrganicalUnitCodeDir3>
        <dir4OrganizationCode>E00003801</dir4OrganizationCode>
        <dir4OrganizationDesc>Ministerio del Interior</dir4OrganizationDesc>
        <l xsi:nil="true"/>
        <postalCode xsi:nil="true"/>
        <st xsi:nil="true"/>
        <street xsi:nil="true"/>
        <title>ANALISTA DE SISTEMAS</title>
    </unidadUsuario>
</unidadUsuario>
    <userName>1R</userName>
</getUserUnitsObjReturn>
</getUserUnitsObjResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

3.3.13. Obtención de las autorizaciones de un usuario (tipo dato String)

- Nombre del Servicio:

getUserAuthorization ();

- XML de llamada:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUserAuthorization>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:sUserName>?</dir4:sUserName>
    </dir4:getUserAuthorization>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar el parámetro **sUserName** con el NIF del usuario que se vaya a buscar para averiguar las unidades a las que pertenece.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUserName	El NIF del usuario.	Obligatorio

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getUserAuthorizationResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUserAuthorizationReturn><![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
        <respuesta>
          <usuario>
            <dir4UserName>1X</dir4UserName>
            <aplicacion>
              <id>561</id>
              <nombre>Asistente</nombre>
              <autorizacion>SI</autorizacion>
              <ambito>
                <id>0</id>
                <desc>SIN ÁMBITO</desc>
                <perfil>
                  <id>121</id>
                  <desc>FACTURACIÓN</desc>
                  <rol>
                    <id>121</id>
                    <desc>SUPERVISOR</desc>
                  </rol>
                </perfil>
              </ambito>
            </ambito>
            <ambito>
              <id>7</id>
              <desc>FACTURAS</desc>
              <perfil>
                <id>81</id>
                <desc>ADMINISTRADOR</desc>
                <rol>
                  <id>21</id>
                  <desc>USUARIO</desc>
                </rol>
              </perfil>
            </ambito>
          </aplicacion>
        </usuario>
      </respuesta>]]>
    </getUserAuthorizationReturn>
  </getUserAuthorizationResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.14. Obtención de las autorizaciones de un usuario (tipo dato Object)

