Descripción: Descripción: Descripción: Descripción: Signature_logo_7

**DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN DOCUMENTAL ELECTRÓNICA**

**DIRECCIÓN DE CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE TABLAS**

**Descripción de la interface y ejemplos de uso**

**Servicio externo de generar documentos**

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Descripción | Responsable del cambio | Fecha |
| 1.0 | Documento inicial | Israel Elías | 11/07/2012 |
| 1.1 | Actualización de Documento – Integración de Formularios Controlados | Martin Bilbao | 27/05/2014 |
| 2.0 | Actualización de Documento – Integración de Archivos Embebidos | Federico Ferreyra | 28/05/2014 |
| 2.1 | Actualización de Documento – Extracción del Campo “Campos Template” | Federico Ferreyra | 08/07/2014 |
| 3.0 | Actualización de Documento – Integración de Tipo de Documento Comunicable | Sheila Soria | 28/04/2015 |
| 3.1 | Se agrega información de Mapeos y mensajes de error | Juan Pablo Lopez | 08/08/2016 |
| 3.2 | Se documentó el método Generar Documento usuario Externo | Juan Pablo Lopez | 29/08/2016 |

**Índice**

[1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO 3](#_Toc467058719)

[2. TERMINOLOGÍA Y ACRÓNIMOS 3](#_Toc467058720)

[3. ESTRUCTURA Y VALIDACIONES DEL SERVICIO EXTERNO 4](#_Toc467058721)

[3.1. Generar documento 4](#_Toc467058722)

[3.2. Generar documento con usuario Externo 5](#_Toc467058723)

[4. METODOS 7](#_Toc467058724)

[4.1. Generar documentos 7](#_Toc467058725)

[4.1.1. INTERFAZ DE ENTRADA 7](#_Toc467058726)

[4.1.2. INTERFAZ DE SALIDA 9](#_Toc467058727)

[4.1.3. EJEMPLOS 10](#_Toc467058728)

[4.2. Generar documentos con usuario externos 16](#_Toc467058729)

[4.2.1. INTERFAZ DE ENTRADA 16](#_Toc467058730)

[4.2.2. INTERFAZ DE SALIDA 18](#_Toc467058731)

[4.2.3. EJEMPLOS 19](#_Toc467058732)

[5. ERRORES 20](#_Toc467058733)

[6. UBICACIÓN DE LA INTERFACE 22](#_Toc467058734)

[7. FIN DEL DOCUMENTO 22](#_Toc467058735)

1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO

El servicio externo de generar documento está destinado a sistemas que requieren integrarse con el módulo de Generador Documental (GEDO) de GDE para crear actuaciones de tipo documento.

El objetivo del documento es presentar la interface y conocer la salida que se obtiene para conectar cualquier pieza de software que lo requiera.

Se muestran también un ejemplo de invocación y de salida.

1. TERMINOLOGÍA Y ACRÓNIMOS

**GEDO**: módulo Generador Documental del sistema GDE. Se encarga de crear actuaciones, representadas a través de archivos PDF y almacenadas en el Repositorio Único de Documentos Oficiales.

No maneja Notas y Memos, que son gestionadas por otro módulo del sistema.

**Livecycle**: aplicación, creada por Adobe, utilizada por el módulo GEDO para firmar documentos, crear PDFs y convertir archivos de distintos formatos a PDF.

**Número GDE**: El número GDE es el identificador único de una actuación. El número se compone de los siguientes atributos:

1. Tipo Actuación: Ej.: EX
2. Año de creación de la actuación: Ej.: 2012
3. Número de Actuación: 8 dígitos. Ej:00004587
4. Secuencia: Es un atributo que tiene significado funcional en la tramitación de actuaciones papel. Para las actuaciones electrónicas la secuencia siempre es nula
5. Repartición Actuación: Código de repartición de actuación. Solo algunos tipos de actuaciones poseen este atributo, por ejemplo, los expedientes. Ej.: MGEYA
6. Repartición Usuario: Código de repartición del usuario de caratulación. Ej.: MGEYA

Los servicios utilizan un formato particular para armar el número GDE:

-Concatenada por los elementos anteriores separados por guiones (-),

-El número se rellena con 0 a la izquierda para completar los 8 dígitos

-La secuencia nula se formatea con tres espacios en blanco.

