
Servicio de Almacenamiento de CSV

Almacenamiento de CSV

Documento de Integración

Sistemas Desarrollo

Versión del documento

rev009

Fecha de revisión

20/04/2020

Realizado por

Servicio de gestión documental y firma electrónica

1. Control de modificaciones

1. Versión actual del documento

Revisión Actual: 009

Fecha: 20/04/2020

Autor: Servicio de gestión documental y firma electrónica

Descripción de los cambios:

- Eliminados endpoints con credenciales en el body
- Incorporación endpoints seguridad basada en certificados

2. Versiones anteriores del documento

Revisión: 008

Fecha: 10/07/2018

Autor: Servicio de gestión documental y firma electrónica

Descripción de los cambios:

- Reestructuración de las secciones para obtener correctamente el orden jerárquico del contenido del documento.
- Se establece el apartado 4 para las especificaciones de las operaciones sin MTOM (antes sin apartado propio).
- Las operaciones con MTOM pasan al apartado 5 (antes 4).
- La especificación de los WSDL pasa al apartado 6 (antes 5)
- Ampliación del punto “3 Descripción funcional” con las operaciones y descripción del sistema de referencias.
- Actualizado el punto “4.2.1 guardarDocumentoRequest” con los parámetros del sistema de referencias.
- Creación de los nuevos apartados: “4.10 consultarPermisosDocumento”, “4.11 otorgarPermisoConsulta”, “4.12 revocarPermisoConsulta”, “4.13 consultarAplicaciones”.
- Actualizado el punto “5.2.1 guardarDocumentoMtomRequest” con los parámetros del sistema de referencias.
- Creación de los nuevos apartados: “5.7 consultarPermisosDocumento”, “5.8 otorgarPermisoConsulta”, “5.9 revocarPermisoConsulta”, “5.10 consultarAplicaciones”.
- Se han actualizado las descripciones WSDL de los servicios en los puntos 6.1, 6.2, 6.3 y 6.4.

Revisión: 007

Fecha: 14/08/2017

Autor: Servicio de gestión documental y firma electrónica

Descripción de los cambios:

- Se ha modificado el punto 3 para completar la definición funcional, añadiendo la gestión de permisos.
- Se han modificado los puntos 3.2 y 4.2 añadiendo a la operación guardarDocumento los campos tipoPermiso, nifs, hash y algoritmo. Se ha actualizado también la petición de ejemplo.
- Se han modificado los puntos 3.4 y 4.4 añadiendo a la operación obtenerDocumento los campos documentacion_original y documento_eni. Se ha actualizado también la petición de ejemplo.
- Se ha añadido el punto 3.9 con descripción de la operación convertirDocumentoAEni.
- Se han actualizado las descripciones WSDL de los servicios en los puntos 5.1, 5.2, 5.3 y 5.4.

Revisión: 006

Fecha: 10/02/2017

Autor: Servicio de gestión documental y firma electrónica

Descripción de los cambios:

- Se ha añadido la definición y los ejemplos de los nuevos servicios por WS-Security: CSVDocumentWSService y CSVDocumentWSMtomService.

Revisión: 005

Fecha: 12/12/2016

Autor: Servicio de gestión documental y firma electrónica

Descripción de los cambios:

- Se han añadido los puntos 3.7, 3.8 que contienen la descripción de las funciones de modificación de documentos y documentos ENI.
- Se han añadido los puntos 4.5 y 4.6 que contienen la descripción de las funciones de modificación de documentos y documentos ENI con MTOM.
- Se ha añadido el atributo idENI en el punto 3.4.7 al elemento obtenerDocumentoRequest.
- Se ha establecido como obligatorio el atributo dir3 en el elemento obtenerDocumentoEniRequest.

Revisión: 004

Fecha: 25/11/2015

Autor: Servicio de gestión documental y firma electrónica

Descripción de los cambios:

Se ha modificado el atributo ámbito por el dir3 en todos los métodos del servicio.

Revisión: 003

Fecha: 30/09/2015

Autor: Servicio de gestión documental y firma electrónica

Descripción de los cambios:

- Se ha modificado el atributo ámbito por el dir3 en todos los métodos del servicio.

Revisión: 002

Fecha: 30/09/2015

Autor: Sistemas Desarrollo

Descripción:

- Se han modificado los nombres de los tipos de entrada cambiando en Info por Request
- Se ha cambiado el esquema y los tipos de respuesta de las peticiones.
- Se ha añadido el punto 4 con la definición del servicio MTOM.
- Se ha añadido el Anexo 2 con la definición del tipo documento ENI MTOM.

Revisión: 001

Fecha: 08/09/2015

Autor: Sistemas Desarrollo

Descripción: Versión inicial del documento. Especificación y guía del servicio de almacenamiento

2. Objetivo del documento

El objetivo del presente documento es hacer una descripción funcional de las operaciones de los servicios de almacenamiento de CSV, además de una descripción de la especificación de las mismas.

3. Descripción funcional

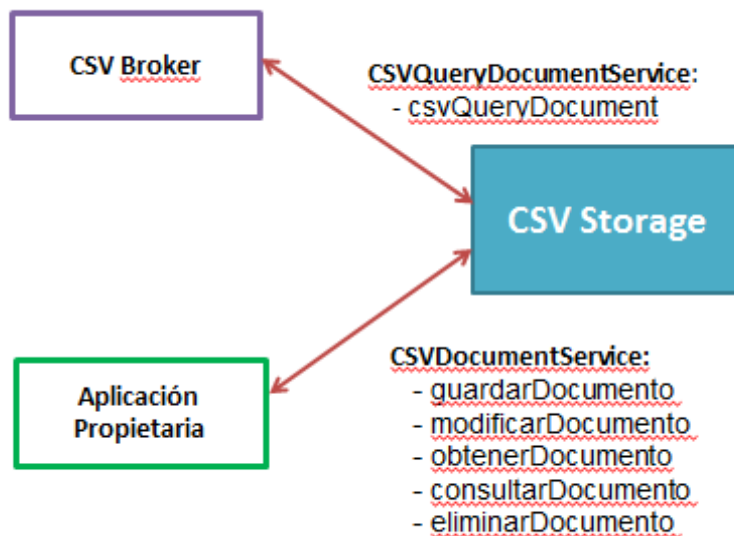
CSV Storage es una aplicación que se encarga del almacenamiento de documentos que utilizan los distintos Organismos, Sedes o Aplicaciones. Los tipos de documentos que se van a poder almacenar son PDFs y Documentos ENI.