- **Nombre del Servicio:**

getUserAuthorizationObj ();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
```

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <dir4:getUserAuthorizationObj>
    <dir4:webUser>
      <obj:webName>?</obj:webName>
    </dir4:webUser>
    <dir4:sUserName>?</dir4:sUserName>
  </dir4:getUserAuthorizationObj>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar el parámetro **sUserName** con el NIF del usuario que se vaya a buscar para averiguar las unidades a las que pertenece.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sUserName	El NIF del usuario.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance">
  <soapenv:Body>
    <getUserAuthorizationObjResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUserAuthorizationObjReturn>
        <autAplicacionUsuario>
          <autAplicacionUsuario>
            <autUsuarios>
              <autUsuarios>
                <ambitoCodDir3>E04921701</ambitoCodDir3>
                <ambitoDesc>Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio
Ambiente</ambitoDesc>
                <ambitoId>1</ambitoId>
                <perfilDesc>ADMINISTRADOR ORGANISMO (REA)</perfilDesc>
                <perfilId>501</perfilId>
                <roles>
                  <roles>
                    <desc>ROL POR DEFECTO</desc>
                    <id>422</id>
                  </roles>
                </roles>
              </autUsuarios>
            </autUsuarios>
            <autorizacion>SI</autorizacion>
            <id>261</id>
            <nombre>Asistente</nombre>
          </autAplicacionUsuario>
        </autAplicacionUsuario>
        <message xsi:nil="true"/>
      </getUserAuthorizationObjReturn>
    </getUserAuthorizationObjResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<userName>86852861P</userName>
</getUserAuthorizationObjReturn>
</getUserAuthorizationObjResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.15. Obtención de usuarios autorizados por aplicación (tipo dato Object)

- Nombre del Servicio:

getUsersAppProfile ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUsersAppProfile>
      <webUser>
        <webName>?</webName>
      </webUser>
      <appId>?</appId>
      <profileId>?</profileId>
      <scopeId>?</scopeId>
      <sCodDir3Scope>?</ sCodDir3Scope >
    </dir4:getUsersAppProfile>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar el parámetro **appld** con el identificador de la aplicación que se vaya a buscar para averiguar los usuarios que tienen autorización.

Por último de manera opcional, se puede rellenar uno de los filtros que tenemos disponibles para poder realizar la búsqueda.

A continuación aparece una tabla con el detalle de los filtros disponibles.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
appld	El identificador de la aplicación.	Obligatorio
profileId	El identificador del perfil	Opcional
scopeld	El identificador del ámbito	Opcional
sCodDir3Scope	El código de unidad	Opcional

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getUsersAppProfileResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUsersAppProfileReturn xmlns="">
        <message>OK</message>
        <sAppDesc>Asistente</sAppDesc>
        <sAppId>261</sAppId>
        <userScopeProfileList>
          <userScopeProfileList>
            <codeDir3/>
            <sProfileDesc>CAID</sProfileDesc>
            <sProfileId>512</sProfileId>
            <scopeDesc>MASTERCLASS</scopeDesc>
            <scopeId>607</scopeId>
            <usersList>
              <usersList>
                <active>true</active>
                <cn>prueba prueba prueba</cn>
                <dir4DirCenCode/>
                <dir4DirCenDesc/>
                <dir4DocumentID>00388944Z</dir4DocumentID>
                <dir4Email>00388944z@externos.correo.gob.es</dir4Email>
                <dir4HierarchicalLevel4Code/>
                <dir4HierarchicalLevel4Desc/>
                <dir4HierarchicalLevel5Code/>
                <dir4HierarchicalLevel5Desc/>
                <dir4JobCentreCode/>
                <dir4JobCentreDesc/>
                <dir4LastName>prueba</dir4LastName>
                <dir4OrganicalUnitCodeDir3>E05068901</dir4OrganicalUnitCodeDir3>
                <dir4OrganizationCode>E05068901</dir4OrganizationCode>
                <dir4OrganizationDesc>MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y
TRANSFORMACIÓN DIGITAL</dir4OrganizationDesc>
                <employeeType>PERSONAL EXTERNO</employeeType>
                <givenName>prueba</givenName>
                <rolesList>
                  <rolesList>
                    <desc>AA</desc>
                    <id>624</id>
                  </rolesList>
                </rolesList>
                <sn>prueba</sn>
              </usersList>
            </usersList>
          </userScopeProfileList>
        </userScopeProfileList>
      </getUsersAppProfileReturn>
    </getUsersAppProfileResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.16. Obtención de autorizaciones de una aplicación (tipo dato Object)

- **Nombre del Servicio:**

getProfileRol ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getProfileRol>
      <webUser>
        <webName>261</webName>
      </webUser>
      <sAppId>261</sAppId>
      <sProfileId>512</sProfileId>
      <sScopeId>547</sScopeId>
    </dir4:getProfileRol>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar el parámetro **sAppId** con el identificador de la aplicación que se vaya a buscar para averiguar las autorizaciones.

Por último de manera opcional, se puede rellenar uno de los filtros que tenemos disponibles para poder realizar la búsqueda.

A continuación aparece una tabla con el detalle de los filtros disponibles.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
sAppId	El identificador de la aplicación.	Obligatorio
sProfileId	El identificador del perfil	Opcional
sScopeId	El identificador del ámbito	Opcional

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getProfileRolResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getProfileRolReturn xmlns="">
        <app>
          <desc>Asistente</desc>
          <id>261</id>
        </app>
        <autList>
```

```
<autList>
  <ambitoDesc>PRUEBA</ambitoDesc>
  <ambitoId>547</ambitoId>
  <nivel>2</nivel>
  <perfilDesc>CAID</perfilDesc>
  <perfilId>512</perfilId>
  <roles>
    <roles>
      <desc>AA</desc>
      <id>624</id>
    </roles>
    <roles>
      <desc>ROL POR DEFECTO</desc>
      <id>422</id>
    </roles>
  </roles>
</autList>
</autList>
<message>OK</message>
</getProfileRolReturn>
</getProfileRolResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4. Obtención de unidades

3.4.1. Listado de unidades

3.4.1.1. Listado de Organismos (tipo de dato String)

Devuelve el listado de organismos de nivel 1 con los datos de dirección de los mismos en un String.

- **Nombre del Servicio:**

getListUnitOrganization();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitOrganization>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:administrationLevel>?</dir4:administrationLevel>
      <dir4:codigoComunidad>?</dir4:codigoComunidad>
    </dir4:getListUnitOrganization>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar los filtros necesarios.

- Condiciones:

En el caso de que el nivel administrativo sea Entidades Locales, se debe añadir además del parámetro **administrationLevel**, el parámetro **codigoComunidad**.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
administrationLevel	Código del nivel administrativo por el que buscaremos, el valor "3" indica que se trata de una Entidad Local.	Obligatorio
codigoComunidad	Código CCAA (Anexo I)	Obligatorio si el nivel administrativo es 3 (Entidad Local)

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitOrganizationResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitOrganizationReturn>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <unidades>
            <unidad>
              <codigo>E00174301</codigo>
              <denominacion>MINISTERIO DE HACIENDA</denominacion>
              <tipoVia>CALLE</tipoVia>
              <nombreVia>Bravo Murillo</nombreVia>
              <numVia>38</numVia>
              <codPostal>28015</codPostal>
              <codComunidad>Comunidad de Madrid</codComunidad>
              <codProvincia>Madrid</codProvincia>
              <codLocalidad>Madrid</codLocalidad>
            </unidad>
            .
            .
            .
          </unidades>]]>
        </getListUnitOrganizationReturn>
      </getListUnitOrganizationResponse>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

NOTA: Es posible que en el XML de respuesta aparezcan otros atributos o no aparezcan todos porque no existan.

3.4.1.2. Listado de Organismos (tipo de dato String, sin el parámetro adminUser)

Devuelve el listado de organismos de nivel 1 con los datos de dirección de los mismos en un String.

- Nombre del Servicio:

`getListUnitOrganizationV2();`

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitOrganizationV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:administrationLevel>?</dir4:administrationLevel>
      <dir4:codigoComunidad>?</dir4:codigoComunidad>
    </dir4:getListUnitOrganizationV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar los filtros necesarios.

- Condiciones:

En el caso de que el nivel administrativo sea Entidades Locales, se debe añadir además del parámetro **administrationLevel**, el parámetro **codigoComunidad**.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
administrationLevel	Código del nivel administrativo por el que buscaremos, el valor "3" indica que se trata de una Entidad Local.	Obligatorio
codigoComunidad	Código CCAA (Anexo I)	Obligatorio si el nivel administrativo es 3 (Entidad

		Local)
--	--	--------

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitOrganizationV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitOrganizationV2Return>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <unidades>
            <unidad>
              <codigo>E00174301</codigo>
              <denominacion>MINISTERIO DE HACIENDA</denominacion>
              <tipoVia>CALLE</tipoVia>
              <nombreVia>Bravo Murillo</nombreVia>
              <numVia>38</numVia>
              <codPostal>28015</codPostal>
              <codComunidad>Comunidad de Madrid</codComunidad>
              <codProvincia>Madrid</codProvincia>
              <codLocalidad>Madrid</codLocalidad>
            </unidad>
            .
            .
            .
          </unidades>]]>
        </getListUnitOrganizationV2Return>
      </getListUnitOrganizationV2Response>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

NOTA: Es posible que en el XML de respuesta aparezcan otros atributos o no aparezcan todos porque no existan.

3.4.1.3. Listado de Organismos (tipo de dato Object)

Devuelve el listado de organismos de nivel 1 con los datos de dirección de los mismos en un array de Object.

- **Nombre del Servicio:**

getListUnitOrganizationObj();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitOrganizationObj>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
    </dir4:getListUnitOrganizationObj>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<dir4:administrationLevel>?</dir4:administrationLevel>
<dir4:codigoComunidad>?</dir4:codigoComunidad>
</dir4:getListUnitOrganizationObj>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar los filtros necesarios.

- Condiciones:

En el caso de que el nivel administrativo sea Entidades Locales, se debe añadir además del parámetro **administrationLevel**, el parámetro **codigoComunidad**.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
administrationLevel	Código del nivel administrativo por el que buscaremos, el valor "3" indica que se trata de una Entidad Local.	Obligatorio
codigoComunidad	Código CCAA (Anexo I)	Obligatorio si el nivel administrativo es 3 (Entidad Local)

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitOrganizationObjResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitOrganizationObjReturn>
        <codCCAA>Comunidad de Madrid</codCCAA>
        <codLocalidad>Madrid</codLocalidad>
        <codPostal>28071</codPostal>
        <codProvincia>Madrid</codProvincia>
        <codigo>E00004101</codigo>
        <denominacion>Ministerio de la Presidencia</denominacion>
        <message xsi:nil="true"/>
        <nombreVia>Puerta de Hierro</nombreVia>
        <numVia>S/N</numVia>
        <tipoVia>AVENIDA</tipoVia>
      </getListUnitOrganizationObjReturn>
      .
      .
      .
    </getListUnitOrganizationObjResponse>
  </soapenv:Body>
```

</soapenv:Envelope>

3.4.1.4. Listado de Organismos (tipo de dato Object, sin el parámetro adminUser)

Devuelve el listado de organismos de nivel 1 con los datos de dirección de los mismos en un array de Object.