Por lo tanto, el formato del código de expediente quedaría de la siguiente manera:

{TIPO-ACTUACION}-{AÑO}-{8 DIGITOS NUMERO}-{SECUENCIA TRES ESPACIOS VACIOS}-{REPARTICION ACTUACION SI EXISTE}-{REPARTICION USUARIO}

Por ejemplo:

* Expediente: EX-2012-00004587- -MGEYA-MDUGC
* Informe: IF-2012-00001344- -MDUGC

**RESTRICCIONES DE USUARIO PARA OPERAR SOBRE GEDO**

El usuario debe de estar dado de alta en CCOO.

1. ESTRUCTURA Y VALIDACIONES DEL SERVICIO EXTERNO

Los métodos provistos por el servicio son los siguientes:

## Generar documento

El servicio se encarga de crear documentos de cualquier tipo de documento GEDO válido.

Es decir, puede generar a partir de un texto, o importarlo de otros formatos de archivos.

También soporta documentos firmados externamente.

**Generación manual**: Son documentos donde el usuario ingresa el texto dentro de un editor de texto enriquecido de la interfaz de usuario. Si se elige generar por servicio web un documento de este tipo, debe enviarse por contenido un texto o un html.

**Importados**: Son documentos generados a partir de convertir a PDF otro archivo, normalmente un documento de Word. El módulo utiliza Livecycle para convertir archivos, y los tipos más comunes utilizados son:

- doc, docx, xls, xlsx

- png, jpg, tiff

Se recomienda hacer una prueba de concepto para determinar cómo convierte GEDO un formato de archivo particular. Tanto GEDO como Livecycle tienen limitaciones en la conversión (PJ: archivos Word de formatos de versiones muy anteriores podrían convertirse con fallas de visualización al mostrar el contenido del documento).

**Firma externa**: son PDF ya firmados por entidades externas a los cuáles GEDO solamente incorpora con un número GDE pero no firma digitalmente. Si se desea generar por servicio web un documento de este tipo, debe enviarse sí o sí un archivo tipo PDF.

Los parámetros del método son:

1. Acrónimo Tipo Documento: Es el tipo de documento GEDO. El tipo determinará si se trata de un documento de generación manual, importado o de firma externa.
2. Data
3. Metadatos (en dado caso que el documento tenga datos propios)
4. Referencia
5. Sistema Origen
6. Tipo Archivo
7. Usuario
8. IdTransaccion
9. Lista de Archivos Embebidos
10. Lista de Destinatarios
11. Lista de Destinatarios con Copia
12. Lista de Destinatarios con Copia Oculta
13. Lista de Destinatarios Externos
14. Mensaje a Destinatarios

- El usuario debe ser válido en GDE y estar registrado en CCOO.

- El usuario debe pertenecer a una repartición habilitada para generar el documento.

- Algunos tipos de documentos poseen metadatos obligatorios.

- El tipo de archivo debe ser soportado por el sistema.

- Si se define un tipo de Documento Template en un estado que no sea “**Confección**”, deberá optarse por definir o “**IdTransaccion**” o “**CamposTemplate**” (Ni ambos, ni ninguno).

- Si se define una lista de Archivos Embebidos el tipo de documento deberá tener la función de “embeber archivos” activada.

## Generar documento con usuario Externo

El servicio se encarga de crear documentos de cualquier tipo de documento GEDO válido siendo el nombre y apellido del usuario no valido en GDE como así también su repartición.

Es decir, puede generar a partir de un texto, o importarlo de otros formatos de archivos.

También soporta documentos firmados externamente.

**Generación manual**: Son documentos donde el usuario ingresa el texto dentro de un editor de texto enriquecido de la interfaz de usuario. Si se elige generar por servicio web un documento de este tipo, debe enviarse por contenido un texto o un html.

**Importados**: Son documentos generados a partir de convertir a PDF otro archivo, normalmente un documento de Word. El módulo utiliza Livecycle para convertir archivos, y los tipos más comunes utilizados son:

- doc, docx, xls, xlsx

- png, jpg, tiff

Se recomienda hacer una prueba de concepto para determinar cómo convierte GEDO un formato de archivo particular. Tanto GEDO como Livecycle tienen limitaciones en la conversión (PJ: archivos Word de formatos de versiones muy anteriores podrían convertirse con fallas de visualización al mostrar el contenido del documento).

**Firma externa**: son PDF ya firmados por entidades externas a los cuáles GEDO solamente incorpora con un número GDE pero no firma digitalmente. Si se desea generar por servicio web un documento de este tipo, debe enviarse sí o sí un archivo tipo PDF.

