

**21.01.2014**

## **Notas de la versión DMO 3.0**

Sistemas de Información y Procesos

---

**RESUMEN** Descripción de las correcciones y mejoras incorporadas a la aplicación cliente DMO 3.0 versión 3.0.0.201211130947 y procedimiento de instalación y actualización a dicha versión.

---

## Hoja de Control

<b>Título</b>	Notas de la versión DMO 3.0
<b>Autor</b>	Servicios Informáticos-Sepblac
<b>Versión</b>	V2
<b>Fecha</b>	21/01/2014

## Registro de Cambios

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Motivo del cambio</b>
V1	14/01/2014	Documento inicial
V2	16/01/2014	Inclusión de peticiones y defectos asociados a la nueva versión 3.0 y versiones anteriores.
V3	21/01/2014	Actualización de la tabla de contenidos según formato.

## INDICE

1. Introducción.....	1
2. Requisitos técnicos.....	2
3. Instalación de DMO 3.0 .....	3
3.1 Copia de un Directorio de Datos existente (DMO 2.0) para su uso en DMO 3.0.....	3
3.2 Proceso de Instalación DMO .....	4
4. Actualizar DMO 2.0 a DMO 3.0 .....	10
5. Anexo I. Notas de la versión DMO 2.0.0.200801101556 .....	12
5.1 Introducción.....	12
5.2 Defectos corregidos.....	12
5.2.1 ID. 00035-2007 .....	12
5.2.2 ID. 00046-2007 .....	13
5.2.3 ID. 00103-2007 .....	13
5.2.4 ID. 00144-2007 .....	13
5.2.5 ID. 00145-2007 .....	13
5.2.6 ID. 00146-2007 .....	14
5.2.7 ID. 00162-2007 .....	14
5.3 Nuevas mejoras .....	15
5.3.1 Acceso concurrente a la aplicación DMO.....	15
5.3.1.1 CASO 1.- Operación vs. Operación .....	16
5.3.1.2 CASO 2.- Operación vs. Declaración/Fraccionamiento .....	16
5.3.1.3 CASO 3.- Declaración/Fraccionamiento vs. Declaración/Fraccionamiento .....	17
5.3.1.4 CASO 4.- Elementos de Mantenimiento vs. Elementos de Mantenimiento .....	18
5.4 Importación y envío/exportación múltiple de fraccionamientos.....	18

5.4.1	Importación de fraccionamientos .....	19
5.4.2	Envío y exportación múltiple de fraccionamientos .....	20
5.5	Nuevas restricciones aplicadas a los campos de las operaciones.....	21
5.5.1	Restricciones aplicadas a ops. 28 y 29 .....	21
5.5.2	Restricciones aplicadas a ops. 1 a 22 .....	21
5.6	Procedimiento de instalación y arranque de la modalidad concurrente .....	22
5.6.1	Introducción .....	22
5.6.2	Descripción de las tareas de instalación y arranque .....	23
5.6.2.1	Estación de trabajo: actualización de versión y ubicación de la base de datos .....	23
5.6.2.2	Servidor: instalación de una máquina virtual de java.....	24
5.6.2.3	Servidor: copia de ficheros a la carpeta de la base de datos..	25
5.6.2.4	Servidor: configuración del modo servidor o concurrente.....	25
5.6.2.5	Servidor: arranque y parada del servidor .....	25
5.6.2.6	Escenario genérico de un entorno concurrente .....	27
5.6.3	¿Qué versión de DMO 2.0 tengo instalada? .....	28
5.7	Ejemplos de importación y envío de múltiples fraccionamientos .....	29
6.	Anexo II. Notas de la versión DMO 2.0.0.200811101627 .....	32
6.1	Introducción.....	32
6.2	Defectos corregidos.....	32
6.2.1	ID. 00121-2008 .....	32
6.2.2	ID. 00183-2008 .....	32
6.2.3	ID. 00233-2008 .....	33
6.3	Nuevas mejoras .....	33
6.3.1	ID. P0194-2008 .....	33
6.3.1.1	Archivado de base de datos .....	34
6.3.1.2	Cambio de base de datos.....	35
6.3.1.3	Restricciones en el uso del Archivado y Cambio de base de datos.....	35

6.4 ID. P0177-2008 .....	36
6.5 ID. P0227-2008 .....	36
6.6 ID. P0247-2008 .....	37
6.7 Procedimiento de actualización .....	38
6.7.1 ¿Qué versión de DMO 2.0 tengo instalada? .....	39
7. Anexo III. Notas de la version DMO 3.0.0.201211130947 .....	40
7.1 Introducción.....	40
7.2 Defectos corregidos.....	40
7.2.1 ID. 00241-2008 .....	40
7.2.2 ID. 00278-2008 .....	40
7.2.3 ID. 00068-2009 .....	40
7.2.4 ID. 00077-2009 .....	41
7.2.5 ID. 00105-2009 .....	41
7.2.6 ID. 00106-2009 .....	41
7.2.7 ID. 00134-2009 .....	42
7.3 Nuevas mejoras .....	42
7.3.1 ID. P0007-2009 .....	42
7.3.2 ID. P0008-2009 .....	42
7.3.3 ID. P0009-2009 .....	42
7.3.4 ID. P0103-2009 .....	42
7.3.5 ID. P0136-2009 .....	43
7.3.6 ID. P0053-2010 .....	43
7.3.7 ID. CR-111060.....	43
7.3.8 ID. CR-111111.....	43
7.3.9 ID. CR-120132.....	44
8. Anexo IV. ¿Qué versión de DMO tengo instalada? .....	45

## **1. Introducción.**

El presente documento describe las nuevas mejoras y defectos corregidos en la versión DMO 3.0, así como los pasos a seguir para realizar la instalación, en sistemas windows de 64 bits, o la actualización, en el resto de sistemas windows, de la aplicación “Declaración Mensual de Operaciones”, DMO v3.0, en un puesto cliente y/o servidor y los requisitos técnicos mínimos.

Los anexos contienen las mejoras y defectos corregidos en las versiones referidas:

### **- Anexo I. Notas de la versión DMO 2.0.0.200801101556**

Describe las correcciones y mejoras añadidas en la versión de la aplicación DMO 2.0, y posteriores, identificada con el número 2.0.0.200801101556 y que responden, por un lado, a los cambios introducidos en la instrucción 1/2006 y, por otro, a la demanda de mejoras funcionales manifestadas por las entidades y a los defectos detectados por diversos usuarios y el equipo técnico, incluyendo entre otras:

- Acceso concurrente a la aplicación DMO.
- Importación y envío/exportación múltiple de fraccionamientos.
- Incorporación de nuevas restricciones a las operaciones declaradas.

### **- Anexo II. Notas de la versión DMO 2.0.0.200811101627**

Describe las correcciones y mejoras añadidas en la versión de la aplicación DMO 2.0, y posteriores, identificada con el número 2.0.0.200811101627 y que responden, por un lado, a los cambios legislativos introducidos por las órdenes ministeriales EHA/451/2008 de 20 de febrero e INT/2058/2008 de 14 de julio en relación a la generación de número de identificación fiscal (CIF) y al número de identidad de extranjeros (NIE) respectivamente y, por otro, a la demanda de mejoras funcionales manifestadas por las entidades y a los defectos detectados por diversos usuarios y el equipo técnico.

### **- Anexo III. Notas de la versión DMO 3.0.0.201211130947**

Describe las correcciones y mejoras añadidas a la última versión de la aplicación de DMO 3.0 y que obedecen a la necesidad de disponer de un instalador válido para sistemas windows de 64 bits junto con otras mejoras y defectos detectados por las entidades, usuarios y el equipo técnico. La versión viene identificada con el número 3.0.0.201211130947.

## **2. Requisitos técnicos**

Los requerimientos mínimos para instalar la aplicación DMO v.3.0, son los siguientes:

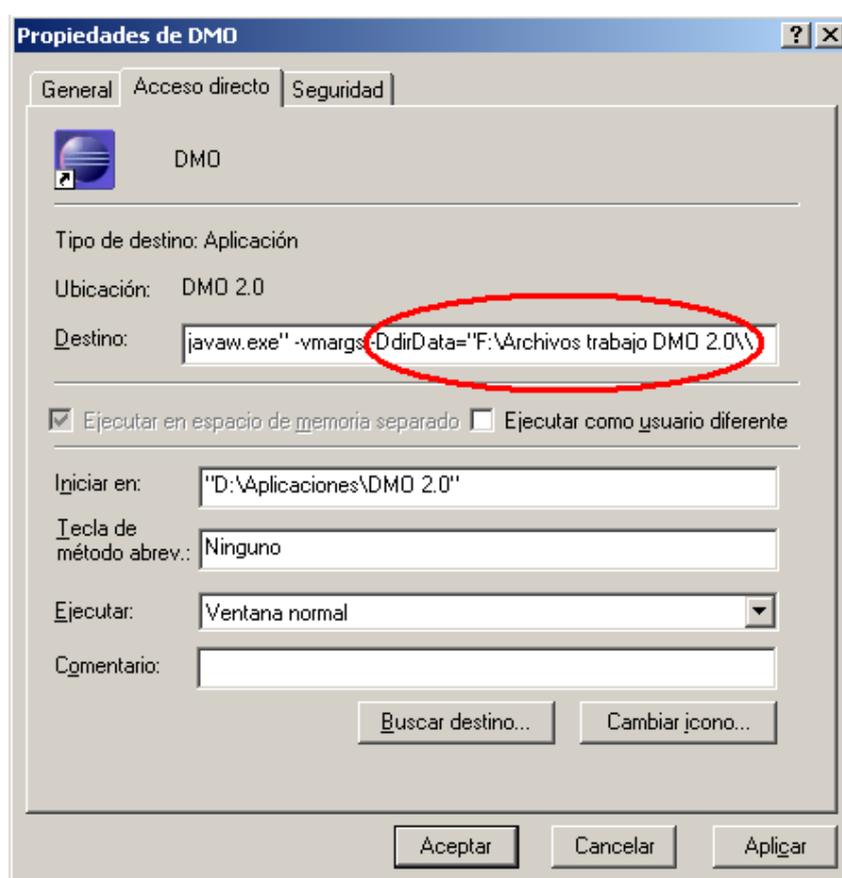
- Sistema Operativo: Windows 2000, Windows XP (32 o 64 bits), Windows Vista (32 o 64 bits), Windows 7 (32 o 64 bits).
- Espacio libre en disco duro: 280Mb (sólo para la instalación, no cubre el espacio de datos que, a posteriori, cree el usuario a través de la aplicación).
- Memoria: 512Mb.
- Conexión a Internet en el equipo donde se realice la instalación de DMO 3.0.

### 3. Instalación de DMO 3.0

Realizar una instalación de DMO 3.0 será imprescindible cuando queramos disponer de DMO en equipos windows de 64 bits, ya que las versiones anteriores de DMO 2.0 son sólo válidas en equipos de 32 bits. El instalador, durante el proceso de instalación, creará un directorio de datos vacío. Si queremos usar el directorio de datos de una instalación previa de DMO 2.0, deberemos realizar los pasos indicados en el siguiente apartado [Copia de un Directorio de Datos existente \(DMO 2.0\) para su uso en DMO 3.0](#).

#### 3.1 Copia de un Directorio de Datos existente (DMO 2.0) para su uso en DMO 3.0

Si queremos mantener tanto la base de datos como la configuración de una versión 2.0 ya existente, se realizará un backup o copia de dicho directorio de datos y, posteriormente, durante la instalación de DMO 3.0 haremos referencia a él.



Para realizar la copia del directorio de datos necesitamos conocer su ubicación, para ello con el botón derecho del ratón sobre el icono de la instalación de DMO 2.0 y seleccionando <<propiedades>>, se mostrará la siguiente pantalla.

En la anterior imagen, indicado en rojo, vemos cual es la ubicación del directorio de trabajo (en el ejemplo "F:\Archivos trabajo DMO 2.0\").

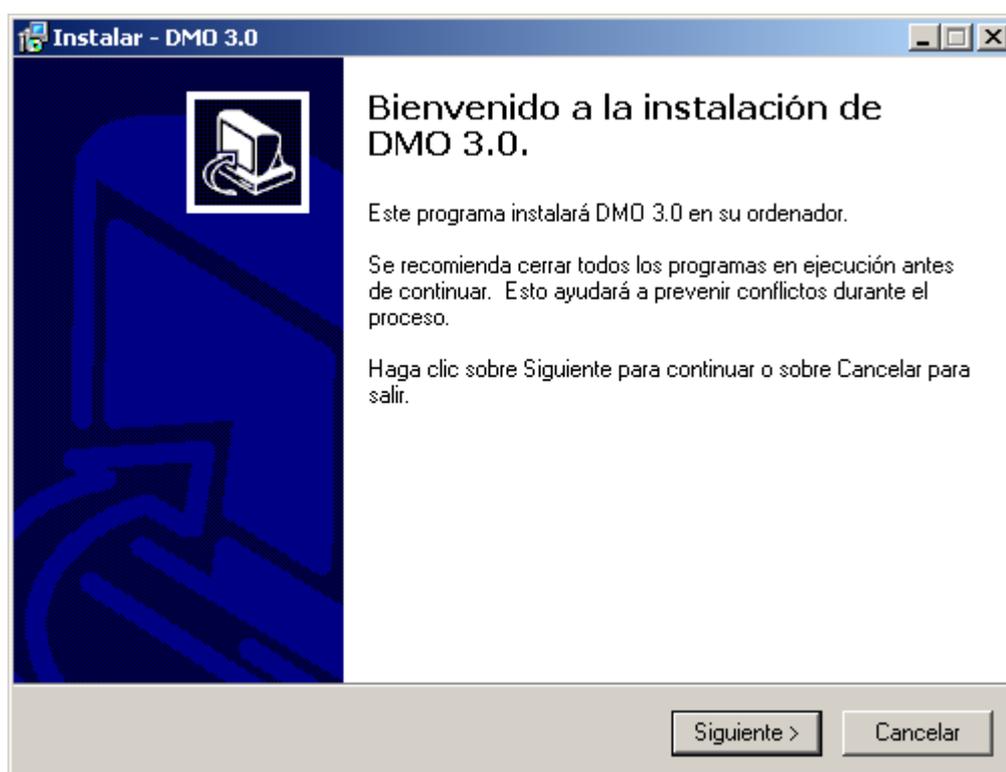
Con esta información, realizaremos el backup de los datos copiando el directorio indicado por “<archivos de trabajo DMO>\dmo\_data\data”.

### 3.2 Proceso de Instalación DMO

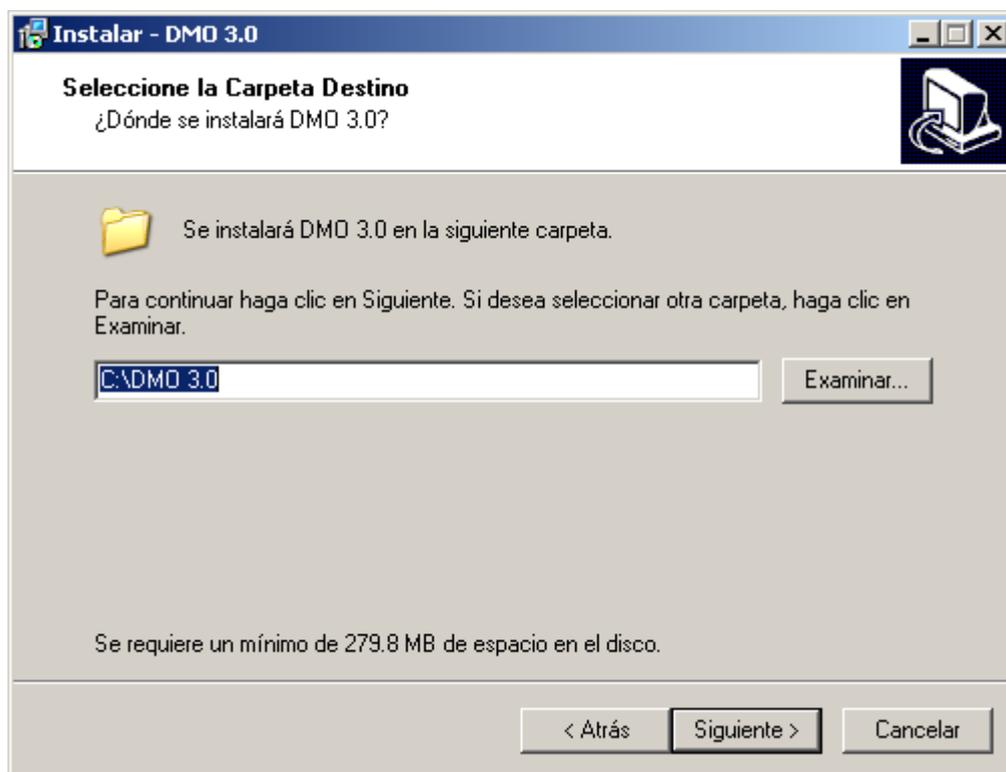
La aplicación se distribuye mediante CD de instalación, previa solicitud. La instalación se inicia desde el programa **SetupDMO.exe**.

