



**Gobierno
de Canarias**

Consejería de Presidencia,
Justicia y Seguridad

Dirección General de
Telecomunicaciones
y Nuevas Tecnologías



Platino
Plataforma de Interoperabilidad del
Gobierno de Canarias

Interoperabilidad de los servicios telemáticos de la
Administración Pública de la CAC

Página 1 de 26

**MARCO DE REFERENCIA PARA LA
PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD**

VOLÚMEN IV: MANUAL DEL DESARROLLADOR

SERVICIO DE BASE DE DATOS DE ORGANIZACIÓN

Rev.	Fecha	Descripción
0	11/07/2008	Versión Inicial.
1	02/10/2008	Revisión del documento tras los cambios implementados en el servicio.
2	03/11/2008	Revisión del documento tras las mejoras añadidas al servicio.
3	30/03/2009	Corrección de fechas, formato y ortografía
4	07/10/2009	Actualización del documento para incorporar la modificación del tipo de datos UnidadOrganicaltem.
Documento :		PLA-DOC-FIN-09-10-07-Vol IV. Servicio de Base de Datos de Organización
Ubicación en eRoom:		
Preparado por		Revisado por
D. Gral. de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías		D. Gral. de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías
Fecha: 07/10/2009		Fecha:
		Aprobado por
		D. Gral. de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías
		Fecha:



**Gobierno
de Canarias**

Consejería de Presidencia,
Justicia y Seguridad
Dirección General de
Telecomunicaciones
y Nuevas Tecnologías



Platino
Plataforma de Interoperabilidad del
Gobierno de Canarias

Vol. IV Manual del desarrollador
Servicio de Base de Datos de Organización

Página 2 de 26

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	3
1.1 CAMBIOS EN EL DOCUMENTO RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR.....	3
2 VERSIÓN DEL SERVICIO.....	4
3 CASOS DE USO.....	5
3.1 CU-ORG-01: BUSCAR UNIDADES.....	5
3.2 CU-ORG-02: CONSULTAR UNIDAD.....	9
3.3 CU-ORG-03: CONSULTAR PERTENENCIA A UNIDAD.....	11
3.4 CU-ORG-04: CONSULTAR PERSONAL ADSCRITO A UNIDAD.....	14
3.5 CU-ORG-05: RECUPERAR LA URI DE UN FUNCIONARIO.....	16
3.6 CU-ORG-06: RECUPERAR LOS DATOS DE UN FUNCIONARIO.....	18
4 CONTROL DE EXCEPCIONES.....	21
4.1 DBOrganizacionException.....	21
5 INFORMACIÓN ADICIONAL DEL SERVICIO.....	23
5.1 TIPOS DE DATOS.....	23
5.1.1 UnidadOrganicaCriteriaItem.....	23
5.1.2 UnidadOrganicaltem.....	24
5.1.3 DatosBasicosPersonaltem.....	25
5.2 GENERACIÓN DE LAS URIS DEL SERVICIO.....	26
5.2.1 Generación de las uris de unidad orgánica.....	26
5.2.2 Generación de las uris personas o funcionarios.....	26

 <p>Gobierno de Canarias</p> <p>Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad</p> <p>Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Base de Datos de Organización</p>	<p>Página 3 de 26</p>

1 INTRODUCCIÓN

La Base de Datos de Organización, en adelante BDO, es un servicio de la Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias (PLATINO), cuya finalidad es ofrecer información sobre la estructura organizativa de la Administración Pública Canaria al resto de servicios y aplicaciones integradas con PLATINO que así lo requieran.

Cuando alguno de los servicios comunes de PLATINO u otra aplicación desee acceder a determinada información acerca de la estructura organizativa de la Administración Pública Canaria, lo hará por medio de este servicio.

La BDO permite establecer una nomenclatura común para PLATINO, permitiendo identificar dentro del mismo unidades orgánicas, para lo cual se emplean “URIs de unidad”. De este modo los servicios integrados con PLATINO podrán identificar de manera única y común las unidades organizativas.

Los escenarios de uso de este servicio son los siguientes:

- Conocer la jerarquía de unidades orgánicas que dependen de una unidad determinada.
- Conocer el personal adscrito a una unidad orgánica.
- Mantener un histórico de la estructura organizativa del Gobierno de Canarias, de modo que sea posible conocer esta estructura en una fecha concreta.
- Mantener un histórico para una unidad orgánica, de manera que se pueda acceder a sus antecedentes.

1.1 CAMBIOS EN EL DOCUMENTO RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

Cambios en la versión v20091007

En esta versión se modifica el tipo de datos UnidadOrganicatem añadiendo en él un nuevo atributo que indica la vista desde la cual se han extraído los datos de la unidad orgánica. Los valores posibles para este atributo son:

VALOR	SIGNIFICADO
UNIDADES_ORGANICAS	Los datos de la unidad orgánica se han extraído de la vista de unidades orgánicas que no tienen que ver con el histórico de la mismas.
UNIDADES_ORGANICAS_HIST	Los datos de la unidad orgánica se han extraído de la vista que almacena los datos de histórico de las unidades orgánicas.

