

Añadido de Funcionalidades en D2 para su lanzamiento en BATCH

**Colegio de Registradores
Servicio de Sistemas de Información**



Desarrollado por:

Documento:

Fecha de Creación:

Última Modificación:

Versión:



Manual D2 en Batch.docx

28 de Octubre de 2010

25 de Junio de 2015

5.10

Índice

Introducción	3
Apertura de un depósito por nombre	5
Borrado de un depósito por nombre.	6
Carga de un depósito.....	7
Validación de un depósito	8
Generación del envío.....	9
Pregenerar el envío	10
Terminar el envío.....	11
Formato del fichero de errores	12

Introducción.

La aplicación D2 permite el relleno, validación y envío de la información de los depósitos de cuentas anuales a los Registros Mercantiles. A partir de las versiones 4.1 se incluye la posibilidad de lanzamiento en batch, que permite integrar D2 a aplicativos existentes. Las funcionalidades accesibles en batch son cinco:

1. Apertura en D2 de un depósito por nombre.
2. Borrado en D2 de un depósito por nombre.
3. Carga de un depósito en D2 (y obtención de un XBRL a partir de un XML).
4. Validación de un depósito en D2.
5. Generación del fichero .zip de envío de un depósito, por nombre.

Todas las funcionalidades se instancian a partir de llamadas al ejecutable de D2 con parámetros. La funcionalidad 1 abre el depósito en D2, y se podrá a partir de allí acceder a todas las funcionalidades (de relleno, corrección, evaluación de relaciones de test, inclusión de documentos adjuntos, generación de fichero de envío, etc.). Las funcionalidades 2, 3, 4 y 5 se ejecutan completamente en batch sin ningún tipo de salida por pantalla. El retorno de errores se realiza por fichero.

Todas las funcionalidades, excepto la carga, se realizan sobre un directorio de trabajo; directorio que incluirá un fichero XML (DEPOSITO.XML) y otros ficheros de documentos adjuntos. La carga se realizará de un archivo .zip (no sobre un directorio), que contendrá ese fichero XML y el resto de documentos adjuntos.

La estructura (esquema XSD) del fichero XML corresponde al ya publicado en la “Orden JUS/206/2009, de 28 de Enero, por la que se aprueban nuevos modelos para la presentación en el Registro Mercantil de las Cuentas Anuales de los sujetos obligados a su publicación”, en su “Anexo II. FORMATO DE LOS DEPÓSITOS DIGITALES”. BOE de 10 de Febrero de 2009, Sección I página 14127 (y que reproducimos en la página siguiente). [<https://www.boe.es/boe/dias/2009/02/10/pdfs/BOE-A-2009-2276.pdf> páginas 216 y siguientes]. Al contrario que el habitual “DEPOSITO.XML”, el de entrada en batch para el D2 contendrá TODAS las claves definidas en el formulario normalizado elegido (Normal, Abreviado,...). Esto es así para posibilitar la generación del XBRL correspondiente para su presentación en el Registro Mercantil.

Las nomenclaturas y formatos (PDF, TIFF, JPG,...) de los documentos adjuntos ya han sido definidos en la misma Orden JUS/206/2009 en su Anexo II.

Cada llamada a la carga en batch cargará un único depósito de cuentas. Para realizar varias cargas deberá llamarse a la rutina tantas veces como depósitos se deseen cargar, identificando cada depósito con un nombre distinto.

Es importante recalcar que la funcionalidad de acceso al D2 en batch está disponible desde las versiones 4.1 (tanto de D2_2008, D2_2009, D2_2010, D2_2011 y D2_2012), y que en cada uno de los D2 pueden cargarse depósitos cuya fecha de inicio de cuentas corresponda al año del D2. Es decir, en D2_2008 pueden cargarse cuentas con fecha de inicio desde 1/1/2008 a 31/12/2008, y las fechas de inicio correspondientes para D2_2009, D2_2010, D2_2011 y D2_2012.

DEPOSITO.XML.