- Nombre del Servicio:

GetListUnitOrganizationObjV2();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitOrganizationObjV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:administrationLevel>?</dir4:administrationLevel>
      <dir4:codigoComunidad>?</dir4:codigoComunidad>
    </dir4:getListUnitOrganizationObjV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope> <soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitOrganizationObjV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:administrationLevel>?</dir4:administrationLevel>
      <dir4:codigoComunidad>?</dir4:codigoComunidad>
    </dir4:getListUnitOrganizationObjV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se debe rellenar los filtros necesarios.

- Condiciones:

En el caso de que el nivel administrativo sea Entidades Locales, se debe añadir además del parámetro **administrationLevel**, el parámetro **codigoComunidad**.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
administrationLevel	Código del nivel administrativo por el que buscaremos, el valor "3" indica que se trata de una Entidad Local.	Obligatorio
codigoComunidad	Código CCAA (Anexo I)	Obligatorio si el nivel administrativo es 3 (Entidad Local)

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitOrganizationObjV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitOrganizationObjV2Return>
        <codCCAA>Comunidad de Madrid</codCCAA>
        <codLocalidad>Madrid</codLocalidad>
        <codPostal>28071</codPostal>
        <codProvincia>Madrid</codProvincia>
        <codigo>E00004101</codigo>
        <denominacion>Ministerio de la Presidencia</denominacion>
        <message xsi:nil="true"/>
        <nombreVia>Puerta de Hierro</nombreVia>
        <numVia>S/N</numVia>
        <tipoVia>AVENIDA</tipoVia>
      </getListUnitOrganizationObjV2Return>
      .
      .
      .
    </getListUnitOrganizationObjV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.1.5. Listado de Centros Directivos (tipo de dato String)

Devuelve el listado de organismos de nivel 2 que cuelgan de una unidad especificada por parámetro con los datos de dirección de los mismos. Este listado se devuelve en un String.

- Nombre del Servicio:

```
getListUnitManagementCenter();
```

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitManagementCenter>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
    </dir4:getListUnitManagementCenter>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

</dir4:webUser>
<dir4:adminUser>
  <obj:adminName>?</obj:adminName>
  <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
</dir4:adminUser>
<dir4:unitOrganization>?</dir4:unitOrganization>
</dir4:getListUnitManagementCenter>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe relleno es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se relleno el filtro **unitOrganization** con el código de la unidad para obtener las unidades que cuelgan de esta.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
unitOrganization	Código de la unidad de la organización de la que obtendremos el listado de unidades que cuelgan de ella.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitManagementCenterResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitManagementCenterReturn>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <unidades>
            <unidad>
              <codigo>LA0006980</codigo>
              <denominacion>MEDIO AMBIENTE</denominacion>
              <tipoVia>AVENIDA</tipoVia>
              <nombreVia>CONSTITUCIÓN</nombreVia>
              <numVia>47</numVia>
              <codPostal>28820</codPostal>
              <codComunidad>Comunidad de Madrid</codComunidad>
              <codProvincia>Madrid</codProvincia>
              <codLocalidad>Coslada</codLocalidad>
            </unidad>
            .
            .
            .
          </unidades>]]>
        </getListUnitManagementCenterReturn>
      </getListUnitManagementCenterResponse >
    </soapenv:Body>

```

</soapenv:Envelope>

NOTA: Es posible que en el XML de respuesta aparezcan otros atributos o no aparezcan todos porque no existan.

3.4.1.6. Listado de Centros Directivos (tipo de dato String, sin el parámetro adminUser)

Devuelve el listado de organismos de nivel 2 que cuelgan de una unidad especificada por parámetro con los datos de dirección de los mismos. Este listado se devuelve en un String.

- Nombre del Servicio:

GetListUnitManagementCenterV2();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitManagementCenterV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:unitOrganization>?</dir4:unitOrganization>
    </dir4:getListUnitManagementCenterV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará el filtro **unitOrganization** con el código de la unidad para obtener las unidades que cuelgan de esta.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
unitOrganization	Código de la unidad de la organización de la que obtendremos el listado de unidades que cuelgan de ella.	Obligatorio

- XML de respuesta:


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitManagementCenterV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitManagementCenterV2Return>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <unidades>
            <unidad>
              <codigo>LA0006980</codigo>
              <denominacion>MEDIO AMBIENTE</denominacion>
              <tipoVia>AVENIDA</tipoVia>
              <nombreVia>CONSTITUCIÓN</nombreVia>
              <numVia>47</numVia>
              <codPostal>28820</codPostal>
              <codComunidad>Comunidad de Madrid</codComunidad>
              <codProvincia>Madrid</codProvincia>
              <codLocalidad>Coslada</codLocalidad>
            </unidad>
            .
            .
            .
          </unidades>]]>
        </getListUnitManagementCenterV2Return>
      </getListUnitManagementCenterV2Response >
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

NOTA: Es posible que en el XML de respuesta aparezcan otros atributos o no aparezcan todos porque no existan.

3.4.1.7. Listado de Centros Directivos (tipo de dato Object)

Devuelve el listado de organismos de nivel 2 que cuelgan de una unidad especificada por parámetro con los datos de dirección de los mismos. Este listado se devuelve en un array de Object.

- **Nombre del Servicio:**

getListUnitManagementCenterObj();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitManagementCenterObj>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:unitOrganization>?</dir4:unitOrganization>
    </dir4:getListUnitManagementCenterObj>
  </soapenv:Body>
```

</soapenv:Envelope>

- **Explicación relleno de parámetros:**

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará el filtro **unitOrganization** con el código de la unidad para obtener las unidades que cuelgan de esta.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
unitOrganization	Código de la unidad de la organización de la que obtendremos el listado de unidades que cuelgan de ella.	Obligatorio

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitManagementCenterObjResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitManagementCenterObjReturn>
        <codCCAA>Comunidad de Madrid</codCCAA>
        <codLocalidad>Coslada</codLocalidad>
        <codPostal>28820</codPostal>
        <codProvincia>Madrid</codProvincia>
        <codigo>LA0006980</codigo>
        <denominacion>Medio Ambiente</denominacion>
        <message xsi:nil="true"/>
        <nombreVia>Constitución</nombreVia>
        <numVia>47</numVia>
        <tipoVia>AVENIDA</tipoVia>
      </getListUnitManagementCenterObjReturn>
      .
      .
      .
    </getListUnitManagementCenterObjResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.1.8. Listado de Centros Directivos (tipo de dato Object, sin el parámetro adminUser)

Devuelve el listado de organismos de nivel 2 que cuelgan de una unidad especificada por parámetro con los datos de dirección de los mismos. Este listado se devuelve en un array de Object.