 <p>Gobierno de Canarias</p> <p>Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad</p> <p>Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Base de Datos de Organización</p>	<p>Página 4 de 26</p>

Cambios en la versión v20081211

En esta nueva versión se ha modificado el documento para reflejar los siguientes cambios introducidos en el servicio:

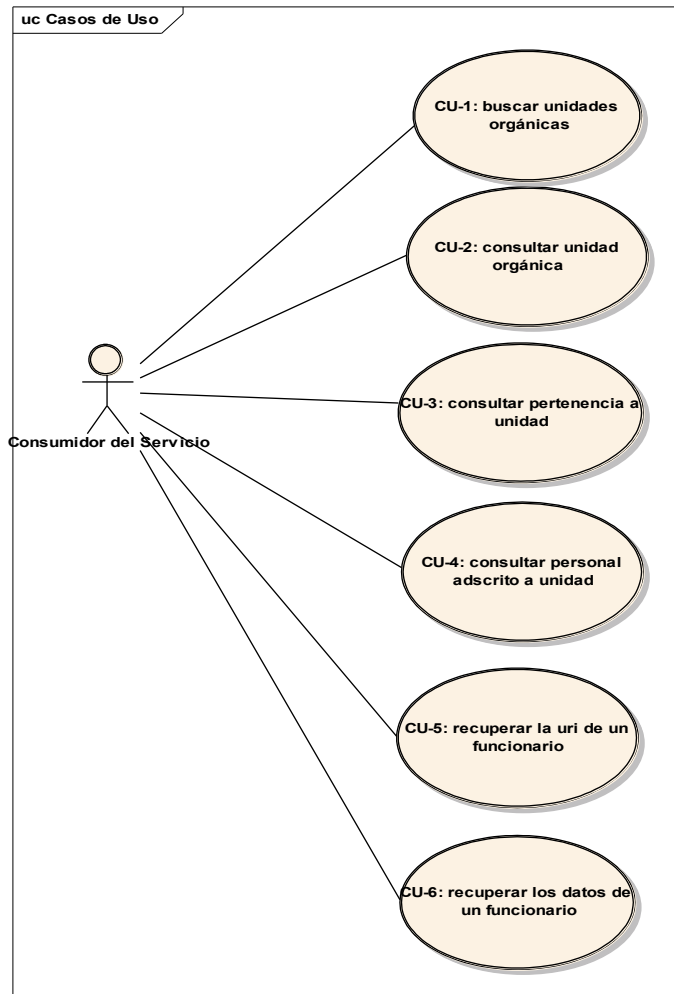
- Se ha modificado el comportamiento del método de búsqueda de unidades orgánicas por campos para que si el usuario no indica fechas de búsqueda en los parámetros, esta tan sólo se lleve a cabo en aquellas fuentes de datos en las que los datos reflejen unidades orgánicas actuales.
- Se han añadido dos nuevos métodos para la recuperación de datos concernientes a personas. Estos nuevos métodos llevan asociados sus correspondientes casos de uso y su descripción se verá a continuación.
- Como consecuencia de la adición de los métodos mencionado en el párrafo anterior, aparece un nuevo tipo de datos que se detalla en el apartado correspondiente a los tipos de datos.

2 VERSIÓN DEL SERVICIO

Este documento corresponde a la versión **20091007** de servicio.



3 CASOS DE USO



3.1 CU-ORG-01: BUSCAR UNIDADES

Este caso de uso trata sobre la obtención del listado de unidades orgánicas que se corresponden con una serie de criterios especificados.

El listado de unidades se devuelve en forma de un conjunto de datos de la unidad orgánica incluyendo la uri de la unidad.

Precondiciones

Es necesario que esté operativa la base de datos de SIRHUS.

Interfaz

Dentro de este caso de uso tendremos dos modalidades de búsqueda. La búsqueda por campos y la búsqueda por sentencia *SQL*.

A continuación se detallarán los datos de entrada necesarios que necesitan las dos modalidades de búsqueda. Además se describe la respuesta del servicio a la ejecución del mismos.

DBOrganizacionServiceBean		
* buscarUnidadesPorCampos		
input	buscarUnidadesPorCampos	buscarUnidadesPorCampos
output	buscarUnidadesPorCamposResponse	buscarUnidadesPorCamposResponse
DBOrganizacionException	DBOrganizacionException	DBOrganizacionException
* buscarUnidadesPorConsulta		
input	buscarUnidadesPorConsulta	buscarUnidadesPorConsulta
output	buscarUnidadesPorConsultaResponse	buscarUnidadesPorConsultaResponse
DBOrganizacionException	DBOrganizacionException	DBOrganizacionException

La imagen anterior muestra los dos métodos de búsqueda posibles de los que dispone el consumidor en este servicio.