Para ello CSV Storage implementa dos tipos de servicios:

- Servicios cuyo nombre comienza con CSVDocument: Estos servicios son los que consumirán las Aplicaciones Propietarias. Una aplicación propietaria es una aplicación perteneciente a un organismo que se encuentra dada de alta en CSV Storage para almacenar sus documentos. Este servicio proporciona a estas aplicación las operaciones de guardado, modificación, obtención y eliminación de sus documentos.

- Servicios cuyo nombre comienza con CSVQueryDocument: CSV Storage implementa este servicio según la especificación de CSV Broker para poder ser Productor y poner a disposición de los ciudadanos los documentos almacenados por los organismos.

Asimismo las aplicaciones que tengan permisos de lectura sobre un documento de otra aplicación, podrán obtenerlo desde este servicio web.



El objetivo de este documento es la descripción de los servicios de las Aplicaciones Propietarias para el almacenamiento de sus documentos.

Estos servicios disponen de las mismas operaciones y, como se indicaba anteriormente, permiten realizar el guardado, consulta y eliminación de documentos.

Para poder realizar dichas operaciones, las funcionalidades disponibles son las siguientes:

- guardarDocumento: Permite almacenar documentos recibiendo como parámetro el contenido del documento en base64 y la referencia al documento (código CSV o id ENI).

- **obtenerDocumento:** Permite obtener documentos almacenados en CSV Storage.
- **consultarDocumento:** Permite consultar si un documento existe en CSV Storage.
- **eliminarDocumento:** Elimina el documento de CSV Storage.
- **modificarDocumento:** Permite modificar documentos recibiendo como parámetro el contenido del documento en base64.
- **obtenerTamanoDocumento:** Permite obtener el tamaño de un documento.
- **consultarPermisosDocumento:** Permite obtener los permisos que tiene otorgados un documento.
- **otorgarPermisoConsulta:** Permite a una aplicación con permisos sobre un documento de otro propietario, dar permisos de lectura a una tercera aplicación.
- **revocarPermisoConsulta:** Permite a una aplicación con permisos sobre un documento de otro propietario, eliminar sus propios permisos de lectura.
- **consultarAplicaciones:** Permite obtener un listado de las aplicaciones con el Identificador Público y la descripción de cada una.

La aplicación propietaria de los documentos, es decir, la aplicación que realiza el guardado, siempre tendrá acceso a ellos.

Sin embargo, se puede establecer una serie de permisos de acceso a los documentos que CSV Storage ponen a disposición de CSV Broker como productor. Al realizar el guardado o la modificación de los documentos, se va a poder definir los siguientes niveles de acceso:

- **Público:** Basta con tener el CSV para acceder al documento
- **Privado:** Sólo puede obtener el documento la aplicación que lo almacenó.
- **Restringido:**
 - **Acceso con identificador:** Es necesario que el usuario se haya identificado con alguno de los tipos de identificación admitidos (1) y establecidos para el documento.
 - **Restringido por NIF:** Es necesario que el usuario se haya identificado con un NIF establecido para el documento.
 - **Restringido a empleados públicos:** Es necesario que el usuario se haya identificado con alguno de los tipos de identificación admitidos (1) referidos a Empleado Público.
 - **Restringido a aplicación:** Es necesario que la aplicación que desee acceder al documento tenga permisos explícitos sobre ese documento. Se debe tener en cuenta que si se define un permiso restringido por aplicación **solo esa aplicación podrá consultar el documento mediante la interfaz csvQueryDocumentSecurity**. Esto implica que si no se da permisos a la aplicación CSV Broker, el documento no será cotejable desde PAG/Carpeta Ciudadana.

Tanto los usuarios como las aplicaciones que tengan permisos sobre un documento podrán acceder a él a través de los servicios web **CSVQueryDocumentMtomService**, **CSVQueryDocumentWSService** y **CSVQueryDocumentCertificateService**.

(1) Tipos de Identificación admitidos:

- Clave
- PIN24
- DNI-Electrónico
- Persona Física 2CA
- Persona Jurídica 2CA
- Empleado público
- Entidad No Persona Jurídica
- Empleado Público Pseudónimo
- Representación Persona Jurídica
- Representación Entidad sin Persona Física

Para dotales de mayor seguridad, estos servicios utilizan o autenticación por certificado o mediante UsernameToken.

Los servicios **CSVDocumentCertificateMtomService** y **CSVDocumentCertificateService** utilizan autenticación por certificado.

Los servicios **CSVQueryDocumentMtomService** y **CSVQueryDocumentWSService** utilizan el elemento UsernameToken para su autenticación. El elemento UsernameToken se define en WS-Security para proporcionar un medio de validación mediante un nombre de usuario y contraseña.

Al realizar las peticiones a estos servicios, se debe informar el UsernameToken de tipo PasswordText:

```
<!-- Clear Text Password -->  
<UsernameToken>  
<Username>Bob</Username>  
<Password Type="wsse:PasswordText">Opensezme</Password>  
</UsernameToken>
```

Los servicios **CSVDocumentCertificateMtomService** y **CSVQueryDocumentMtomService** operan según el método *MTOM* para el envío eficiente de datos binarios, por lo que es recomendable utilizar estos servicios para el envío de documentos pesados.

Para ello estas operaciones en lugar de recibir los array de bytes se recibe mediante un datahandler, y el documento a añadir tiene que estar anexado en la petición.

Las nuevas operaciones definidas para MTOM tienen la misma funcionalidad que las operaciones no definidas como MTOM..

Para que el servicio funcione correctamente es necesario habilitar y forzar al uso de mtom en la petición al servicio web.