- **Nombre del Servicio:**

GetListUnitManagementCenterObjV2();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitManagementCenterObjV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>261</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:unitOrganization>L01431362</dir4:unitOrganization>
    </dir4:getListUnitManagementCenterObjV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará el filtro **unitOrganization** con el código de la unidad para obtener las unidades que cuelgan de esta.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
unitOrganization	Código de la unidad de la organización de la que obtendremos el listado de unidades que cuelgan de ella.	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitManagementCenterObjV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitManagementCenterObjV2Return>
        <codCCAA>Comunidad de Madrid</codCCAA>
        <codLocalidad>Coslada</codLocalidad>
        <codPostal>28820</codPostal>
        <codProvincia>Madrid</codProvincia>
        <codigo>LA0006980</codigo>
        <denominacion>Medio Ambiente</denominacion>
        <message xsi:nil="true"/>
        <nombreVia>Constitución</nombreVia>
        <numVia>47</numVia>
        <tipoVia>AVENIDA</tipoVia>
      </getListUnitManagementCenterObjV2Return>
    </getListUnitManagementCenterObjV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.1.9. Listado de Centros de destino (tipo de dato String)

Devuelve el listado de organismos de nivel 3 que cuelgan de una unidad especificada por parámetro con los datos de dirección de los mismos. Este listado se devuelve en un String.

- Nombre del Servicio:

getListUnitTargetCenter();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitTargetCenter>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj: adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:unitManagementCenter>?</dir4:unitManagementCenter>
    </dir4:getListUnitTargetCenter>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará el filtro **unitManagementCenter** con el código de la unidad para obtener las unidades que cuelgan de esta.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
unitManagementCenter	Código de la unidad del centro directivo por el que buscaremos	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitTargetCenterResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitTargetCenterReturn>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
```

```

<unidades>
  <unidad>
    <codigo>A14003291</codigo>
    <denominacion>DIRECCION GENERAL DEL AGUA</denominacion>
    <tipoVia>PLAZA</tipoVia>
    <nombreVia>Juan XXIII</nombreVia>
    <numVia>S/N</numVia>
    <codPostal>30071</codPostal>
    <codComunidad>Región de Murcia</codComunidad>
    <codProvincia>Murcia</codProvincia>
    <codLocalidad>Murcia</codLocalidad>
  </unidad>
  .
  .
  .
</unidades>]]>
</getListUnitTargetCenterReturn>
</getListUnitTargetCenterResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

NOTA: Es posible que en el XML de respuesta aparezcan otros atributos o no aparezcan todos porque no existan.

3.4.1.10. Listado de Centros de destino (tipo de dato String sin el parameto adminUser)

Devuelve el listado de organismos de nivel 3 que cuelgan de una unidad especificada por parámetro con los datos de dirección de los mismos. Este listado se devuelve en un String.

- Nombre del Servicio:

GetListUnitTargetCenterV2();

- XML de llamada:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitTargetCenter>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:unitManagementCenter>?</dir4:unitManagementCenter>
    </dir4:getListUnitTargetCenter>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará el filtro **unitManagementCenter** con el código de la unidad para obtener las unidades que cuelgan de esta.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
unitManagementCenter	Código de la unidad del centro directivo por el que buscaremos	Obligatorio

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitTargetCenterV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitTargetCenterV2Return>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <unidades>
            <unidad>
              <codigo>A14003291</codigo>
              <denominacion>DIRECCION GENERAL DEL AGUA</denominacion>
              <tipoVia>PLAZA</tipoVia>
              <nombreVia>Juan XXIII</nombreVia>
              <numVia>S/N</numVia>
              <codPostal>30071</codPostal>
              <codComunidad>Región de Murcia</codComunidad>
              <codProvincia>Murcia</codProvincia>
              <codLocalidad>Murcia</codLocalidad>
            </unidad>
            .
            .
            .
          </unidades>]]>
        </getListUnitTargetCenterV2Return>
      </getListUnitTargetCenterV2Response>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

NOTA: Es posible que en el XML de respuesta aparezcan otros atributos o no aparezcan todos porque no existan.

3.4.1.11. Listado de Centros de destino (tipo de dato Object)

Devuelve el listado de organismos de nivel 3 que cuelgan de una unidad especificada por parámetro con los datos de dirección de los mismos. Este listado se devuelve como un array de Object

- **Nombre del Servicio:**

getListUnitTargetCenterObj();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitTargetCenterObj>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName?></obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName?></obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3?></obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:unitManagementCenter?></dir4:unitManagementCenter>
    </dir4:getListUnitTargetCenterObj>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará el filtro **unitManagementCenter** con el código de la unidad para obtener las unidades que cuelgan de esta.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
unitManagementCenter	Código de la unidad del centro directivo por el que buscaremos	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitTargetCenterObjResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitTargetCenterObjReturn>
        <codCCAA>Región de Murcia</codCCAA>
        <codLocalidad>Murcia</codLocalidad>
        <codPostal>30071</codPostal>
        <codProvincia>Murcia</codProvincia>
        <codigo>A14003291</codigo>
        <denominacion>Dirección General del Agua</denominacion>
        <message xsi:nil="true"/>
        <nombreVia>Juan XXIII</nombreVia>
        <numVia>S/N</numVia>
        <tipoVia>PLAZA</tipoVia>
      </getListUnitTargetCenterObjReturn>
    </getListUnitTargetCenterObjResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.1.12. Listado de Centros de destino (tipo de dato Object sin el parámetro adminUser)

Devuelve el listado de organismos de nivel 3 que cuelgan de una unidad especificada por parámetro con los datos de dirección de los mismos. Este listado se devuelve como un array de Object

- Nombre del Servicio:

GetListUnitTargetCenterObjV2();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getListUnitTargetCenterObjV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:unitManagementCenter>?</dir4:unitManagementCenter>
    </dir4:getListUnitTargetCenterObjV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará el filtro **unitManagementCenter** con el código de la unidad para obtener las unidades que cuelgan de esta.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
unitManagementCenter	Código de la unidad del centro directivo por el que buscaremos	Obligatorio

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getListUnitTargetCenterObjV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getListUnitTargetCenterObjReturn>
        <codCCAA>Región de Murcia</codCCAA>
        <codLocalidad>Murcia</codLocalidad>
        <codPostal>30071</codPostal>
      </getListUnitTargetCenterObjReturn>
    </getListUnitTargetCenterObjV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

        <codProvincia>Murcia</codProvincia>
        <codigo>A14003291</codigo>
        <denominacion>Dirección General del Agua</denominacion>
        <message xsi:nil="true"/>
        <nombreVia>Juan XXIII</nombreVia>
        <numVia>S/N</numVia>
        <tipoVia>PLAZA</tipoVia>
    </getListUnitTargetCenterObjV2Return>
    .
    .
    .
</getListUnitTargetCenterObjV2Response>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

3.4.2. Búsqueda de unidades (tipo de dato String)

Devuelve los datos de una unidad a partir de los criterios de búsqueda especificados en un String.