Los parámetros del método son:

1. Acrónimo Tipo Documento: Es el tipo de documento GEDO. El tipo determinará si se trata de un documento de generación manual, importado o de firma externa.
2. Data
3. Metadatos (en dado caso que el documento tenga datos propios)
4. Referencia
5. Sistema Origen
6. Tipo Archivo
7. Usuario
8. IdTransaccion
9. Lista de Archivos Embebidos
10. Lista de Destinatarios
11. Lista de Destinatarios con Copia
12. Lista de Destinatarios con Copia Oculta
13. Lista de Destinatarios Externos
14. Mensaje a Destinatarios
15. Cargo
16. Nombre y apellido
17. Repartición

- El usuario debe ser válido en GDE y estar registrado en CCOO.

- El nombre y apellido ingresados pueden o no ser válidos en GDE.

- La repartición ingresada puede o no ser válida en GDE.

- El usuario puede o no pertenecer a una repartición habilitada para generar el documento.

- Algunos tipos de documentos poseen metadatos obligatorios.

- El tipo de archivo debe ser soportado por el sistema.

- Si se define un tipo de Documento Template en un estado que no sea “**Confección**”, deberá optarse por definir o “**IdTransaccion**” o “**CamposTemplate**” (Ni ambos, ni ninguno).

- Si se define una lista de Archivos Embebidos el tipo de documento deberá tener la función de “embeber archivos” activada.

1. METODOS

Este servicio tiene los métodos que se listan a continuación.

## Generar documentos

* + 1. INTERFAZ DE ENTRADA

La interface de entrada está conformada por los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parámetro de entrada*** | ***Tipo de dato*** | ***Descripción*** | ***Ejemplo*** |
| Acrónimo Tipo Documento | TEXTO | Es el acrónimo que describe al documento, definido dentro del módulo GEDO. | PV-2011-00014474- -MGEYA |
| Data | Binario(Base64) | Es el contenido del documento.  Debe ser la representación en base64 del contenido del archivo.  Si se está generando el documento a partir de un texto, este también debe ser enviado en base64. | MjIvMDMvMjAxMg0KDQpEZSBtYfFhbmENCg0KMSBUYX= |
| Metadatos | COMPLEJO (key, value) | Son los datos propios del documento.  Si el tipo de documento requiere que ciertos datos sean definidos, el servicio fallará si esto no ocurre.  Los opcionales naturalmente pueden o no estar presentes | <metaDatos>  <entry>  <key>DNI</key>  <value>30333444</value>  </entry>  <entry>  <key>Nombre</key>  <value>Juan Carlos Lopez</value>  </entry>  </metaDatos> |
| key | TEXTO | Nombre del metadato | DNI |
| value | TEXTO | Valor del metadato | 30033432 |
| Referencia | TEXTO | Es el motivo del documento | Documento de caratula |
| Sistema Origen | TEXTO | Es el sistema que pide la generación del documento | CEP |
| Tipo Archivo | TEXTO | Es la extensión de la Data  Es la extensión de la “Data” enviada. Los tipos aceptados son:  -txt  -html  -pdf  -y los tipos de archivos soportados para la conversión por GEDO | txt |
| Usuario | TEXTO | Es el usuario que genera el documento.  Debe respetar las restricciones antes descriptas. | DOMINGUEZRE |
| IdTransaccion | NUMERO | Cuando se quiere generar un documento Template a partir de un formulario controlado con valores, se puede pasar el id de transacción provisto por Formulario Controlado y generar un documento controlado con valores. Esta opción será utilizada generalmente por aquellas aplicaciones que integren Formulario Controlado. | 123456 |
| listaArchivosEmbebidos | COMPLEJO(OBJETO) | Determina un objeto a ser embebido dentro del documento contenido en una lista | <listaArchivosEmbebidos>  <dataArchivo>iVBORw0KGgo+ =</dataArchivo>  <nombreArchivo>EmbebidoAzul.png</nombreArchivo>  </listaArchivosEmbebidos> |
| dataArchivo | Binario(Base64) | Es el contenido del archivo a embeber.  Debe ser la representación en base64 del contenido del archivo.. | <dataArchivo>iVBORw0KGgo+ =</dataArchivo> |
| nombreArchivo | TEXTO | Nombre que recibirá el archivo a embeber una vez embebido. | <nombreArchivo>EmbebidoAzul.png</nombreArchivo> |
| listaDestinatarios | TEXTO | Cuando se quiere generar un documento del tipo comunicación oficial se deben determinar el o los receptores de la comunicación | <listaUsuariosDestinatarios>SHEILASORIA</listaUsuariosDestinatarios> |
| listaDestinatariosCopia | TEXTO | Determina los receptores de una copia de la comunicación | <listaUsuariosDestinatariosCopia>MTAUS</listaUsuariosDestinatariosCopia> |
| listaDestinatariosCopiaOculta | TEXTO | Determina el o los receptores ocultos de una comunicación | <listaUsuariosDestinatariosCopiaOculta>NSINESIA</listaUsuariosDestinatariosCopiaOculta> |
| listaDestinatariosExternos | COMPLEJO(key,value) | Determina el o los receptores en papel de una comunicación | <listaUsuariosDestinatariosExternos>  <!--Zero or more repetitions:-->  <entry>  <!--Optional:-->  <key>?</key>  <!--Optional:-->  <value>?</value>  </entry>  </listaUsuariosDestinatariosExternos> |
| Key | TEXTO | Nombre del receptor | <key>Sr. Comisario</key> |
| value | TEXTO | Repartición del receptor | <value> POLICIA FEDERAL ARGENTINA </value> |
| Mensaje Destinatarios | TEXTO | Comentario sobre la comunicación que recibirán los receptores de la misma | <mensajeDestinatario>Para su información</mensajeDestinatario> |