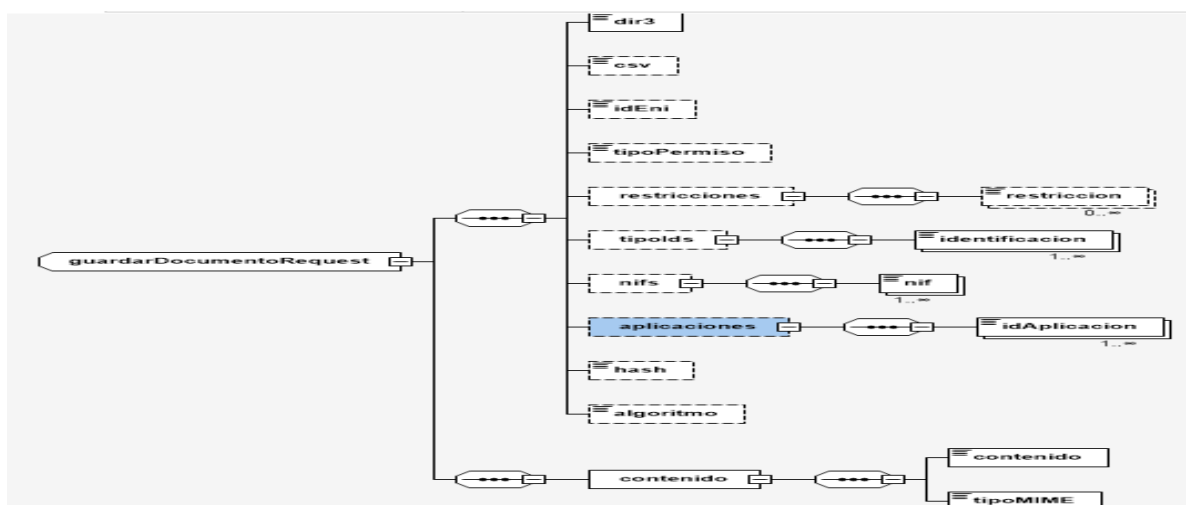
4. Operaciones

1. guardarDocumento

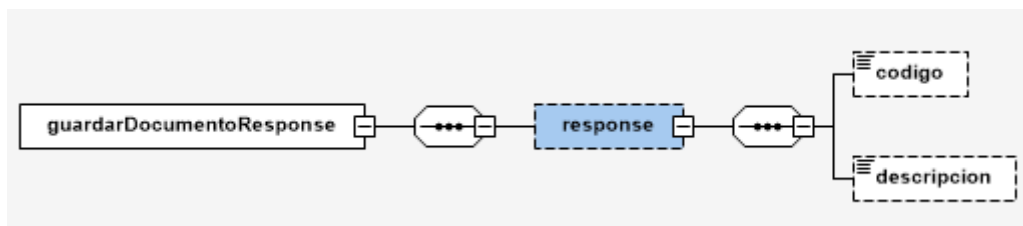
El método guardarDocumento permite almacenar en CSV Storage el contenido de un documento que recibe.

Si se trata de un documento ENI además de almacenar el documento, los metadatos ENI obligatorios se guardan en bbdd para permitir realizar búsquedas sobre ellos. Este método necesita recibir el dir3 de la aplicación para identificar el documento de forma única.

La petición tiene el siguiente formato:



La respuesta tiene el siguiente formato:



Donde:

• código: Código para indicar el resultado de la operación. Los valores que se deben devolver en de este código son:

- 0: El documento se ha almacenado correctamente.
- 1: Ya existe un documento con el mismo CSV o Identificador ENI.
- 2: No se han informado alguno de los datos obligatorios.
- 3: Error de validación del documento ENI: <error>*
- 4: El dir3 introducido no encuentra correspondencia en las unidades organicas del sistema.
- 5: El documento debe estar firmado.
- 10: Se ha producido un error al almacenar el documento.

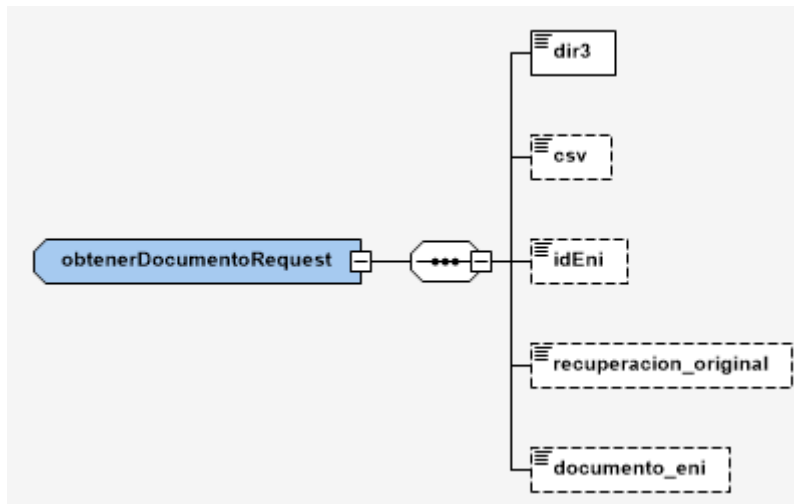
Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:guardarDocumentoResponse
      xmlns:ns2="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:documentmtom:v1.0"
      xmlns:ns3="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:model:v1.0">
      <response>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>El documento se ha almacenado correctamente.</descripcion>
      </response>
    </ns3:guardarDocumentoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

2. obtenerDocumento

El método obtenerDocumento permite recuperar el contenido en base64 del documento almacenado en CSV Storage por su dir3 y csv/id_eni.

