



LIBRA

EVENT DRIVEN ENTERPRISE



Novedades Entorno 6.2.9

[Novedades Entorno 6.2.9](#)

[Manejo general de Libra](#)

[Campos de tipo Imagen](#)

[Arrastrar y soltar archivos en Libra](#)

[Nuevo gestor de procesos BPM](#)

[Desarrolladores y Administradores](#)

[Mejoras en la integración de webs en Libra](#)

[Aviso de registro de trazas en LIBRA_LOG](#)

[Copias de seguridad generadas desde Libra](#)

[Consulta de copias de seguridad](#)

[Copia de carpeta de programas](#)

[Avisos por tiempo sin realizar copia de seguridad](#)

[Códigos pl/sql a ejecutar antes de la copia y después de la copia](#)

[Alertas estándar de aviso sobre el uso del almacenamiento de la Base de Datos](#)

[Imágenes en Hojas de Cálculo](#)

[Generador de Informes](#)

[Tablas pivotantes](#)

[Nuevas funcionalidades en el menú de informes](#)

[Galileo.](#)

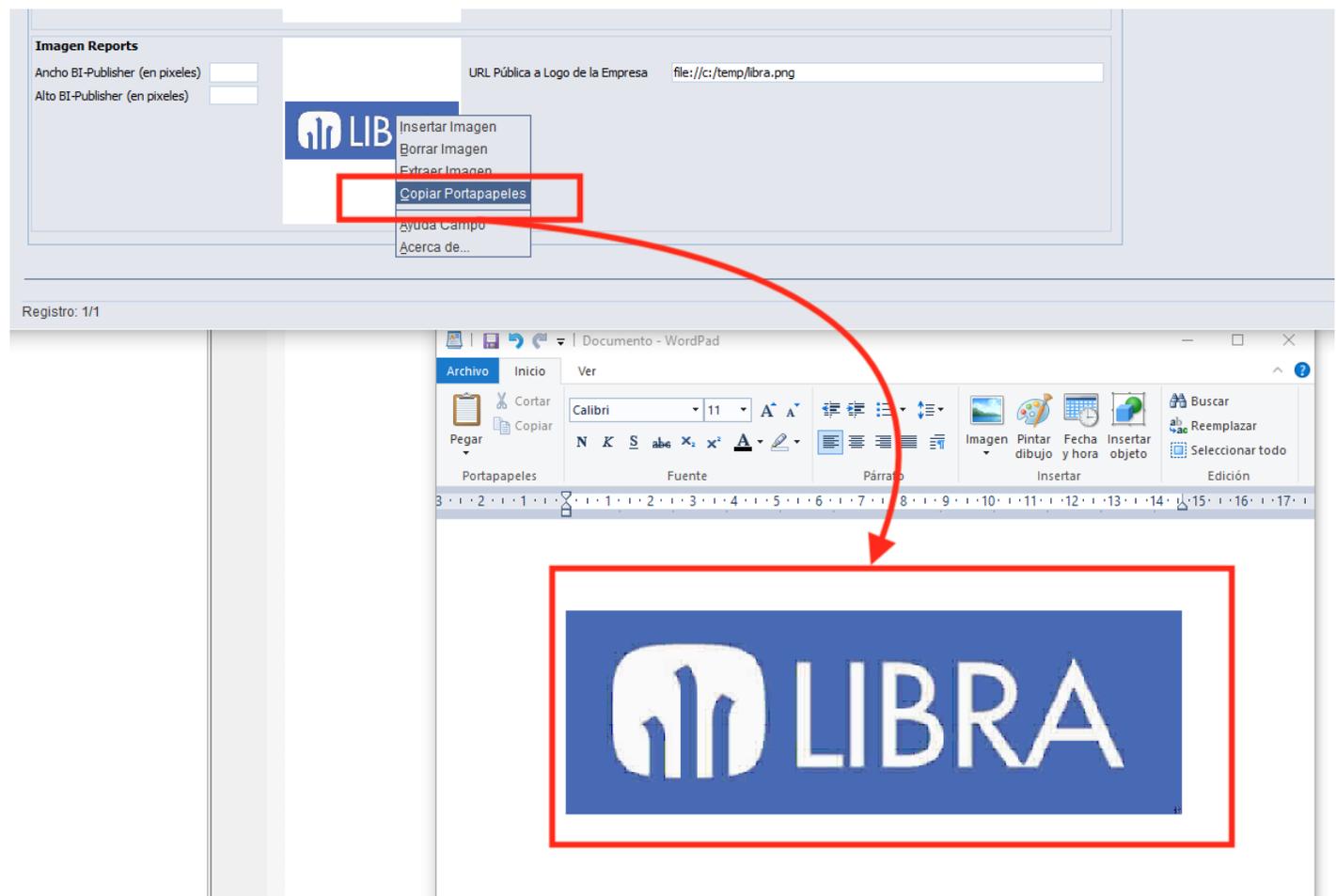
Manejo general de Libra

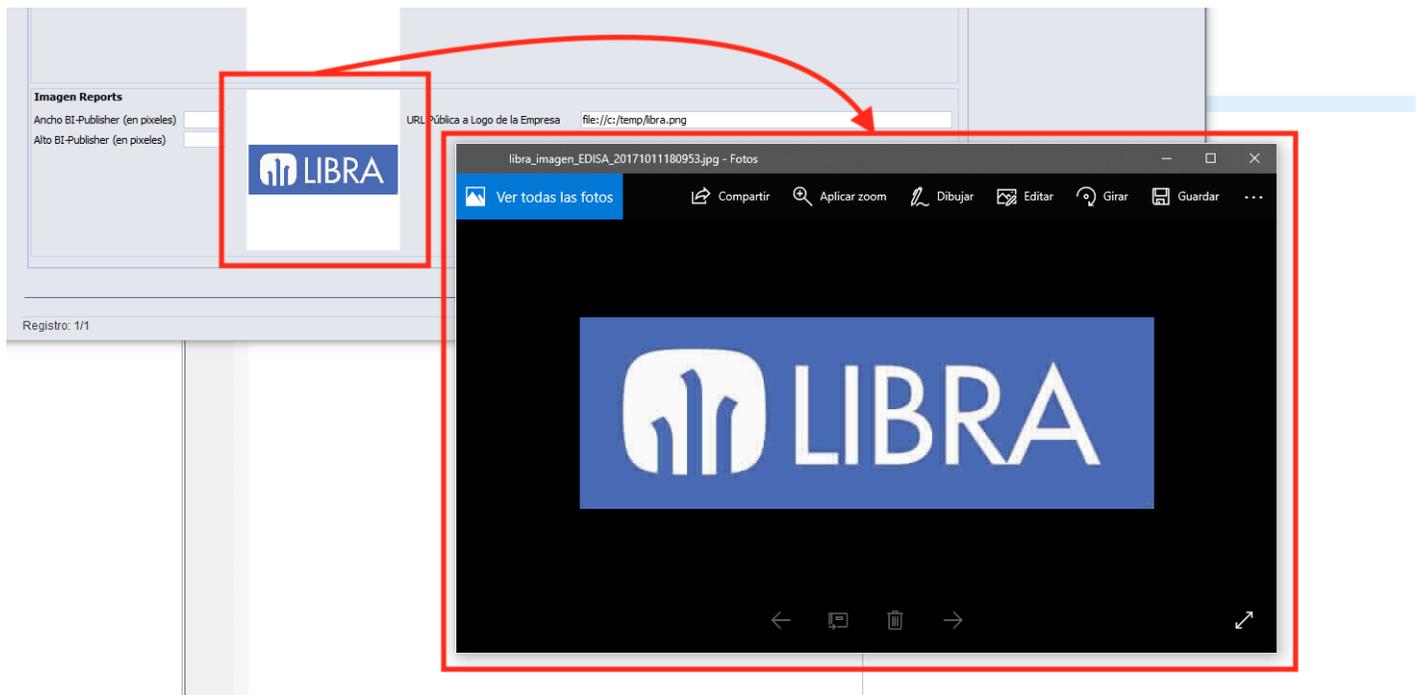
Campos de tipo Imagen

Se incorporan 2 nuevas funcionalidades a campos de tipo "Imagen" en Forms 11g / 12c.