* + 1. INTERFAZ DE SALIDA

La interface de salida del servicio está conformada por una lista de los siguientes elementos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parámetro de salida*** | ***Tipo de dato*** | ***Descripción*** | ***Ejemplo*** |
| Número Documento | TEXTO | Es el número de documento generado | IF-2012-00015463- -MGEYA |
| URL Archivo | TEXTO | Es en donde se encuentra el documento.  Es la dirección relativa del “Repositorio único de Documentos Oficiales” donde se encuentra almacenado el documento. | GDE/2011/MGEYA/00/014/PV-2011-00014474- -MGEYA/PV-2011-00014474- -MGEYA.pdf |
| numeroEspecial | String | False | Es el número especial del documento generado |
| licencia | String | false | Indica si el usuario relacionado se encuentra de licencia, con un mensaje de error |

(Longitud\*): Todos los campos definidos como String, por definición de XSD no poseen una longitud máxima.

* + 1. EJEMPLOS
       1. Generar documento manual
* Entrada:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:gen="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<gen:generarDocumentoGEDO>

<!--Optional:-->

<request>

<!--Optional:-->

<acronimoTipoDocumento>**IF**</acronimoTipoDocumento>

<!--Optional:-->

<data>****</data>

<metaDatos>

<!--Zero or more repetitions:-->

<entry>

<!--Optional:-->

<key>**?**</key>

<!--Optional:-->

<value>**?**</value>

</entry>

</metaDatos>

<!--Optional:-->

<referencia>**Docuemnto de GEDO**</referencia>

<!--Optional:-->

<sistemaOrigen>**SistemaX**</sistemaOrigen>

<!--Optional:-->

<tipoArchivo>**txt**</tipoArchivo>

<!--Optional:-->

<usuario>**DOMINGUEZRE**</usuario>

</request>

</gen:generarDocumentoGEDO>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* Salida:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ns2:generarDocumentoGEDOResponse xmlns:ns2="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<return>

<numero>IF-2012-00015463- -MGEYA</numero>

<urlArchivoGenerado>GDE/2012/MGEYA/00/015/IF-2012-00015463- -MGEYA/IF-2012-00015463- -MGEYA.pdf</urlArchivoGenerado>

</return>

</ns2:generarDocumentoGEDOResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

* + - 1. Generar documento de importación
* Entrada:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:gen="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<gen:generarDocumentoGEDO>

<!--Optional:-->

<request>

<!--Optional:-->

<acronimoTipoDocumento>**D3**</acronimoTipoDocumento>

<!--Optional:-->

<data>**** </data>

<metaDatos>

<!--Zero or more repetitions:-->

<entry>

<!--Optional:-->

<key>**?**</key>

<!--Optional:-->

<value>**?**</value>

</entry>

</metaDatos>

<!--Optional:-->

<referencia>**Documento de GEDO**</referencia>

<!--Optional:-->

<sistemaOrigen>**SistemaX**</sistemaOrigen>

<!--Optional:-->

<tipoArchivo>**png**</tipoArchivo>

<!--Optional:-->

<usuario>**DOMINGUEZRE**</usuario>

</request>

</gen:generarDocumentoGEDO>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* Salida:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ns2:generarDocumentoGEDOResponse xmlns:ns2="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<return>