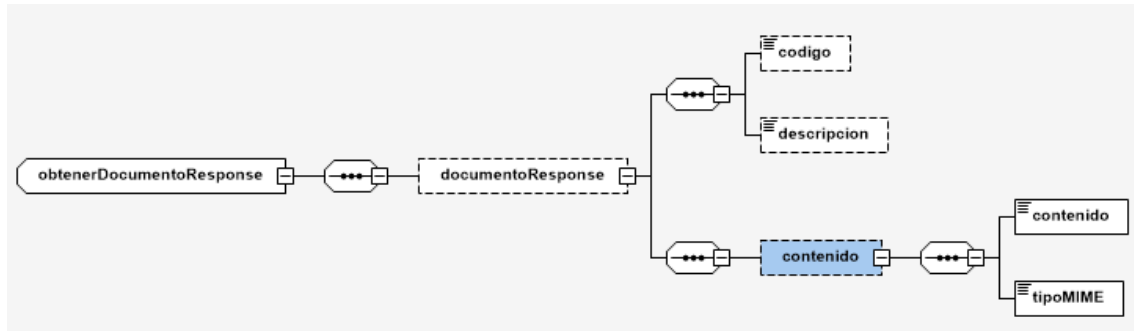
La petición tiene el siguiente formato:



Contiene tres elementos:

- dir3. Código Unidad Orgánica. Obligatorio.
- csv: Código CSV. Opcional.
- idENI: Identificador ENI. Opcional.
- recuperacion_original: Puede contener los valores "S" y "N". Si el csv pertenece a un documento ENI cuyo estado de elaboración es copia y el campo recuperación_original es "S" indica que se desea recuperar el documento original de la copia. En caso de no venir informado, o de venir como "N" se devuelve el documento perteneciente al csv. Opcional.
- documento_eni: Puede contener los valores "S" y "N". Si un csv está asociado al mismo tiempo a un documento ENI y a un PDF y el documento_eni es "S" indica que se desea recuperar el documento ENI. Si el csv no pertenece a un documento ENI, aunque este campo tenga valor "S" devolverá el PDF. En caso de venir informado a "N" o no venir informado, por defecto se devolverá el PDF. Opcional.

La respuesta tiene el siguiente formato:



Donde:

- código: Código para indicar el resultado de la operación. Los valores que se deben devolver en de este código son:
 - 0: Existe un documento.
 - 1: No existe ningún documento para los parámetros indicados.
 - 2: El obligatorio rellenar el campo dir3.
 - 2: Debe rellenar al menos uno de los campos: csv o idENI.
 - 10: Se ha producido un error al consultar el documento.
- descripción: Breve descripción del resultado según el código de respuesta:
 - 0: "Existe un documento."
 - 1: "No existe ningún documento para los parámetros indicados."
 - 2: "El obligatorio rellenar el campo dir3."
 - 2: "Debe rellenar al menos uno de los campos: csv o idENI."
 - 10: "Se ha producido un error al consultar el documento."
- contenido: Documento en base64.

Ejemplo

Petición:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:urn="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:documentmtom:v1.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:obtenerDocumento>
      <obtenerDocumentoRequest>
        <dir3>E00000000</dir3>
        <!--Optional:-->
        <csv>PRUEB-02042020</csv>
      </obtenerDocumentoRequest>
    </urn:obtenerDocumento>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

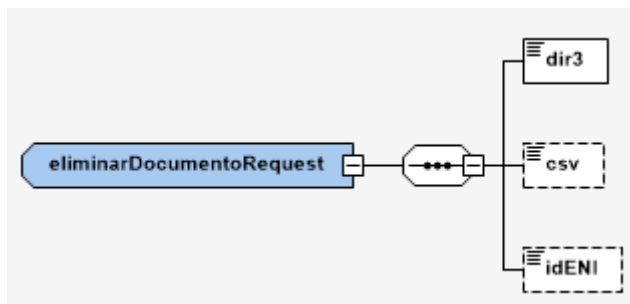
Respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:obtenerDocumentoResponse
xmlns:ns2="urn:es:gob:aapp.csvstorage.webservices.document:v1.0"
xmlns:ns3="urn:es:gob:aapp.csvstorage.webservices.document:model:v1.0">
      <documentoResponse>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Existe un documento.</descripcion>
        <contenido>
          <contenido>.....</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
      </documentoResponse>
    </ns3:obtenerDocumentoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3. eliminarDocumento

El método eliminarDocumento permite eliminar un documento de CSV Storage identificándolo por su dir3, id ENI y csv.

La petición tiene el siguiente formato:



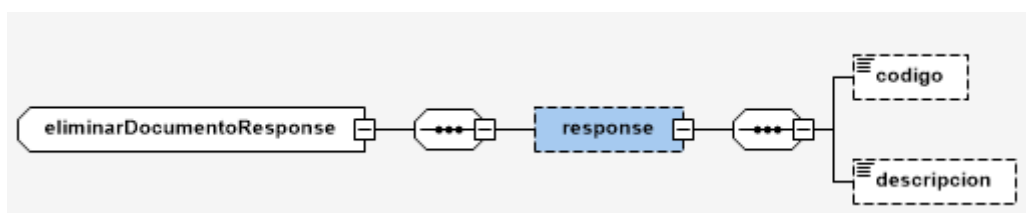
Contiene tres elementos:

- csv: Código CSV. Opcional.
- dir3. Código Unidad Orgánica. Opcional.
- idENI: Identificador del documento ENI. Opcional.

Es obligatorio introducir el csv o el idENI.

Resultado

La respuesta tiene el siguiente formato:



El tipo se compone de los siguientes elementos:

- código: Código para indicar el resultado de la operación. Los valores que se deben devolver en de este código son:
 - 0: El documento se ha eliminado correctamente.
 - 1: No existe un documento con para los parámetros indicados.
 - 2: No se ha podido realizar la operación porque el resultado devuelve más de un documento
 - 10: Se ha producido un error al eliminar el documento.
- descripción: Breve descripción del resultado según el código de respuesta:
 - 0: "El documento se ha eliminado correctamente."
 - 1: "No existe un documento con para los parámetros indicados."
 - 2: "No se ha podido realizar la operación porque el resultado devuelve más de un documento."
 - 10: "Se ha producido un error al eliminar el documento."