Botón contextual: "Copiar al Portapapeles". Con esta opción la imagen se copia al portapapeles del equipo que ejecuta Libra y puede ser pegada en cualquier aplicación que soporte imágenes. **NOTA:** Para que esta funcionalidad esté disponible, el programa debe de estar compilado en un entorno 6.2.9 o superior, en caso contrario ya no aparecerá la opción en el menú desplegable.

Abrir con doble click la imagen: Al hacer doble click sobre la imagen se descarga en la carpeta temporal del usuario y se abre directamente.





Arrastrar y soltar archivos en Libra

En la versión Forms 12c se incorpora la posibilidad de arrastrar archivos a Libra directamente desde el explorador de archivos.

- **Campos Imagen:** La opción está habilitada en todas las imágenes, pero es recomendable activar la check "Imagen" al campo en el mantenimiento de programas para que el entorno pueda quitar los metadatos de la imagen y por tanto hacerla compatible con Forms.
- **Campos de tipo CLASE_ARCHIVO:** Para activar la capacidad de cargar archivos que se arrastren hay que activar en el mantenimiento de programas la check "Selección Archivo" y en la ventana que se abre al activar la check dejar seleccionado "Selección de archivo para abrir".
- **Campos que tienen activado "Selección de archivo" y son campos de texto normal:** Al arrastrar el archivo sobre el campo simplemente copia la ruta y nombre del archivo al campo.
- ***Selección de archivos múltiple:** En este caso el programa tiene que tener código específico para tratar como debe de comportarse cuando el usuario arrastra más de un archivo.

Ver video con ejemplo de uso:

<https://drive.google.com/file/d/1zfyYMcacAwucVilxAK7SdjSgM9j3dxGv/view?usp=sharing>

Nuevo gestor de procesos BPM

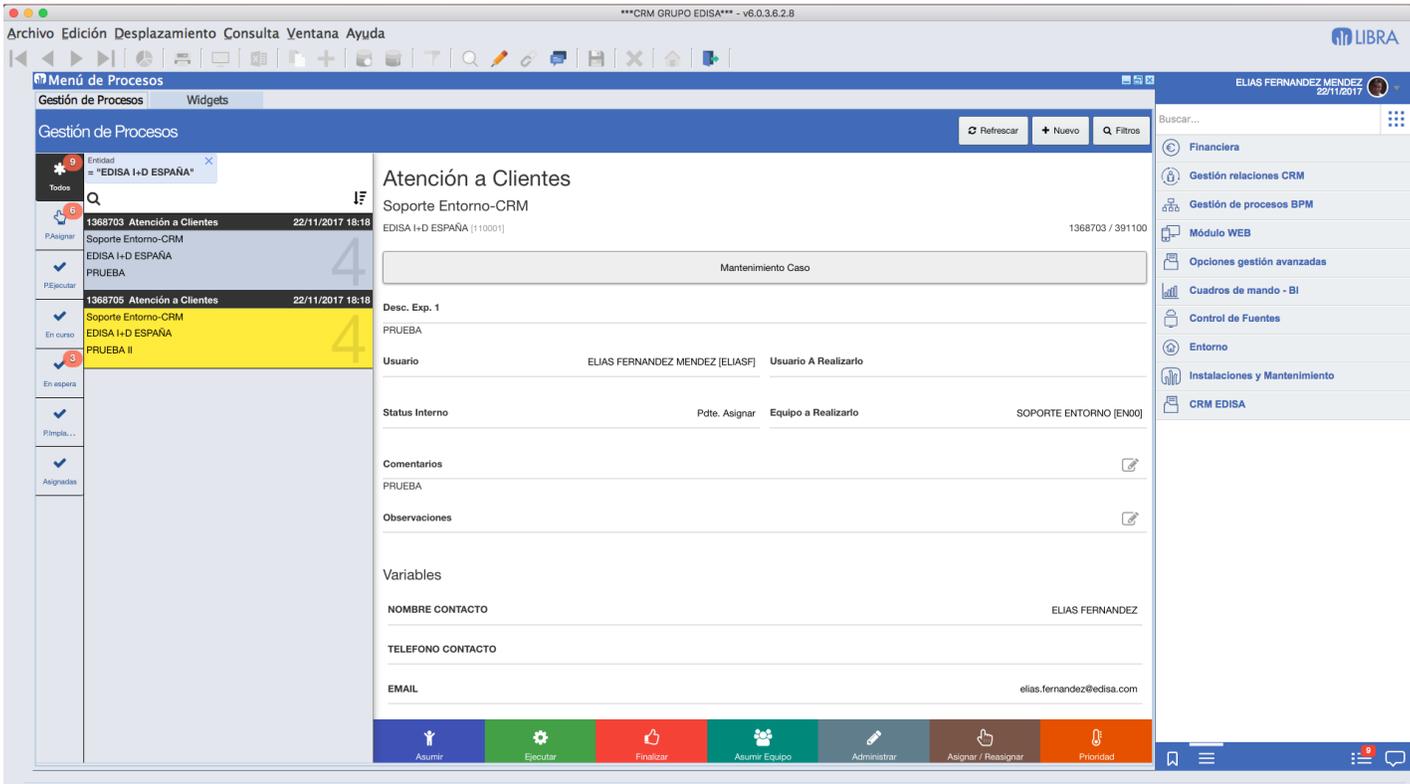
Con el entorno, CRM y movilidad 6.2.9 se incorpora un nuevo programa de gestión de procesos que se apoya en el interface de usuario del programa de movilidad.

El programa únicamente utiliza la parte de la movilidad para hacer la presentación de la información al usuario y todos los procesos del BPM se ejecutan en Forms, por lo tanto todas las personalizaciones y PL/SQL funcionan exactamente igual.

Este programa se abrirá por defecto cuando el usuario acceda al gestor de procesos si se dan las siguientes condiciones:

- * Se utiliza Forms 12c con el cliente de Libra.
- * Está configurada la movilidad en parámetros generales de menú.
- * El usuario tiene el programa "mwl.crmmebpm" en su menú.

En otro caso seguirá abriéndose el programa de BPM de Forms.