<numero>D0-2012-00015463- -MGEYA</numero>

<urlArchivoGenerado>GDE/2012/MGEYA/00/015/D0-2012-00015463- -MGEYA/IF-2012-00015463- -MGEYA.pdf</urlArchivoGenerado>

</return>

</ns2:generarDocumentoGEDOResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

* + - 1. Generar documento de firma externa
* Entrada:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:gen="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<gen:generarDocumentoGEDO>

<!--Optional:-->

<request>

<!--Optional:-->

<acronimoTipoDocumento>**FE**</acronimoTipoDocumento>

<!--Optional:--> <data>** /O/TLcLoYuUH+XVv0044WGCxpH1i6p+ /g+N0UeCyoL1tG7ntcbsdsiWJidfYgp/1qASVznuhOg+gOovDK6ZP3Iz7M+ozUTTxwc+sBMKDAW**</data>

<metaDatos>

<!--Zero or more repetitions:-->

<entry>

<!--Optional:-->

<key>**?**</key>

<!--Optional:-->

<value>**?**</value>

</entry>

</metaDatos>

<!--Optional:-->

<referencia>**Documento de GEDO**</referencia>

<!--Optional:-->

<sistemaOrigen>**SistemaX**</sistemaOrigen>

<!--Optional:-->

<tipoArchivo>**png**</tipoArchivo>

<!--Optional:-->

<usuario>**DOMINGUEZRE**</usuario>

</request>

</gen:generarDocumentoGEDO>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* Salida:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ns2:generarDocumentoGEDOResponse xmlns:ns2="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<return>

<numero>FE-2012-00015463- -MGEYA</numero>

<urlArchivoGenerado>GDE/2012/MGEYA/00/015/FE-2012-00015463- -MGEYA/IF-2012-00015463- -MGEYA.pdf</urlArchivoGenerado>

</return>

</ns2:generarDocumentoGEDOResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

* + - 1. Generar documento manual con Idtransaccion
* Entrada:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ar="http://ar.gob.gcaba.gedo.satra.services.external.generardocumento/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ar:generarDocumentoGEDO>

<!--Optional:-->

<request>

<!--Optional:-->

<acronimoTipoDocumento>**TM06**</acronimoTipoDocumento>

<!--Optional:-->

<idTransaccion>**16**</idTransaccion>

<!--Optional:-->

<referencia>**IDTransaccion sin campos obligatorios - OK**</referencia>

<!--Optional:-->

<sistemaOrigen>**OK**</sistemaOrigen>

<!--Optional:-->

<tipoArchivo></tipoArchivo>

<!--Optional:-->

<usuario>**DEKKERM**</usuario>

</request>

</ar:generarDocumentoGEDO>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* Salida:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ns2:generarDocumentoGEDOResponse xmlns:ns2="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<return>

<numero>FE-2012-00015463- -MGEYA</numero>

<urlArchivoGenerado>GDE/2012/MGEYA/00/015/FE-2012-00015463- -MGEYA/IF-2012-00015463- -MGEYA.pdf</urlArchivoGenerado>

</return>

</ns2:generarDocumentoGEDOResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

* + - 1. Generar documento manual con archivos embebidos
* Entrada:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ar="http://ar.gob.gcaba.gedo.satra.services.external.generardocumento/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ar:generarDocumentoGEDO>

<!--Optional:-->

<request>

<!--Optional:-->

<acronimoTipoDocumento>**V3.0**</acronimoTipoDocumento>

<!--Optional:-->

<data>****</ data>

<!--Optional:-->

<!--Zero or more repetitions:-->

<listaArchivosEmbebidos>

<!--Optional:-->

<dataArchivo>****</dataArchivo>

<!--Optional:-->

<nombreArchivo>**EmbebidoAzul.png**</nombreArchivo>

</listaArchivosEmbebidos>

<!--Optional:-->

<referencia>**fdasf**</referencia>

<!--Optional:-->

<sistemaOrigen>**OK**</sistemaOrigen>

<!--Optional:-->

<tipoArchivo>**txt**</tipoArchivo>

<!--Optional:-->

<usuario>**DEKKERM**</usuario>

</request>

</ar:generarDocumentoGEDO>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* Salida:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ns2:generarDocumentoGEDOResponse xmlns:ns2="http://ar.gob.gcaba.gedo.satra.services.external.generardocumento/">