Ejemplo

Petición:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:urn="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:v1.0">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <urn:eliminarDocumento>  
      <eliminarDocumentoRequest>  
        <dir3>E00000000</dir3>  
        <csv>PRUEB-02042020</csv>  
      </eliminarDocumentoRequest>  
    </urn:eliminarDocumento>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

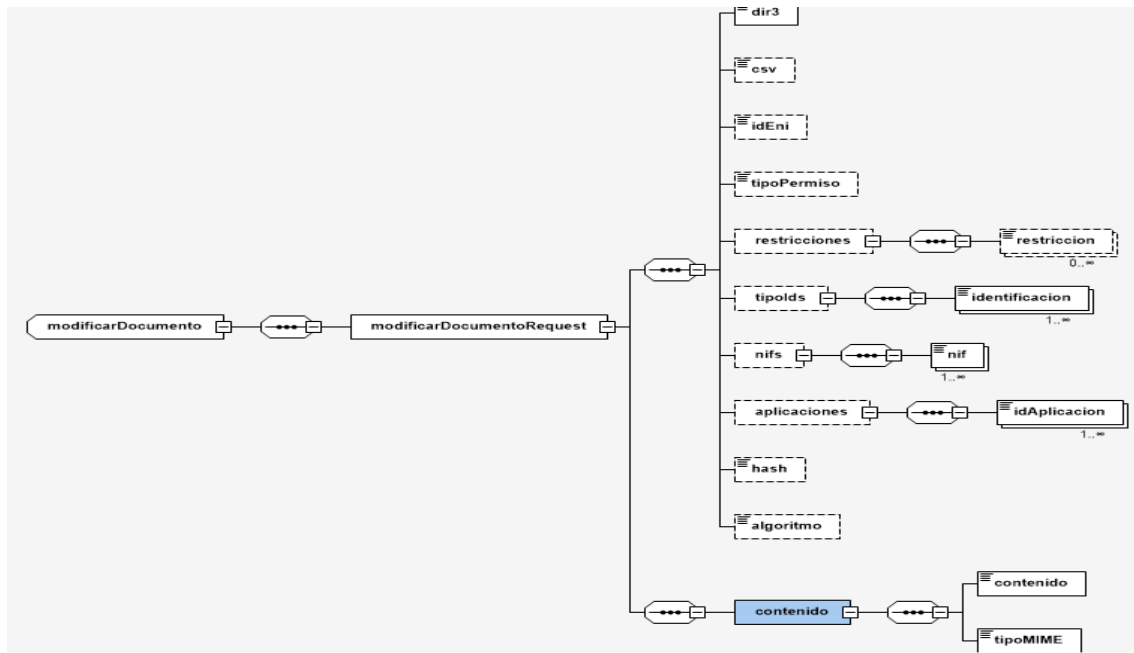
Respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap:Body>  
    <ns3:eliminarDocumentoResponse  
xmlns:ns2="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:v1.0"  
xmlns:ns3="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:model:v1.0">  
      <response>  
        <codigo>0</codigo>  
        <descripcion>El documento se ha eliminado correctamente.</descripcion>  
      </response>  
    </ns3:eliminarDocumentoResponse>  
  </soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

4. modificarDocumento

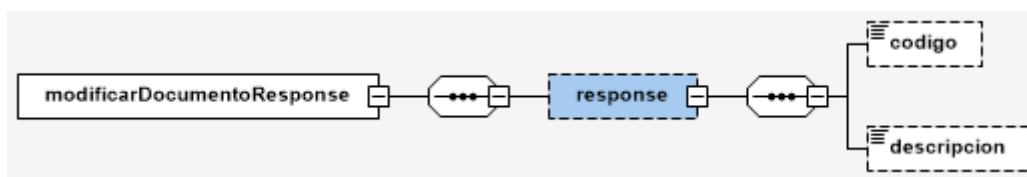
El método modificarDocumento permite modificar un documento que previamente haya sido almacenado en CSV Storage. Este método necesita recibir el dir3 y el código CSV o ID_ENI para identificar el documento a modificar.

La petición tiene el siguiente formato:



Resultado

La respuesta tiene el siguiente formato:



Donde:

- código: Código para indicar el resultado de la operación. Los valores que se deben devolver en de este código son:
 - 0: El documento se ha almacenado correctamente.
 - 1: No existe ningún documento para los parámetros indicados.
 - 2: No se han informado alguno de los datos obligatorios.
 - 3: Error de validación del documento ENI: <error>*
 - 4: El dir3 introducido no encuentra correspondencia en las unidades orgánicas del sistema.
 - 5: El documento debe estar firmado.
 - 10: Se ha producido un error al almacenar el documento.

- 0: "El documento se ha almacenado correctamente."
- 1: "No existe ningún documento para los parámetros indicados."
- 2: "No se han informado alguno de los datos obligatorios"
- 3: "Error de validación del documento ENI: <error>*"
- 4: "El dir3 introducido no encuentra correspondencia en las unidades del sistema".
- 5: "El documento debe estar firmado".
- 10: "Se ha producido un error al almacenar el documento."

Nota: * El sistema realiza una validación del formato ENI del documento, en caso de que se esté almacenando un documento ENI. En caso en el que dicha validación devuelva error, el campo <error> contendrá la descripción del error devuelto al realizar la validación.