CRM GRUPO EDISA - v6.0.3.6.2.8

Archivo Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

LIBRA

ELIAS FERNANDEZ MENDEZ 22/11/2017

Menú de Procesos

Gestión de Procesos Widgets

Gestión de Procesos

Entidad "EDISA I+D ESPAÑA"

Atención a Clientes

Soporte Entorno-CRM

EDISA I+D ESPAÑA [110001]

1368703 / 391100

Mantenimiento Caso

Desc. Exp. 1

PRUEBA

Usuario ELIAS FERNANDEZ MENDEZ [ELIASF] Usuario A Realizarlo

Status Interno Pcte. Asignar Equipo a Realizarlo SOPORTE ENTORNO [EN00]

Comentarios PRUEBA

Observaciones

Variables

NOMBRE CONTACTO ELIAS FERNANDEZ

TELEFONO CONTACTO

EMAIL elias.fernandez@edisa.com

Asignar Ejecutar Finalizar Asumir Equipo Administrar Asignar / Reasignar Prioridad

Financiera

Gestión relaciones CRM

Gestión de procesos BPM

Módulo WEB

Opciones gestión avanzadas

Cuadros de mando - BI

Control de Fuentes

Entorno

Instalaciones y Mantenimiento

CRM EDISA

Registro: 1/1

Desarrolladores y Administradores

Mejoras en la integración de webs en Libra

Se añaden nuevas formas de abrir webs dentro de Libra. Hasta esta versión la forma que había era mediante comandos plug-in PL/SQL o en las entradas de menú indicar la URL en programa, pero esta última opción sólo permitía URLs fijas.

```
PKPANTALLAS.INICIALIZAR_CODIGO_PLUG_IN;  
PKPANTALLAS.COMANDO_PLUG_IN('WWW', 'http://www.google.es');
```

Las webs se tratan como un programa más

Ahora si Libra se está ejecutando en Forms 12c con el cliente, las webs se abrirán por defecto integradas en Libra. En el caso de no estar usando el cliente o la ejecución es en cliente / servidor las webs se abrirán siempre en un navegador externo a Libra.

Puntos en donde se pueden usar direcciones web de forma directa:

- Entradas de menú: En este caso si se activa la check "Modo Compatible", aunque Libra se esté ejecutando en Forms 12c con el cliente, la web se abrirá en el navegador por defecto fuera de Libra.
- Programa Llamado en Plug-in
- Código PL/SQL con :p_ejecutar_programa
- Programas configurados tareas de BPM

Prefijos que modifican el comportamiento

MC: Se abre en modo compatible, es decir, siempre se abre en el navegador por defecto fuera de Libra.

WM: Se abre en una ventana modal y mientras no se cierre esa ventana no se podrá continuar con el uso de Libra.

Gestión de token

Libra puede comunicar a las webs un parámetro de tipo token que tiene una validez temporal que identifica al usuario y empresa que está validada en Libra, con ese token la web puede obtener el usuario y la empresa desde donde se están llamando, además de otros posibles parámetros.

Si en cualquier parte de la URL se indica el valor <token> ese valor será reemplazado por un código de token en el momento de la llamada.

Servidores

Para facilitar el cambio de los servicios y no tener que tocar en múltiples puntos la URL base de un servicio, se pueden utilizar los siguientes comodines al principio de la url:

- <URLMOV> : Servidor de movilidad
- <URLADF>: Servidor de ADF
- <URLRAD>: Servidor RAD
- <URLIMGP>: Url de imágenes públicas
- <URLBI>: Servidor de BI
- <URLBIP>: Servidor de BI-Publisher
- <URLREP>: Servidor de Reports
- <URLWSINF>: Servicio Web de Informes Libra
- <URLP1>: Servidor personalizado 1 de uso libre.
- <URLP2>: Servidor personalizado 2 de uso libre.

Todos estos parámetros se pueden configurar en parámetros generales de menú en la pestaña "Integraciones" a excepción de "<URLIMGP>" que se configura en la pestaña "Imágenes Públicas".

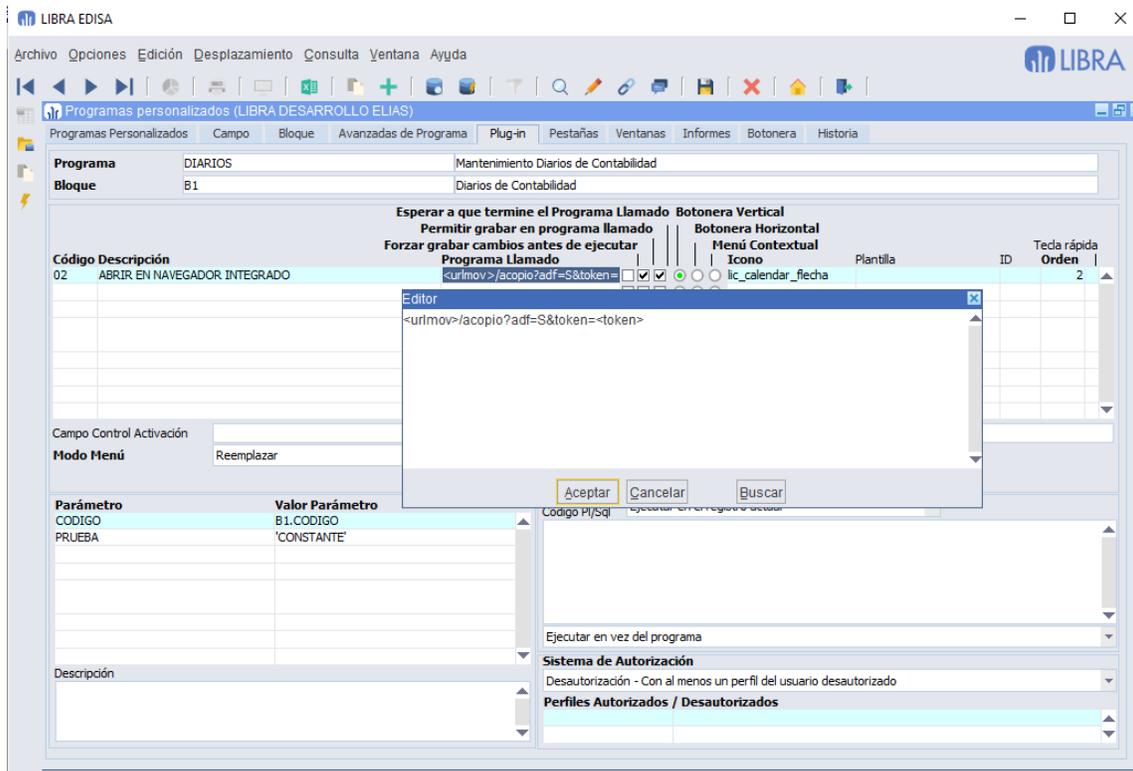
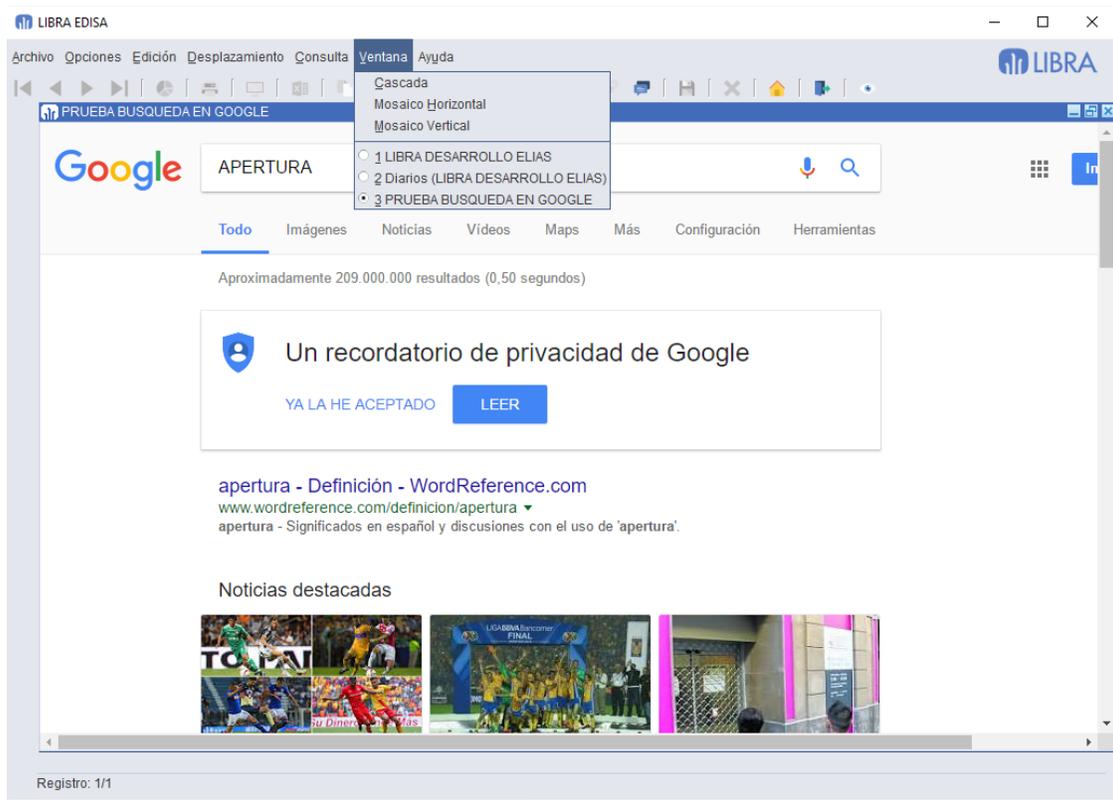
Por tanto si el servidor de movilidad tiene configurado "<https://mwl.empresa.com>" y se indica que se quiere abrir la URL: "<urlmov>/prueba?token=<token>" la llamada que generará será: "<https://mwl.empresa.com/prueba?token=LPFU7AM0ETSB39BLRQ6ZNL4ERSW7SS>"