**Mediante el ejecutable SetupDMO.exe se realizará la instalación tanto para instalaciones monousuario como concurrentes.** Para permitir la concurrencia, se realizarán los pasos indicados, de manera explícita. En caso contrario, las indicaciones serán válidas para ambos tipos de instalación.

1. A su inicio, el instalador nos solicita cerrar el resto de las aplicaciones que tengamos abiertas en ese momento. Una vez cerradas las aplicaciones, continuaremos con la instalación pulsando <<Siguiete>>.



2. Seguidamente, nos solicita la carpeta donde se instalará DMO y nos da una opción por defecto. Se puede modificar el directorio de instalación y indicando el nuevo directorio pulsando <<Examinar>>.



En la carpeta seleccionada finalmente residirán los archivos propios de la instalación.

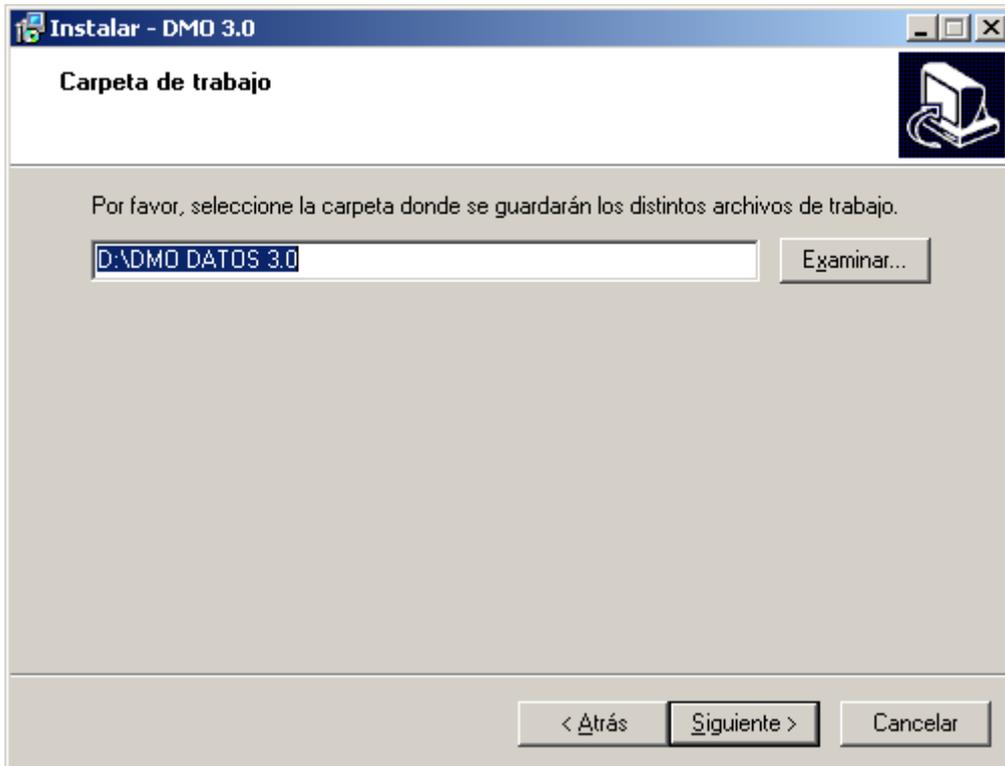
Una vez escogida la carpeta pulsaremos <<Siguiente>> para continuar con la instalación.

3. A continuación, el instalador nos solicitará la ruta de la carpeta de trabajo. En esta ruta se encontrarán: los datos de usuarios, entidades, etc. que se generen por la aplicación, así como los archivos de configuración de la aplicación, y los certificados de las entidades y del SEPBLAC.

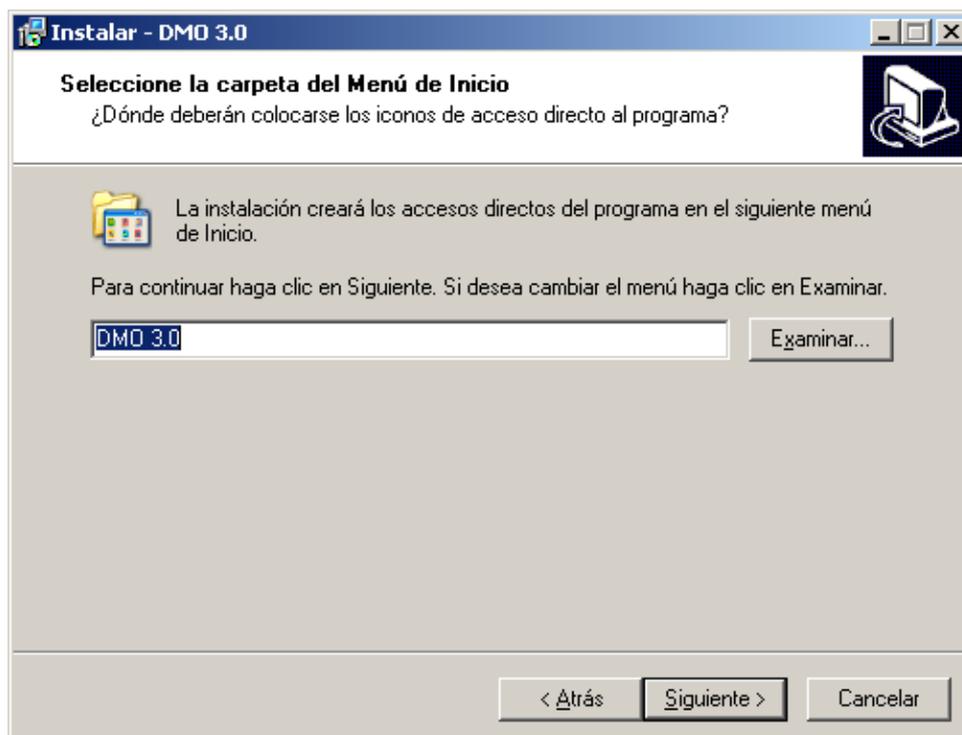
En este paso se podrá apuntar a la ruta que contiene la copia del directorio de datos (incluyendo la copia de la base de datos), realizada en el apartado [Copia de un Directorio de Datos existente \(DMO 2.0\) para su uso en DMO 3.0](#), para así utilizar los datos ya existentes. Si queremos una nueva base de datos (vacía), se indicará la nueva ruta donde queremos que el instalador la cree.

**IMPORTANTE:** Para instalaciones **MULTIUSUARIO/CONCURRENTE**, será necesario disponer de una unidad de red común, accesible desde todos los equipos y con letra de unidad. En este caso, la carpeta de trabajo será común para todos los usuarios y a la hora de instalar deberán hacer referencia a su ubicación. Si no se hace así, no será posible el uso

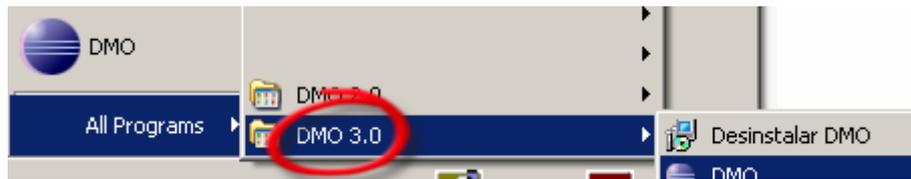
compartido de datos por parte de varios usuarios. Se puede poner cualquier ruta y luego modificarla.



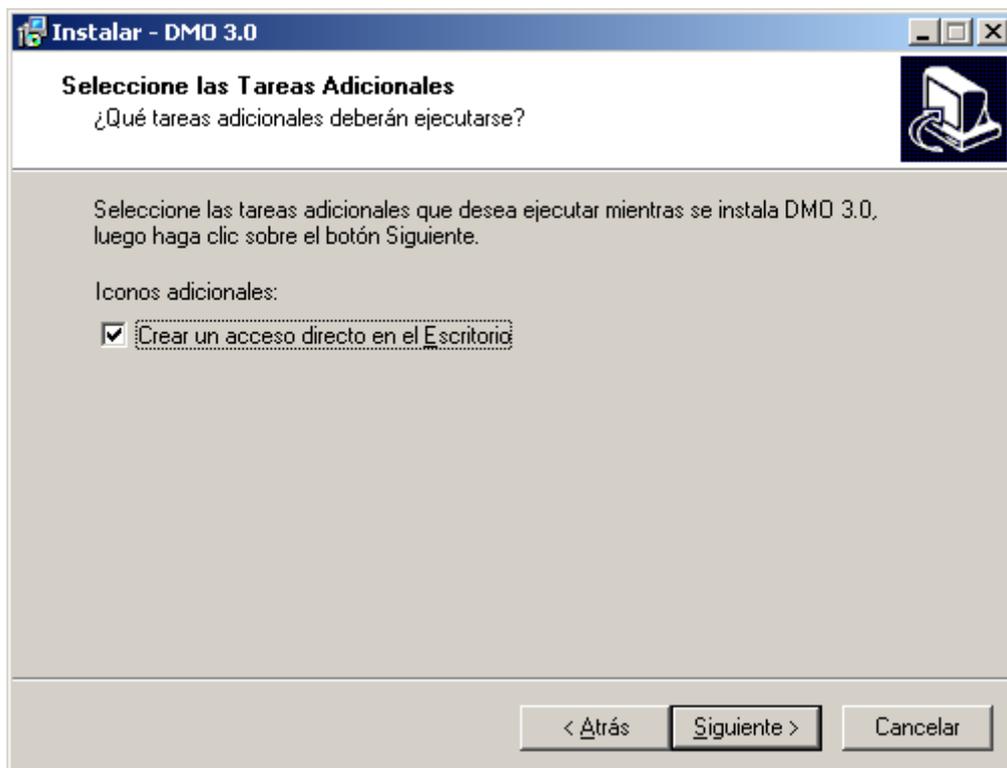
4. La instalación solicitará que se le indique la carpeta del Menú de Inicio de Windows donde se habilitará el acceso. Podemos dejar la carpeta por defecto, o elegir una carpeta ya existente pulsando <<Examinar>>.



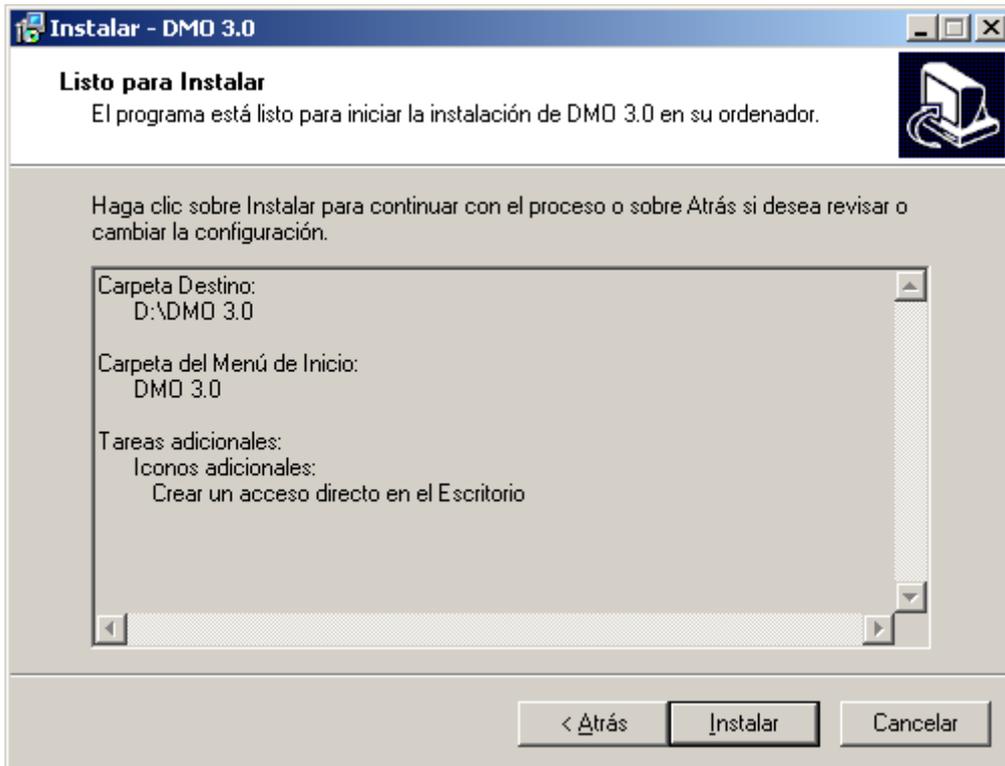
De esta manera dicha carpeta aparecerá cuando se pulse en “Inicio / programas”.



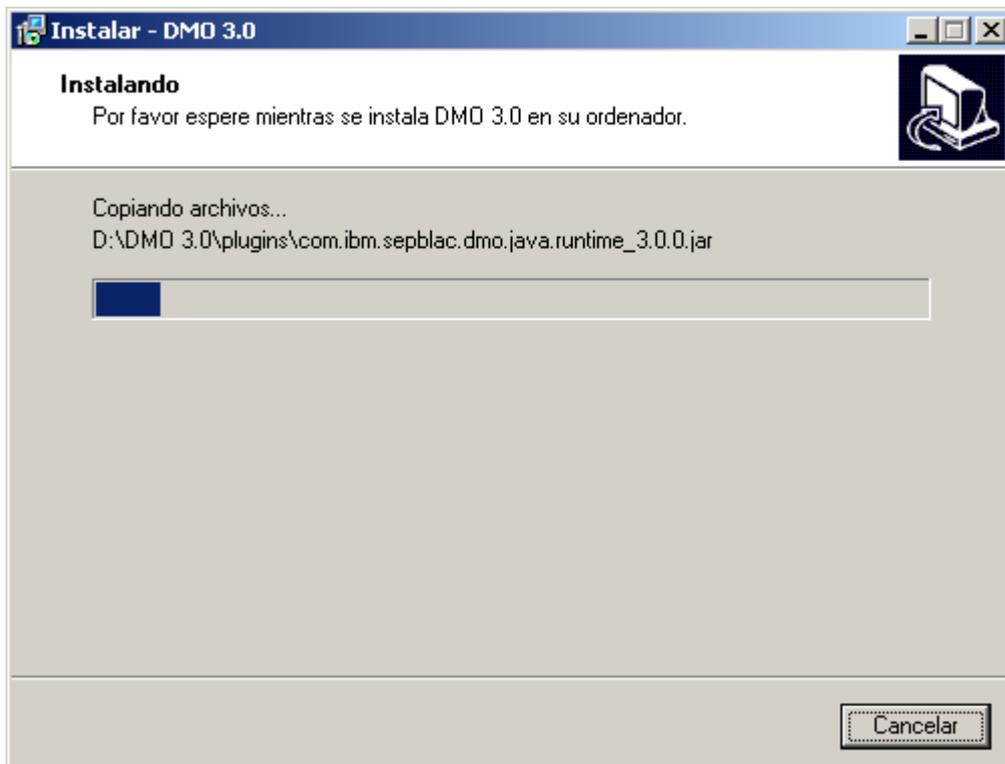
5. La pantalla siguiente nos solicita permiso para crear un acceso directo en el escritorio. Si seleccionamos la casilla “Crear un acceso directo en el escritorio”, éste se creará durante la instalación. Se recomienda marcar dicha casilla.