Deberá seguir el esquema XSD siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="Esquema">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="Cabecera">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="CIF" type="xs:string" nillable="false"/>
              <xs:element name="RazonSocial" type="xs:string" nillable="false"/>
              <xs:element name="TipoCuestionario" nillable="false">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:enumeration value="Normal"/>
                    <xs:enumeration value="Abreviado"/>
                    <xs:enumeration value="Pymes"/>
                    <xs:enumeration value="Mixto"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="IdiomaCuestionario" nillable="false">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:enumeration value="Castellano"/>
                    <xs:enumeration value="Catalan"/>
                    <xs:enumeration value="Valenciano"/>
                    <xs:enumeration value="Gallego"/>
                    <xs:enumeration value="Euskera"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="MemoriaNormalizada" type="xs:boolean" nillable="false"/>
              <xs:element name="Ejercicio" nillable="false">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:integer">
                    <xs:minInclusive value="2008"/>
                    <xs:totalDigits value="4"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Claves">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Clave" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:all>
                    <xs:element name="Codigo" type="xs:integer" nillable="false"/>
                    <xs:element name="Valor" type="xs:string"/>
                  </xs:all>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

El valor de todas las claves deberá ser de tipo "string".
Si el valor es numérico, no se usarán separadores de miles y el separador decimal será un punto.
Si el valor es una fecha, se codificará el "string" en la forma: dd.mm.aaaa.

Apertura de un depósito por nombre.

La llamada se realizará con los siguientes parámetros:

Colreg.D2.ClienteBatch.exe **/ABRIR** **/NOMBRE:**<Nombre del depósito> **/DIRTRABAJO:**<Directorio de trabajo>

/ABRIR : Indicará que se desea abrir el depósito.

/NOMBRE : A continuación se indicará el nombre del depósito a abrir.

/DIRTRABAJO : A continuación se indicará el directorio de trabajo del D2. Parámetro opcional. Si no se indica se tomará el directorio de trabajo por defecto.

Si el proceso puede abrir el depósito devolverá al terminar un 0.

Si el depósito a abrir no existe la aplicación se cerrará sin ningún mensaje, devolviendo el proceso un 1.

Borrado de un depósito por nombre.

La llamada se realizará con los siguientes parámetros:

Colreg.D2.ClienteBatch.exe **/BORRAR /NOMBRE:**<Nombre del depósito> **/DIRTRABAJO:**<Directorio de trabajo>

/BORRAR : Indicará que se desea borrar un depósito.

/NOMBRE : A continuación se indicará el nombre del depósito a eliminar.

/DIRTRABAJO : A continuación se indicará el directorio de trabajo del D2. Parámetro opcional. Si no se indica se tomará el directorio de trabajo por defecto.

Si el depósito a borrar no existe la aplicación se cerrará sin ningún mensaje, devolviendo el proceso un 1.

Si el depósito no se puede borrar (falta de permisos en disco) la aplicación se cerrará sin ningún mensaje, devolviendo el proceso un 2.

Carga de un depósito.

El archivo que se cargará será un fichero comprimido en formato zip, que contendrá lo siguiente:

- Deposito.xml: fichero con la estructura definida en la introducción del presente documento.
- Ficheros adjuntos: con las nomenclaturas y formatos definidos para el depósito digital.

La llamada se realizará con los siguientes parámetros:

Colreg.D2.ClienteBatch.exe **/CARGAR /NOMBRE:**<Nombre del depósito> **/DESC:**<Descripción del depósito> **/DIRTRABAJO:**<Directorio de trabajo> **/DATOSENTRADA:**<nombre del fichero con los datos del depósito a cargar> **/ERRORES:**<Nombre del fichero donde se indicarán los errores de carga>

/CARGAR: Indicará que se desea cargar un depósito.

/NOMBRE : A continuación se indicará el nombre del depósito a cargar.

/DESC: A continuación se indicará la descripción del depósito. Parámetro opcional, si no se indica la descripción será igual al nombre.

/DIRTRABAJO : A continuación se indicará el directorio de trabajo del D2. Parámetro opcional. Si no se indica se tomará el directorio de trabajo por defecto.

/DATOSENTRADA : A continuación se indicará la ruta y nombre de un fichero .ZIP con los datos del depósito.

/ERRORES: A continuación se indicará la ruta y nombre de fichero de texto donde se indicarán los errores de carga.

El proceso devolverá 0 si no ha errores, 1 si hay errores recomendados, 2 si hay errores obligatorios. Los errores de tipo 2 impedirán la carga del depósito.

Posibles advertencias:

102 - Error de importación de fichero. El fichero no se importa.

103 - La clave de letras (C8081010) es incorrecta.

104 - Error al cargar otros documentos.

107 - El zip contiene un fichero XBRL. No se ha utilizado en la importación.

109 - La taxonomía no coincide con el ejercicio del depósito. Se utilizará la taxonomía del ejercicio nnnn.

110 - Existe una nueva versión del D2 en la página web del Colegio de Registradores.