<return>

<numero>AD-2014-00619098- -MGEYA</numero>

<urlArchivoGenerado>GDE/2014/MGEYA/00/619/AD-2014-00619098- -MGEYA/AD-2014-00619098- -MGEYA.pdf</urlArchivoGenerado>

</return>

</ns2:generarDocumentoGEDOResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

* + - 1. Generar documento manual de tipo comunicable
* Entrada:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ar="http://ar.gob.gcaba.gedo.satra.services.external.generardocumento/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ar:generarDocumentoGEDO>

<!--Optional:-->

<request>

<!--Optional:-->

<acronimoTipoDocumento>**SS80**</acronimoTipoDocumento>

<!--Optional:-->

<data> **VXRpbGl6YW5kbyBlbCBzZXJ2aWNpbyBkZSBnZW5lcmFyIGRvY3VtZW50byBwYXJhIGNyZWFyIHVuYSBjb211bmljYWNpb24u**</data>

<!--Zero or more repetitions:-->

<listaUsuariosDestinatarios>**SHEILASORIA**</listaUsuariosDestinatarios>

<!--Zero or more repetitions:-->

<listaUsuariosDestinatariosCopia>**MTAUS**</listaUsuariosDestinatariosCopia>

<!--Zero or more repetitions:-->

<listaUsuariosDestinatariosCopiaOculta> **NSINESIA** </listaUsuariosDestinatariosCopiaOculta>

<listaUsuariosDestinatariosExternos>

<!--Zero or more repetitions:-->

<entry>

<!--Optional:-->

<key>**Sr. Comisario**</key>

<!--Optional:-->

<value>**POLICIA FEDERAL ARGENTINA**</value>

</entry>

</listaUsuariosDestinatariosExternos>

<!--Optional:-->

<mensajeDestinatario>**Para su información**.</mensajeDestinatario>

<metaDatos>

<!--Zero or more repetitions:-->

<entry>

<!--Optional:-->

<key></key>

<!--Optional:-->

<value></value>

</entry>

</metaDatos>

<!--Optional:-->

<referencia>**Generando una comunicacion**</referencia>

<!--Optional:-->

<sistemaOrigen>**GEDO**</sistemaOrigen>

<!--Optional:-->

<tipoArchivo>**txt**</tipoArchivo>

<!--Optional:-->

<usuario>**DEEKERM**</usuario>

</request>

</ar:generarDocumentoGEDO>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* Salida:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ns2:generarDocumentoGEDOResponse xmlns:ns2="http://ar.gob.gcaba.gedo.satra.services.external.generardocumento/">

<return>

<numero>NO-2015-00054438- -MGEYA</numero>

<urlArchivoGenerado>GDE/2015/MGEYA/00/054/NO-2015-00054438- -MGEYA/NO-2015-00054438- -MGEYA.pdf</urlArchivoGenerado>

</return>

</ns2:generarDocumentoGEDOResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