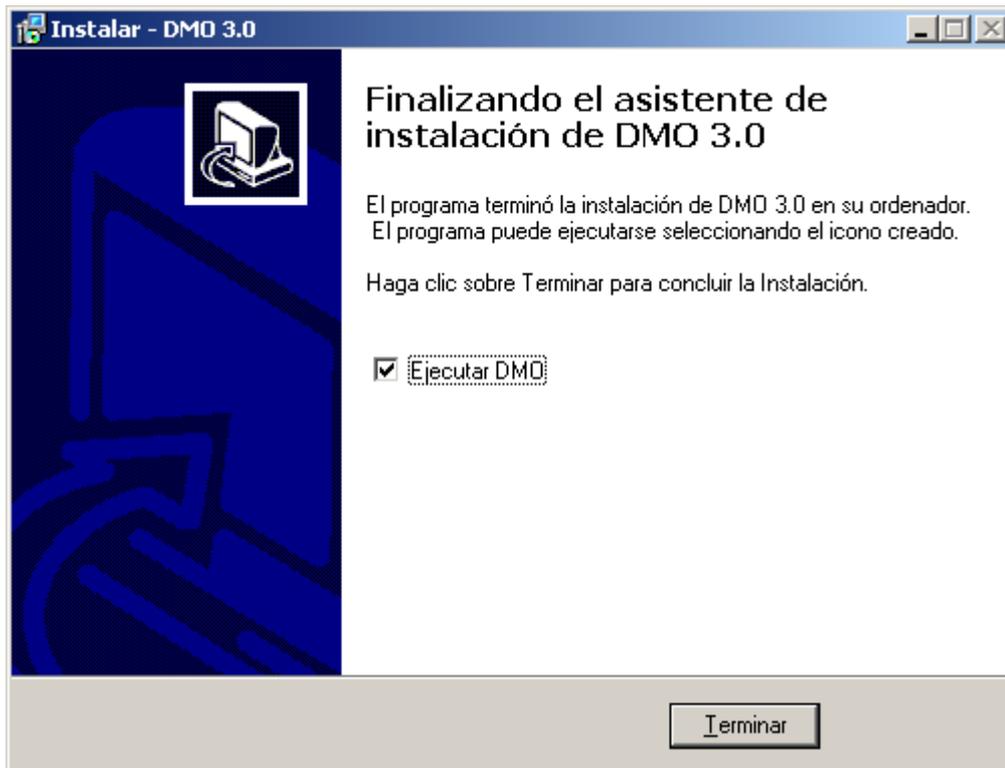
- Finalmente, aparecerá una pantalla en la que tendremos el resumen de las opciones seleccionadas durante el proceso de instalación.



- Si solicitamos Instalar, durante unos instantes, aparecerá una pantalla con el indicador de progreso de la instalación.



8. La instalación ha finalizado en el momento en el que aparezca la siguiente pantalla. Podemos ejecutar DMO, por primera vez, marcando la opción “Ejecutar DMO”.



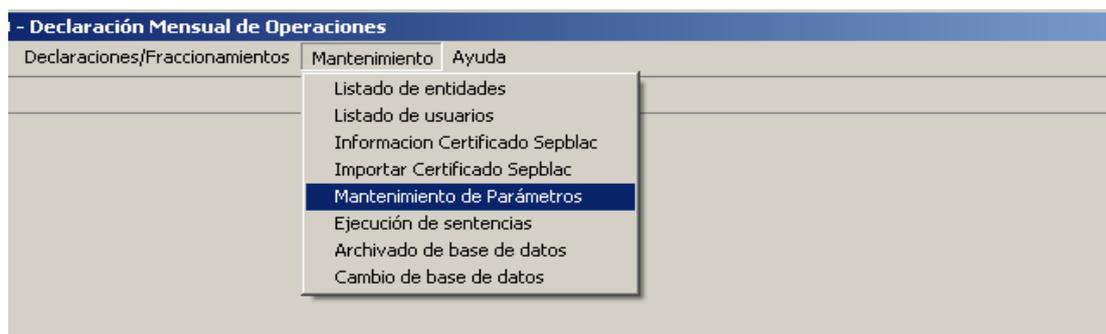
Una vez finalizada la instalación, si vamos a usar DMO en modo **multiusuario** tenemos que realizar unas modificaciones en la configuración que se establece por defecto. Para configurar DMO cliente 3.0.0 en modo multiusuario consultar el apartado [Procedimiento de instalación y arranque de la modalidad concurrente](#) del presente documento.

#### 4. Actualizar DMO 2.0 a DMO 3.0

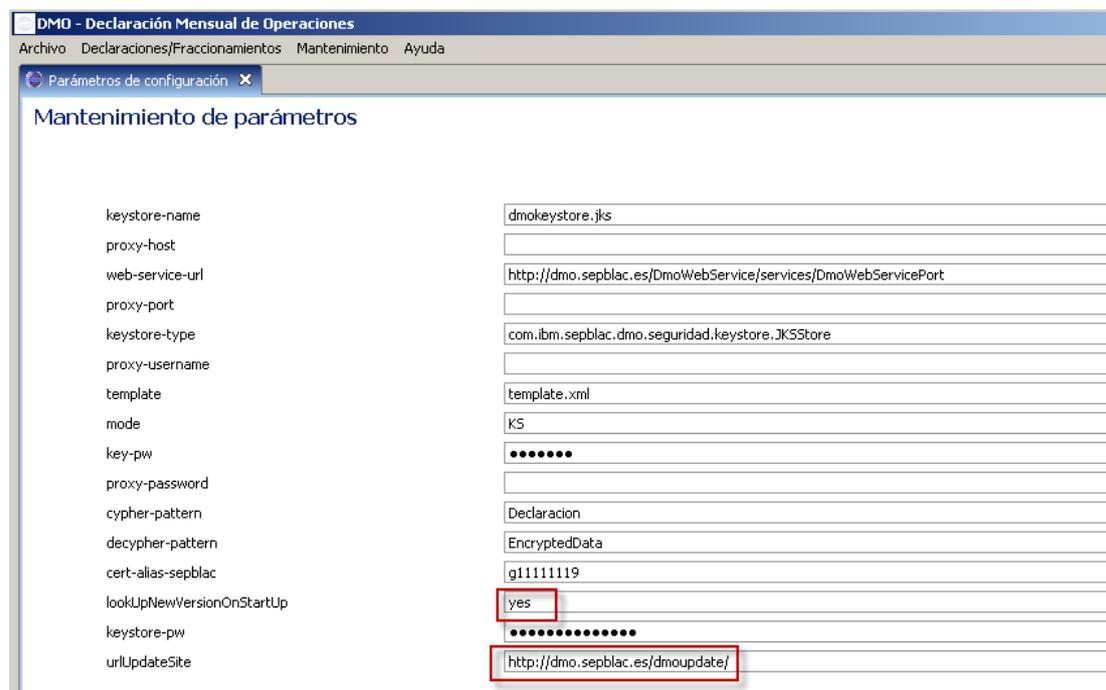
Para obtener la versión DMO 3.0 en sistemas windows de 32 bits, se podrá realizar la instalación mediante el ejecutable **SetupDMO.exe** o actualizar DMO 2.0 siguiendo los siguientes pasos:

1. Para actualizar DMO 2.0 a 3.0 desde la instalación existente de DMO 2.0, se configurarán los parámetros para actualizaciones automáticas.

Para ello, acceder al menú Mantenimiento → Mantenimiento de Parámetros.

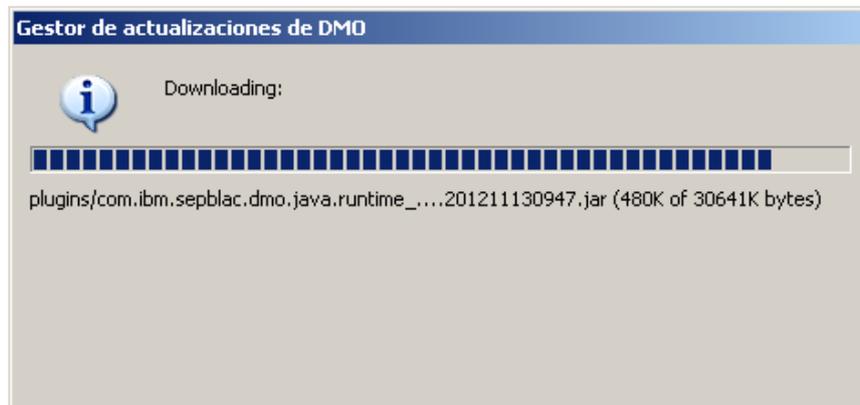


Los siguientes parámetros deberán tener los valores indicados en rojo:

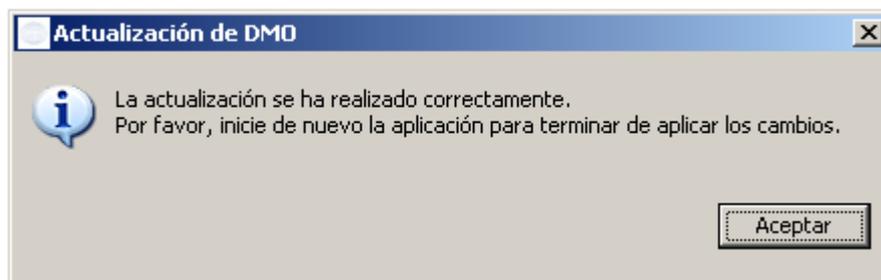


2. Cerrar e iniciar nuevamente DMO 2.0. si la aplicación no estuviera actualizada todavía, comenzaría a actualizarse en este momento con la nueva versión disponible en el centro de actualizaciones.

3. Durante este proceso de actualización, se mostrará una pantalla de descarga de actualizaciones:



4. Una vez finalizado el proceso de actualización, aparecerá una pantalla indicando que el proceso se ha realizado correctamente:



5. Para Verificar que ya hemos instalado correctamente la versión DMO 3.0.0, ver apartado [Anexo IV. ¿Qué versión de DMO tengo instalada?](#)

## **5. Anexo I. Notas de la versión DMO 2.0.0.200801101556**

### **5.1 Introducción**

El presente documento describe las correcciones y mejoras añadidas a la última versión de la aplicación de sujetos obligados DMO 2.0 que obedecen a los cambios introducidos en la instrucción 1/2006, a la demanda de mejoras técnicas manifestadas por las entidades y a los defectos detectados por diversos usuarios y el equipo técnico. La versión viene identificada con el número 2.0.0.200801101556.

Además, se describen los pasos a seguir para la instalación de la nueva versión y algunos ejemplos prácticos que ayudan a clarificar la operativa de alguna de las mejoras.

En síntesis, las nuevas mejoras se pueden resumir del siguiente modo:

- **Acceso concurrente a la aplicación DMO.** Para versiones de la aplicación anteriores a la 2.0.0.200801101556, no podía haber, en el mismo instante, más de 1 usuario conectado y operando con DMO (es decir, acceso monousuario). La nueva versión permite a varios usuarios abrir simultáneamente la DMO 2.0 y operar de forma concurrente (acceso concurrente).
- **Importación y envío/exportación múltiple de fraccionamientos.** Para versiones de la aplicación anteriores a la 2.0.0.200801101556, no se podían importar fraccionamientos y sólo se podía enviar o exportar 1 único fraccionamiento de una sola vez.
- **Incorporación de nuevas restricciones** a las operaciones declaradas.

En los siguientes capítulos se describen los defectos corregidos y las mejoras.

Además, se incluye información relevante relacionada con las mejoras:

- Una guía para la instalación y configuración de la modalidad de acceso concurrente a la aplicación DMO.
- Dos ejemplos de ficheros XML y cómo se debe proceder para la importación y envío de múltiples fraccionamientos, utilizando los nuevos esquemas XML de la versión.

### **5.2 Defectos corregidos**

#### **5.2.1 ID. 00035-2007**

Cuando se da de alta una declaración negativa fuera de plazo y para cualquier período, el valor que se carga en el campo "Período Desde Hasta" es siempre 01/01/2007 - 30/06/2007.

### 5.2.2 ID. 00046-2007

Cuando se importan operaciones en declaraciones y fraccionamientos mediante ficheros XML, el proceso de importación no cumple con varias de las restricciones aplicadas cuando el proceso de carga es manual. Estas son:

- Coincidencia entre el tipo de operación y el tipo de movimiento conforme a la tabla siguiente:

<b>Tipo operación</b>	<b>Tipo movimiento</b>	<b>Descripción del tipo de movimiento</b>
23	3	MOVIMIENTO EN ESPAÑA
24	1	ENTRADA EN ESPAÑA
25	2	SALIDA DE ESPAÑA
26	1	ENTRADA EN ESPAÑA
27	2	SALIDA DE ESPAÑA

- Las operaciones 28 y 29 sólo admiten las características “5-Operación con declaración S1” y “6-Operación sin declaración S1”, y cuando se ha marcado la característica 6 no se permite cumplimentar el código S1.
- No se puede informar la cuenta cuando está informada la característica “1-Efectivo sin reflejo en cuenta”.

Cuando alguna de las restricciones anteriores no se cumplan en el fichero XML de importación, al intentar cargar las operaciones el sistema no completará el proceso, dejando indicada la causa en el fichero de log de la importación.

### 5.2.3 ID. 00103-2007

Cuando el número de fraccionamientos almacenados en la DMO 2.0 es muy elevado, el rendimiento de la aplicación se deteriora, aumentando notablemente los tiempos de espera para realizar cualquier operación sobre la base de datos.

### 5.2.4 ID. 00144-2007

Cuando el listado de fraccionamientos ocupa más de una ventana, los botones de funciones “Nuevo”, “Finalizar”, “Consultar”, “Eliminar”, etc. quedan ocultos cuando visualizamos la primera ventana y siguientes, teniendo que desplazarnos con la barra de desplazamiento vertical hasta la última ventana para poder mostrar dichos botones.

### 5.2.5 ID. 00145-2007

El campo "Importe en euros" que figura en la columna del listado de fraccionamientos y en la ventana principal de un fraccionamiento (donde figura el listado de operaciones y la cabecera de

datos del fraccionamiento) suma los valores del importe en la divisa en lugar de los valores del importe en euros.

### 5.2.6 ID. 00146-2007

Dentro de los datos de cabecera de un fraccionamiento y en el listado de fraccionamientos, el campo o columna "Importe en euros" no tiene el formato correcto. Cuando el importe no tiene decimales o éstos son múltiplos de 10 – ej. 12.000,00 ó 12.000,20 - , los importes se muestran sin completar con ceros a la derecha, es decir, como 12.000 ó 12.000,2.

Además, dentro del listado de fraccionamientos, al ordenar por el campo importe, ordena primero aquellos importes sin decimales y, en segundo lugar, aquellos con decimales.

Entidad comunicante	CIF	Tipo de operación	Mes	Nú...	Estado	Fe...	F...	N...	Importe en eu...
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Venta de billete...	10/2007	F0013	En Curso			2	42345.67
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Salida de efectivo	10/2007	F0005	En Curso			2	42345.67
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Otras salidas d...	10/2007	F0007	En Curso			2	42345.67
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Otras entradas ...	10/2007	F0006	En Curso			2	42345.67
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Operaciones de...	10/2007	F0017	En Curso			2	42345.67
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Entrada de efe...	10/2007	F0004	En Curso			2	42345.67
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Compra de bille...	10/2007	F0012	En Curso			2	42345.67
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Venta de chequ...	10/2007	F0011	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Recepción de tr...	10/2007	F0002	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Operaciones de...	10/2007	F0016	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Operaciones de...	10/2007	F0015	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Operaciones de...	10/2007	F0018	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Operaciones cr...	10/2007	F0020	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Operaciones cr...	10/2007	F0019	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Operaciones co...	10/2007	F0022	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Operaciones co...	10/2007	F0021	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Devolución o an...	10/2007	F0003	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Compra de che...	10/2007	F0010	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Compra de che...	10/2007	F0008	En Curso			2	37345.92
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Emisión de tran...	10/2007	F0001	En Curso			1	12345.67
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Canje de billete...	10/2007	F0014	En Curso			2	38345.8
CAJA DE AHORROS Y P...	G58899998	Cobro de chequ...	10/2007	F0009	En Curso			2	39345

### 5.2.7 ID. 00162-2007

- Quando se importan operaciones del tipo 1, 2, 10, 11, 12 y 13 en un fraccionamiento, el proceso de importación no cumple con la restricción de que la característica "7-Op. No ejecutada (doc. Insuficiente)" debe ser incompatible con dichas operaciones.
- Quando se importan operaciones del tipo 1, 2, 10, 11, 12 y 13 en una declaración, el proceso de importación no cumple con la restricción de que la característica "7-Op. No ejecutada (doc. Insuficiente)" debe ser incompatible con el resto de las características de las operaciones declaradas.