111 - No ha sido posible verificar si existe una nueva versión del D2 en la página Web del Colegio de Registradores.

Posibles errores:

200 - Error no controlado.

201 - El fichero ZIP no tiene el formato correcto.

202 - El fichero 'DEPOSITO.XML' que contiene el ZIP no tiene el formato correcto.

204 - Se ha producido un error al importar el depósito. El ejercicio del depósito no es compatible con esta versión del D2.

208 - Espacio insuficiente en disco para realizar la importación.

209 - No se puede escribir en el directorio de destino.

210 - Depósito existente (deberá borrarse antes).

211 - Depósito no encontrado.

213 - Clave no importada.

Validación de un depósito.

La llamada se realizará con los siguientes parámetros:

Colreg.D2.ClienteBatch.exe **/VALIDAR** **/NOMBRE:**<Nombre del depósito> **/DIRTRABAJO:**<Directorio de trabajo> **/ERRORES:**<Nombre del fichero donde se indicarán los errores de carga>

/VALIDAR: Indicará que se desea validar el depósito.

/NOMBRE: A continuación se indicará el nombre del depósito a validar.

/DIRTRABAJO: A continuación se indicará el directorio de trabajo del D2. Parámetro opcional. Si no se indica se tomará el directorio de trabajo por defecto.

/ERRORES: A continuación se indicará la ruta y nombre de fichero de texto donde se indicarán los errores de carga.

El proceso devolverá 0 si no ha errores, 1 si hay errores recomendados, 2 si hay errores obligatorios. Los errores de tipo 2 impedirán la carga del depósito.

Posibles advertencias:

101 - Errores en reglas recomendadas.

105 - El correo electrónico del presentante no se ha rellenado.

108 - El código postal de la empresa y el código de Registro no corresponden a la misma provincia.

Posibles errores:

200 - Error no controlado.

203 - Error en el formato del fichero adjunto.

205 - Se ha superado el límite de otros documentos.

206 - Reglas obligatorias incumplidas.

207 - El tamaño conjunto de los ficheros adjuntos supera los 10 Megabytes.

211 - Depósito no encontrado.

214 - Debe rellenar los campos identificativos del presentante (Nombre, DNI, Domicilio, Código postal, Ciudad y Provincia) de la solicitud de presentación."

215 - Contenido incompleto de la memoria, revisar y rellenar apartados pendientes.

Todos los errores se indicarán en el fichero de errores. Cada error encontrado se indicará en una línea, indicando el código seguido de la descripción.

Generación del envío.

La llamada se realizará con los siguientes parámetros:

Colreg.D2.ClienteBatch.exe **/ENVIAR** **/NOMBRE:**<Nombre del depósito> **/DIRTRABAJO:**<Directorio de trabajo> **/DIRSALIDA:**<nombre del directorio> **/FORZARENVIO:** <SI o NO> **/ERRORES:**<Nombre del fichero donde se indicarán los errores de carga> **/PDFCERTIFICADO:**<Nombre del fichero pdf que contiene el certificado de aprobación de cuentas con la firma manuscrita de los administradores>

Esta llamada realizará las siguientes funciones:

- Realizar las validaciones de salida para la generación del envío.
- Generar el .zip , en caso de resultar correctas las validaciones anteriores.
- Generar el .pdf con las hojas de presentación y huella digital, en caso de resultar correctas las validaciones anteriores. (En el caso que NO haya pdf con el certificado de aprobación de cuentas)
- Generar el .pdf con la huella digital y la certificación de junta, en caso de resultar correctas las validaciones anteriores. (En el caso que SI haya pdf con el certificado de aprobación de cuentas)

/ENVIAR: Indicará que se desea enviar el depósito.

/NOMBRE: A continuación se indicará el nombre del depósito a enviar.

/DIRTRABAJO : A continuación se indicará el directorio de trabajo del D2. Parámetro opcional. Si no se indica se tomará el directorio de trabajo por defecto.

/DIRSALIDA: A continuación se indicará el directorio de salida. En este directorio se situarán el fichero .zip de envío y el fichero .pdf (bien con las hojas de presentación y huella digital, o bien con la huella digital y el certificado de junta). La nomenclatura de salida será la estándar de D2.

/FORZARENVIO: Sus posibles valores son SI o NO. Si no se especifica ningún valor se aplica la opción NO.

- **NO:** Se deben cumplir todas las reglas obligatorias para poder generar el envío.
- **SI:** Siempre se puede generar el envío, pero nunca se genera el PDF con la huella digital.