Entrada al servicio

Los datos de entrada al servicio se describen a continuación.

- En lo siguiente trataremos como *Tipo-A* al método de búsqueda por campos.
- Como *Tipo-B* entenderemos al método de búsqueda mediante consulta *sql*.

Tipo-A



Parámetro	Descripción	Tipo
-----------	-------------	------

<p>criteria</p>	<p>Este parámetro permite pasarle al método unos criterios básicos de búsqueda sin necesidad de conocer la estructura de la base de datos.</p>	<p>UnidadOrganicaCriteriaItem</p>
-----------------	--	-----------------------------------

Tipo-B



Parámetro	Descripción	Tipo
<p>where</p>	<p>Cláusula <i>where</i> de una consulta <i>sql</i> adecuada. Requiere del conocimiento de la estructura de la base de datos.</p>	<p>String</p>

Ejemplo de entrada al servicio Tipo-A.

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:org="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <org:buscarUnidadesPorCampos>
      <criteria>
        <codigoUnidadOrg>3286110</codigoUnidadOrg>
        <descripcionUnidadOrg>ATENCION ESPECIALIZADA SANITARIOS-3</descripcionUnidadOrg>
      </criteria>
    </org:buscarUnidadesPorCampos>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

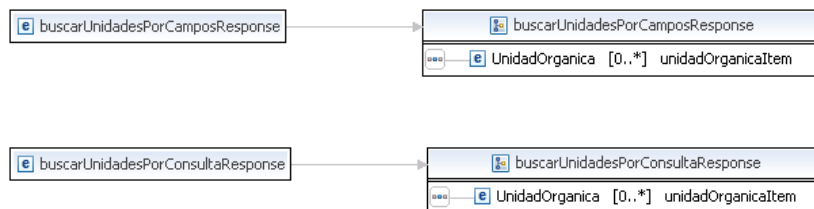
Ejemplo de entrada al servicio Tipo-B.

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:org="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <org:buscarUnidadesPorConsulta>
      <where>(codigoUnidadOrg = '3286110') and (descripAbrevUnidadOrg = 'ATENCION ESPECIALIZA')</where>
    </org:buscarUnidadesPorConsulta>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Salida del servicio

La respuesta a la invocación a los métodos del servicio se describe a continuación. Tanto para la invocación del *Tipo-A* como para el *Tipo-B* el servicio responde con la misma salida.



Parámetro	Descripción	Tipo
	La respuesta a la invocación del servicio es una lista de objetos con un subconjunto de datos de las unidades orgánicas encontradas.	UnidadOrganicaItem []

Ejemplo de respuesta del servicio.

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Header/>
  <env:Body>
    <ns2:buscarUnidadesPorCamposResponse xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
      <UnidadOrganica>
        <codigoUnidadOrg>3286110</codigoUnidadOrg>
        <codigoUnidadOrgPadre>3285510</codigoUnidadOrgPadre>
        <descripcionUnidadOrg>ATENCION ESPECIALIZADA SANITARIOS-3</descripcionUnidadOrg>
        <descripAbrevUnidadOrg>ATENCION ESPECIALIZA</descripAbrevUnidadOrg>
        <fechaFinVigencia>2005-12-29T00:00:00Z</fechaFinVigencia>
        <fechaInicioVigencia>1998-08-24T00:00:00+01:00</fechaInicioVigencia>
        <indicadorCenDir>N</indicadorCenDir>
        <schema>UNIDADES_ORGANICAS</schema>
        <tipoUnidadOrg>0023</tipoUnidadOrg>
        <uri>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/3286110_24081998</uri>
      </UnidadOrganica>
    </ns2:buscarUnidadesPorCamposResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

 <p>Gobierno de Canarias</p> <p>Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad</p> <p>Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino</p> <p>Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador</p> <p>Servicio de Base de Datos de Organización</p>	<p>Página 9 de 26</p>

A la hora de realizar la búsqueda por fechas, en el *Tipo-A*, hay que tener en cuenta lo siguiente:

- siempre que se especifiquen los parámetros para la búsqueda de fecha de inicio de vigencia y final de vigencia, el servicio tratará de devolver todas aquellas unidades orgánicas cuya vigencia se encuentre dentro del rango especificado.
- si se especifica una de las dos fechas para realizar la búsqueda, y esta fecha es la de inicio de vigencia, el servicio tratará de devolver todas aquellas unidades orgánicas cuyo inicio de vigencia sea posterior a la fecha especificada.
- si se especifica una de las dos fechas para realizar la búsqueda, y esta fecha es la de fin de vigencia, el servicio tratará de devolver todas aquellas unidades orgánicas cuyo fin de vigencia sea anterior a la fecha especificada.
- en el caso de especificar las dos fechas, y las dos ser iguales, se devolverán todas aquellas unidades orgánicas en las que el inicio de vigencia sea menor que la fecha especificada y la fecha de fin de vigencia sea mayor que la fecha especificada.
- en el caso de no especificar ninguna fecha, el servicio devolverá las unidades orgánicas vigentes encontradas.