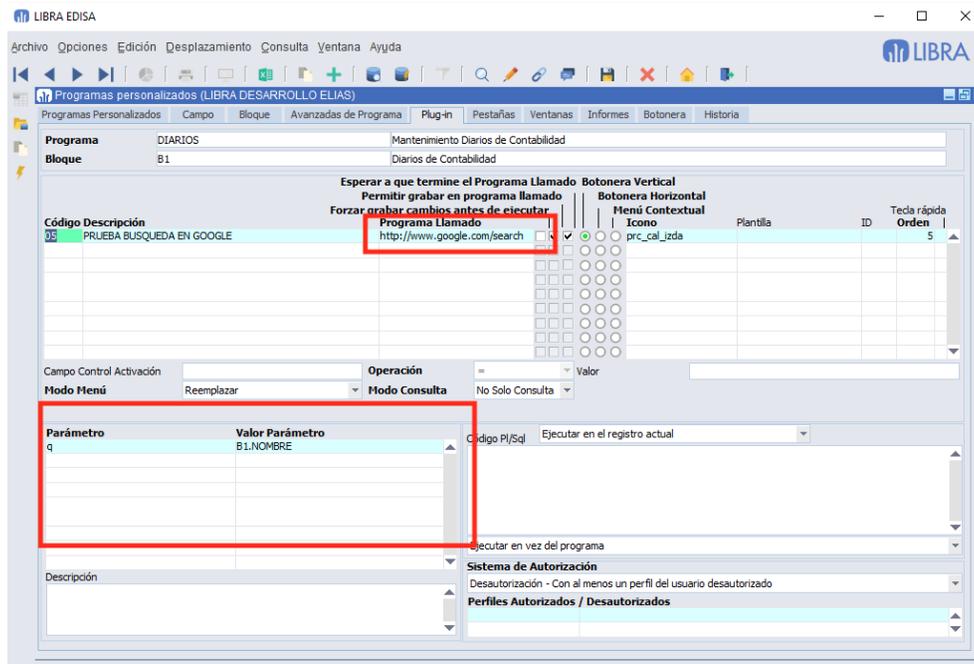
Parámetros

Hay varias formas de paso de parámetros, cuando se utiliza en la url la variable <token> los parámetros se almacenarán en ese token y será la web quien con ese token los recupere. Si no hay token los parámetros se añadirán a la URL.

Los parámetros se pueden configurar como otros parámetros que se pasan a cualquier programa de Libra, por ejemplo, en los plug-in si en programa llamado se indica "<http://www.google.com/search>" y en la lista de parámetros se indica el parámetro "q" y en valor parámetro "B1.NOMBRE", el usuario cuando está en un registro en donde "B1.NOMBRE" tiene "EDISA" al pulsar en el plug-in la url que se abre es "<http://www.google.com/search?q=EDISA>"

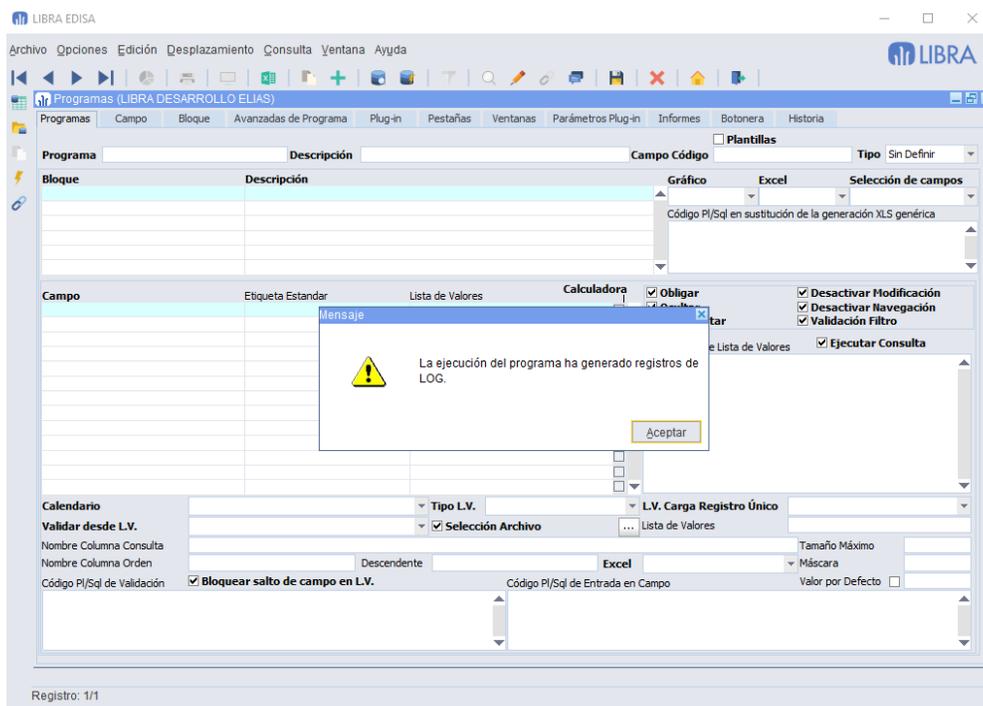
Otra forma de incluir parámetros que son parseados en tiempo de ejecución es incarlos directamente en la url con <v:BLOQUE.CAMPO>, es decir, si en la url se indica: "<http://www.google.com/search>?<v:B1.NOMBRE>" el resultado será el mismo que con el método anterior.





Aviso de registro de trazas en LIBRA_LOG

Si el usuario que ejecuta un programa está marcado como “Super Usuario”, cuando ejecuta un programa y graba algún registro en LIBRA_LOG, al salir del programa se le dará un aviso informando de ello.



Copia de carpeta de programas

Se generan dos archivos de copia de seguridad, uno para la base de datos igual que se hacía hasta ahora y uno nuevo con la copia de los programas del servidor de aplicaciones.