/ERRORES: A continuación se indicará la ruta y nombre de fichero de texto donde se indicarán los errores de carga.

/ PDFCERTIFICADO: A continuación se indicará la ruta y nombre de fichero pdf que contiene el certificado de aprobación de cuentas con la firma manuscrita de los administradores.

El proceso devolverá 0 si no ha errores, 1 si hay errores recomendados, 2 si hay errores obligatorios. Los errores de tipo 2 impedirán la carga del depósito.

Posibles advertencias:

101 - Errores en reglas recomendadas.

105 - El correo electrónico del presentante no se ha rellenado.

106 - No se ha generado el PDF de la huella digital.

108 - El código postal de la empresa y el código de Registro no corresponden a la misma provincia.

113 - Se han detectado páginas de descripciones de texto libre vacías para la memoria normalizada, y se han rellenado automáticamente con el valor NO HAY ANOTACIONES.

114 - Se ha generado PDF incluyendo el CAC y la huella digital

Posibles errores:

200 - Error no controlado.

203 - Error en el formato del fichero adjunto.

205 - Se ha superado el límite de otros documentos.

206 - Reglas obligatorias incumplidas.

207 - El tamaño conjunto de los ficheros adjuntos supera los 10 Megabytes.

- 209 - No se puede escribir en el directorio de destino.
- 211 - Depósito no encontrado.
- 212 - No se puede crear el directorio de destino
- 214 - Debe rellenar los campos identificativos del presentante (Nombre, DNI, Domicilio, Código postal, Ciudad y Provincia) de la solicitud de presentación.
- 215 - Contenido incompleto de la memoria, revisar y rellenar apartados pendientes.
- 216.- El fichero PDF de certificación de aprobación de cuentas no existe.

Todos los errores se indicarán en el fichero de errores. Cada error encontrado se indicará en una línea, indicando el código seguido de la descripción.

Pregenerar el envío.

Esta llamada está disponible a partir del D2_2012. La llamada se realizará con los siguientes parámetros:

Colreg.D2.ClienteBatch.exe **/PREGENERAR /NOMBRE:**<Nombre del depósito> **/DIRTRABAJO:**<Directorio de trabajo> **/ERRORES:**<Nombre del fichero donde se indicarán los errores de carga>

Esta llamada realizará las siguientes funciones:

- Realizar las validaciones de salida para la generación del envío.
- Generar los ficheros previos de salida en el subdirectorio *presentación* (a partir del directorio de trabajo). Entre estos ficheros se incluye el pdf de la huella digital, y el zip previo.

/PREGENERAR: Indicará que se desea lanzar esta funcionalidad.

/NOMBRE: A continuación se indicará el nombre del depósito a enviar.

/DIRTRABAJO : A continuación se indicará el directorio de trabajo del D2. Parámetro opcional. Si no se indica se tomará el directorio de trabajo por defecto.

/ERRORES: A continuación se indicará la ruta y nombre de fichero de texto donde se indicarán los errores de carga.

El proceso devolverá 0 si no hay errores, 1 si hay errores recomendados, 2 si hay errores obligatorios. Los errores de tipo 2 impedirán la pregeneración del envío.

Posibles advertencias:

- 101 - Errores en reglas recomendadas.
- 105 - El correo electrónico del presentante no se ha rellenado.
- 106 - No se ha generado el PDF de la huella digital.
- 108 - El código postal de la empresa y el código de Registro no corresponden a la misma provincia.
- 113 - Se han detectado páginas de descripciones de texto libre vacías para la memoria normalizada, y se han rellenado automáticamente con el valor NO HAY ANOTACIONES.

Posibles errores:

- 200 - Error no controlado.
- 203 - Error en el formato del fichero adjunto.
- 205 - Se ha superado el límite de otros documentos.
- 206 - Reglas obligatorias incumplidas.
- 207 - El tamaño conjunto de los ficheros adjuntos supera los 10 Megabytes.

- 209 - No se puede escribir en el directorio de destino.
- 211 - Depósito no encontrado.
- 212 - No se puede crear el directorio de destino.
- 214 - Debe rellenar los campos identificativos del presentante (Nombre, DNI, Domicilio, Código postal, Ciudad y Provincia) de la solicitud de presentación.
- 215 - Contenido incompleto de la memoria, revisar y rellenar apartados pendientes.
- 218 - No se puede borrar del directorio de destino.