3.2 CU-ORG-02: CONSULTAR UNIDAD

Consiste en recuperar la ficha completa de una unidad orgánica, para ello es necesario especificar su “URI de unidad”.

Precondiciones

Es necesario que esté operativa la base de datos de SIRHUS.

Interfaz

A continuación se detallarán los datos de entrada necesarios que necesita este caso de uso para su ejecución. Además se describe la respuesta del servicio a la ejecución del mismo.

consultaDetalladaDeUnidad		
input	consultaDetalladaDeUnidad	consultaDetalladaDeUnidad
output	consultaDetalladaDeUnidadResponse	consultaDetalladaDeUnidadResponse
DBOrganizacionException	DBOrganizacionException	DBOrganizacionException

Entrada al servicio

El parámetro de entrada a este método del servicio es el siguiente:



Parámetro	Descripción	Tipo
uri	Uri de la unidad orgánica.	String
fecha	Fecha para la cual se quiere recuperar la unidad. Esto permite la búsqueda en el histórico de unidades orgánicas.	DateTime

Ejemplo de entrada al servicio.

```

    <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <soap:Body>
        <ns2:consultaDetalladaDeUnidad xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
          <uri>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/unidad_organica/3279410_23031998</uri>
          <fecha>1998-04-24</fecha>
        </ns2:consultaDetalladaDeUnidad>
      </soap:Body>
    </soap:Envelope>
  
```

Salida del servicio

La respuesta de la invocación al método del servicio se describe a continuación.



Parámetro	Descripción	Tipo
	La respuesta a la invocación del servicio es una estructura con la información completa de la unidad orgánica.	UnidadOrganicaItem



Ejemplo de respuesta del servicio.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:consultaDetalladaDeUnidadResponse xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion"
      xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <UnidadOrganica>
        <codigoUnidadOrg>3279410</codigoUnidadOrg>
        <codigoUnidadOrgPadre>3310710</codigoUnidadOrgPadre>
        <descripcionUnidadOrg>PLAZAS DELEGADAS AL CABILDO LA GOMERA</descripcionUnidadOrg>
        <descripAbrevUnidadOrg>CABILDO LA GOMERA</descripAbrevUnidadOrg>
        <fechaInicioVigencia>1998-03-23T00:00:00Z</fechaInicioVigencia>
        <indicadorCenDir>S</indicadorCenDir>
        <ordenPrelacion>10</ordenPrelacion>
        <schema>UNIDADES_ORGANICAS</schema>
        <tipoUnidadOrg>0023</tipoUnidadOrg>
        <uri>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/unidad_organica/3279410_23031998</uri>
      </UnidadOrganica>
    </ns2:consultaDetalladaDeUnidadResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3 CU-ORG-03: CONSULTAR PERTENENCIA A UNIDAD

Este caso de uso determina la pertenencia de un funcionario a una unidad orgánica. Para ello, indicando el identificador del funcionario, su uri en Platino, se realizará una petición a las bases de datos de SIRHUS, obteniendo así el código de la unidad a la que se encuentra adscrito. Este código, propio de SIRHUS, se traducirá a la correspondiente "URI de unidad", y será devuelto al servicio que realizó la consulta a la BDO.

Esto permitirá conocer, entre otras cosas, si un funcionario puede acceder a un determinado expediente.

Precondiciones

Es necesario que estén operativas las bases de datos de SIRHUS y Organización.

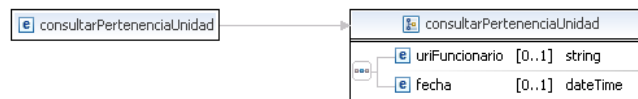
Interfaz

A continuación se detallarán los datos de entrada necesarios que necesita este caso de uso para su ejecución. Además se describe la respuesta del servicio a la ejecución del mismo.

consultarPertenenciaUnidad		
input	consultarPertenenciaUnidad	consultarPertenenciaUnidad
output	consultarPertenenciaUnidadResponse	consultarPertenenciaUnidadResponse
DBOrganizacionException	DBOrganizacionException	DBOrganizacionException

Entrada al servicio

Los parámetros que recibe como entrada el servicio son los siguientes:



Parámetro	Descripción	Tipo
uriFuncionario	Uri en Platino del funcionario del cual queremos conocer su pertenencia a alguna unidad orgánica.	String
fecha	Fecha en la cual queremos conocer la pertenencia del funcionario a la unidad orgánica.	DateTime

Ejemplo de entrada al servicio.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:consultarPertenenciaUnidad xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
      <uriFuncionario>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_1KMUMM_01091984</uriFuncionario>
      <fecha>1998-04-24</fecha>
    </ns2:consultarPertenenciaUnidad>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Salida del servicio

La respuesta de la invocación al método del servicio se describe a continuación.