## 5.3 Nuevas mejoras

### 5.3.1 Acceso concurrente a la aplicación DMO

A partir de la nueva versión, los usuarios podrá acceder a la DMO 2.0 de dos modos diferentes: el modo **fichero** o monousuario y el modo **servidor** o concurrente.

En el modo fichero, no podrá haber más de 1 usuario conectado y operando simultáneamente con DMO 2.0. Es el modo de trabajo de las versiones de la aplicación anteriores a la 2.0.0.200801101556.

En el modo concurrente, podrá haber varios usuarios conectados simultáneamente a DMO 2.0, pudiendo realizar una serie de acciones sobre las declaraciones, fraccionamientos y operaciones. No obstante, dichas acciones están sujetas a una serie de restricciones descritas a continuación.

Para poder trabajar en la modalidad concurrente, es necesario descargar los ficheros ubicados en el enlace siguiente y seguir las instrucciones [Procedimiento de instalación y arranque de la modalidad concurrente](#).

[https://www.sepblac.es/wp-content/uploads/2018/09/Ficheros\\_instalacion\\_modalidad\\_concurrente.zip](https://www.sepblac.es/wp-content/uploads/2018/09/Ficheros_instalacion_modalidad_concurrente.zip)

#### **Restricciones del modo de acceso concurrente:**

Para explicar las restricciones del modo de acceso concurrente vamos a considerar que los usuarios que accedan a la aplicación van a poder trabajar simultáneamente sobre alguno o varios de los siguientes elementos de la DMO 2.0:

- Operaciones.
- Declaraciones/Fraccionamientos.
- Elementos de Mantenimiento (usuarios, entidades, certificados y parámetros).

Los posibles casos de conflicto al trabajar simultáneamente con los elementos anteriores son:

- Operación vs. Operación
- Operación vs. Declaración/Fraccionamiento
- Declaración/Fraccionamiento vs. Declaración/Fraccionamiento
- Elementos de Mantenimiento vs. Elementos de Mantenimiento

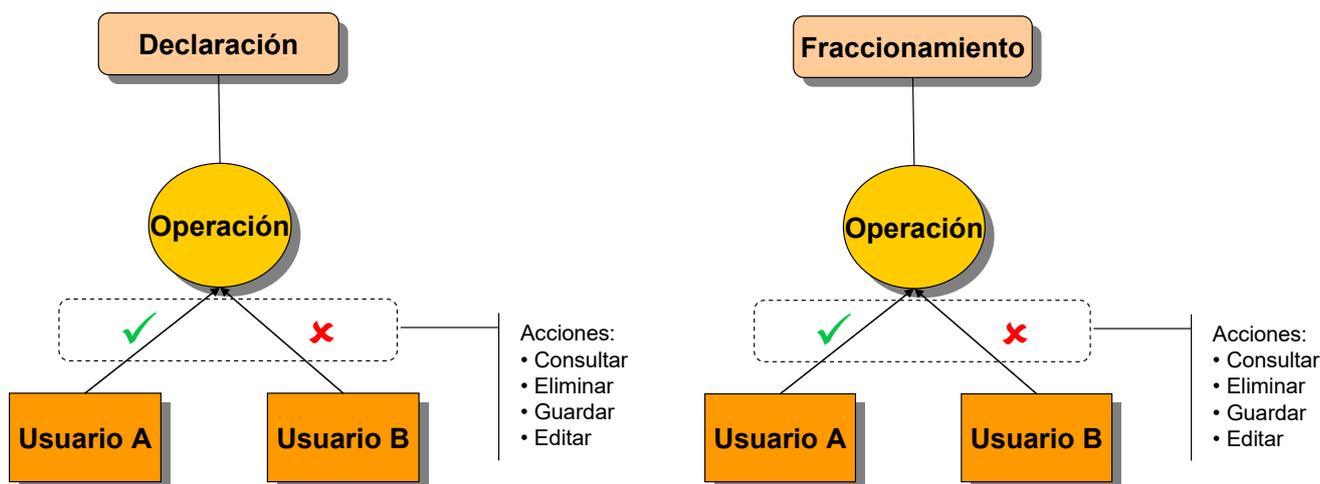
### 5.3.1.1 CASO 1.- Operación vs. Operación

En este caso, se describen las restricciones aplicadas a una operación de una declaración o fraccionamiento cuando varios usuarios desde ubicaciones distintas intentan realizar alguna acción sobre dicha operación en el mismo instante. Estas posibles acciones son Consultar, Editar, Guardar o Eliminar operación.

#### Restricciones:

Cuando un usuario accede a una operación de una declaración o fraccionamiento en modo consulta o edición, la operación se bloquea y no se permite que otro usuario, desde otra ubicación, realice ninguna acción sobre la misma operación (Consultar, Editar, Guardar o Eliminar).

En los siguientes gráficos se muestra cómo el usuario A podrá realizar, en un instante determinado, cualquiera de las acciones posibles sobre la operación, pero otro usuario B, desde otra ubicación y en el mismo instante, tendrá prohibidas dichas acciones. La operación en



cuestión siempre pertenecerá a la misma declaración o fraccionamiento.

### 5.3.1.2 CASO 2.- Operación vs. Declaración/Fraccionamiento

En este caso, se describen las restricciones aplicadas a una declaración o fraccionamiento cuando varios usuarios desde ubicaciones distintas intentan realizar alguna acción sobre alguna de las operaciones incluidas en dicha declaración o fraccionamiento en el mismo instante. Las posibles acciones sobre la operación son las mismas que en el caso anterior, es decir, Consultar, Editar, Guardar o Eliminar operación. Las posibles acciones sujetas a restricción sobre la declaración o fraccionamiento son Finalizar, Eliminar, Enviar, Exportar o Reabrir declaración o fraccionamiento.

### Restricciones:

La tabla siguiente resume las restricciones del caso. En la columna de la izquierda, se muestran las acciones posibles sobre una operación y en la columna de la derecha, las acciones no permitidas sobre la declaración o fraccionamiento que contiene la operación anterior.

		Acciones NO PERMITIDAS sobre Declaración/Fraccionamiento
Acciones sobre una Operación	Consultar	Finalizar / Eliminar
	Eliminar	Finalizar / Enviar / Exportar / Reabrir
	Editar/Guardar	Finalizar / Eliminar / Enviar / Exportar / Reabrir

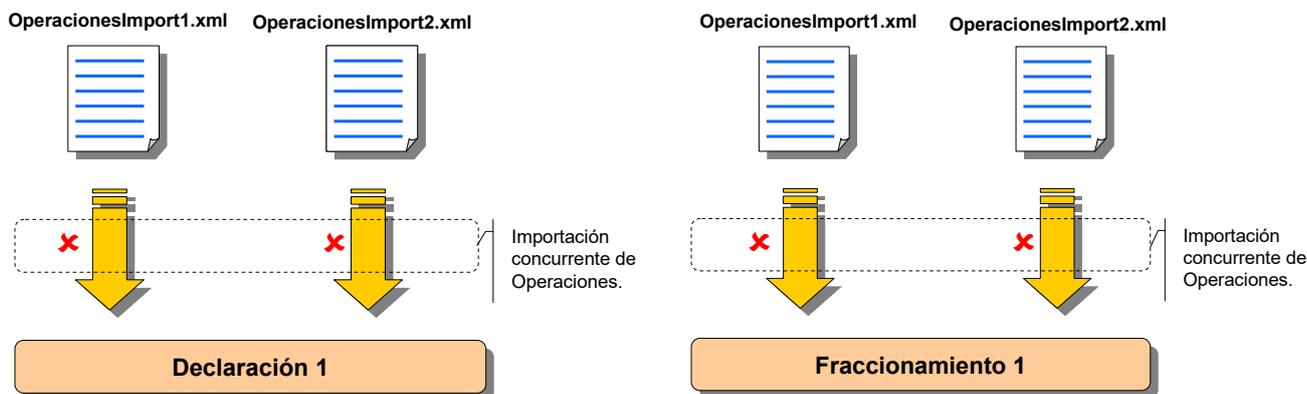
Por ejemplo, cuando un usuario está consultando una operación de una declaración o fraccionamiento desde una ubicación A, dicha declaración o fraccionamiento no podrá ser finalizada ni eliminada por otro u otros usuarios desde otras ubicaciones B, C, D, etc..

### 5.3.1.3 CASO 3.- Declaración/Fraccionamiento vs. Declaración/Fraccionamiento

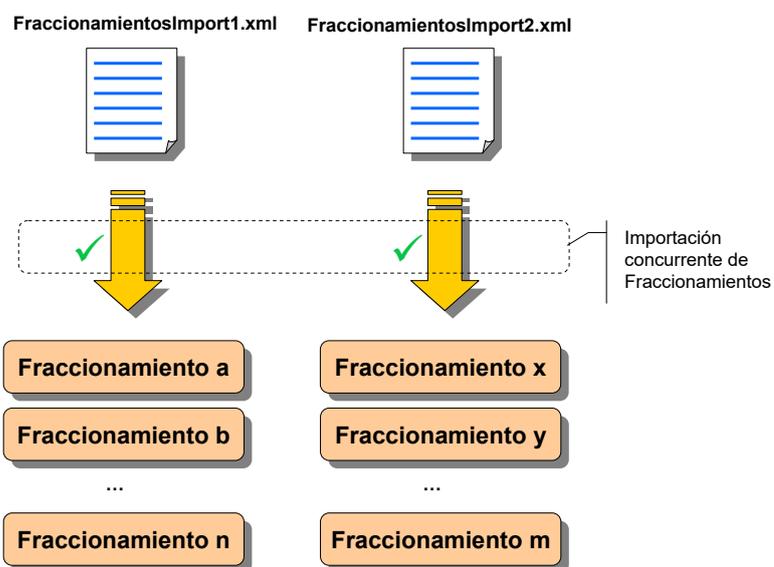
En este caso, se describen las restricciones aplicadas a una declaración o fraccionamiento cuando varios usuarios desde ubicaciones distintas intentan realizar alguna acción sobre la misma declaración o fraccionamiento. Las posibles acciones sujetas a restricción sobre la declaración o fraccionamiento son Importación de operaciones.

### Restricciones:

La importación concurrente de operaciones sobre una misma declaración o fraccionamiento por varios usuarios y desde distintas ubicaciones no está permitida.



En cambio, sí se podrán realizar importaciones concurrentes de fraccionamientos por varios usuarios y desde distintas ubicaciones mediante los nuevos botones de importación múltiple de fraccionamientos.



#### 5.3.1.4 CASO 4.- Elementos de Mantenimiento vs. Elementos de Mantenimiento

En este caso, se describen las restricciones aplicadas a los elementos gestionados desde los menús de Mantenimiento cuando varios usuarios desde distintas ubicaciones, intentan realizar alguna modificación de dichos elementos. Los elementos son Entidad, Usuario, Certificados y Parámetros.

##### Restricciones:

En este caso, cuando varios usuarios accedan desde distintas ubicaciones a los mismos elementos de mantenimiento y realicen algún cambio, prevalecerá el cambio del último usuario que guarde el elemento.

#### 5.4 Importación y envío/exportación múltiple de fraccionamientos

A partir de la versión 2.0.0.200801101556 de la DMO 2.0, se incluyen 2 nuevas mejoras relacionadas con la importación y el envío o exportación de fraccionamientos.

En primer lugar, se permitirá la importación de múltiples fraccionamientos desde un fichero XML y, en segundo lugar, se permitirá el envío o exportación de un número ilimitado de

fraccionamientos de una sola vez mediante la función "Enviar" o "Exportar". En los apartados siguientes se describen en detalle dichas funcionalidades.

Para la importación de fraccionamientos es necesario que los ficheros XML de importación se ajusten al nuevo diseño de esquemas XML que se puede descargar desde la página Web del Sepblac, siguiendo el enlace:

[https://www.sepblac.es/wp-content/uploads/2018/06/esquemas\\_xml.zip](https://www.sepblac.es/wp-content/uploads/2018/06/esquemas_xml.zip)

En [Ejemplos de importación y envío de múltiples fraccionamientos](#) se muestran unos ejemplos de ficheros XML y el procedimiento de importación y envío o exportación de múltiples fraccionamientos.

#### **5.4.1 Importación de fraccionamientos**

Se añaden 2 nuevos botones a la ventana de fraccionamientos, "**Importar**" e "**Imp. Fuera Plazo**", que permiten cargar automáticamente y de un solo paso uno o más fraccionamientos desde ficheros XML.

Al pulsar cualquiera de los dos botones, se abrirá un selector de ficheros de Windows solicitando la ruta y el nombre del fichero XML con los fraccionamientos a importar. El botón "Importar" se utilizará para la importación de fraccionamientos en plazo y el botón "Imp. Fuera Plazo" para la importación fuera de plazo.

Los ficheros proporcionados deberán cumplir con los nuevos esquemas desarrollados a tal efecto, **FraccionamientosImport.xsd** y **FraccionamientoImport.xsd**, descritos más abajo.

Dentro del mismo fichero XML, se podrán incluir fraccionamientos de diferentes meses, entidades y tipos de operación, con la única salvedad de que los fraccionamientos incluidos en un fichero deben estar todos o bien dentro de plazo o bien fuera de plazo. No se podrán incluir dentro de un mismo fichero fraccionamientos en plazo y fuera de plazo. Además, el usuario que ejecute el proceso de importación deberá tener permisos de representante o colaborador sobre las entidades cuyos fraccionamientos se vayan a importar.

A continuación, se describen brevemente los 2 nuevos esquemas que permiten la generación de ficheros XML conteniendo uno o varios fraccionamientos:

**FraccionamientoImport.xsd** define la estructura de un fraccionamiento a importar. Es muy similar al actual esquema "Fraccionamiento.xsd" con la única diferencia de los datos de cabecera. La nueva cabecera, delimitada también por una etiqueta de apertura y otra de cierre denominada "**DatosEntrada**", contiene los siguientes elementos:

- **ID:** identifica al fraccionamiento dentro del fichero XML. Tiene validez sólo dentro del fichero y permite localizar más fácilmente errores en el log de importación. Este valor no está relacionado con el identificador del listado de fraccionamientos cuyo formato es <Fxxxx>.
- **CIFNIFEntidad:** contiene el CIF o NIF del comunicante de la declaración o fraccionamiento.
- **MesDeclaracion:** contiene el mes de la declaración o fraccionamiento en formato aaaa/mm.

**FraccionamientosImport.xsd** define la estructura XML de la agrupación de fraccionamientos a importar. Es una repetición de la estructura del fraccionamiento definido en el esquema anterior dentro una etiqueta de apertura y otra de cierre del elemento <FraccionamientosImport>.

La estructura del fichero quedaría, a modo general, como sigue:

```

<FraccionamientosImport>
  <FraccionamientoImport>
    <DatosEntrada>
      <ID>... </ID>
      <CIFNIFEntidad>... </CIFNIFEntidad>
      <MesDeclaracion>... </MesDeclaracion>
    </DatosEntrada>
    <Operaciones>
      <OperacionGeneral>... </OperacionGeneral>
      <Operacion8_20>... </Operacion8_20>
    </Operaciones>
  </FraccionamientoImport>
  <FraccionamientoImport>... </FraccionamientoImport>
  <FraccionamientoImport>... </FraccionamientoImport>
  <FraccionamientoImport>... </FraccionamientoImport>
</FraccionamientosImport>

```

#### 5.4.2 Envío y exportación múltiple de fraccionamientos

Se ha dotado de una nueva propiedad a los botones “Enviar” y “Exportar” de la ventana de fraccionamientos. Permitirá seleccionar varios fraccionamientos, sin ninguna limitación en número, y enviarlos o exportarlos de un solo paso.