## Generar documentos con usuario externos

* + 1. INTERFAZ DE ENTRADA

La interface de entrada está conformada por los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parámetro de entrada*** | ***Tipo de dato*** | ***Descripción*** | ***Ejemplo*** |
| Acrónimo Tipo Documento | TEXTO | Es el acrónimo que describe al documento, definido dentro del módulo GEDO. | PV-2011-00014474- -MGEYA |
| Data | Binario(Base64) | Es el contenido del documento.  Debe ser la representación en base64 del contenido del archivo.  Si se está generando el documento a partir de un texto, este también debe ser enviado en base64. | MjIvMDMvMjAxMg0KDQpEZSBtYfFhbmENCg0KMSBUYX= |
| Metadatos | COMPLEJO (key, value) | Son los datos propios del documento.  Si el tipo de documento requiere que ciertos datos sean definidos, el servicio fallará si esto no ocurre.  Los opcionales naturalmente pueden o no estar presentes | <metaDatos>  <entry>  <key>DNI</key>  <value>30333444</value>  </entry>  <entry>  <key>Nombre</key>  <value>Juan Carlos Lopez</value>  </entry>  </metaDatos> |
| key | TEXTO | Nombre del metadato | DNI |
| value | TEXTO | Valor del metadato | 30033432 |
| Referencia | TEXTO | Es el motivo del documento | Documento de caratula |
| Sistema Origen | TEXTO | Es el sistema que pide la generación del documento | CEP |
| Tipo Archivo | TEXTO | Es la extensión de la Data  Es la extensión de la “Data” enviada. Los tipos aceptados son:  -txt  -html  -pdf  -y los tipos de archivos soportados para la conversión por GEDO | txt |
| Usuario | TEXTO | Es el usuario que genera el documento. | DOMINGUEZRE |
| IdTransaccion | NUMERO | Cuando se quiere generar un documento Template a partir de un formulario controlado con valores, se puede pasar el id de transacción provisto por Formulario Controlado y generar un documento controlado con valores. Esta opción será utilizada generalmente por aquellas aplicaciones que integren Formulario Controlado. | 123456 |
| listaArchivosEmbebidos | COMPLEJO(OBJETO) | Determina un objeto a ser embebido dentro del documento contenido en una lista | <listaArchivosEmbebidos>  <dataArchivo>iVBORw0KGgo+ =</dataArchivo>  <nombreArchivo>EmbebidoAzul.png</nombreArchivo>  </listaArchivosEmbebidos> |
| dataArchivo | Binario(Base64) | Es el contenido del archivo a embeber.  Debe ser la representación en base64 del contenido del archivo.. | <dataArchivo>iVBORw0KGgo+ =</dataArchivo> |
| nombreArchivo | TEXTO | Nombre que recibirá el archivo a embeber una vez embebido. | <nombreArchivo>EmbebidoAzul.png</nombreArchivo> |
| listaDestinatarios | TEXTO | Cuando se quiere generar un documento del tipo comunicación oficial se deben determinar el o los receptores de la comunicación | <listaUsuariosDestinatarios>SHEILASORIA</listaUsuariosDestinatarios> |
| listaDestinatariosCopia | TEXTO | Determina los receptores de una copia de la comunicación | <listaUsuariosDestinatariosCopia>MTAUS</listaUsuariosDestinatariosCopia> |
| listaDestinatariosCopiaOculta | TEXTO | Determina el o los receptores ocultos de una comunicación | <listaUsuariosDestinatariosCopiaOculta>NSINESIA</listaUsuariosDestinatariosCopiaOculta> |
| listaDestinatariosExternos | COMPLEJO(key,value) | Determina el o los receptores en papel de una comunicación | <listaUsuariosDestinatariosExternos>  <!--Zero or more repetitions:-->  <entry>  <!--Optional:-->  <key>?</key>  <!--Optional:-->  <value>?</value>  </entry>  </listaUsuariosDestinatariosExternos> |
| Key | TEXTO | Nombre del receptor | <key>Sr. Comisario</key> |
| value | TEXTO | Repartición del receptor | <value> POLICIA FEDERAL ARGENTINA </value> |
| Mensaje Destinatarios | TEXTO | Comentario sobre la comunicación que recibirán los receptores de la misma | <mensajeDestinatario>Para su información</mensajeDestinatario> |
| nombreYApellido | TEXTO | Nombre y apellido del usuario que genera el documento. | <nombreYApellido>Mateo Gonzalez</nombreYApellido> |
| cargo | TEXTO | Cargo del usuario que genera el documento | <cargo>Subsecretario</cargo> |
| reparticion | TEXTO | Reparticion del usuario que genera el documento. | <reparticion>EVERIS</reparticion> |

* + 1. INTERFAZ DE SALIDA

La interface de salida del servicio está conformada por una lista de los siguientes elementos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parámetro de salida*** | ***Tipo de dato*** | ***Descripción*** | ***Ejemplo*** |
| Número Documento | TEXTO | Es el número de documento generado | IF-2015-000519957- -MGEYA |
| URL Archivo | TEXTO | Es en donde se encuentra el documento.  Es la dirección relativa del “Repositorio único de Documentos Oficiales” donde se encuentra almacenado el documento. | GDE/2015/MGEYA/00/519/IF-2015-000519957- -MGEYA/IF-2015-000519957- -MGEYA.pdf |
| numeroEspecial | String | False | Es el número especial del documento generado |
| licencia | String | false | Indica si el usuario relacionado se encuentra de licencia, con un mensaje de error |

(Longitud\*): Todos los campos definidos como String, por definición de XSD no poseen una longitud máxima.