Parámetro	Descripción	Tipo
	La respuesta a la invocación del servicio es una lista de elementos con la información perteneciente a las unidades orgánicas a las que pertenece el funcionario.	UnidadOrganicaItem []

Ejemplo de respuesta del servicio.

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:consultarPertenenciaUnidadResponse xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion"
      xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <UnidadOrganica>
        <codigoUnidadOrg>3279410</codigoUnidadOrg>
        <codigoUnidadOrgPadre>3310710</codigoUnidadOrgPadre>
        <descripcionUnidadOrg>PLAZAS DELEGADAS AL CABILDO LA GOMERA</descripcionUnidadOrg>
        <descripAbrevUnidadOrg>CABILDO LA GOMERA</descripAbrevUnidadOrg>
        <fechaInicioVigencia>1998-03-23T00:00:00Z</fechaInicioVigencia>
        <indicadorCenDir>S</indicadorCenDir>
        <ordenPrelacion>10</ordenPrelacion>
        <schema>UNIDADES_ORGANICAS</schema>
        <tipoUnidadOrg>0023</tipoUnidadOrg>
        <uri>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/unidad_organica/3279410_23031998
        </uri>
      </UnidadOrganica>
    </ns2:consultarPertenenciaUnidadResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```

3.4 CU-ORG-04: CONSULTAR PERSONAL ADSCRITO A UNIDAD

Este caso de uso está contemplado para dar soporte a la búsqueda del personal adscrito a una unidad orgánica determinada. Dada la URI de una unidad orgánica y una fecha determinada, de carácter opcional, se devolverán las uris de aquellas personas, funcionarios y altos cargos, adscritos a la misma.

Precondiciones

Todas las bases de datos que necesita el servicio para llevar a cabo las consultas deben de estar operativas. Estas bases de datos son: SIRHUS y Organización.

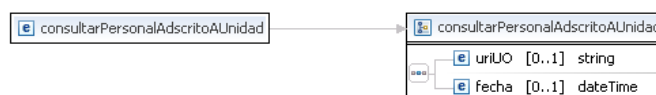
Interfaz

A continuación se detallarán los datos de entrada necesarios que necesita este caso de uso para su ejecución. Además se describe la respuesta del servicio a la ejecución del mismo.

consultarPersonalAdscritoAUnidad		
input	consultarPersonalAdscritoAUnidad	consultarPersonalAdscritoAUnidad
output	consultarPersonalAdscritoAUnidadResponse	consultarPersonalAdscritoAUnidadResponse
DBOrganizacionException	DBOrganizacionException	DBOrganizacionException

Entrada al servicio

Los parámetros que recibe como entrada el servicio son los siguientes:



Parámetro	Descripción	Tipo
uriUO	URI de la unidad orgánica de la cual queremos averiguar su personal adscrito.	String

 <p>Gobierno de Canarias</p> <p>Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad</p> <p>Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Base de Datos de Organización</p>	<p>Página 15 de 26</p>

fecha	Fecha de vigencia de la unidad orgánica para la cual queremos conocer su personal adscrito.	DateTime
-------	---	----------

Ejemplo de entrada al servicio.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:consultarPersonalAdscritoAUnidad xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
      <uriUO>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/unidad_organica/3279410_23031998</uriUO>
      <fecha>1998-04-24</fecha>
    </ns2:consultarPersonalAdscritoAUnidad>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Salida del servicio

La respuesta de la invocación al método del servicio se describe a continuación.



Parámetro	Descripción	Tipo
	La respuesta a la invocación de este método del servicio es una lista de con las URIs de personas adscritas a la misma.	String []

Ejemplo de respuesta del servicio.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:consultarPersonalAdscritoAUnidadResponse
      xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion"xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <PersonalAdscrito>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_1KMUMM_01091984</PersonalAdscrito>
      <PersonalAdscrito>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_QA0DY4_01091997</PersonalAdscrito>
      <PersonalAdscrito>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_IUENCY_01091997</PersonalAdscrito>
    </ns2:consultarPersonalAdscritoAUnidadResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

<PersonalAdscrito>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_abc123_14041997</PersonalAdscrito>
</ns2:consultarPersonalAdscritoAUnidadResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.5 CU-ORG-05: RECUPERAR LA URI DE UN FUNCIONARIO.

Este caso de uso lleva a cabo la búsqueda de un funcionario en las fuentes de datos de sirhus y organización (organigrama), atendiendo al parámetro pasado al método como uid. A partir de este uid y otros datos del funcionario encontrado, se montará un identificador único que representará al funcionario en platino y tendrá el formato de una URI.

Precondiciones

Todas las bases de datos que necesita el servicio para llevar a cabo las consultas deben de estar operativas. Estas bases de datos son: SIRHUS y Organización.