En el caso del envío, la aplicación comenzará a enviar los fraccionamientos uno a uno de manera automática, mostrando en pantalla y almacenando en un fichero el acuse de recibo de cada uno de ellos. Si el envío falla en algún fraccionamiento, el proceso se detiene, no enviándose más. Aquellos que hayan sido enviados hasta el momento del fallo, se les cambia el estado a “Enviado” y se almacena su acuse de recibo en la subcarpeta “acuses” dentro de la carpeta de la base de datos, considerándose que su envío ha sido correcto.

En el caso de exportación, se abrirá un selector de ficheros de Windows para indicar la ruta de la carpeta donde se almacenarán los fraccionamientos exportados. Se generará un fichero por cada fraccionamiento seleccionado. Igual que en el caso anterior, si se produce algún fallo durante la exportación, el proceso se detiene, no exportándose más. Aquellos exportados hasta el momento del fallo, se les cambia el estado a “Exportado”, considerándose ficheros correctos.

## **5.5 Nuevas restricciones aplicadas a los campos de las operaciones**

### **5.5.1 Restricciones aplicadas a ops. 28 y 29**

A partir de la versión DMO 2.0.0.200801101556, se añaden las siguientes restricciones a las operaciones 28 y 29:

- **Intervinientes:** sólo se podrá cargar un interviniente, que además deberá ser persona física.
- **Relación cuenta-persona:** se cambia el texto del tipo de la relación cuenta-persona de “Desconocido” a “Sin Vinculación”, manteniendo el código 9 de dicho valor.

### **5.5.2 Restricciones aplicadas a ops. 1 a 22**

A partir de la versión DMO 2.0.0.200801101556, se añaden las siguientes restricciones a las operaciones 1 a 22:

- **Relación cuenta-persona:** se elimina el tipo de relación “Sin Vinculación”, manteniendo solamente los tipos “Titular” y “Firma Autorizada”.

Cuando se intente cargar una operación con un código de relación distinto a los permitidos, la aplicación mostrará un error y no permitirá la carga. En el caso de importaciones automáticas, el proceso se detendrá y mostrará un mensaje de error. Además, anotará en el log de importación el error y la operación donde se ha producido.

## **5.6 Procedimiento de instalación y arranque de la modalidad concurrente**

### **5.6.1 Introducción**

Las siguientes instrucciones van destinadas al personal informático responsable de la instalación y mantenimiento de la aplicación DMO 2.0. A continuación, se describen los pasos para la instalación y arranque de la modalidad de acceso servidor o concurrente de la DMO 2.0.

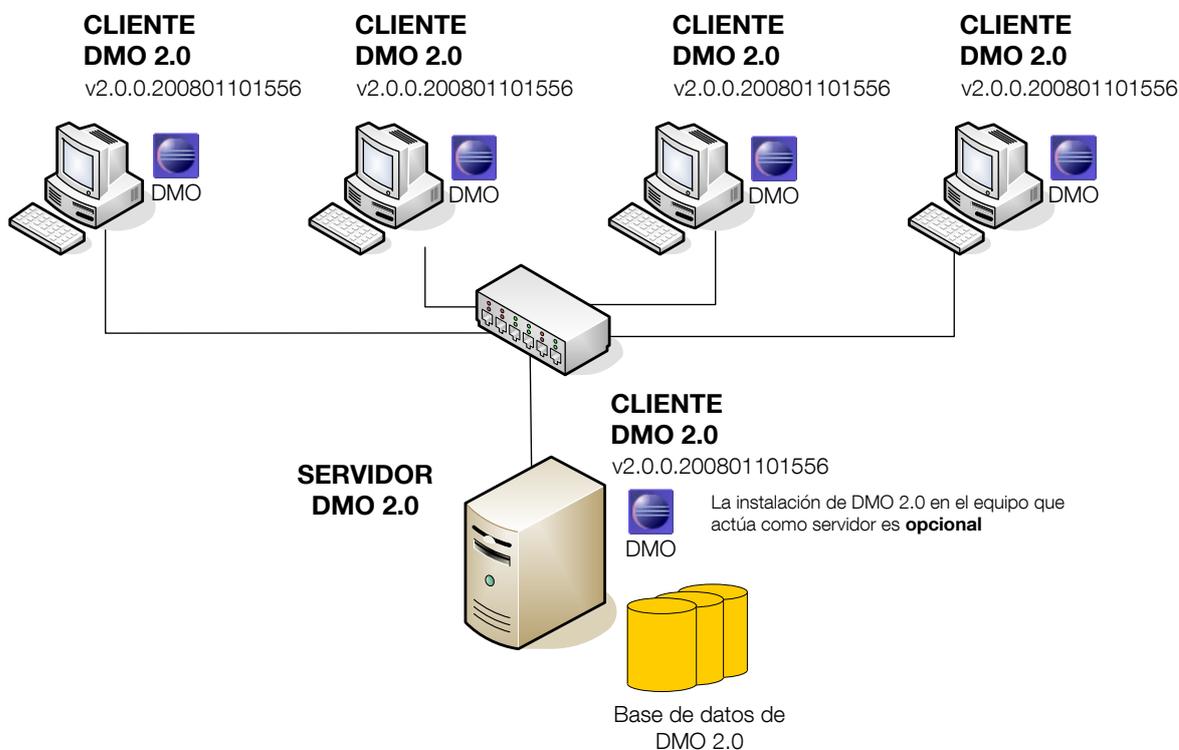
En el modelo de acceso servidor o concurrente, tendremos, en general, un escenario constituido por una red de varias estaciones de trabajo donde se ejecuta la aplicación cliente DMO 2.0 y un servidor donde se ejecuta el software de servidor. Es requisito indispensable que la versión de la DMO 2.0 sea 2.0.0.200801101556 o superior. Más adelante, en el apartado [Anexo IV. ¿Qué versión de DMO tengo instalada?](#), se describe cómo averiguar la versión que tenemos instalada de DMO 2.0. En el servidor, también estará ubicada la base de datos compartida de declaraciones y fraccionamientos de la DMO. Opcionalmente, el equipo que funcione como servidor también podrá ejecutar la aplicación cliente.

Las estaciones de trabajo deberán tener acceso, a través de Internet, al centro de actualizaciones para poder descargarse la última versión.

Los requerimientos del servidor tanto de software como de hardware son los mismos que los de una estación de trabajo cliente DMO 2.0.

Varios usuarios podrán ejecutar simultáneamente la aplicación DMO, accediendo a la misma base de datos. También se podrá mantener el modo de funcionamiento de tipo fichero o monousuario, donde el primer usuario que inicia la aplicación tiene acceso a la base de datos, dejándola temporalmente bloqueada para el resto de usuarios hasta que cierre la aplicación.

A continuación se muestra gráficamente el mencionado escenario genérico.



## 5.6.2 Descripción de las tareas de instalación y arranque

La instalación y arranque del entorno concurrente consta de los siguientes pasos:

1. Estaciones de trabajo: actualización de versión y ubicación de la base de datos.
2. Servidor: instalación de una máquina virtual de java (jre).
3. Servidor: copia de ficheros a la carpeta de la base de datos.
4. Servidor: configuración del modo servidor o concurrente.
5. Servidor: arranque del servidor, ejecutar el programa "server.bat".

### 5.6.2.1 Estación de trabajo: actualización de versión y ubicación de la base de datos

Todas las estaciones de trabajo que vayan a operar en el entorno concurrente deberán tener instalada la versión **2.0.0.200801101556** o superior de DMO 2.0. En cada estación de trabajo, se deberán seguir los siguientes pasos:

1. Asegurarse de tener configurado los parámetros de actualizaciones automáticas. Para ello, arrancar DMO 2.0 y entrar en el menú de "Mantenimiento" opción "Mantenimiento de Parámetros". Los siguientes parámetros deberán tener los valores indicados:

*lookUpNewVersionOnStartUp* = **yes**

*urlUpdateSite*: <http://dmo.sepblac.es/dmoupdate/>

2. Reiniciar la aplicación. Si la aplicación no estuviera actualizada todavía, comenzaría a actualizarse en este momento con última versión disponible en el centro de actualizaciones.
3. Verificar que se ha instalado correctamente la versión DMO 2.0.0.200801101556. Consultar el apartado [Anexo IV. ¿Qué versión de DMO tengo instalada?](#)
4. Asegurarse de que todas las estaciones de trabajo tienen configurada la ubicación de la base de datos apuntando a una carpeta del servidor. Ver parámetro `-DirData` en el campo "Destino" de las propiedades del icono DMO del escritorio. En la siguiente imagen se observa que la estación de trabajo tiene configurada la ubicación de la base de datos en la unidad del servidor `F:\Archivos trabajo DMO 2.0\`



### 5.6.2.2 Servidor: instalación de una máquina virtual de java

El equipo que realice las tareas de servidor deberá tener instalada una máquina virtual de java versión 1.4.2 ó superior. Si se instala en el servidor la aplicación cliente de DMO, se instalará una versión de java 1.4.2, ya que DMO 2.0 requiere tener instalada una máquina virtual. Caso de no instalarse la DMO 2.0 en el servidor, se deberá instalar java utilizando cualquier otro paquete software propiedad del sujeto obligado.

Añadir a la variable de entorno PATH la ruta completa del fichero ejecutable java.exe.

### 5.6.2.3 Servidor: copia de ficheros a la carpeta de la base de datos

Copiar en la carpeta de la base de datos “<archivos de trabajo DMO>\data”, creada durante la primera instalación de DMO 2.0, los ficheros indicados más abajo, que se pueden descargar desde la página web del Sepblac siguiendo el enlace siguiente:

[https://www.sepblac.es/wp-content/uploads/2018/09/Ficheros\\_instalacion\\_modalidad\\_concurrente.zip](https://www.sepblac.es/wp-content/uploads/2018/09/Ficheros_instalacion_modalidad_concurrente.zip)

- **hsqldb.jar**: *driver* de conexión a base de datos del servidor.
- **conf.properties**: fichero de configuración del modo concurrente.
- **server.bat**: fichero que arranca el servidor de base de datos concurrente.

### 5.6.2.4 Servidor: configuración del modo servidor o concurrente

El modo de trabajo de la DMO 2.0 viene determinado por una serie de parámetros definidos en el fichero de configuración “*conf.properties*” copiado en el paso anterior. Para trabajar en el modo concurrente, se deberán asignar los siguientes valores a los parámetros:

db\_mode=**server**

Admite 2 posibles valores: “file” o “server”. El valor “file” indica que el sistema funciona en modo fichero o monousuario. El valor “server” indica que el sistema funciona en modo concurrente. El resto de parámetros sólo tendrán efecto si se ha configurado el valor “server”.

db\_host=<nombre del servidor>

Ejecutando **hostname** desde una ventana MSDOS obtenemos el nombre de la máquina.

db\_port=**9001**

db\_name=**dmoData**

### 5.6.2.5 Servidor: arranque y parada del servidor

Para arrancar el servidor de DMO se usa el fichero de comandos “*server.bat*” copiado en la carpeta “<archivos de trabajo DMO>\data”. Este fichero de comandos contiene únicamente la siguiente línea:

```
java.exe -cp hsqldb.jar org.hsqldb.Server -port 9001 -database.0 file:DMO_db -dbname.0  
dmoData
```

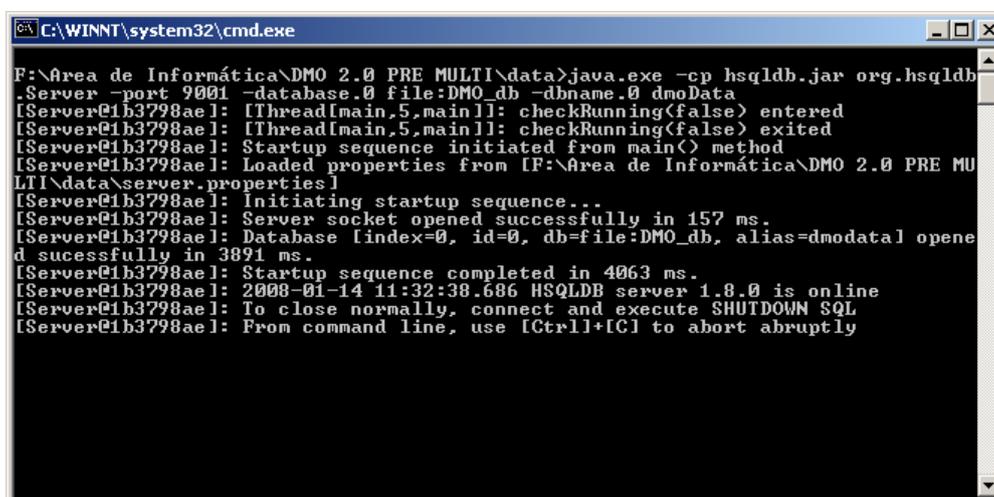
En el caso de que la variable de entorno PATH no contenga la ruta completa del ejecutable "java.exe" se deberá editar "server.bat" y añadir la ruta completa de "java.exe". Por ejemplo:

```
C:\Archivos de programa\java\jre1.4.2_11\bin\java.exe -cp hsqldb.jar org.hsqldb.Server -port 9001 -database.0 file:DMO_db -dbname.0 dmoData
```

Al ejecutar el fichero "server.bat", se abrirá una ventana MS-DOS como la mostrada más abajo, donde la línea

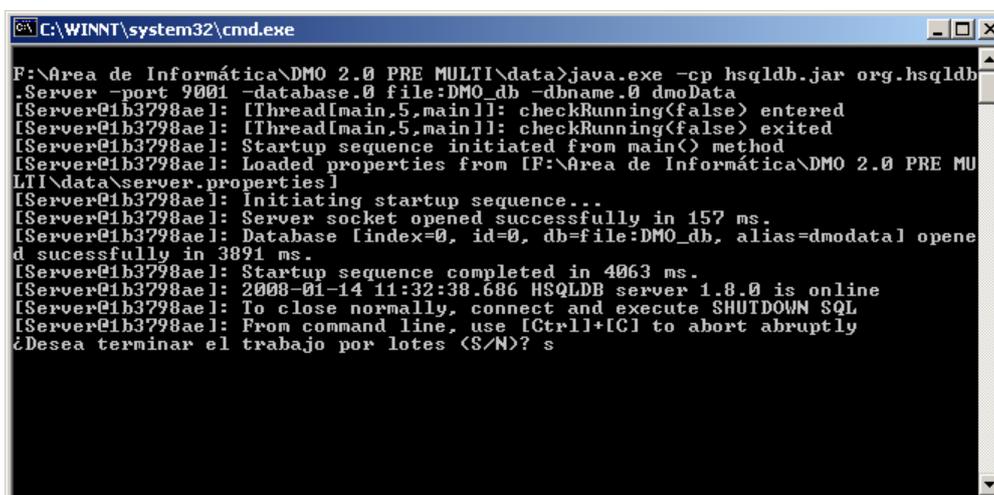
```
[Server@1b3798ae]: 2008-01-14 11:32:38.686 HSQLDB server 1.8.0 is online
```

indicará que el servidor ha arrancado correctamente. A partir de este momento, se podrán abrir varias sesiones simultáneas de DMO 2.0 por varios usuarios y desde distintas ubicaciones.