- Nombre del Servicio:

getUnits ();

- XML de llamada:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUnits>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3adminPass>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:codigo>?</dir4:codigo>
      <dir4:denominacion>?</dir4:denominacion>
    </dir4:getUnits>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará al menos uno de los dos filtros que nos aparecen.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
codigo	Código de la unidad que	Obligatorio si no se rellena

	queremos buscar	denominación
denominacion	Cadena que estará incluida en la denominación de las unidades que busquemos	Obligatorio si no se rellena codigo

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getUnitsResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUnitsReturn>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <unidades>
            <unidad>
              <codigo>A14003291</codigo>
              <denominacion>DIRECCION GENERAL DEL AGUA</denominacion>
              <tipoVia>PLAZA</tipoVia>
              <nombreVia>Juan XXIII</nombreVia>
              <numVia>S/N</numVia>
              <codPostal>30071</codPostal>
              <codComunidad>Región de Murcia</codComunidad>
              <codProvincia>Murcia</codProvincia>
              <codLocalidad>Murcia</codLocalidad>
            </unidad>
          </unidades>]]>
      </getUnitsReturn>
    </getUnitsResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

NOTA: Es posible que en el XML de respuesta aparezcan otros atributos o no aparezcan todos porque no existan.

Como mínimo aparecerá al menos una unidad si existe, y como máximo podrán aparecer 100 unidades.

3.4.3. Búsqueda de unidades (tipo de dato String sin el parámetro adminUser)

Devuelve los datos de una unidad a partir de los criterios de búsqueda especificados en un String.

- **Nombre del Servicio:**

GetUnitsV2 ();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUnitsV2>
```

```

    <dir4:webUser>
      <obj:webName>?</obj:webName>
    </dir4:webUser>
    <dir4:codigo>?</dir4:codigo>
    <dir4:denominacion>?</dir4:denominacion>
  </dir4:getUnitsV2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará al menos uno de los dos filtros que nos aparecen.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
codigo	Código de la unidad que queremos buscar	Obligatorio si no se rellena denominación
denominacion	Cadena que estará incluida en la denominación de las unidades que busquemos	Obligatorio si no se rellena codigo

- XML de respuesta:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <getUnitsV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUnitsV2Return>
        <![CDATA[<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
          <unidades>
            <unidad>
              <codigo>A14003291</codigo>
              <denominacion>DIRECCION GENERAL DEL AGUA</denominacion>
              <tipoVia>PLAZA</tipoVia>
              <nombreVia>Juan XXIII</nombreVia>
              <numVia>S/N</numVia>
              <codPostal>30071</codPostal>
              <codComunidad>Región de Murcia</codComunidad>
              <codProvincia>Murcia</codProvincia>
              <codLocalidad>Murcia</codLocalidad>
            </unidad>
          </unidades>]]>
      </getUnitsV2Return>
    </getUnitsV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

NOTA: Es posible que en el XML de respuesta aparezcan otros atributos o no aparezcan todos porque no existan.

Como mínimo aparecerá al menos una unidad si existe, y como máximo podrán aparecer 100 unidades.

3.4.3 Búsqueda de unidades (tipo de dato Object)

Devuelve los datos de una unidad en un Object a partir de los criterios de búsqueda especificados.

- Nombre del Servicio:

getUnitsObj ();

- XML de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUnitsObj>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:adminUser>
        <obj:adminName>?</obj:adminName>
        <obj:adminOrganicalCodeDir3>?</obj:adminOrganicalCodeDir3>
      </dir4:adminUser>
      <dir4:codigo>?</dir4:codigo>
      <dir4:denominacion>?</dir4:denominacion>
    </dir4:getUnitsObj>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará al menos uno de los dos filtros que nos aparecen.

- Tabla detalle parámetros:

Atributo	Valor	Tipo
codigo	Código de la unidad que queremos buscar	Obligatorio si no se rellena denominación
denominacion	Cadena que estará incluida en la denominación de las unidades que busquemos	Obligatorio si no se rellena codigo

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getUnitsObjResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUnitsObjReturn>
        <codCCAA>Región de Murcia</codCCAA>
        <codLocalidad>Murcia</codLocalidad>
        <codPostal>30071</codPostal>
        <codProvincia>Murcia</codProvincia>
        <codigo>A14003291</codigo>
        <denominacion>Dirección General del Agua</denominacion>
        <message xsi:nil="true"/>
        <nombreVia>Juan XXIII</nombreVia>
        <numVia>S/N</numVia>
        <tipoVia>PLAZA</tipoVia>
      </getUnitsObjReturn>
    </getUnitsObjResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.4 Búsqueda de unidades (tipo de dato Object sin el parámetro adminUser)

Devuelve los datos de una unidad en un Object a partir de los criterios de búsqueda especificados.

- **Nombre del Servicio:**

GetUnitsObjV2 ();

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:getUnitsObjV2>
      <dir4:webUser>
        <obj:webName>?</obj:webName>
      </dir4:webUser>
      <dir4:codigo>?</dir4:codigo>
      <dir4:denominacion>?</dir4:denominacion>
    </dir4:getUnitsObjV2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- **Explicación relleno de parámetros:**

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

A continuación se rellenará al menos uno de los dos filtros que nos aparecen.