Ejemplo

Petición:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:documentmtom:v1.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:modificarDocumento>
      <modificarDocumentoRequest>
        <dir3>E00000000</dir3>
        <!--Optional:-->
        <csv>TEST-CSV20200317GuardarDocMtomtes0t</csv>
        <contenido>
          <contenido>JVBERi0xLjQKJfbk/N8KMSAwIG9iago8PAovVHlwZSAvQ2F0YWxvZwovVmVyc2lubiAvMS40
Ci9QYWdlcyAylDAgUgo+PgplbmRvYmoKMIAwlG9iago8PAovVHlwZSAvUGFnZXMKLOtpZHMgWzMGMC
BSXQovQ291bnQgMQo+PgplbmRvYmoKMMyAwIG9iago8PAovVHlwZSAvUGFnZQovTWVkaWFCb3ggWz
AuMCAwLjAgNjEyLjAgNzkYlBdCi9QYXJlbmQgMiAwIFIKLONvbRIbnRzIDQgMGBSCi9SZXNvdXJjZXMG
NSAwIFIKPj4KZW5kb2JqCjQgMGBvYmoKPDwKL0ZpbHRlciAvRmxhdGVEZWNvZGUUKL0xlbmd0aCAxMTUKPj4Kc3RyZWFTdDQp4nAXByXCIBAAODtvcNSTE0vljFZAA8vPBQKEzG7CVu97j/eil6c2Ua1G3ew1yw
TOPe2dxynllcQAww38HAuYNvEBwsrNv40hODmena2xFOfLhcjkMVgpR/SDlrOlkldeT4ca/QAFnrXdtsnoZ9
QcXsi9wDQplbmRzdHJlYW0KZW5kb2JqCjUgMGBvYmoKPDwKL0ZvbnQgNiAwIFIKPj4KZW5kb2JqCjYg
MGBvYmoKPDwKL0YxIDcgMGBSCj4+CmVuZG9iago3IDAga2JqCjw8Ci9UeXBIC9Gb250Ci9TdWJ0eXBIC9UeXBIMQovQmFzZUZvbnQgL0NvdXJpZXIKL0VuY29kaW5nlIC9XaW5BbnNpRW5jb2RpbmcKPj4KZW
5kb2JqCnhYZWYKMCA4CjAwMDAwMDAwMDAgNjU1MzUgZg0KMDAwMDAwMDAxNSAwMDAwMCBu
DQowMDAwMDAwMDc4IDAwMDAwIG4NCjAwMDAwMDAxMzUgMDAwMDAgbg0KMDAwMDAwMDI0Ny
AwMDAwMCBuDQowMDAwMDAwNDM2IDAwMDAwIG4NCjAwMDAwMDA0NjkgMDAwMDAgbg0KMDA
wMDAwMDUwMCAwMDAwMCBuDQp0cmFpbGVyCjw8Ci9Sb290IDEgMGBSCi9JRCBbPDFFFQzg1RklzQ
jREMTdDMThCODRGRTk0MzBBQTc2NZA0PiA8MUVDODVGQjNCNEQxN0MxOEI4NEZFOTQzMFEFBN
zY3MDQ+XQovU2I6ZSA4Cj4+CnN0YXJ0eHJIZGo1OTUKJSVFT0YK</contenido>
        <!--Optional:-->
        <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
      </contenido>
    </modificarDocumentoRequest>
  </urn:modificarDocumento>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

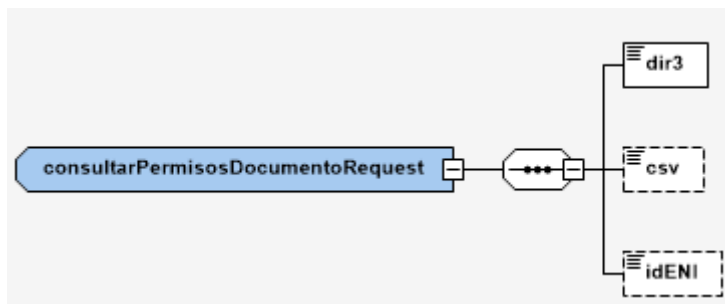
Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:modificarDocumentoResponse
      xmlns:ns2="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:documentmtom:v1.0"
      xmlns:ns3="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:model:v1.0">
      <response>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>El documento se ha almacenado correctamente.</descripcion>
      </response>
    </ns3:modificarDocumentoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

5. consultarPermisosDocumento

El método consultarPermisoDocumento permite al propietario de un documento obtener los permisos que le han sido otorgados al documento.

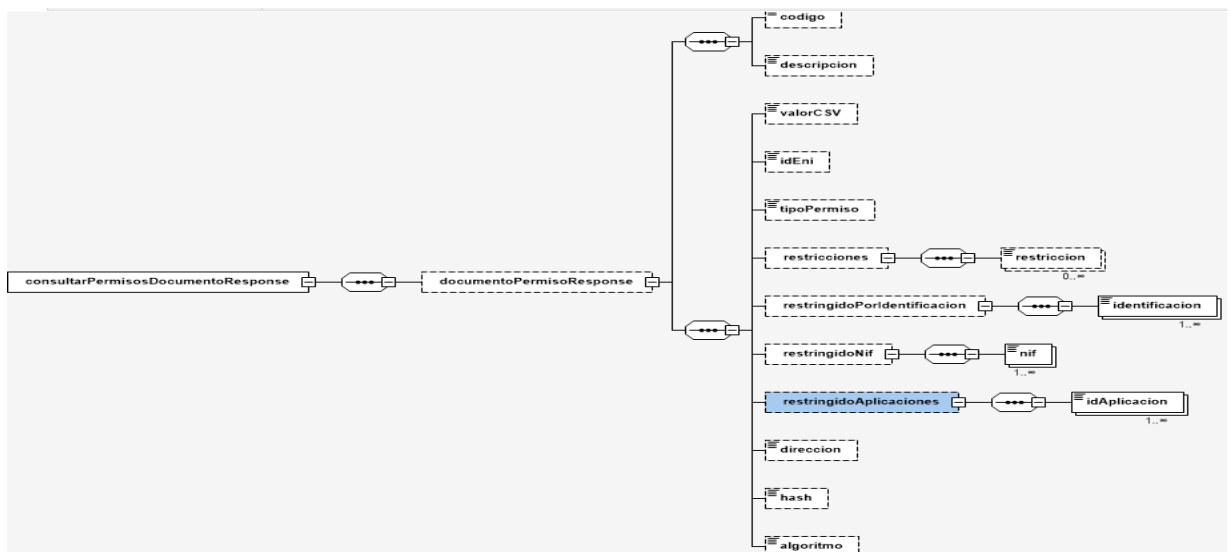
La petición tiene el siguiente formato:



Es obligatorio introducir bien el csv o bien el idENI.

Respuesta

La respuesta tiene el siguiente formato:



Contiene un elemento documentoPermisosReponse, que a su vez contiene los siguientes elementos:

- **tipoPermiso:** Indica el tipo de permiso que se establece sobre el documento que se está almacenando.
 - PUBLICO: accesible por todas las aplicaciones y usuarios.
 - PRIVADO: accesible únicamente por la aplicación que guardó el documento.
 - RESTRINGIDO: accesible únicamente por los usuarios y/o aplicaciones que especifique.
- **restricciones:** al establecer el **tipoPermiso** como RESTRINGIDO se debe especificar qué restricciones se aplican al documento.
 - RESTRINGIDO_ID: Es accesible para los usuarios cuyo Identificador se encuentre en la lista de identificadores establecidos para el documento.
 - RESTRINGIDO_NIF: Es accesible para los usuarios cuyo NIF se encuentre en la lista de NIFs establecidos para el documento.
 - RESTRINGIDO_PUB: Es accesible para los usuarios cuyo Identificador sea EMPLEADO_PUBLICO y EMPLEADO_PUBLICO_PSEUD.
 - RESTRINGIDO_APP: Es accesible para las aplicaciones que se encuentren en el listado de aplicaciones establecido para el documento.
- **tipolds:** En este campo se establece el listado de los Identificadores de los usuarios que tendrán acceso al documento. Se informa este parámetro cuando en el parámetro **restricciones** se encuentre RESTRINGIDO_ID.
- **nifs:** En este campo se establece el listado de los NIF de los usuarios que tendrán acceso al documento. Se informa este parámetro cuando en el parámetro **restricciones** se encuentre RESTRINGIDO_NIF.
- **aplicaciones:** En este campo se establece el listado de las aplicaciones que tendrán acceso al documento. Se informa este parámetro cuando en el parámetro **restricciones** se encuentre RESTRINGIDO_APP.
- **hash:** Código hash del documento enviado para garantizar que el contenido no se ha modificado en el envío. Opcional
- **algoritmo:** Algoritmo con el que se ha generado el hash (MD5, SHA-256, etc..). Opcional

Ejemplo

Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:documentmtom:v1.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:consultarPermisosDocumento>
      <consultarPermisosDocumentoRequest>
        <dir3>E00000000</dir3>
        <csv>b04fd6adbe44caf3ceb9e5952cf20c1e</csv>
      </consultarPermisosDocumentoRequest>
    </urn:consultarPermisosDocumento>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

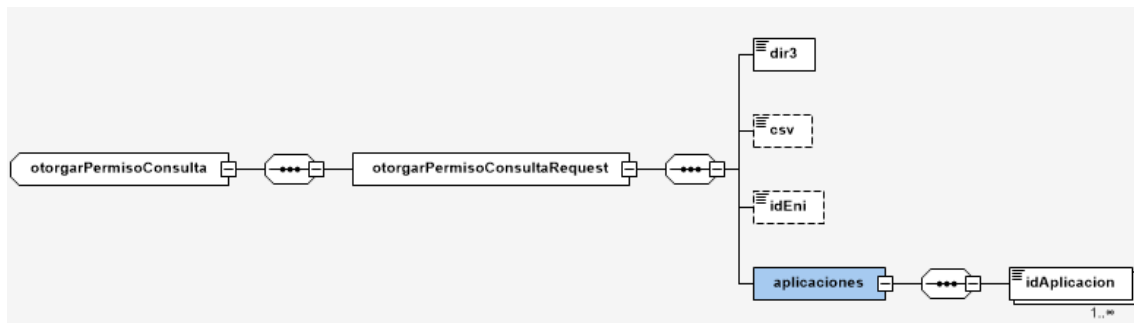
Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:consultarPermisosDocumentoResponse
      xmlns:ns2="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:documentmtom:v1.0"
      xmlns:ns3="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:model:v1.0">
      <documentoPermisoResponse>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Existe un documento.</descripcion>
        <valorCSV>b04fd6adbe44caf3ceb9e5952cf20c1e</valorCSV>
        <tipoPermiso>PUBLICO</tipoPermiso>
      </documentoPermisoResponse>
    </ns3:consultarPermisosDocumentoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6. otorgarPermisoConsulta

El método `otorgarPermisosConsulta` permite a una aplicación con permisos de lectura de un documento de la que no es propietaria, dar permisos de lectura a terceras aplicaciones.

La petición tiene el siguiente formato:



Contiene los elementos:

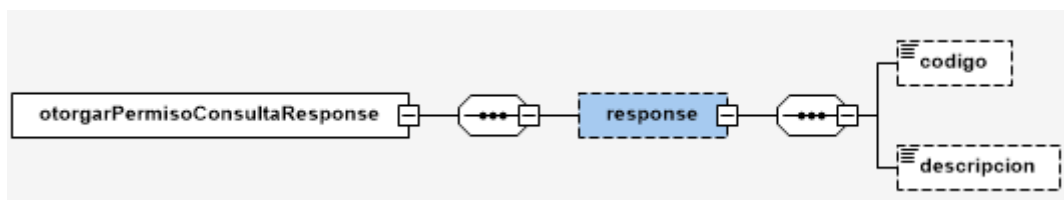
`csv`: Código CSV. Opcional.

`dir3`: Código Unidad Orgánica. Obligatorio.

`idEni`: Identificador del documento ENI. Opcional.

`Aplicaciones`: lista Identificadores Públicos de las aplicaciones a las que otorgar permisos. Obligatorio.

La respuesta tiene el siguiente formato:



Donde:

- código: Código para indicar el resultado de la operación. Los valores que se deben devolver son:
 - 0: Los permisos de consulta se han almacenado correctamente.
 - 2: La aplicación no tiene permiso para modificar dicho documento.
 - 8: Alguna de las Aplicaciones especificadas no existe.
- descripción: Breve descripción del resultado según el código de respuesta:
 - 0: "Los permisos de consulta se han almacenado correctamente"
 - 2: "La aplicación no tiene permiso para modificar dicho documento."
 - 8: Alguna de las Aplicaciones especificadas no existe.

Ejemplo

Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:documentmtom:v1.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:otorgarPermisoConsulta>
      <otorgarPermisoConsultaRequest>
        <dir3>E00000000</dir3>
        <csv>TEST-17042020</csv>
        <aplicaciones>
          <idAplicacion>PRUEBAS</idAplicacion>
        </aplicaciones>
      </otorgarPermisoConsultaRequest>
    </urn:otorgarPermisoConsulta>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

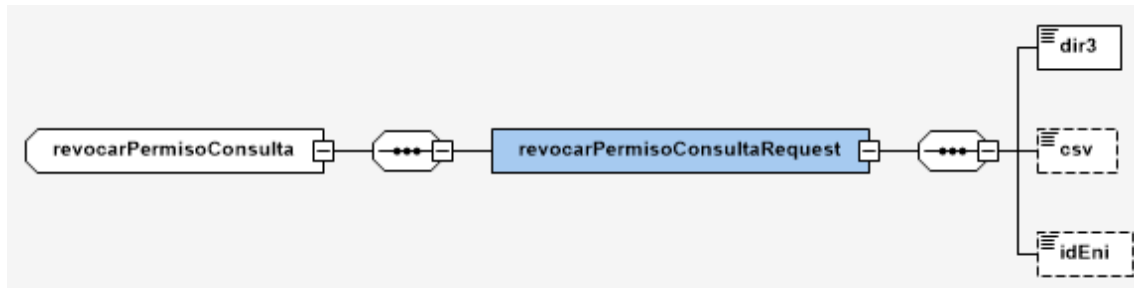
Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:otorgarPermisoConsultaResponse
xmlns:ns2="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:documentmtom:v1.0"
xmlns:ns3="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:model:v1.0">
      <response>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Los permisos de consulta se han almacenado correctamente.</descripcion>
      </response>
    </ns3:otorgarPermisoConsultaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7. revocarPermisoConsulta

El método `revocarPermisosConsulta` permite a una aplicación con permisos de lectura de un documento de la que no es propietaria, quitarse sus propios permisos de lectura.