Interfaz

A continuación se detallarán los datos de entrada necesarios que necesita este caso de uso para su ejecución. Además se describe la respuesta del servicio a la ejecución del mismo.

recuperarURIPersona		
input	recuperarURIPersona	recuperarURIPersona
output	recuperarURIPersonaResponse	recuperarURIPersonaResponse
DBOrganizacionException	DBOrganizacionException	DBOrganizacionException

Entrada al servicio

Los parámetros que recibe como entrada el servicio son los siguientes:



Parámetro	Descripción	Tipo
uid	Identificador único del funcionario en el ldap del gobierno.	String
fecha	Fecha en la cual la persona está o estuvo en activo. Se intentara hacer match con la fecha de toma de posesión del cargo de la persona.	
enActivo	Indica si la búsqueda se quiere efectuar sólo en las fuentes de datos que contienen personas en activo. Un valor true en este parámetro indicaría que sólo se buscará en las fuentes de datos con personas en activo.	

Ejemplo de entrada al servicio.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:recuperarURIPersona xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
      <uid>ALEODORE</uid>
      <fecha>2003-11-01T00:00:00.000Z</fecha>
      <enActivo>false</enActivo>
    </ns2:recuperarURIPersona>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Salida del servicio

La respuesta de la invocación al método del servicio se describe a continuación.



Parámetro	Descripción	Tipo
	La respuesta de la invocación al método es la uri de la persona en Platino. Esta uri identifica de manera única a la persona en Platino, teniendo en cuenta tanto la información que actualmente se tiene de la misma como de la información extraída del histórico.	String

Ejemplo de respuesta del servicio.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:recuperarURIPersonaResponse xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion"
      xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
      <uri>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_DADEE_01092002</uri>
    </ns2:recuperarURIPersonaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.6 CU-ORG-06: RECUPERAR LOS DATOS DE UN FUNCIONARIO.

Este caso de uso implementa la funcionalidad de recuperar una serie de datos mínimos de un funcionario a partir de su uri en Platino. Estos datos básicos del funcionario contendrán entre otras cosas el nombre, primer apellido y segundo apellido del funcionario, además por supuesto de la uri.

Precondiciones

Todas las bases de datos que necesita el servicio para llevar a cabo las consultas deben de estar operativas. Estas bases de datos son: SIRHUS y Organización.

Interfaz

A continuación se detallarán los datos de entrada necesarios que necesita este caso de uso para su ejecución. Además se describe la respuesta del servicio a la ejecución del mismo.

recuperarDatosPersona		
input	recuperarDatosPersona	recuperarDatosPersona
output	recuperarDatosPersonaResponse	recuperarDatosPersonaResponse
DBOrganizacionException	DBOrganizacionException	DBOrganizacionException

Entrada al servicio

Los parámetros que recibe como entrada el servicio son los siguientes:



Parámetro	Descripción	Tipo
uri	Identificador único del funcionario en Platino.	String

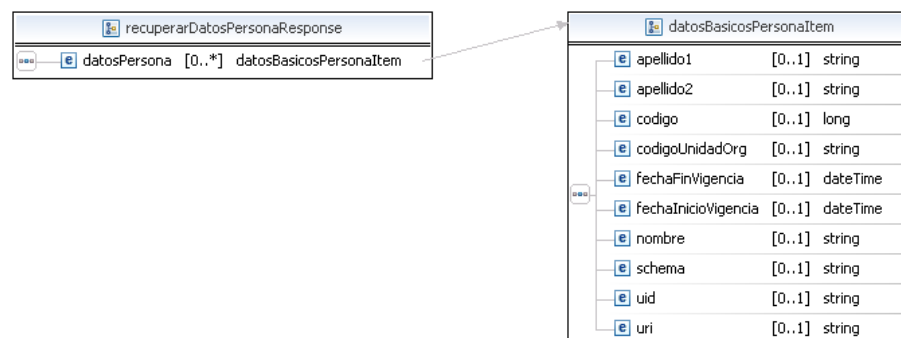
Ejemplo de entrada al servicio.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:recuperarDatosPersona xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
      <uri>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_1UENCY_01091997</uri>
    </ns2:recuperarDatosPersona>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```

Salida del servicio

La respuesta de la invocación al método del servicio se describe a continuación.



Parámetro	Descripción	Tipo
	La respuesta a la invocación de este método da como resultado la estructura de datos que vemos en la imagen anterior. La descripción de cada uno de los	String



**Gobierno
de Canarias**

Consejería de Presidencia,
Justicia y Seguridad
Dirección General de
Telecomunicaciones
y Nuevas Tecnologías



Platino
Plataforma de Interoperabilidad del
Gobierno de Canarias

Vol. IV Manual del desarrollador
Servicio de Base de Datos de Organización

Página 20 de 26

campos se detalla en el último apartado de este documento.