* + 1. EJEMPLOS
       1. Generar documento usuario externo
* Entrada:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:gen="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<gen:generarDocumentoGEDO>

<!--Optional:-->

<request>

<!--Optional:-->

<acronimoTipoDocumento>**IF**</acronimoTipoDocumento>

<!--Optional:-->

<data>****=</data>

<metaDatos>

<!--Zero or more repetitions:-->

<entry>

<!--Optional:-->

<key>?</key>

<!--Optional:-->

<value>?</value>

</entry>

</metaDatos>

<!--Optional:-->

<referencia>**Docuemnto de GEDO**</referencia>

<!--Optional:-->

<sistemaOrigen>**SistemaX**</sistemaOrigen>

<!--Optional:-->

<tipoArchivo>**txt**</tipoArchivo>

<!--Optional:-->

<usuario>**DOMINGUEZRE**</usuario>

<cargo>**Subsecretario**</cargo>

<nombreYApellido>**Ricardo Dominguez**</nombreYApellido>

<reparticion>**MGEYA**</reparticion>

</request>

</gen:generarDocumentoGEDO>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* Salida:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ns2: tns:generarDocumentoUsuarioExternoResponse xmlns:ns2="http://generarDocumento.ws.gedo.gcaba.gob.ar/">

<return>

<numero>IF-2013-00015463- -MGEYA</numero>

<urlArchivoGenerado>SADE/2012/MGEYA/00/015/IF-2012-00015463- -MGEYA/IF-2012-00015662- -MGEYA.pdf</urlArchivoGenerado>

</return>

</ns2: tns:generarDocumentoUsuarioExternoResponse >

</soap:Body>

</soap:Envelope>

1. ERRORES

A continuación, se detalla una lista de las posibles excepciones y los mensajes de error asociados, la lista aplica a ambos métodos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método** | **Excepción** | **Mensaje de error** |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | El tipo de documento solicita firma con token. Debe utilizar un tipo de documento que permita firma con certificado |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Parámetro data es obligatorio |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | El nombre de un archivo embebido está vacío. |
| generarDocumento | ErrorGeneracionDocumentoException | Error en generación de documento, el Servidor de TSA no responde |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Parámetros inválidos para documento con referencia: XXXXXX . Sistema Origen XXXXX" |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Error en validación de data para generación de documento externo: XXXXXX |
| generarDocumento | ErrorGeneracionDocumentoException | No se ha podido generar el documento. Error interno de GEDO. |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Error en validación del contenido del documento con referencia: |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Error en validación de campos de firma: XXXXXX |
| generarDocumento | CantidadDatosNoSoportadaException | Error en validación del documento con referencia: XXXXXX |
| generarDocumento | CantidadDatosNoSoportadaException | Error en validación de archivos embebidos con referencia: XXXXXX , El archivo "\ XXXXXXXXX\" supera el tamaño permitido por el tipo de documento seleccionado |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Error en validación de archivos embebidos con referencia: XXXXXX , El archivo \" XXXXXXXXX \" tiene un formato no permitido para el tipo de documento seleccionado. |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Error en validación de archivos embebidos con referencia: XXXXXX , no se subieron archivos con el formato de las extensiones obligatorias. |
| generarDocumento | ErrorGeneracionDocumentoException | Error en generación de documento con referencia: XXXXXX |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | No está permitido repetir usuarios en la misma lista |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Parámetro " MGONZALES" no es un usuario válido |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | No está permitido repetir usuarios entre distintas listas |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | No está permitido repetir usuarios en la misma lista |
| generarDocumento | ClavesFaltantesException | Los campos ingresados para el Tipo de Documento Template: son insuficientes |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Parámetro "sistemaOrigen" debe ser distinto de GEDO |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | El usuario MGONZALES se encuentra inconsistente y no puede firmar el documento. |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | El usuario MGONZALES se encuentra de licencia y no puede firmar el documento. |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Parámetro " usuario " es obligatorio |
| generarDocumento | ValidacionContenidoException | Debe ingresar un IdTransaccion, "no puede no ingresar ningún valor. Para más información, contacte a su administrador. |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Tipo de documento: " acronimoTipoDocumento +" inexistente |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | El tipo de documento: "acronimoTipoDocumento " debe ser de generación automática |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | El tipo de documento: "acronimoTipoDocumento " debe estar habilitado |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | El usuario: " MGONZALES" no puede generar documentos en GEDO. Por favor ingrese a Escritorio Único o contacte a su Administrador. |
| generarDocumento | ValidacionContenidoException | el tipo de documento no está habilitado para la repartición "CodigoReparticion" |
| generarDocumento | ParametroInvalidoException | Parámetro "codigoReparticion" es obligatorio |

1. UBICACIÓN DE LA INTERFACE

La URL para acceder a la interface de consulta documento es la siguiente:

http://[URL del MULE]:[Puerto del MULE]/GEDOServices/generarDocumento?wsdl

1. FIN DEL DOCUMENTO