La petición tiene el siguiente formato:

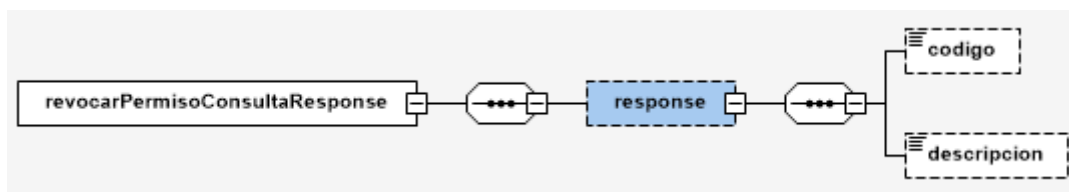


Contiene los elementos:

- csv: Código CSV. Opcional.
- dir3: Código Unidad Orgánica. Obligatorio.
- idEni: Identificador del documento ENI. Opcional.

Es obligatorio introducir bien el csv o bien el idEni.

La respuesta tiene el siguiente formato:



El tipo se compone de los siguientes elementos:

- código: Código para indicar el resultado de la operación. Los valores que se deben devolver son:
 - 0: Los permisos se han actualizado correctamente.
 - 10: No tiene ningún permiso sobre el documento con los parámetros indicados.
- descripción: Breve descripción del resultado según el código de respuesta:
 - 0: "Los permisos se han actualizado correctamente."
 - 10: "No tiene ningún permiso sobre el documento con los parámetros indicados."

Ejemplo

Petición

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:urn="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:v1.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:revocarPermisoConsulta>
      <revocarPermisoConsultaRequest>
        <dir3>E04935301</dir3>
        <!--Optional:-->
        <csv>CSV-1111-1111-1111-1111-1111-1111-1111</csv>
      </revocarPermisoConsultaRequest>
    </urn:revocarPermisoConsulta>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Respuesta

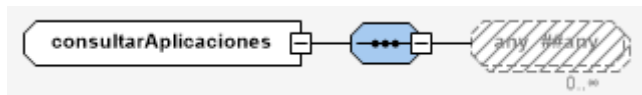
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns7:revocarPermisoConsultaResponse
xmlns:ns2="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documentoe/
contenido" xmlns:ns3="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
xmlns:ns4="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma"
xmlns:ns5="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns6="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:v1.0"
xmlns:ns7="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:model:v1.0"
xmlns:ns8="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e">
<response>
<codigo>0</codigo>
<descripcion>Los permisos se han actualizado correctamente.</descripcion>
</response>
</ns7:revocarPermisoConsultaResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8. consultarAplicaciones

El método consultarAplicaciones permite listar las aplicaciones de CSVStorage, obteniendo el Identificador Público y la Descripción de cada una de ellas.

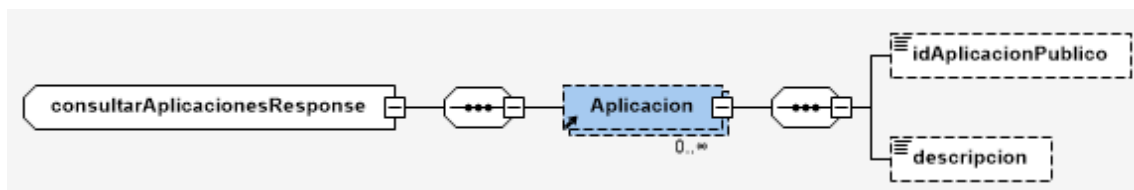
El Identificador Público es necesario para otorgar permisos de lectura a otras aplicaciones.

La petición tiene el siguiente formato:



No es necesario especificar ningún parámetro para llamar a la petición.

La respuesta tiene el siguiente formato:



Ejemplo

Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:v1.0">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<urn:consultarAplicaciones/>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta

```
< soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns6:consultarAplicacionesResponse
xmlns:ns2="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documentoe/
contenido" xmlns:ns3="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
xmlns:ns4="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma"
xmlns:ns5="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns6="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:v1.0"
xmlns:ns7="urn:es:gob:aapp:csvstorage:webservices:document:model:v1.0"
xmlns:ns8="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e">
<ns7:Aplicacion>
<idAplicacionPublico>GESACCESOS</idAplicacionPublico>
<descripcion>Gestión de los permisos de accesos</descripcion>
</ns7:Aplicacion>
<ns7:Aplicacion>
<idAplicacionPublico>MATERIALES</idAplicacionPublico>
<descripcion>Gestión del material de oficina</descripcion>
</ns7:Aplicacion>
...
</ns6:consultarAplicacionesResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

WSDL

1. CSVDocumentCertificateMtomService

<https://csvstorage.redsara.es/csvstorage/services/CSVDocumentCertificateMtomService?wsdl>

2. CSVDocumentCertificateService

<https://csvstorage.redsara.es/csvstorage/services/CSVDocumentCertificateService?wsdl>

3. CSVDocumentWSMtomService

<https://csvstorage.redsara.es/csvstorage/services/CSVDocumentWSMtomService?wsdl>

4. CSVDocumentWSService

<https://csvstorage.redsara.es/csvstorage/services/CSVDocumentWSService?wsdl>

Anexo 1

A continuación, se explica la estructura del documento ENI:

TipoDocumento