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
F:\Area de Informática\DMO 2.0 PRE MULTII\data>java.exe -cp hsqldb.jar org.hsqldb
.Server -port 9001 -database.0 file:DMO_db -dbname.0 dmoData
[Server@1b3798ae]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) entered
[Server@1b3798ae]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) exited
[Server@1b3798ae]: Startup sequence initiated from main() method
[Server@1b3798ae]: Loaded properties from [F:\Area de Informática\DMO 2.0 PRE MU
LTI\data\server.properties]
[Server@1b3798ae]: Initiating startup sequence...
[Server@1b3798ae]: Server socket opened successfully in 157 ms.
[Server@1b3798ae]: Database [index=0, id=0, db=file:DMO_db, alias=dmodata] opene
d successfully in 3891 ms.
[Server@1b3798ae]: Startup sequence completed in 4063 ms.
[Server@1b3798ae]: 2008-01-14 11:32:38.686 HSQLDB server 1.8.0 is online
[Server@1b3798ae]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL
[Server@1b3798ae]: From command line, use [Ctrl]+[C] to abort abruptly
```

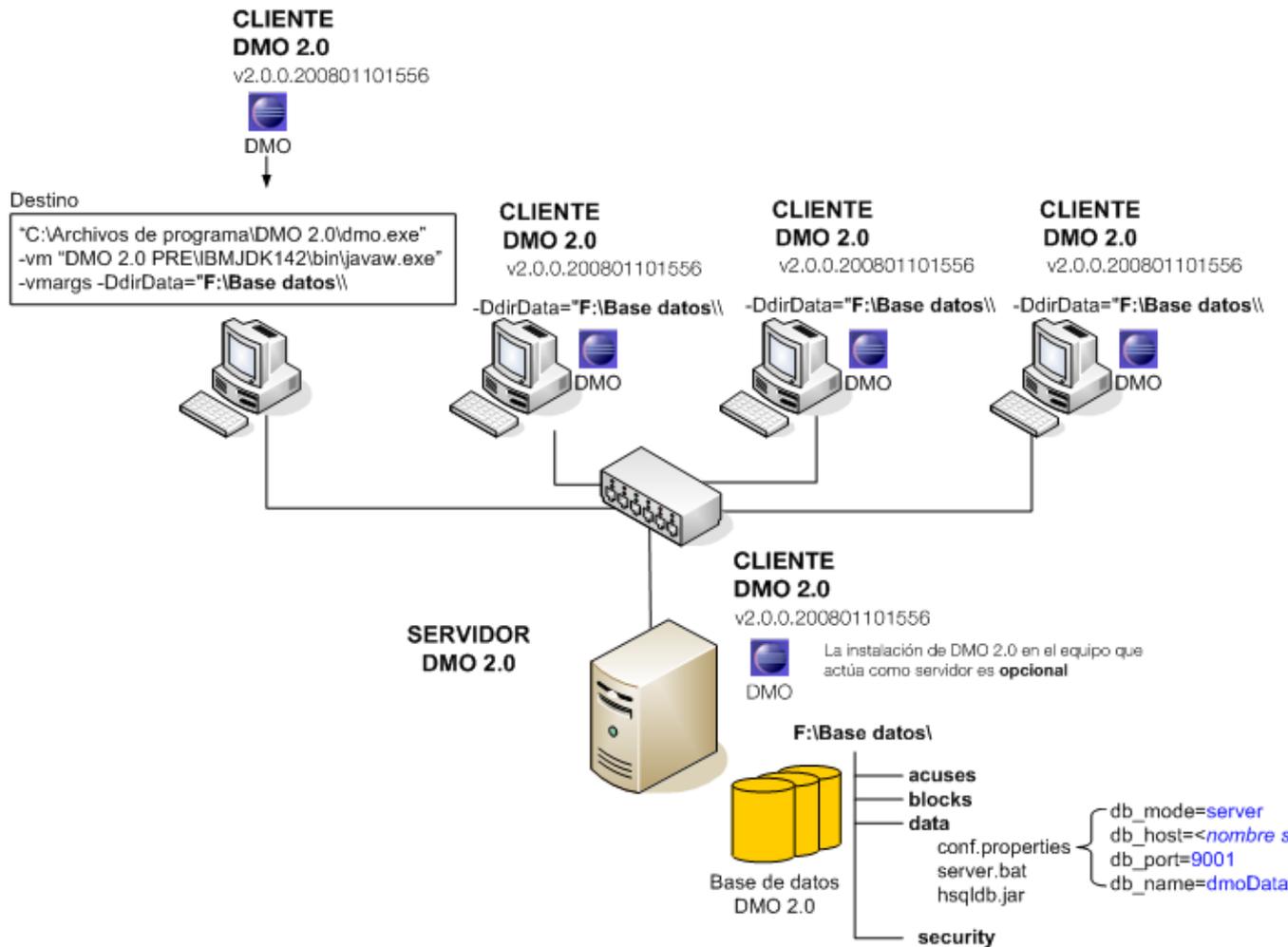
Para detener el servidor, pulsar la combinación de teclas [Ctrl] + [C] desde la ventana MS-DOS abierta por el servidor. El servidor nos preguntará ¿Desea terminar el trabajo por lotes <S/N>?. Pulsando "S" y <Enter>, el servidor se detendrá y se cerrará la ventana.



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
F:\Area de Informática\DMO 2.0 PRE MULTII\data>java.exe -cp hsqldb.jar org.hsqldb
.Server -port 9001 -database.0 file:DMO_db -dbname.0 dmoData
[Server@1b3798ae]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) entered
[Server@1b3798ae]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) exited
[Server@1b3798ae]: Startup sequence initiated from main() method
[Server@1b3798ae]: Loaded properties from [F:\Area de Informática\DMO 2.0 PRE MU
LTI\data\server.properties]
[Server@1b3798ae]: Initiating startup sequence...
[Server@1b3798ae]: Server socket opened successfully in 157 ms.
[Server@1b3798ae]: Database [index=0, id=0, db=file:DMO_db, alias=dmodata] opene
d successfully in 3891 ms.
[Server@1b3798ae]: Startup sequence completed in 4063 ms.
[Server@1b3798ae]: 2008-01-14 11:32:38.686 HSQLDB server 1.8.0 is online
[Server@1b3798ae]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL
[Server@1b3798ae]: From command line, use [Ctrl]+[C] to abort abruptly
¿Desea terminar el trabajo por lotes <S/N>? s
```

### 5.6.2.6 Escenario genérico de un entorno concurrente

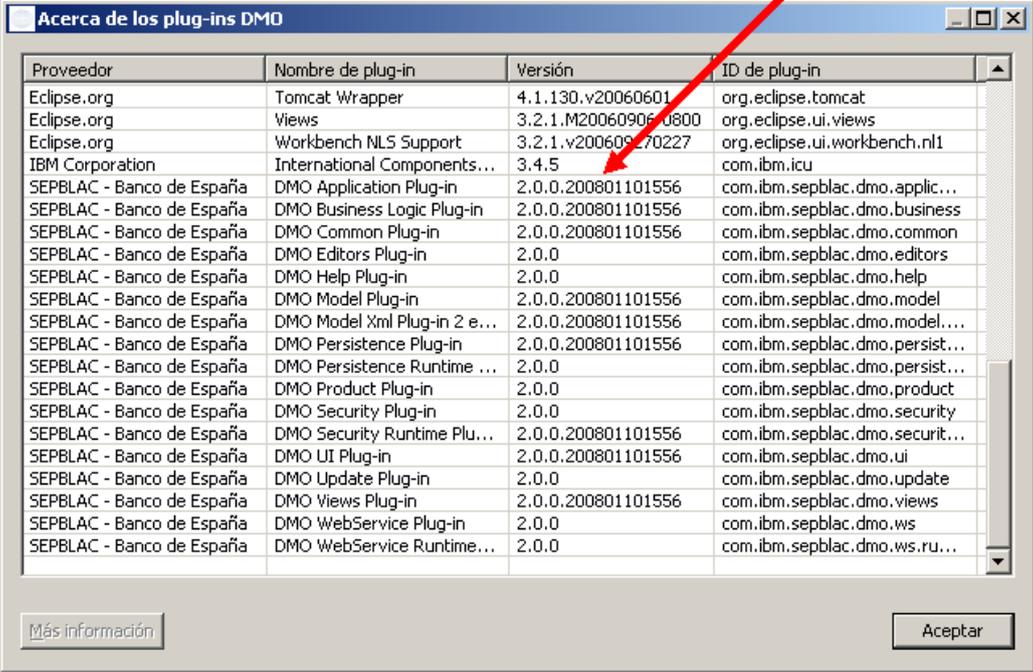
El gráfico siguiente resume el escenario genérico de un entorno concurrente en el 4 estaciones de trabajo acceden a una base de datos de DMO ubicada en la unidad "F:\Base datos" del servidor:



### 5.6.3 ¿Qué versión de DMO 2.0 tengo instalada?

1. Para averiguar la versión de DMO 2.0 que tenemos instalada hay que seguir los pasos del apartado [Anexo IV. ¿Qué versión de DMO tengo instalada?](#) En este caso, la última versión instalada es la **2.0.0.200801101556**:

**Última versión 2.0.0.200801101556**



Proveedor	Nombre de plug-in	Versión	ID de plug-in
Eclipse.org	Tomcat Wrapper	4.1.130.v20060601	org.eclipse.tomcat
Eclipse.org	Views	3.2.1.M20060906.0800	org.eclipse.ui.views
Eclipse.org	Workbench NLS Support	3.2.1.v200609270227	org.eclipse.ui.workbench.nl1
IBM Corporation	International Components...	3.4.5	com.ibm.icu
SEPBLAC - Banco de España	DMO Application Plug-in	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.applic...
SEPBLAC - Banco de España	DMO Business Logic Plug-in	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.business
SEPBLAC - Banco de España	DMO Common Plug-in	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.common
SEPBLAC - Banco de España	DMO Editors Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.editors
SEPBLAC - Banco de España	DMO Help Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.help
SEPBLAC - Banco de España	DMO Model Plug-in	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.model
SEPBLAC - Banco de España	DMO Model Xml Plug-in 2 e...	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.model...
SEPBLAC - Banco de España	DMO Persistence Plug-in	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.persist...
SEPBLAC - Banco de España	DMO Persistence Runtime ...	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.persist...
SEPBLAC - Banco de España	DMO Product Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.product
SEPBLAC - Banco de España	DMO Security Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.security
SEPBLAC - Banco de España	DMO Security Runtime Plu...	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.securit...
SEPBLAC - Banco de España	DMO UI Plug-in	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.ui
SEPBLAC - Banco de España	DMO Update Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.update
SEPBLAC - Banco de España	DMO Views Plug-in	2.0.0.200801101556	com.ibm.sepblac.dmo.views
SEPBLAC - Banco de España	DMO WebService Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.ws
SEPBLAC - Banco de España	DMO WebService Runtime...	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.ws.ru...

Más información      Aceptar

## 5.7 Ejemplos de importación y envío de múltiples fraccionamientos

A continuación, se muestran dos ejemplos prácticos de cómo operar con la nueva versión de DMO 2.0 para importar y enviar fraccionamientos, haciendo uso de los nuevos esquemas XML y las nuevas funciones de gestión múltiple de fraccionamientos.

Los ejemplos harán uso de 2 ficheros XML que se podrán descargar desde la página Web del Servicio Ejecutivo, siguiendo el enlace:

[https://www.sepblac.es/wp-content/uploads/2018/09/Ejemplos\\_importacion\\_multiple\\_fraccionamientos.zip](https://www.sepblac.es/wp-content/uploads/2018/09/Ejemplos_importacion_multiple_fraccionamientos.zip)

### Ejemplo 1. Importación y envío de fraccionamientos (en plazo)

En el ejemplo siguiente, se van a importar 5 fraccionamientos del mes 01/2008 correspondientes a 2 entidades diferentes. En la tabla se muestra el resumen de los datos a importar.

Nº Fraccionamientos	Entidad	Mes
3	C12345674	01/2008
2	A76543214	01/2008

Se va a utilizar el fichero XML "*Imp\_fracc\_en\_plazo\_generica.xml*" descargado desde el enlace anterior y el nuevo botón "Importar" de la pantalla del "Listado de fraccionamientos". Una vez importados sin errores, se finalizarán. Si su estado cambia sin errores a "Finalizado", seleccionaremos los 5 fraccionamientos y los enviaremos. La acción se realizará en un solo paso con el botón "Enviar".

Los pasos a seguir se describen a continuación:

1. Arrancar la aplicación DMO 2.0 y entrar en el menú "Declaraciones/Fraccionamientos" opción "Listado de fraccionamientos". Se mostrarán, por defecto, todos los fraccionamientos en estado "En Curso" de la base de datos.
2. Pulsar el botón "Importar". Se abrirá un selector de ficheros de Windows y seleccionaremos el fichero XML que contiene los fraccionamientos a importar. Se utilizará el fichero XML "*Imp\_fracc\_en\_plazo\_generica.xml*", descargado desde la Web del Servicio Ejecutivo.

3. La aplicación comenzará a importar los fraccionamientos contenidos en el fichero XML y si el proceso concluye sin errores, mostrará un mensaje informando que “la importación se ha realizado correctamente”.
4. Seleccionar todos los fraccionamientos importados en el paso anterior y pulsar el botón “Finalizar”. Si cumplen con los requerimientos para su finalización (ver Instrucción 1/2006), los fraccionamientos pasarán al estado “Finalizado”.
5. Seleccionar todos los fraccionamientos finalizados en el paso anterior y pulsar el botón “Enviar”. La DMO comenzará a enviar uno a uno todos los fraccionamientos seleccionados. Conforme se vaya realizando el envío, el estado de los fraccionamientos irá cambiando a “Enviado” y se irán guardando, en la carpeta de acuses “<archivos de trabajo DMO>\acuses”, los ficheros de texto con los datos del acuse de recibo del fraccionamiento enviado. El proceso continúa hasta que finalice satisfactoriamente o se produzca algún error.

En el caso de finalizar sin errores, se mostrará el mensaje informativo “El envío se ha procesado satisfactoriamente”. En caso contrario, el proceso se detiene y no envía más fraccionamientos. Todos los fraccionamientos que se hayan enviado hasta el momento del fallo se pueden considerar enviados correctamente.

### **Ejemplo 2. Importación y envío de fraccionamientos (fuera de plazo)**

En el ejemplo siguiente, se van a importar 5 fraccionamientos fuera de plazo correspondientes a los meses 06/2007, 07/2007 y 08/2007. Los fraccionamientos pertenecen a 2 entidades diferentes. En la tabla siguiente se muestra el resumen de los datos a importar.

<b>Nº Fraccionamientos</b>	<b>Entidad</b>	<b>Mes</b>
2	C12345674	08/2007
1	C12345674	07/2007
1	A76543214	07/2007
1	A76543214	06/2007

Se va a utilizar el fichero XML “*Imp\_frac\_fuera\_plazo\_generica.xml*” descargado desde la Web del Servicio Ejecutivo y el nuevo botón “Imp. Fuera Plazo” dentro de la pantalla del “Listado de fraccionamientos”. Una vez importados sin errores, se finalizarán. Si su estado cambia sin

errores a “Finalizado”, seleccionaremos los 5 fraccionamientos y los exportaremos. La acción se realizará en un solo paso con el botón “Exportar”.

Los pasos a seguir se describen a continuación:

1. Arrancar la aplicación DMO 2.0 y entrar en el menú “Declaraciones/Fraccionamientos” opción “Listado de fraccionamientos”. Se mostrarán, por defecto, todos los fraccionamientos de la base de datos en estado “En Curso”.
2. Pulsar el botón “Imp. Fuera Plazo”. Se abrirá un selector de ficheros de Windows y seleccionaremos el fichero XML que contiene los fraccionamientos a importar. Se utilizará el fichero XML “Imp\_fracc\_fuera\_plazo\_generica.xml”, descargado desde la Web del Servicio Ejecutivo.
3. La aplicación comenzará a importar los fraccionamientos contenidos en el fichero XML y, si el proceso concluye sin errores, mostrará un mensaje informando que “la importación se ha realizado correctamente”.
4. Seleccionar todos los fraccionamientos importados en el paso anterior y pulsar el botón “Finalizar”. Si cumplen con los requerimientos para su finalización (ver Instrucción 1/2006), los fraccionamientos pasarán al estado “Finalizado”.
5. Seleccionar todos los fraccionamientos finalizados en el paso anterior y pulsar el botón “Exportar”. Se abrirá un selector de ficheros de Windows donde se indicará la carpeta donde se almacenarán los fraccionamientos cifrados y firmados, preparados para ser enviados por correo electrónico al Sepblac. Conforme se vayan exportando, el estado de los fraccionamientos irá cambiando a “Exportado” y se irán guardando en la carpeta indicada anteriormente. El proceso continúa hasta que finalice sin errores o se produzca algún fallo.

En el caso de finalizar sin errores, se mostrará el mensaje informativo “La exportación se ha realizado satisfactoriamente”. En caso contrario, el proceso se detiene y no exporta más fraccionamientos. Todos los fraccionamientos que se hayan exportado hasta el momento del fallo se pueden considerar exportados correctamente y preparados para su envío por correo electrónico al Sepblac.