Ejemplo de respuesta del servicio.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:recuperarDatosPersonaResponse xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion"
      xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <datosPersona>
        <apellido1>APEL1_93</apellido1>
        <apellido2>APEL2_93</apellido2>
        <codigo>126</codigo>
        <codigoUnidadOrg>3279410</codigoUnidadOrg>
        <fechaInicioVigencia>1997-09-01T00:00:00Z</fechaInicioVigencia>
        <nombre>NOMBRE93</nombre>
        <schema>SIRHUS:DATOEMPLREADOS</schema>
        <uid>1UENCY</uid>
        <uri>platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_1UENCY_01091997</uri>
      </datosPersona>
    </ns2:recuperarDatosPersonaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4 CONTROL DE EXCEPCIONES

4.1 DBOrganizacionException

Todos los casos de uso anteriores, en el caso de producirse una excepción en la ejecución de los métodos que los implementan, emitirán un tipo de excepción llamado DBOrganizacionException.



Atributo	Descripción	Tipo
message	Mensaje descriptivo del error que se ha producido.	String

Ejemplo de excepción:

Ejemplo de entrada al servicio de consulta para provocar una excepción.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:org="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <org:consultarPertenenciaUnidad>
      <uriFuncionario>platino://goan.es/servicios/organizacion/funcionario/3279410_1KMUMM_01091984</uriFuncionario>
    </org:consultarPertenenciaUnidad>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Ejemplo de salida del servicio de consulta con la excepción.

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Header />
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <faultcode>env:Server</faultcode>
      <faultstring>La uri pasada como parámetro esta mal construida.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:DBOrganizacionException xmlns:ns2="http://platino.gobcan.es/servicios/organizacion">
          <message>La uri pasada como parámetro esta mal construida.</message>
        </ns2:DBOrganizacionException>
      </detail>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
  
```



**Gobierno
de Canarias**

Consejería de Presidencia,
Justicia y Seguridad
Dirección General de
Telecomunicaciones
y Nuevas Tecnologías



Platino
Plataforma de Interoperabilidad del
Gobierno de Canarias

Vol. IV Manual del desarrollador
Servicio de Base de Datos de Organización

Página 22 de 26

```
</ns2:DBOrganizacionException>  
</detail>  
</env:Fault>  
</env:Body>  
</env:Envelope>
```

Esta excepción la hemos provocado invocando el servicio con una uri de funcionario incorrecta, mal construida. En el ejemplo de invocación al servicio el texto marcado en rojo indica el texto mal introducido.

5 INFORMACIÓN ADICIONAL DEL SERVICIO

Como información adicional a este servicio comentaremos el lenguaje de consulta empleado para el caso de uso del apartado 2.1, Tipo-B. El lenguaje de consulta empleado en este caso es *EJBQL*. Para obtener más información sobre este lenguaje de consulta se puede hacer referencia a los siguientes links:

http://java.sun.com/j2ee/tutorial/1_3-fcs/doc/EJBQL.html

http://www.hibernate.org/hib_docs/entitymanager/reference/en/html/queryhql.html

Como ejemplo de consulta tenemos la que se muestra para el ejemplo de entrada al método del caso de uso del apartado 2.1 (Tipo B):