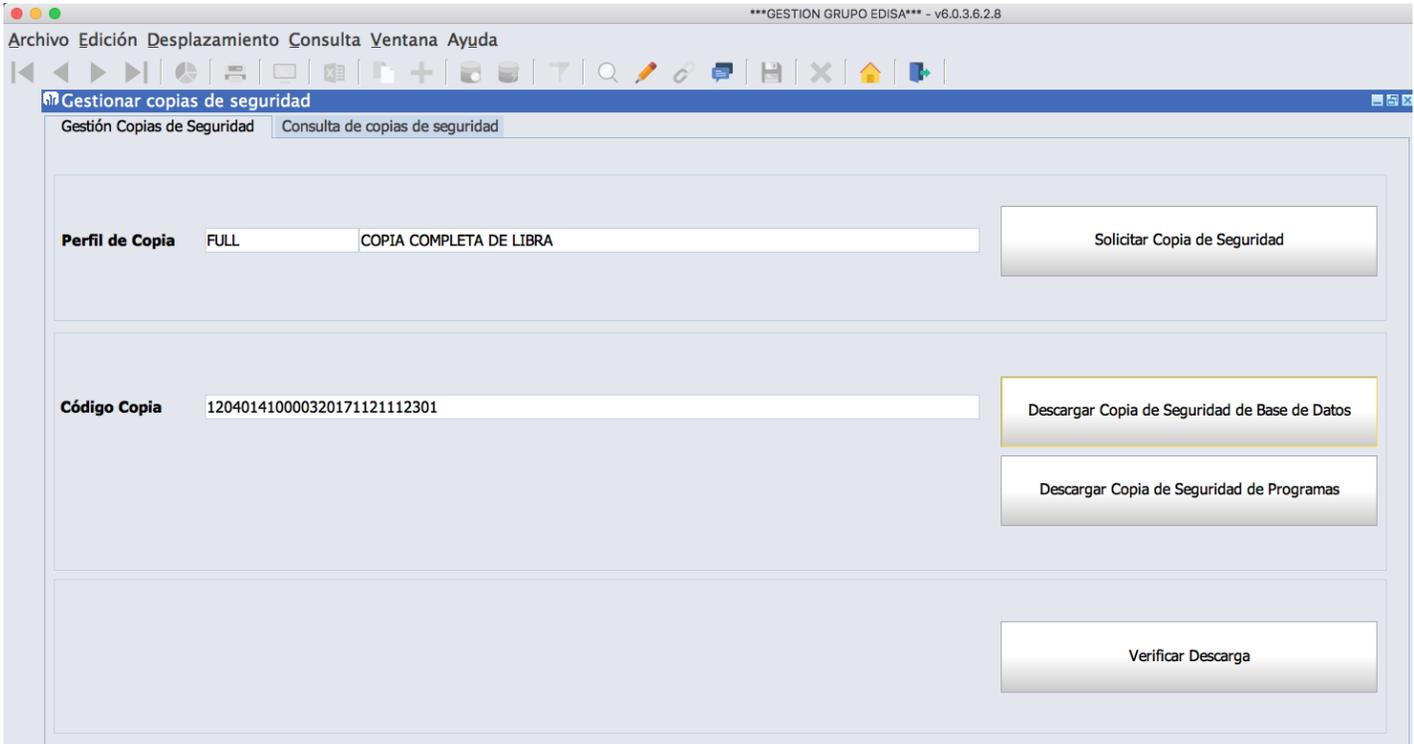
Para descargar la copia aparecen dos botones, uno para cada archivo. El proceso de verificación de la descarga requiere que esos dos archivos se encuentren en la misma carpeta en el equipo del usuario que realizó la descarga, una vez seleccionado uno de ellos ya efectúa la verificación de los dos.

para mí ▾

IMPORTANTE: Dispone hasta las 12:05 del día 24/11/2017 para realizar la descarga. Si la descarga no se realiza o no se valida, la copia será eliminada de forma automática.

Código copia: 120401410000320171121112301
Última línea de Log: El trabajo "CRMEDISA"."120401410000320171121112301" ha terminado correctamente en 11:47:10
Sello SHA1 archivo de copia de base de datos comprimido: DF14A547B83FDF9A175935E4D7617D8CB167C2FC
Sello SHA1 archivo de copia de base de datos descomprimido: 843FD7C286A81288419F80C0A26A3FFB891C810E
Sello SHA1 archivo de copia de programas de WebLogic: 3A93732218823506EE6C0AAD23D964068D6C1B83
Log completo de la copia de seguridad:

Iniciando "CRMEDISA"."120401410000320171121112301":
.....

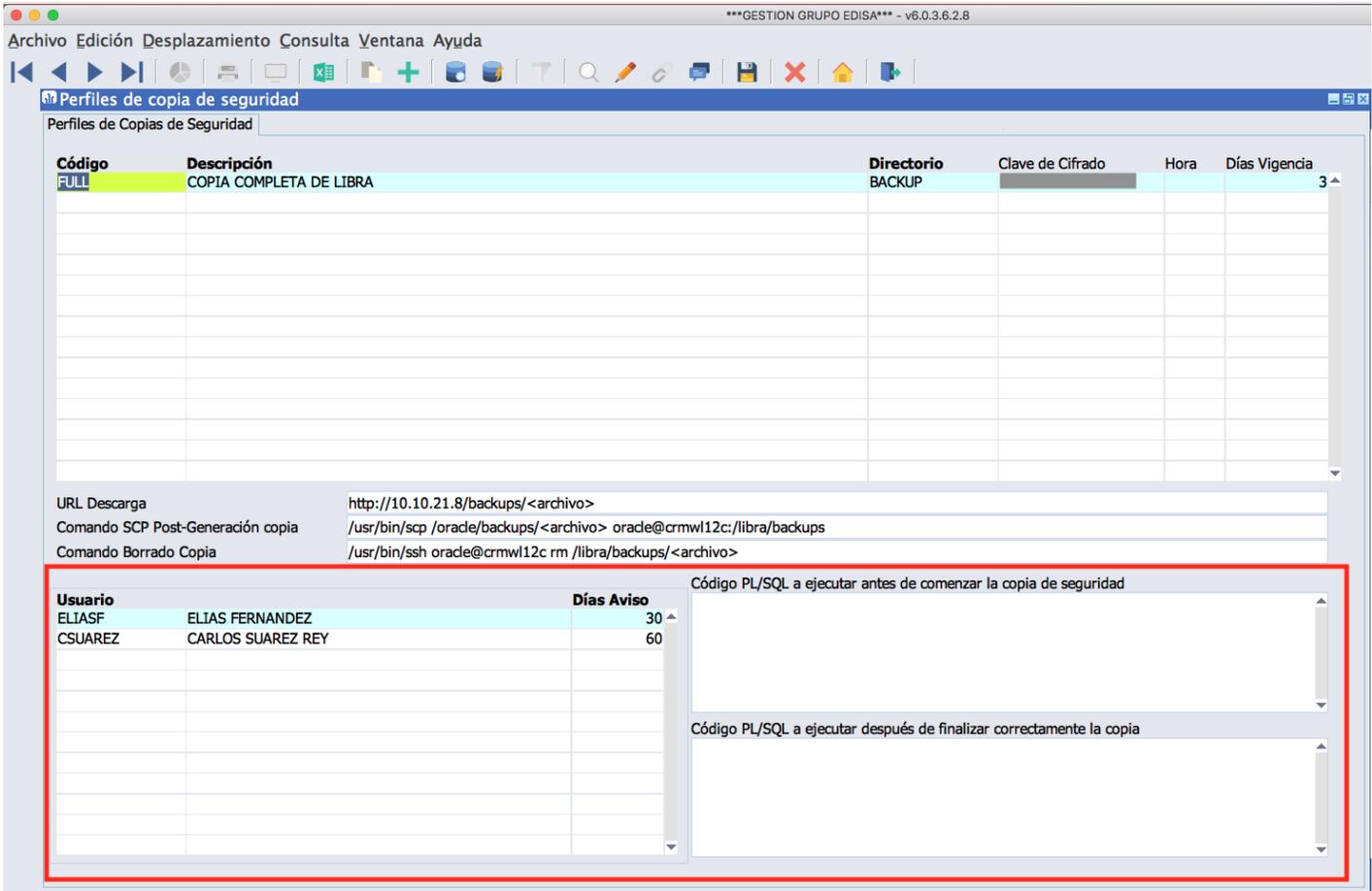


Avisos por tiempo sin realizar copia de seguridad

Se permite indicar a qué usuarios hay que avisar cuando se superen X días sin realizar una copia de seguridad. Este aviso salta al validarse el usuario en Libra.