## **6. Anexo II. Notas de la versión DMO 2.0.0.200811101627**

### **6.1 Introducción**

El presente documento describe las correcciones y mejoras añadidas a la última versión de la aplicación de sujetos obligados DMO 2.0 que responden, por un lado, a los cambios legislativos introducidos por las órdenes ministeriales EHA/451/2008 de 20 de febrero e INT/2058/2008 de 14 de julio en relación a la generación de número de identificación fiscal (CIF) y al número de identidad de extranjeros (NIE) respectivamente y, por otro, a la demanda de mejoras funcionales manifestadas por las entidades y a los defectos detectados por diversos usuarios y el equipo técnico. La versión viene identificada con el número 2.0.0.200811101627.

Además, se describen los pasos a seguir para la instalación de la nueva versión.

En los siguientes capítulos se describen los defectos corregidos, y las mejoras y procedimiento de actualización.

### **6.2 Defectos corregidos**

#### **6.2.1 ID. 00121-2008**

Se corrige el error que se produce al crear declaraciones positivas de los meses de enero o julio cuando existe una declaración negativa para dicho periodo. El comportamiento adecuado debe ser el siguiente:

Cuando se da de alta una declaración negativa para un semestre y existe alguna declaración positiva de cualquier mes de dicho semestre, la aplicación solicitará si se quiere eliminar la declaración positiva existente antes de continuar con el alta de la negativa.

El mismo procedimiento se sigue si se intenta dar de alta una declaración positiva de algún mes de un semestre para el que ya existe una declaración negativa, es decir, la aplicación preguntará si se quiere eliminar la declaración negativa.

#### **6.2.2 ID. 00183-2008**

No se pueden introducir operaciones con importe mayor que cero y menor que 1 euro, por ejemplo 0,81 euros. El comportamiento adecuado debe ser el siguiente:

La aplicación DMO 2.0 deberá permitir introducir importes mayores que cero y menores que 1, para aquellos casos en que sea funcionalmente posible, por ejemplo, operaciones no ejecutadas del tipo 1 y 2 en declaraciones o cualquier operación desde la 1 a la 22 en fraccionamientos.

### 6.2.3 ID. 00233-2008

Una vez marcada la característica 7 “Op. No ejecutada (doc. Insuficiente)” de una operación y guardada dicha operación, no es posible volver a editar la operación y desmarcar dicha característica para seleccionar otra. Aunque, aparentemente las marcas de la característica sí se cambian, la aplicación mantiene registro de la característica 7 y muestra un error cada vez que se intenta guardar con otra característica distinta de la 7. El comportamiento adecuado debe ser el siguiente:

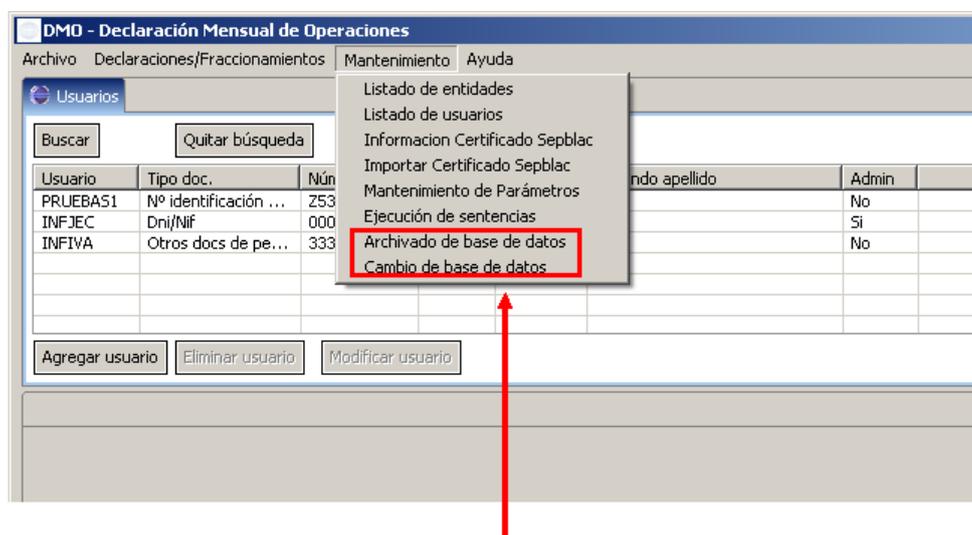
La característica 7 de una operación es incompatible con cualquier otra característica. Esto quiere decir que al editar una operación, si se marca la característica 7, se desmarca automáticamente cualquier otra característica marcada con anterioridad. Del mismo modo, si se marca alguna característica distinta de la 7 y la 7 estuviera marcada, ésta última se desmarcaría automáticamente.

## 6.3 Nuevas mejoras

### 6.3.1 ID. P0194-2008

Se añaden 2 nuevas funciones al menú de mantenimiento:

- **Archivado de base de datos:** con esta utilidad se permite realizar una copia de seguridad de los datos de la base de datos actual de trabajo y, además, se crea una nueva base de datos de trabajo vacía, es decir, sin declaraciones ni fraccionamientos, manteniendo toda la información del menú de “Mantenimiento” (usuarios, entidades, certificados, etc.).
- **Cambio de base de datos:** con esta utilidad se permite abrir una base de datos distinta a la actual de trabajo, por ejemplo una base de datos de backup de DMO 2.0, con la información que tenga almacenada de declaraciones y fraccionamientos.



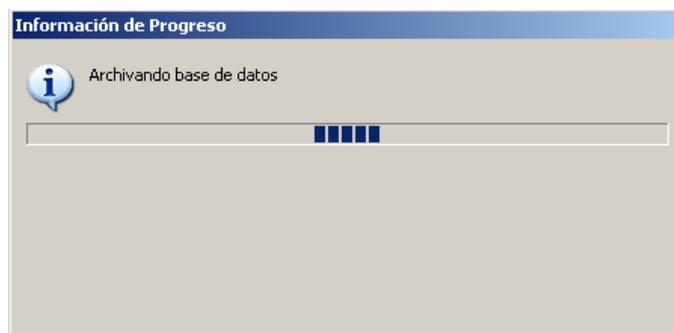
### 6.3.1.1 Archivado de base de datos

Permite realizar una copia de seguridad de la base de datos en uso y crear una nueva vacía. Al elegir la opción de archivado, la aplicación solicitará seleccionar la carpeta donde se guardará la copia. La carpeta de destino deberá estar vacía para que comience el proceso.



Una vez seleccionada la carpeta de destino, comenzará el proceso de copia. Se copiarán todos los archivos de la carpeta “data”, ubicada bajo la carpeta de archivos de trabajo creada durante la instalación, a la nueva ubicación.

Durante el proceso de copia se presentará un mensaje de progreso.



El proceso de copia concluye con un mensaje informativo indicando el éxito de la operación.



Como paso final del proceso de copia, se creará una base de datos vacía en la misma ubicación que la original. Esta base de datos mantendrá toda la configuración de usuarios,

entidades, certificados, parámetros, etc., siendo una réplica de la original pero vacía de declaraciones y fraccionamientos.

### 6.3.1.2 Cambio de base de datos

Permite desconectarse de la base de datos en curso y conectarse a otra existente o a otra copia de seguridad. Al elegir la opción de cambio, la aplicación solicitará seleccionar la carpeta donde se ubica la base de datos a la que queremos conectarnos.

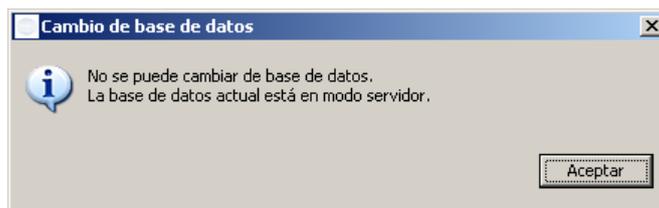


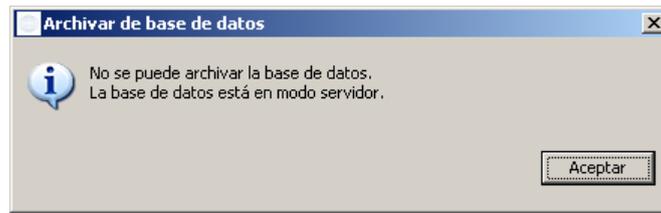
Una vez conectados, podremos operar normalmente con la nueva base de datos, es decir, crear, modificar, finalizar, enviar, etc. declaraciones y fraccionamientos.

El cambio de base de datos no es persistente, esto quiere decir, que al cerrar y abrir nuevamente la DMO 2.0, ésta se conectará a la base de datos original ubicada en la carpeta "data", bajo la carpeta de archivos de trabajo creada durante la instalación.

### 6.3.1.3 Restricciones en el uso del Archivado y Cambio de base de datos

Las dos opciones nuevas de archivado y cambio de base de datos, no podrán utilizarse cuando la base de datos esté funcionando en modo concurrente o multiusuario, también denominado modo servidor. Al intentar ejecutar alguna de las acciones anteriores, DMO 2.0 mostrará uno de los mensajes siguientes:





En el caso de estar trabajando bajo la modalidad multiusuario y se desee archivar o cambiar la base de datos, será necesario modificar previamente la configuración a modo monousuario o fichero. Para ello se deberán seguir los siguientes pasos:

1. Todos los usuarios deberán desconectarse de la base de datos, cerrando DMO 2.0.
2. Detener el servidor de base de datos concurrente **server.bat**.

Para detener el servidor, pulsar la combinación de teclas [Ctrl] + [C] desde la ventana MS-DOS abierta por el servidor. El servidor nos preguntará ¿Desea terminar el trabajo por lotes <S/N>?. Pulsando "S" y <Enter>, el servidor se detendrá y se cerrará la ventana.

3. Cambiar la configuración de la base de datos a modo monousuario o fichero.

Se editará el fichero de configuración **conf.properties** ubicado en la misma carpeta que la base de datos y se cambiará el parámetro db\_mode por el valor file.

db\_mode=**file**

4. Iniciar de nuevo DMO 2.0 en cualquier puesto y ejecutar el archivado o el cambio según lo descrito en los apartados 3.11 ó 3.1.2. Téngase en cuenta que en modo monousuario sólo se podrá abrir una conexión a la base de datos desde un único puesto.

#### **6.4 ID. P0177-2008**

Cuando se importan operaciones en declaraciones y fraccionamientos mediante ficheros XML y se produce algún error, la operación que ha provocado el error viene referenciada en el fichero de "log" por el identificador <NumOperacion> del fichero XML que se está importando, en lugar del número de orden de aparición dentro del fichero XML, como ocurría hasta la anterior versión.

#### **6.5 ID. P0227-2008**

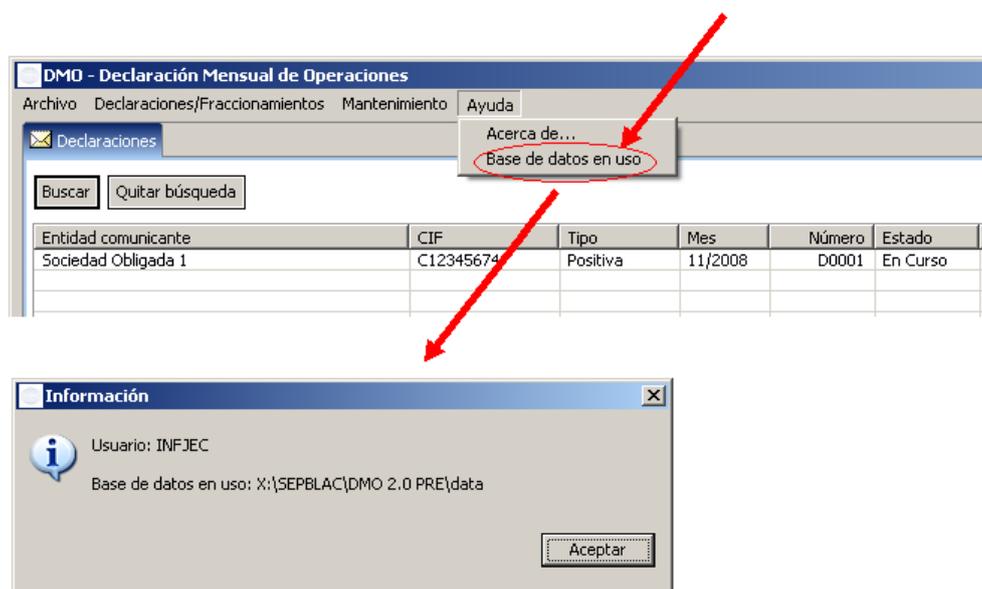
Cambios en el algoritmo de generación de dígitos de control de los números de identificación fiscal de personas jurídicas (CIFs) y de identificación de extranjeros (NIEs).

Se ha implementado en DMO 2.0 un nuevo proceso de validación de CIFs y NIEs tanto de los intervinientes de las operaciones declaradas como de los usuarios y entidades que se dan de

alta en la DMO 2.0, que contempla las modificaciones introducidas por las nuevas órdenes ministeriales EHA/451/2008 de 20 de febrero e INT/2058/2008 de 14 de julio.

### 6.6 ID. P0247-2008

Se ha añadido una función nueva al menú de “Ayuda” que permite consultar el usuario que ha abierto la sesión DMO 2.0 y la ubicación de la carpeta de la base de datos en uso. Téngase en cuenta que cuando se instala por primera vez la aplicación DMO 2.0, la base de datos se crea en una subcarpeta denominada “data” ubicada, a su vez, dentro la carpeta de “<archivos de trabajo>” informada durante el proceso de instalación.



## 6.7 Procedimiento de actualización

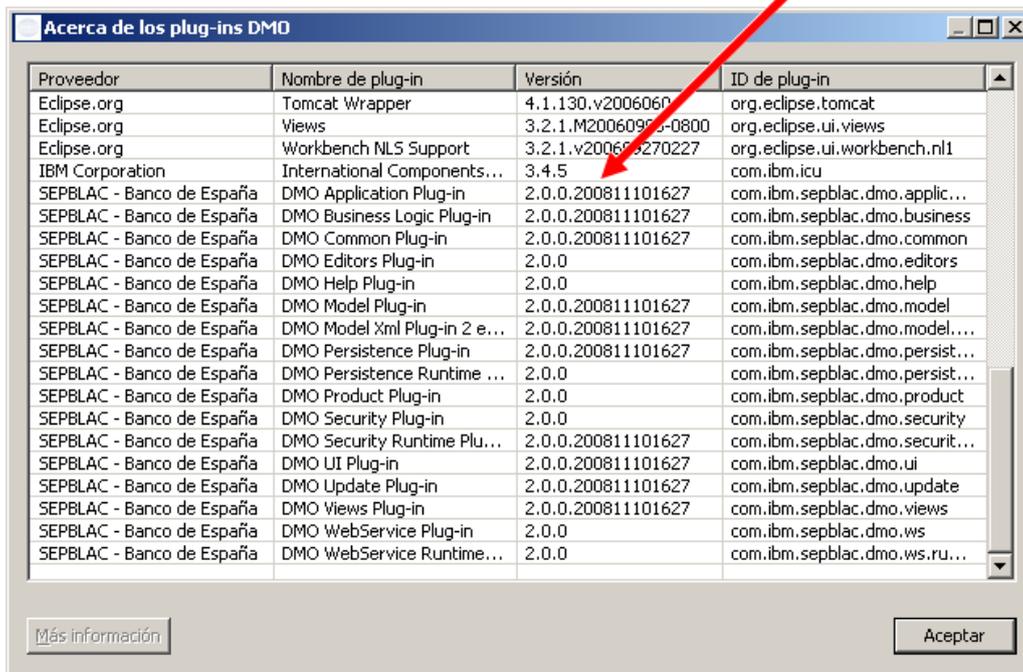
Una vez que se haya instalado la aplicación DMO 2.0 en un equipo (siguiendo los pasos descritos en el manual de instalación) y antes de comenzar a trabajar con ella, se deberá actualizar a la última versión disponible en el centro Web de actualizaciones. Para ello, el administrador informático deberá realizar lo siguiente:

1. Arrancar la DMO 2.0 y acceder a la pantalla de "Mantenimiento de parámetros" a través del menú "Mantenimiento".
2. Sustituir el valor "no" en el parámetro "lookUpNewVersionOnStartUp" por el valor "yes".
3. En el caso de que el acceso a Internet se realice a través de un servidor "Proxy", configurar los siguientes parámetros con los datos facilitados por el administrador informático:  
  
"proxy-host", "proxy-port", "proxy-username" y "proxy-password"
4. Pulsar el botón "Guardar" para salvar los cambios. Aparecerá un mensaje por pantalla confirmando que se ha guardado la configuración. Pulsar el botón "Aceptar".
5. Cerrar la aplicación DMO 2.0 a través de "Archivo --> Salir" y volver a abrirla.
6. Se comprueba que aparece una ventana de progreso indicando que está buscando actualizaciones e instalándolas. Al terminar el proceso, la DMO 2.0 se vuelve a abrir automáticamente con la última versión disponible instalada.