- **Tabla detalle parámetros:**

Atributo	Valor	Tipo
codigo	Código de la unidad que queremos buscar	Obligatorio si no se rellena denominación
denominacion	Cadena que estará incluida en la denominación de las unidades que busquemos	Obligatorio si no se rellena codigo

- **XML de respuesta:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <getUnitsObjV2Response xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
      <getUnitsObjV2Return>
        <codCCAA>Región de Murcia</codCCAA>
        <codLocalidad>Murcia</codLocalidad>
        <codPostal>30071</codPostal>
        <codProvincia>Murcia</codProvincia>
        <codigo>A14003291</codigo>
        <denominacion>Dirección General del Agua</denominacion>
        <message xsi:nil="true"/>
        <nombreVia>Juan XXIII</nombreVia>
        <numVia>S/N</numVia>
        <tipoVia>PLAZA</tipoVia>
      </getUnitsObjV2Return>
    </getUnitsObjV2Response>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.5. Integración con herramientas con acceso directo a LDAP

3.5.1. Copia de EasyVista

Copia los datos de la tabla EasyVista en otra tabla ubicada en la misma Base de Datos. Si la tabla ya tiene datos, los nuevos se añadirán a los existentes.

- **Nombre del Servicio:**

```
copyEasyVista();
```

- **XML de llamada:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir4:copyEasyVista>
      <dir4:webUser>
```

```

        <obj:webName> </obj:webName>
    </dir4:webUser>
    <dir4:_nameTable> </dir4:_nameTable>
</dir4:copyEasyVista>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Luego se rellenará el parámetro <dir4:_nameTable></dir4:_nameTable> con el nombre de la tabla en la que se copiarán los datos.

- Condiciones:

La tabla deberá existir y tener el mismo formato que EasyVista.

- XML de respuesta:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
    <soapenv:Body>
        <copyEasyVistaResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
            <copyEasyVistaReturn>215564</copyEasyVistaReturn>
        </copyEasyVistaResponse>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Devuelve el número de filas copiadas.

3.5.2. Copia de DIRAGE

Copia los datos de la tabla DIRAGE en otra tabla ubicada en la misma Base de Datos. Si la tabla ya tiene datos, los nuevos se añadirán a los existentes.

- Nombre del Servicio:

```
copyDirage();
```

- XML de llamada:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir4="http://dir4.ws.sag.es" xmlns:obj="http://obj.dir4.ws.sag.es">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <dir4:copyDirage>

```

```
<dir4:webUser>
  <obj:webName></obj:webName>
</dir4:webUser>
<dir4:_nameTable> </dir4:_nameTable>
</dir4:copyDirage>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Explicación relleno de parámetros:

Lo primero que se debe rellenar es el usuario del servicio web (**webName**), que será el Id correspondiente a la aplicación. Este dato es proporcionado por parte del administrador.

Luego se rellenará el parámetro `<dir4:_nameTable></dir4:_nameTable>` con el nombre de la tabla en la que se copiarán los datos.

- Condiciones:

La tabla deberá existir y tener el mismo formato que DIRAGE.

- XML de respuesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
```

```
<soapenv:Body>
  <copyDirageResponse xmlns="http://dir4.ws.sag.es">
    <copyDirageReturn></copyDirageReturn>
  </copyDirageResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Devuelve el número de filas copiadas.

4. INTEGRACIÓN CON WS-SECURITY

4.1. Descripción

A continuación se indica la configuración de los servicios web de Autentica con WS-Security además de establecer un ejemplo de integración con los mismos.

4.2. Integración con Autentica

A continuación se indica las acciones a realizar para llevar a cabo la integración con Autentica:

- Cumplimentar la ACL de Autentica (disponible en el PAE).
- Tener la aplicación dada de alta en Autentica.
- Enviar (<https://ssweb.seap.minhap.es/ayuda/consulta/Autentica>) el CN del certificado que se usará para firmar las llamadas a los SW. Este CN se contrastará cuando se hagan las peticiones y si no coincide, se denegarán dichas peticiones.
- Enviar (<https://ssweb.seap.minhap.es/ayuda/consulta/Autentica>) a Autentica un certificado raíz e intermedio de extensión .cer o .crt para que Autentica pueda disponer de la cadena de confianza.
- Realizar la invocación del servicio web
 - Con un certificado cuyo CN debe ser el mismo indicado en el punto 2.
 - Indicando en el parámetro “webName” el id de aplicación

4.3. Invocación

La invocación de los servicios web de Autentica puede realizarse por medio de WS-Security. Para ello, el endpoint de esta versión para, por ejemplo, el entorno de servicios estables es el siguiente: https://se-autentica.redsara.es/DIR4WS_WSS/services/DIR4WS?wsdl. En el entorno de producción sería https://autentica.redsara.es/DIR4WS_WSS/services/DIR4WS?wsdl

4.4. Certificados

La aplicación invocante deberá disponer de un certificado para su uso y proporcionar un certificado raíz e intermedio de extensión .cer o .crt para que Autentica pueda disponer de la cadena de confianza.

La invocación de servicios web sin especificar cabecera de seguridad, devolverá la respuesta “WSDoAllReceiver: Request does not contain required Security header”.

Mientras el certificado no esté incluido en el almacén de certificados de Autentica la invocación de los servicios web devolverá la siguiente respuesta aunque esté bien configurado en la aplicación cliente: “WSDoAllReceiver: The certificate used for the signature is not trusted”.

4.5. Ejemplos de integración

4.5.1. SoapUI

A continuación se explica la configuración a realizar en la herramienta SoapUI para invocar los servicios web de Autentica.

Se puede obtener más información en la propia página de ayuda de SoapUI:

<https://www.soapui.org/soapui-projects/ws-security.html>

Para realizar este manual se han utilizado las versiones 4.6.1 y 5.3.0

- Se accederá a las propiedades del proyecto (doble clic sobre el mismo u opción del botón derecho “Show Project View”).
- Pestaña “WS-Security Configurations”
- Pestaña “Keystores”. Se añade el archivo .keystore que está integrado en los servicios web de Autentica
 - Source: [..]\SCD-empleado-Ministerio.p12
 - Status: OK (valor que indica SoapUI si la contraseña introducida es correcta).
 - Password: [.....]
- Pestaña “Outgoing WS-Security Configurations”: se añade una nueva configuración especificando un nombre único, ej. “outgoing_asistentews” y se completan los siguientes datos:
 - Default Username/Alias: [en blanco]
 - Default Password: [en blanco]
 - Actor: autenticaSig
 - Must Understand: [Seleccionado]
- En el apartado inferior se añade una nueva entrada WSS (WSS Entry) seleccionando el tipo “Signature” en la ventana de diálogo “Add WSS Entry”.
- Se rellena la siguiente configuración de la entrada “Signature”
 - Keystore: SCD-empleado-Ministerio.p12
 - Alias: nombre_empleado_empleado_demo_-_nif_99999999r
 - Password: [.....]
 - Key Identifier Type: BinarySecurityToken