```
(codigoUnidadOrg = '3286110') and (descripAbrevUnidadOrg = 'ATENCIÓN ESPECIALIZA')
```

NOTA: Solo será necesario especificar el contenido de la cláusula *where*, sin necesidad de especificar el *select* ni el resto de la consulta.

5.1 TIPOS DE DATOS

Los tipos de datos tratados son los que describiremos a continuación.

5.1.1 UnidadOrganicaCriterialtem

Estructura diseñada para pasar los parámetros de búsqueda de las unidades orgánicas a el método implementado para ello.

unidadOrganicaCriterialtem		
<input type="checkbox"/>	codigoUnidadOrg	string
<input type="checkbox"/>	descripAbrevUnidadOrg [0..1]	string
<input type="checkbox"/>	descripcionUnidadOrg [0..1]	string
<input type="checkbox"/>	codigoUnidadOrgPadre [0..1]	long
<input type="checkbox"/>	indicadorCenDir [0..1]	string
<input type="checkbox"/>	tipoUnidadOrg [0..1]	string
<input type="checkbox"/>	ordenPrelacion [0..1]	long
<input type="checkbox"/>	fechaInicioVigencia [0..1]	dateTime
<input type="checkbox"/>	fechaFinVigencia [0..1]	dateTime
<input type="checkbox"/>	email [0..1]	string
<input type="checkbox"/>	sort_field [0..1]	string
<input type="checkbox"/>	sort_dir [0..1]	string



Atributo	Descripción	Tipo
codigoUnidadOrg	Código de la unidad orgánica.	String
descripAbrevUnidadOrg	Descripción abreviada de la unidad orgánica.	String
descripcionUnidadOrg	Descripción de la unidad orgánica.	String
codigoUnidadOrgPadre	Código de la unidad orgánica padre.	Long
indicadorCenDir	Indicador del centro directivo.	String
tipoUnidadOrg	Tipo de unidad orgánica.	String
ordenPrelacion	Orden de prelación.	Long
fechaInicioVigencia	Fecha de inicio de vigencia de la unidad orgánica.	DateTime
fechaFinVigencia	Fecha de fin de vigencia de la unidad orgánica.	DateTime
email	Email de la unidad orgánica.	String
sort_field	Campo por el cual se quieren ordenar los resultados de búsqueda. Los nombres de campos que se pueden especificar en este parámetro de entrada son los mismos nombres de tags en el criteria de entrada: codigoUnidadOrg, descripAbrevUnidadOrg, descripcionUnidadOrg, ..., email.	String
sort_dir	Dirección de la ordenación obtenida. Los valores posibles son ASC, DESC. Por defecto, si se especifica el campo de ordenación, es ASC.	String

5.1.2 UnidadOrganicaltem

Estructura que refleja los datos extraídos de la base de datos referentes la unidad orgánica.

unidadOrganicaltem		
codigoUnidadOrg	[0..1]	long
codigoUnidadOrgPadre	[0..1]	long
descripcionUnidadOrg	[0..1]	string
descripAbrevUnidadOrg	[0..1]	string
email	[0..1]	string
fechaFinVigencia	[0..1]	dateTime
fechaInicioVigencia	[0..1]	dateTime
indicadorCenDir	[0..1]	string
ordenPrelacion	[0..1]	long
schema	[0..1]	string
tipoUnidadOrg	[0..1]	string
uri	[0..1]	string



Atributo	Descripción	Tipo
codigoUnidadOrg	Código de la unidad orgánica.	Long
codigoUnidadOrgPadre	Código de la unidad orgánica padre.	Long
descripcionUnidadOrg	Descripción de la unidad orgánica.	String
descripAbrevUnidadOrg	Descripción abreviada de la unidad orgánica.	String
email	Email de la unidad orgánica.	String
fechaFinVigencia	Fecha de fin de vigencia de la unidad orgánica.	DateTime
fechaInicioVigencia	Fecha de inicio de vigencia de la unidad orgánica.	DateTime
indicadorCenDir	Indicador del centro directivo.	String
ordenPrelacion	Orden de prelación.	Long
schema	Vista de la cual se han extraídos los datos de la unidad. (*)	String
tipoUnidadOrg	Tipo de unidad orgánica.	String
uri	Uri de la unidad orgánica. Autogenerada.	String

(*) Posibles valores: UNIDADES_ORGANICAS y UNIDADES_ORGANICAS_HIST. Esta última indica que los datos pertenecen al histórico.

5.1.3 DatosBasicosPersonalItem

Este tipo de datos representa la información recuperada de las bases de datos a través del servicio para un funcionario en concreto referenciado por su uri en platino.

datosBasicosPersonalItem		
apellido1	[0..1]	string
apellido2	[0..1]	string
codigo	[0..1]	long
codigoUnidadOrg	[0..1]	string
fechaFinVigencia	[0..1]	dateTime
fechaInicioVigencia	[0..1]	dateTime
nombre	[0..1]	string
schema	[0..1]	string
uid	[0..1]	string
uri	[0..1]	string

Atributo	Descripción	Tipo
apellido1	Primer apellido de la persona.	String
apellido2	Segundo apellido de la persona.	String
codigo	Código interno de la persona.	Long

 <p>Gobierno de Canarias</p> <p>Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad</p> <p>Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Base de Datos de Organización</p>	<p>Página 26 de 26</p>

codigoUnidadOrg	Código de la unidad orgánica a la pertenece la persona.	String
fechaFinVigencia	Fecha de cese del cargo.	Date
fechaInicioVigencia	Fecha de toma de posesión del cargo.	Date
nombre	Nombre de la persona.	String
schema	Nombre del esquema y vista de la base de datos de la que fue recuperado la persona.	String
uid	Identificador único del Idap de gobierno que tiene asociada la persona.	String
uri	Identificador único de la persona en platino.	String

5.2 GENERACIÓN DE LAS URIS DEL SERVICIO.

5.2.1 Generación de las uris de unidad orgánica.

La uri de la unidad orgánica estará formada por dos partes. La primera de ellas es un string invariable y su valor es: platino://gobcan.es/servicios/organizacion/. La segunda parte es una composición de datos de la unidad orgánica: codigoUnidadOrg + “_” + fechaInicioVigencia. El significado de estos campos es el siguiente:

- codigoUnidadOrg: código de la unidad orgánica.
- fechaInicioVigencia: fecha de inicio de vigencia de la unidad orgánica.

5.2.2 Generación de las uris personas o funcionarios.

La uri de la persona estará formada por dos partes. La primera de ellas es un string invariable y su valor es: platino://gobcan.es/servicios/organizacion/funcionario/. La segunda parte es una composición de datos de la persona: codigoUnidadOrg + “_” + uid + “_” + fechaTomaPosesion. El significado de estos campos es el siguiente:

- codigoUnidadOrg: código de la unidad orgánica a la que pertenece.
- uid: identificador único en el Idap del gobierno.
- fechaTomaPosesion: fecha de toma de posesión del cargo.