Códigos pl/sql a ejecutar antes de la copia y después de la copia

Se permite indicar a qué usuarios hay que avisar cuando se superen X días sin realizar una copia de seguridad. Este aviso salta al validarse el usuario en Libra.



Código	Descripción	Directorio	Clave de Cifrado	Hora	Días Vigencia
FULL	COPIA COMPLETA DE LIBRA	BACKUP			3

URL Descarga:

Comando SCP Post-Generación copia:

Comando Borrado Copia:

Usuario	Días Aviso	
ELIASF	ELIAS FERNANDEZ	30
CSUAREZ	CARLOS SUAREZ REY	60

Código PL/SQL a ejecutar antes de comenzar la copia de seguridad

Código PL/SQL a ejecutar después de finalizar correctamente la copia

Alertas estándar de aviso sobre el uso del almacenamiento de la Base de Datos

Se incorporan alertas para avisar a los administradores en el caso de que algún tablespace o la Fast Recovery Area supere el umbral de aviso.

El espacio de algún Tablespace ha llegado al umbral: AVISO

Recibidos x



soporte@edisa.com

19:06 (hace 17 horas)



para carlos.parada, mí

Esto es un aviso automático. El uso de los Tablespaces es demasiado elevado. Si el porcentaje de uso (% Total) llega al 100% la base de datos se parará y LIBRA quedará inoperativo.

TABLESPACE	GB USADOS	GB MÁXIMOS	% USADO
LIBRALOGOS	71,73	77,19	92,93
DATOS	0,57	1,00	57,00
LIBRA	5,60	15,47	36,20
SYSTEM	3,33	32,00	10,41
SYSAUX	0,67	32,00	2,09

Powered By LIBRA ERP

Una vez se solucione, la misma alerta informará de que el problema ha sido resuelto.

Solucionado. Todos los Tablespaces vuelven a estar por debajo del umbral de AVISO: 82,27%

Recibidos x



soporte@edisa.com

20:06 (hace 16 horas)



para carlos.parada, mí

Esto es un aviso automático. Si el uso de los Tablespaces llega al 100% no se podrán insertar o modificar datos en LIBRA hasta que esta situación se resuelva.

TABLESPACE	GB USADOS	GB MÁXIMOS	% USADO
LIBRALOGOS	71,73	87,19	82,27
DATOS	0,57	1,00	57,00
LIBRA	5,60	15,47	36,20
SYSTEM	3,33	32,00	10,41
SYSAUX	0,67	32,00	2,09

Powered By LIBRA ERP

Imágenes en Hojas de Cálculo

Se mejora la flexibilidad a la hora de incorporar imágenes a una hoja de cálculo, ahora se puede indicar celda a celda la imagen que debe de contener.

Para ello, se utiliza `pkxls.excel_celda` o `pkxls.set_valor_celda`. Para indicar que el campo es de tipo imagen en `<tipo>` se ha de pasar el valor 'I' y en `<valor>` se ha de indicar una SQL que obtenga una única fila con un campo de tipo BLOB que contenga la imagen a mostrar.

La sql puede contener a mayores del campo BLOB otros campos para indicar cómo se debe de comportar la imagen en la hoja de cálculo.

FORZAR_ALTO_IMAGEN

Campo numérico que indique el alto que debe de tener la imagen. El ancho se ajustará proporcionalmente

TIPO_AJUSTE_IMAGEN

Campo alfanumérico que indica como debe de moverse la imagen en el caso de que se redimensione o mueva la fila o columna a la que está asociada. Puede contener los siguientes valores:

- **DONT_MOVE_AND_RESIZE**: No se mueve ni se redimensiona.
- **MOVE_AND_RESIZE**: Se mueve y redimensiona con las celdas.
- **MOVE_DONT_RESIZE**: Se mueve con las celdas, pero no se redimensiona la imagen en el caso de que cambie de tamaño la celda.

TIPO_AJUSTE_FILA_COLUMNNA

Campo alfanumérico que indica como debe de comportarse la fila y columna a la que se asocia la imagen:

- **OVERLAY_ROW_AND_COLUMN**: La fila y columna no se adapta a la imagen, por lo que si la imagen es mayor no afecta al tamaño que tenga la fila y columna y simplemente ocupará las filas y columnas contiguas necesarias para mostrarse.
- **EXPAND_ROW_AND_COLUMN**: Ampliar el tamaño de la fila y columna lo necesario para que entre la imagen.
- **EXPAND_COLUMN**: Ampliar el tamaño de la columna lo necesario para que entre la imagen. Si el alto de la fila es menor que el alto de la imagen ocupará las filas contiguas necesarias para mostrarse.
- **EXPAND_ROW**: Ampliar el tamaño de la fila lo necesario para que entre la imagen. Si el ancho de la columna es menor que el ancho de la imagen ocupará las columnas contiguas necesarias para mostrarse.