- Signature Algorithm: <default> (no es necesario añadir nada, pero si lo fuera, se seleccionaría la opción <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1>)
 - Signature Canonicalization: <default>(no es necesario añadir nada, pero si lo fuera, se seleccionaría la opción <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>)
 - Digest Algorithm: <default>(no es necesario añadir nada, pero si lo fuera, se seleccionaría la opción <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1>)
- Se crea una nueva petición y se completan los datos correspondientes.
- Si se ejecuta en este momento, se mostrará el siguiente error:

```
<soapenv:Fault>
  <faultcode>soapenv:Server.generalException</faultcode>
  <faultstring>WSDoAllReceiver: Request does not contain required Security
header</faultstring>
  <detail>
    <ns1:hostname
xmlns:ns1="http://xml.apache.org/axis/">sacaedesse01.redsara.es</ns1:hostname>
  </detail>
</soapenv:Fault>
```

Así que para poder ejecutar la petición se tienen dos opciones

- Añadir la cabecera con el botón derecho.
 - Se añade la cabecera WS-Security con el botón derecho “Outgoing WSS” → “Apply outgoing_asistentews” de tal forma que ocurren dos cosas
 - Se añade una cabecera “<soapenv:Header><wss:Security...”
 - Se modifica el elemento “<soapenv:Body>” para añadir dos atributos “wsu:Id” y “xmlns:wsu”
 - Se ejecuta la petición y se muestra el siguiente error:

```
<soapenv:Fault>
  <faultcode>soapenv:Server.generalException</faultcode>
  <faultstring>WSDoAllReceiver: security processing failed; nested exception is:
    org.apache.ws.security.WSSecurityException: The signature verification
failed</faultstring>
  <detail>
    <ns1:hostname xmlns:ns1="http://xml.apache.org/axis/" actions number mismatch
>sacaedesse01.redsara.es</ns1:hostname>
  </detail>
</soapenv:Fault>
```

Se debe a que la petición que se genera con el SoapUI está tabulada y debe estar en una misma línea (a partir del elemento <soapenv:Body>). Esto es así porque el XML

que se envía puede tener caracteres de fin de línea dentro del elemento Body que en este caso no acepta SoapUI.

- Si se coloca todo en una misma línea y se ejecuta, seguirá produciéndose el mismo error porque la cabecera ws-security se ha generado para una petición tabulada, así que con el botón derecho se selecciona la opción “derecho “Outgoing WSS” → “Remove all outgoing wss”, se vuelve a añadir la cabecera como se ha visto antes y se vuelve a ejecutar la petición, de tal forma que se obtendrá una respuesta del servicio web.

Esta forma de agregar la cabecera es dependiente de la petición realizada, es decir, si se cambia algún atributo para realizar otra petición, la cabecera WS-Security ya no coincidirá con la petición modificada, por lo que se mostrará la incidencia “The signature verification failed”

- Añadir la cabecera con la opción inferior “Aut” (“Auth” en la versión 5.3.0)
 - En la versión 4.6.1 pulsamos sobre la opción “Aut” y se abre un formulario:
 - Authorisation Type: Global HTTP Settings
 - Outgoing WSS: outgoing_asistentews
 - En la versión 5.3.0 pulsamos sobre la opción “Auth” y se abre un formulario:
 - Authorization: Basic
 - Outgoing WSS: outgoing_asistentews
 - Se ejecuta la petición y devolverá resultados de la invocación siempre y cuando el elemento “<soapenv:Header>” no tenga contenido .

La ventaja de esta forma de invocar la petición con SoapUI es que la cabecera WS-Security se genera dinámicamente de tal forma que si se cambia algún dato de la petición la cabecera seguirá siendo correcta y la petición se ejecutará correctamente.

Como recordatorio, en las distintas peticiones en el menú ubicado en la esquina inferior izquierda se debe habilitar la opción “Strip whitespaces” con el valor “true”.

Property	Value
Encode Attachments	false
Enable Inline Files	false
Strip whitespaces	false
Remove Empty Content	false
Entitize Properties	false
Pretty Print	true
Dump File	
Max Size	0
WS-Addressing	false
WS-Reliable Messaging	false

4.5.2. Proyecto Web

A continuación se detalla un ejemplo de invocación de los servicios web desde una aplicación:

- Se generaran las clases cliente a partir del fichero DIR4WS.wsdl o de una URL como la siguiente: (<https://se-autentica.redsara.es/DIR4WS/services/DIR4WS?wsdl> en el entorno de servicios estables y <https://autentica.redsara.es/DIR4WS/services/DIR4WS?wsdl> en el entorno de producción).
- Se añadirán los siguientes ficheros para WS-Security (ubicados todos en la carpeta classes)
 - **asistenteClient_deploy.wsdd** (en negrita se indican valores de ejemplo a configurar, comenzando por el propio nombre del fichero).

```
<deployment xmlns="http://xml.apache.org/axis/wsdd/"
xmlns:java="http://xml.apache.org/axis/wsdd/providers/java">
  <transport name="http" pivot="java:org.apache.axis.transport.http.HTTPSender"/>
  <globalConfiguration>
    <requestFlow>
      <handler type="java:org.apache.ws.axis.security.WSDoAllSender">
        <parameter name="action" value="Signature"/>
        <parameter name="actor" value="autenticaSig"/>
        <parameter name="mustUnderstand" value="1"/>
        <parameter name="user" value="ea=test@redabogacia.org, cn=nombre
empleado empleado demo - nif 99999999r, ou=informatica, o=consejo general de la abogac a española /
cgae / 2000, c=es, st=madrid, t=personal, oid.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=#1309513238363330303649,
serialnumber=99999999r, g="/>
        <parameter name="passwordCallbackClass"
value="es.sag.asistente.callback.AsistentePWCallback"/>
        <parameter name="signaturePropFile" value="asistentecrt-
crypto.properties" />
        <parameter name="signatureKeyIdentifier" value="DirectReference" />
      </handler>
    </requestFlow>
  </globalConfiguration>
</deployment>
```

- **asistente-crypto.properties** (en negrita se indican valores de ejemplo a configurar, comenzando por el propio nombre del fichero).

```
org.apache.ws.security.crypto.provider          = org.apache.ws.security.components.crypto.Merlin
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.type    = PKCS12
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.password = [...]
org.apache.ws.security.crypto.merlin.file            = SCD-empleado-Ministerio.p12
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.alias   = ea=test@redabogacia.org, cn=nombre empleado
empleado demo - nif 99999999r, ou=informatica, o=consejo general de la abogacía española / cgae / 2000,
c=es, st=madrid, t=personal, oid.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2=#1309513238363330303649,
serialnumber=99999999r, g=
```