Todos los errores se indicarán en el fichero de errores. Cada error encontrado se indicará en una línea, indicando el código seguido de la descripción.

Terminar el envío.

Esta llamada está disponible a partir del D2_2012. La llamada se realizará con los siguientes parámetros:

Colreg.D2.ClienteBatch.exe **/TERMINARENVIÓ** **/NOMBRE:**<Nombre del depósito>
/DIRTRABAJO:<Directorio de trabajo> **/DIRSALIDA:**<nombre del directorio> **/ERRORES:**<Nombre del fichero donde se indicarán los errores de carga> **/PDFCERTIFICADO:**<Nombre del fichero pdf que contiene el certificado de aprobación (CAC) de cuentas con la firma manuscrita de los administradores>
/ADJUNTARHUELLA: <SI o NO>

Esta llamada realizará las siguientes funciones:

- Generar el pdf de envío a partir del CAC y de la huella.
- Copiar el pdf generado y el zip en el directorio de salida, recogiendo la información del directorio presentación que se ha debido generar previamente.

/TERMINARENVIÓ: Indicará que se desea lanzar esta funcionalidad.

/NOMBRE: A continuación se indicará el nombre del depósito a enviar.

/DIRTRABAJO : A continuación se indicará el directorio de trabajo del D2. Parámetro opcional. Si no se indica se tomará el directorio de trabajo por defecto.

/DIRSALIDA: A continuación se indicará el directorio de salida. En este directorio se situarán el fichero .zip de envío y el fichero .pdf con las hojas de presentación, huella digital y CAC. La nomenclatura de salida será la estándar de D2.

/ERRORES: A continuación se indicará la ruta y nombre de fichero de texto donde se indicarán los errores de carga.

/PDFCERTIFICADO: A continuación se indicará la ruta y nombre del fichero Pdf que contiene el certificado de aprobación de cuentas (CAC) con la firma manuscrita de los administradores. En caso de no existir este parámetro, se generarán los ficheros de presentación telemática mixta, si existe, telemática completa.

/ADJUNTARHUELLA: Puede tener por valores SI o NO, indicando si se debe adjuntar automáticamente la huella (sin firma manuscrita de los administradores) o el CAC ya la incluye y el proceso no la volverá a adjuntar. El parámetro es opcional, en caso de no recibirse se tomará por defecto "SI" (se adjuntará la huella). Este parámetro no se tendrá en cuenta si no existe el PDFCERTIFICADO.

El proceso devolverá 0 si no hay errores, 1 si hay errores recomendados, 2 si hay errores obligatorios Los errores de tipo 2 impedirán la generación de los ficheros de envío.

Posibles advertencias:

- 115 - Se ha incluido la huella en el CAC pero se ha detectado que ya contenía una huella.

Posibles errores:

200 - Error no controlado.

209 - No se puede escribir en el directorio de destino.

211 - Depósito no encontrado.

212 - No se puede crear el directorio de destino.

216.- El fichero PDF de certificación de aprobación de cuentas no existe.

217.-No existen los ficheros de pregeneración.

224.- No se puede incluir la huella digital en un fichero PDF firmado digitalmente.

Formato del fichero de errores

El formato del fichero de errores está formado por una cabecera y un cuerpo. La cabecera consta de cuatro campos: Fecha de generación del fichero, directorio de trabajo del depósito tratado, nombre del depósito y finalmente la operación realizada.

En el cuerpo del fichero se listan todos los errores y advertencias que se hayan producido al realizar la operación. Para cada uno de ellos se muestra su código identificativo y una descripción. Estos dos campos van separados por el carácter "|".

En el caso de reglas obligatorias o complementarias incumplidas, la descripción incluye el código de la regla y su texto asociado. Estos dos campos se separan mediante el carácter "#".

Ejemplo de fichero de errores:

Fecha: 21/1/2011 11:44:52

Directorio de trabajo: C:\Users\Public\Documents\D2_2009

Nombre del depósito: NOMDEP3

Operación: VALIDAR

101 | ABL_023 # ERROR CUADRE TOTAL FONDOS PROPIOS EJERCICIO ACTUAL

101 | AID_025 # RELLENAR PERSONAL ASALARIADO NO FIJO EJERCICIO ACTUAL

101 | ABL_019 # ERROR CUADRE TOTAL ACTIVO EJERCICIO ACTUAL

101 | ABL_027 # ERROR CUADRE TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO EJERCICIO ACTUAL

104 | Error al cargar otros documentos.