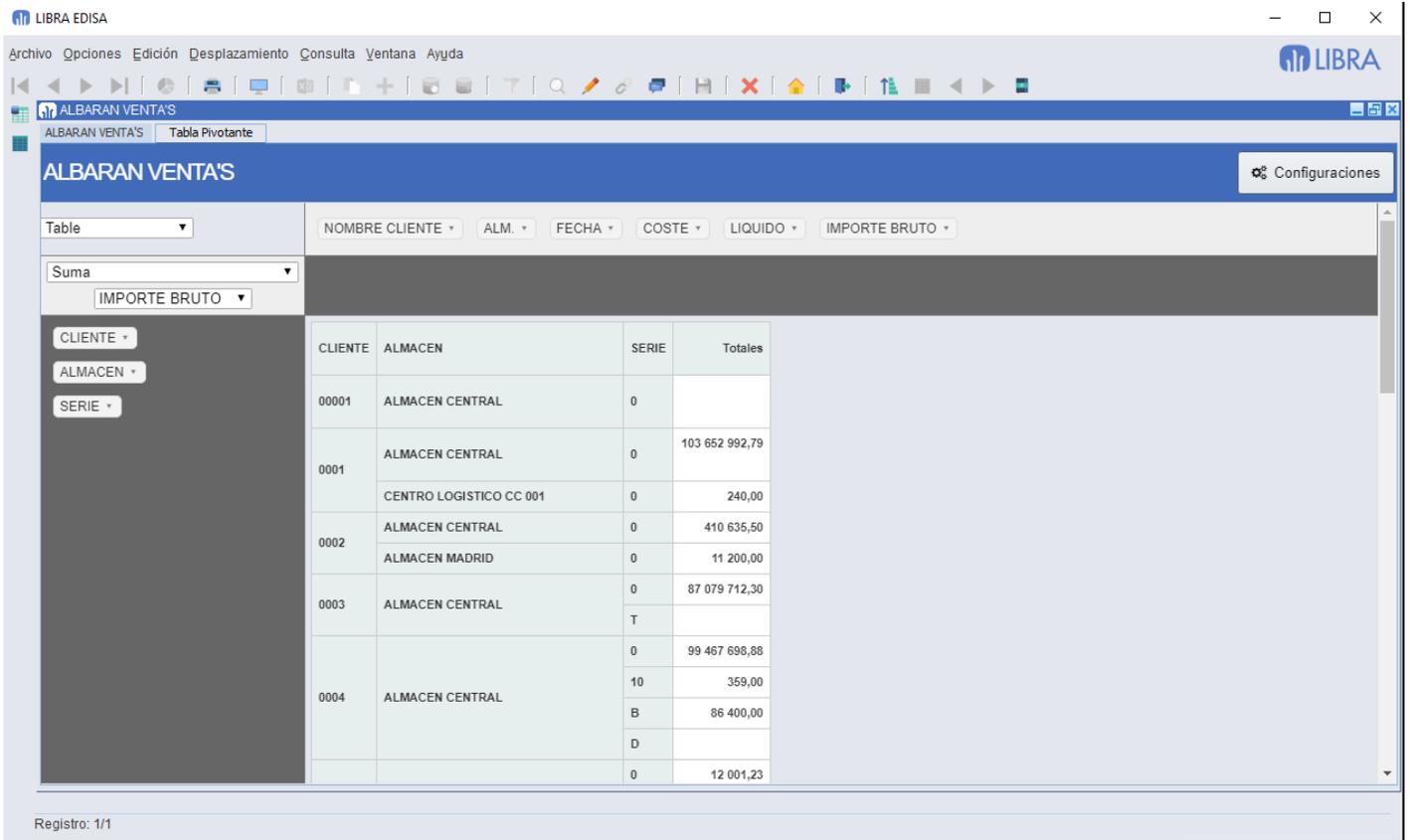
Ejemplo:

```
DECLARE
  v_idhoja number;
BEGIN
  pkxls.inicializa();
  v_idhoja := pkxlsbd.crea_hoja();
  pkxls.set_propiedad_excel('USAR_CONEXION_DIRECTA','S');
  pkxls.set_propiedad_excel('BORRAR_VALORES_FIJOS_TEMP','N');
  pkxls.set_propiedad_excel('IMPRIMIR_CABECERA','N');
  pkxls.set_valor_celda(p_id_hoja => v_idhoja,
    p_x => 0,
    p_y => 1,
    p_tipo => 'I',
    p_posicion => 10,
    p_valor_varchar2 => 'SELECT imagen_report, 50 forzar_alto_imagen,
''DONT_MOVE_AND_RESIZE''      tipo_ajuste_imagen,      ''OVERLAY_ROW_AND_COLUMN''
tipo_ajuste_fila_columna FROM empresas_logo WHERE codigo_empresa = ''013''');
  pkxls.generar_xls();
END;
```

Generador de Informes

Tablas pivotantes

Cuando esté configurado el módulo de movilidad de Libra y se ejecuta en Forms 12c con el cliente, el generador de informes tendrá la posibilidad de consultar la información en tabla pivotante. Para ello aparece un plugin en la botonera vertical para abrir la pestaña con la consulta.



The screenshot shows the LIBRA EDISA application interface. The main window title is 'ALBARAN VENTA'S' and the active tab is 'Tabla Pivotante'. The interface includes a menu bar (Archivo, Opciones, Edición, Desplazamiento, Consulta, Ventana, Ayuda) and a toolbar. A vertical sidebar on the left contains filters for 'CLIENTE', 'ALMACEN', and 'SERIE'. The main area displays a pivot table with the following data:

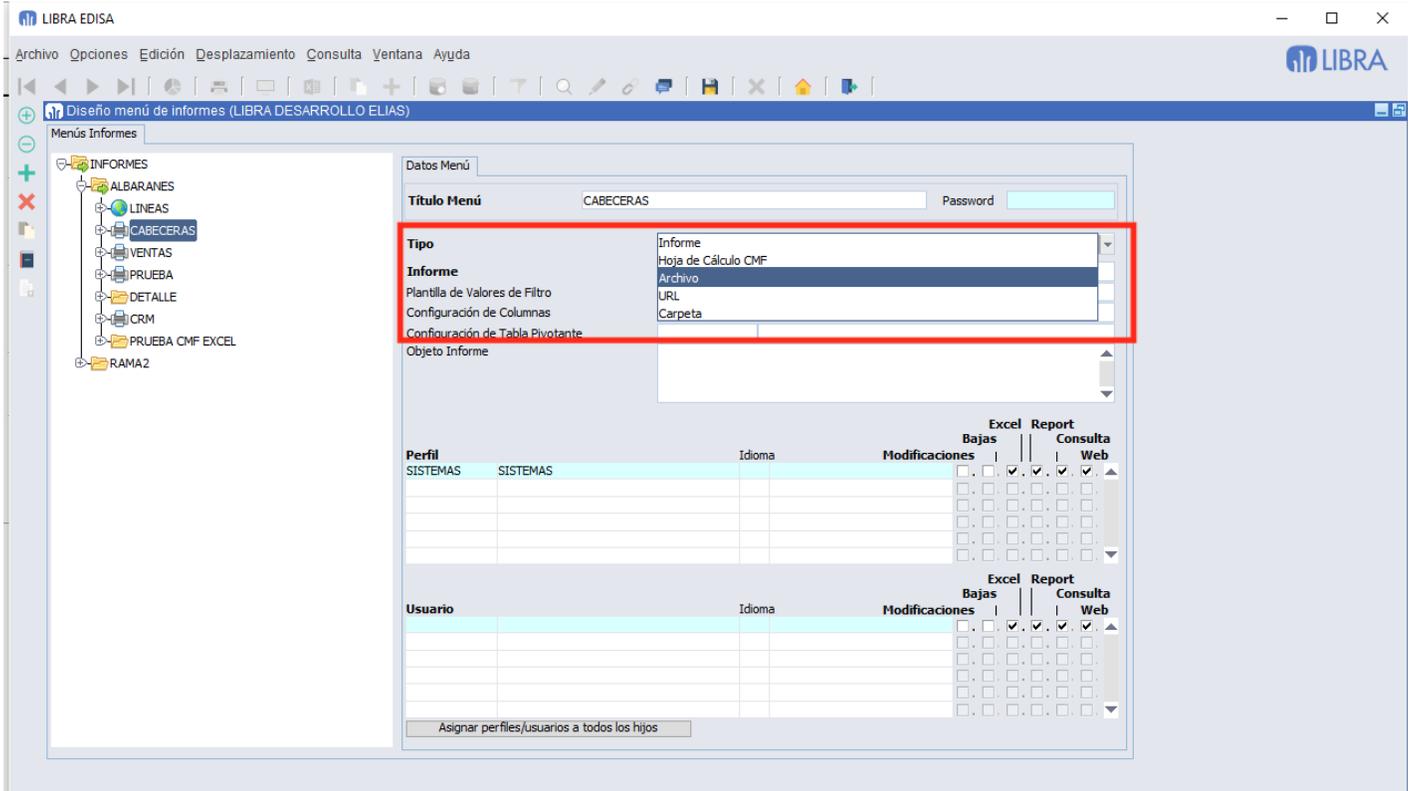
CLIENTE	ALMACEN	SERIE	Totales
00001	ALMACEN CENTRAL	0	
0001	ALMACEN CENTRAL	0	103 652 992,79
	CENTRO LOGISTICO CC 001	0	240,00
0002	ALMACEN CENTRAL	0	410 635,50
	ALMACEN MADRID	0	11 200,00
0003	ALMACEN CENTRAL	0	87 079 712,30
		T	
0004		0	99 467 698,88
		10	359,00
		B	86 400,00
		D	
		0	12 001,23

At the bottom left, it indicates 'Registro: 1/1'. A 'Configuraciones' button is visible in the top right corner of the report area.