- **asistente.keystore**: contiene el almacén de claves

- Se añaden las librerías
 - wss4j-1.5.1.jar, wss4j1.5.8.jar o wss4j-2.1.jar (la versión 2.1 requiere la librería bcprov-jdk15-144.jar)
 - jaxrpc.jar
 - opensaml-1.1b.jar
 - xalan-2.7.0.jar
 - xmlsec-1.4.3.jar
- Será necesario desarrollar una clase que herede de CallbackHandler (PWCallback): se muestra ejemplo con valores en negrita a configurar.

```
package es.sag.asistente.callback;  
  
import javax.security.auth.callback.Callback;  
import javax.security.auth.callback.CallbackHandler;  
import javax.security.auth.callback.UnsupportedCallbackException;  
  
import org.apache.ws.security.WSPasswordCallback;  
  
import java.io.IOException;  
  
public class AsistentePWCallback implements CallbackHandler {  
  
    public void handle(Callback[] callbacks)  
        throws IOException, UnsupportedCallbackException {  
  
        for (int i = 0; i < callbacks.length; i++) {  
            if (callbacks[i] instanceof WSPasswordCallback) {  
                WSPasswordCallback pc = (WSPasswordCallback) callbacks[i];  
  
                if (pc.getIdentifer().equals("asistente")) {  
                    pc.setPassword("asistenteKeyWS");  
                } else {  
                    throw new UnsupportedCallbackException(callbacks[i], "Usuario  
desconocido("+pc.getIdentifer()+")");  
                }  
            } else {  
                throw new UnsupportedCallbackException(callbacks[i],  
                    "Manejador desconocido");  
            }  
        }  
    }  
}
```


5. ANEXO I: COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Los datos de las comunidades autónomas corresponden a los de la tabla “cat_comunidad_autonoma”.

Código	Descripción
01	ANDALUCÍA
02	ARAGÓN
03	ASTURIAS
04	ILLES BALEARS
05	CANARIAS
06	CANTABRIA
07	CASTILLA LA MANCHA
08	CASTILLA Y LEÓN
09	CATALUÑA
10	CIUDAD AUTÓNOMA DE CEUTA
11	EXTREMADURA
12	GALICIA
13	MADRID
14	CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA
15	MURCIA
16	NAVARRA
17	PAÍS VASCO
18	LA RIOJA
19	C. VALENCIANA
20	SIN DEFINIR
21	EXTRANJERO

6. ANEXO II: PROVINCIAS

Los datos de las provincias corresponden a los de la tabla “cat_provincia”.

Código	Descripción
01	ARABA/ALAVA
02	ALBACETE
03	ALICANTE
04	ALMERIA
05	AVILA
06	BADAJOS
07	ILLES BALEARS
08	BARCELONA
09	BURGOS
10	CACERES
11	CADIZ
12	CASTELLON
13	CIUDAD REAL
14	CORDOBA
15	A CORUÑA
16	CUENCA
17	GIRONA
18	GRANADA
19	GUADALAJARA
20	GIPUZKOA
21	HUELVA
22	HUESCA
23	JAEN
24	LEON
25	LLEIDA
26	LA RIOJA

27	LUGO
28	MADRID
29	MALAGA
30	MURCIA
31	NAVARRA
32	OURENSE
33	ASTURIAS
34	PALENCIA
35	LAS PALMAS
36	PONTEVEDRA
37	SALAMANCA
38	TENERIFE
39	CANTABRIA
40	SEGOVIA
41	SEVILLA
42	SORIA
43	TARRAGONA
44	TERUEL
45	TOLEDO
46	VALENCIA
47	VALLADOLID
48	BIZKAIA
49	ZAMORA
50	ZARAGOZA
51	CEUTA
52	MELILLA
53	SIN DEFINIR
60	EXTRANJERO

7. ANEXO III: PUESTOS

Los datos de los puestos corresponden a los de la tabla “sag_repositorio_puestos”.

Código	Descripción
1	PERSONAL DOCENTE
2	DOCENTE
3	TECNICO SUPERIOR
4	OFICIAL
5	AYUDANTE
6	SERVICIO INTERIOR DE VIGILANCIA
7	JEFE / JEFA DE NEGOCIADO
8	GESTOR / GESTORA INFORMADOR
9	ENCARGADO / ENCARGADA DE DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA INTERIOR
10	PUESTO DE TRABAJO N17
11	TITULADO MEDIO
12	TITULADO SUPERIOR DE ACTIVIDADES TECNICAS Y PROFESIONALES
13	JEFE / JEFA DE SECCION
14	INFORMADOR / INFORMADORA GESTOR PRESTACIONES
15	TITULADO SUPERIOR
16	AYUDANTE DE OFICINA DE PRESTACIONES
17	JEFE / JEFA DE NEGOCIADO N18
18	SERVICIO INTERIOR DE VIGILANCIA DOS
19	PUESTO DE TRABAJO N15
20	PUESTO DE TRABAJO N14
21	JEFE / JEFA DE EQUIPO N15
22	OPERADOR / OPERADORA DE INFORMACION
23	JEFE / JEFA DE SERVICIO
24	OTROS DESTINOS
25	SUBGESTOR/A 4
26	JEFE / JEFA DE NEGOCIADO 2 RED LOCAL
27	OFICINA GENERICO

28	AGENTE HACIENDA PUBLICA 4
29	JEFE / JEFA DE NEGOCIADO N16
30	AUXILIAR DE OFICINA
31	INVESTIGADOR / INVESTIGADORA A3
32	JEFE / JEFA DE NEGOCIADO TIPO II
33	GESTOR / GESTORA ADMINISTRATIVO
34	TECNICO/A HACIENDA 1
35	SUBGESTOR/A 5
36	INVESTIGADOR / INVESTIGADORA A2
37	AYUDANTE DE EXTRANJERIA
38	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
39	AGENTE HACIENDA PUBLICA 3
40	TECNICO / TECNICA DE I+D+I
41	GENERICO AREA MIXTA
42	PUESTO BASE
43	JEFE / JEFA DE SECCION N22
44	JEFE / JEFA DE NEGOCIADO TIPO I
45	TECNICO/A HACIENDA 3
46	SUBGESTOR / SUBGESTORA CATASTRAL B N17
47	TECNICO/A HACIENDA 2
48	ANALISTA PROGRAMADOR
49	SUBINSPECTOR / SUBINSPECTORA DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
50	AUXILIAR DE OFICINA DE PRESTACIONES
51	. . .

NOTA: La tabla “sag_repositorio_puestos” contiene un número más elevado de puestos. Aquí sólo se han reflejado los 50 primeros.