### 6.7.1 ¿Qué versión de DMO 2.0 tengo instalada?

Para averiguar la versión de DMO 2.0 que tenemos instalada hay que seguir los pasos del apartado [Anexo IV. ¿Qué versión de DMO tengo instalada?](#) En este caso la última versión instalada es la siguiente:

**Última versión 2.0.0.200811101627**



Proveedor	Nombre de plug-in	Versión	ID de plug-in
Eclipse.org	Tomcat Wrapper	4.1.130.v2006060	org.eclipse.tomcat
Eclipse.org	Views	3.2.1.M20060903-0800	org.eclipse.ui.views
Eclipse.org	Workbench NLS Support	3.2.1.v200609270227	org.eclipse.ui.workbench.nls
IBM Corporation	International Components...	3.4.5	com.ibm.icu
SEPBLAC - Banco de España	DMO Application Plug-in	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.applic...
SEPBLAC - Banco de España	DMO Business Logic Plug-in	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.business
SEPBLAC - Banco de España	DMO Common Plug-in	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.common
SEPBLAC - Banco de España	DMO Editors Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.editors
SEPBLAC - Banco de España	DMO Help Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.help
SEPBLAC - Banco de España	DMO Model Plug-in	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.model
SEPBLAC - Banco de España	DMO Model Xml Plug-in 2 e...	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.model...
SEPBLAC - Banco de España	DMO Persistence Plug-in	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.persist...
SEPBLAC - Banco de España	DMO Persistence Runtime ...	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.persist...
SEPBLAC - Banco de España	DMO Product Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.product
SEPBLAC - Banco de España	DMO Security Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.security
SEPBLAC - Banco de España	DMO Security Runtime Plu...	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.securit...
SEPBLAC - Banco de España	DMO UI Plug-in	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.ui
SEPBLAC - Banco de España	DMO Update Plug-in	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.update
SEPBLAC - Banco de España	DMO Views Plug-in	2.0.0.200811101627	com.ibm.sepblac.dmo.views
SEPBLAC - Banco de España	DMO Webservice Plug-in	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.ws
SEPBLAC - Banco de España	DMO Webservice Runtime...	2.0.0	com.ibm.sepblac.dmo.ws.ru...

## 7. Anexo III. Notas de la version DMO 3.0.0.201211130947

### 7.1 Introducción

El presente documento describe las correcciones y mejoras añadidas a la última versión de la aplicación de DMO 3.0 y que obedecen por un lado a la necesidad de disponer un instalador de DMO válido para sistemas windows de 64 bits y a otras mejoras técnicas manifestadas por las entidades y defectos detectados por diversos usuarios y el equipo técnico. La versión viene identificada con el número 3.0.0.201211130947.

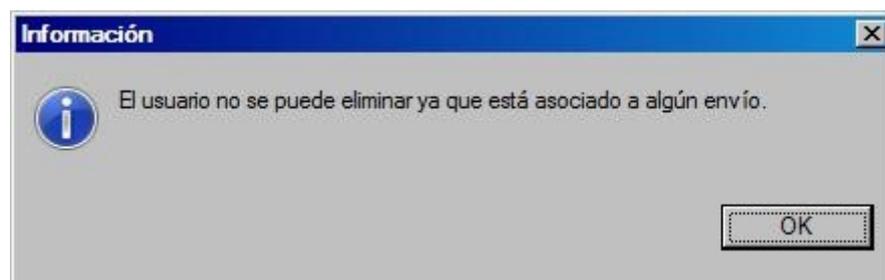
En los siguientes apartados se describen los defectos corregidos y las mejoras.

### 7.2 Defectos corregidos

#### 7.2.1 ID. 00241-2008

A la hora de dar de baja un usuario de DMO se realizarán las siguientes validaciones:

- Se valida que no tenga declaraciones y/o fraccionamientos pendientes de enviar. Si no cumple esta condición, se mostrará el siguiente aviso y no permite completar la acción:



- Una declaración o fraccionamiento no se puede enviar si no tiene representante asociado vigente. Por tanto, a la hora de enviar una declaración o fraccionamiento se informa como usuario de envío el usuario logado.

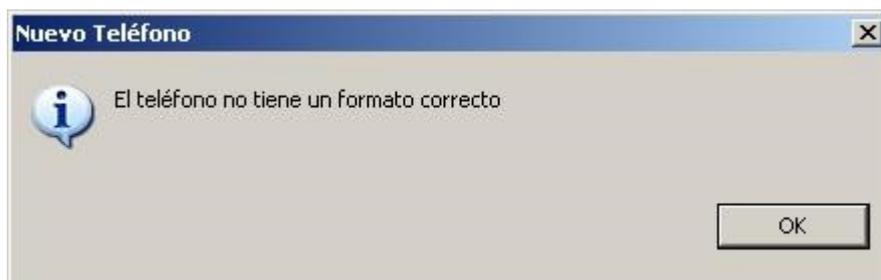
#### 7.2.2 ID. 00278-2008

En el fichero log de errores, que se genera al realizar la carga de un fichero xml con operaciones en una declaración de movimientos, se muestra el número/id de la operación que está provocando el error.

#### 7.2.3 ID. 00068-2009

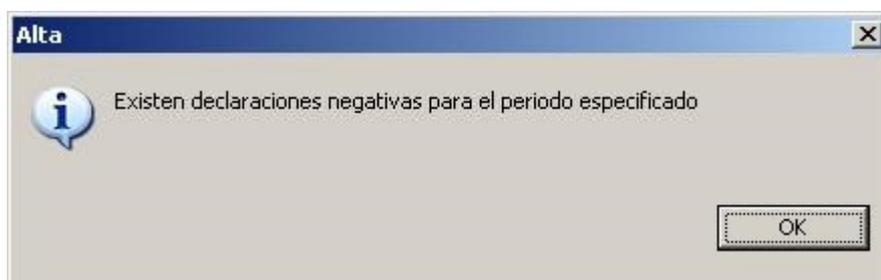
Se actualiza el método de validación de teléfonos para admitir el carácter "+", como parte de un número telefónico, pero no como único elemento del teléfono.

Al incluir como teléfono sólo el valor “+”, se muestra el siguiente aviso:

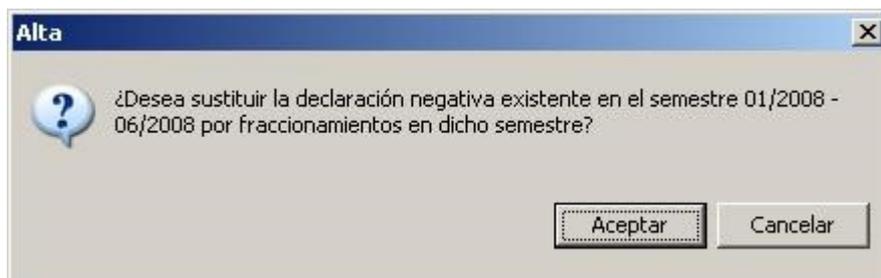


#### 7.2.4 ID. 00077-2009

Se permite importar fraccionamientos cuando existan declaraciones negativas en el mismo periodo, si se sustituye la declaración negativa por los fraccionamientos. Se muestran los siguientes avisos para confirmar la acción:



Aceptando el siguiente mensaje, se sustituirá la declaración negativa por los fraccionamientos:



#### 7.2.5 ID. 00105-2009

Es obligatorio introducir el campo “Importe en euros” y se muestra error al guardar una operación si no se introduce dicho campo.

#### 7.2.6 ID. 00106-2009

En el proceso de importación de operaciones desde un fichero xml se eliminarán, en todos los campos, los espacios en blanco innecesarios.

### 7.2.7 ID. 00134-2009

Se permite el uso de certificados cuyo DN contenga una tilde en la vocal I, tal como "Í".

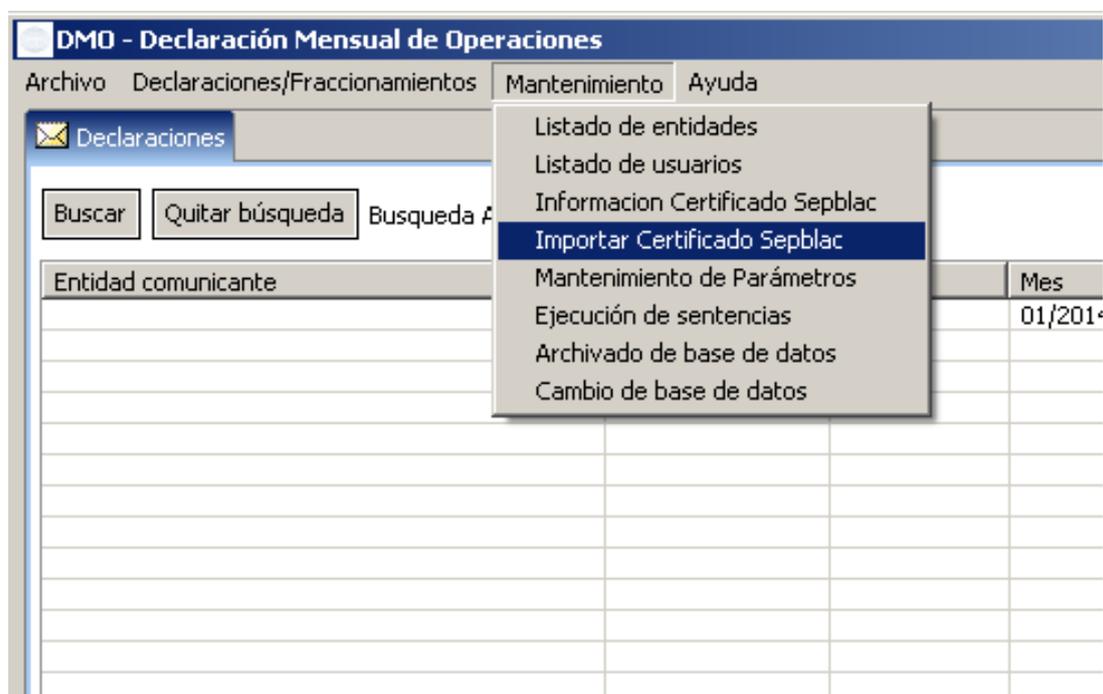
## 7.3 Nuevas mejoras

### 7.3.1 ID. P0007-2009

Un usuario "colaborador" en DMO puede generar declaraciones negativas, en estado "En curso", pero no podrá finalizarlas ni enviarlas.

### 7.3.2 ID. P0008-2009

Desde la opción "Importar Certificado Sepblac" sólo se podrán importar certificados cuyo DN sea el Sepblac, para evitar importar, por error, el certificado propio de la entidad como Certificado Sepblac.



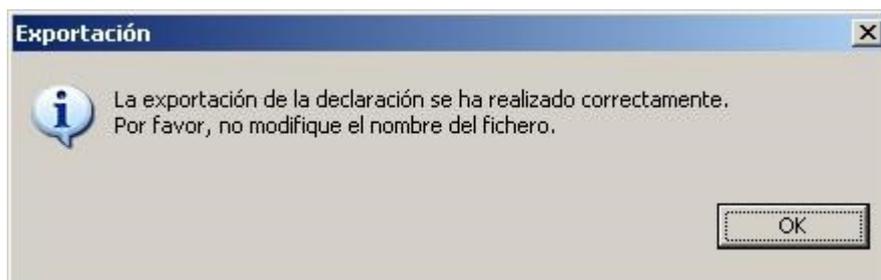
### 7.3.3 ID. P0009-2009

No se permite generar declaraciones negativas de un semestre hasta que no haya finalizado dicho semestre.

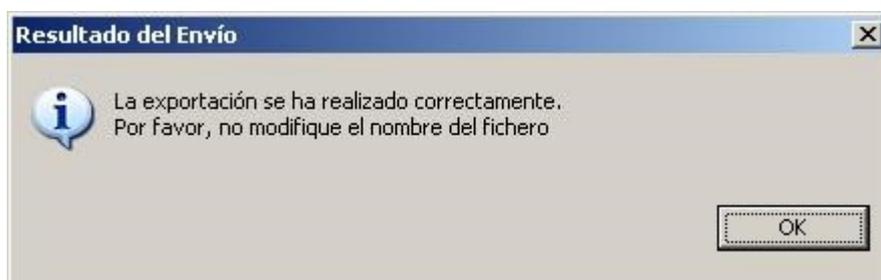
### 7.3.4 ID. P0103-2009

Modificación del mensaje de confirmación para la exportación de Declaraciones y Fraccionamientos en DMO. Se informará de que el nombre del fichero creado no se debe modificar, como se muestra a continuación.

Cuando se realiza la exportación de una declaración aparecerá el siguiente mensaje:



Cuando se realiza la exportación de un fraccionamiento aparecerá el siguiente mensaje:



### **7.3.5 ID. P0136-2009**

Validaciones adicionales de NIFs.

### **7.3.6 ID. P0053-2010**

Verificación que el Emisor del certificado de la entidad es el Banco de España, que ha sido emitido para la entidad que hace uso de él y que no ha expirado.

El certificado de la entidad se importa desde la opción Mantenimiento → Listado de Entidades.

Al modificar una entidad aparece un botón con la etiqueta “Carga Certificado”.

### **7.3.7 ID. CR-111060**

Nuevo instalador de DMO 3.0 necesario para instalar el aplicativo cliente DMO en entornos Windows de 64 bits.

### **7.3.8 ID. CR-111111**

Las Antillas Holandesas, se ha dividido en dos nuevos países: Curaçao y San Martín. Se incluyen ambos países en DMO.

### 7.3.9 ID. CR-120132

Los parámetros hasta ahora modificables desde el menú Mantenimiento → Mantenimiento de Parámetros serán de sólo lectura, permitiendo la modificación, desde esta pantalla, sólo de los campos "proxy-host", "proxy-port", "proxy-username" y "proxy-password", tal y como se muestra en la siguiente pantalla (campos editable en rojo).

Parámetros de configuración X

#### Mantenimiento de parámetros

template	template.xml
cert-alias-sepblac	g11111119
key-pw	●●●●●●
lookUpNewVersionOnStartup	yes
proxy-port	
proxy-host	
proxy-password	
proxy-username	
mode	KS
decypher-pattern	EncryptedData
keystore-pw	●●●●●●●●●●
cypher-pattern	Declaracion
urlUpdateSite	http://dmo.sepblac.es/dmoupdate/
keystore-type	com.ibm.sepblac.dmo.seguridad.keystore.JCEKStore
keystore-name	dmokeystore.jks
web-service-url	http://dmo.sepblac.es/DmoWebService/services/DmoWebServicePort

## 8. Anexo IV. ¿Qué versión de DMO tengo instalada?

Para averiguar la versión de DMO que tenemos instalada hay que seguir los siguientes pasos:

1. Arrancar la aplicación DMO y acceder al menú de **Ayuda**.
2. Pulsar la opción “**Acerca de...**”. Se abrirá la siguiente ventana:



3. Pulsar el botón “**Detalles de plug-ins**”. Se abrirá la ventana de más abajo con la lista de *plug-ins* instalados. Bajar hasta el final de la lista donde se muestran los *plug-ins* del proveedor “SEPBLAC-Banco de España”. Verificar la versión de los *plug-ins*. En la figura siguiente, se observa que, en este caso, la última versión instalada es la **3.0.0**.