Nuevas funcionalidades en el menú de informes

Se revisa el funcionamiento cuando hay configurados archivos XLS para que en Forms 12c tenga en cuenta la variable DIRECTORIO_EXCEL configurada en el libra.env, de todas formas, este funcionamiento debe de evitarse ya que es algo heredado del funcionamiento de Cliente / Servidor, para evitarlo se añaden las siguientes alternativas a ejecutar informes del generador de informes:

- **Informe:** Informe diseñado con el generador de informes, lo mismo que hasta ahora.
- **Hoja de Cálculo CMF:** Esto es un nuevo desarrollo para permitir ejecutar en Forms 12c las hojas de cálculo de financiera que tenían fórmulas con macros. Ese desarrollo no es parte del entorno y sale publicado en CRM 6.2.9.
- **Archivo:** Permite subir un archivo asociado a esa opción de menú y cuando el usuario lo ejecuta se descarga a la carpeta temporal del usuario y lo abre, con esto se pretende sustituir el funcionamiento heredado de Cliente / Servidor con la variable DIRECTORIO_EXCEL.
- **URL:** Dirección WEB a abrir en el navegador. Se puede indicar en cualquier parte de la URL la variable <token> y será reemplazado en el momento de ejecutarse por un código de token de validación de Libra para que la web pueda identificar al usuario y empresa que ejecuta el informe.
- **Carpeta:** Indica que es una rama de menú de desglose sin ningún tipo de informe asociado. Lo que venía siendo hasta ahora una entrada de menú sin informe asignado.

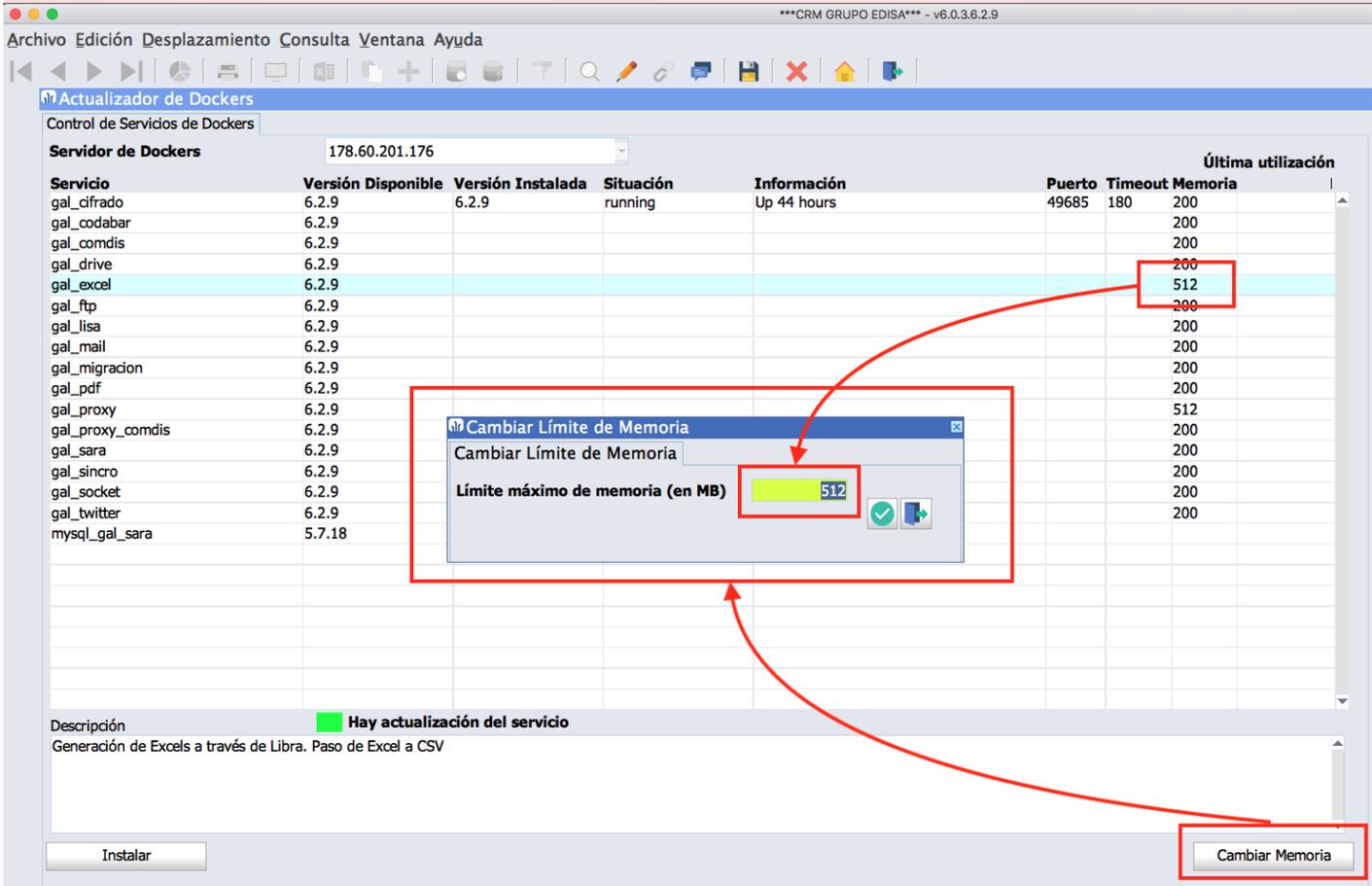


Registro: 1/1

Galileo.

Gestión de memoria de los servicios de Dockers

Se añade la posibilidad de gestionar manualmente los parámetros de memoria con los que se arrancan los servicios. Por defecto se arrancan con la memoria mínima para que el servicio funcione con pequeños volúmenes de carga, si es un servicio donde se tengan previstos altos volúmenes de carga hay que ampliar la memoria, esa ampliación debe de ser coordinada con sistemas ya que la suma de memoria asignada no puede superar la memoria física asignada.



The screenshot shows the 'Actualizador de Dockers' application window. At the top, there is a menu bar with 'Archivo', 'Edición', 'Desplazamiento', 'Consulta', 'Ventana', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area displays a table of Docker services. The table has columns for 'Servicio', 'Versión Disponible', 'Versión Instalada', 'Situación', 'Información', 'Puerto', 'Timeout', and 'Memoria'. The 'gal_excel' service is highlighted in light blue, and its 'Memoria' value of 512 is circled in red. A dialog box titled 'Cambiar Límite de Memoria' is open over the table, with a text input field containing '512' and a 'Cambiar Memoria' button. A red arrow points from the dialog box to the 'gal_excel' row in the table. At the bottom of the application, there is a status bar with a green indicator and the text 'Hay actualización del servicio'. Below the status bar are two buttons: 'Instalar' and 'Cambiar Memoria'.

Servicio	Versión Disponible	Versión Instalada	Situación	Información	Puerto	Timeout	Memoria	Última utilización
gal_cifrado	6.2.9	6.2.9	running	Up 44 hours	49685	180	200	
gal_codabar	6.2.9						200	
gal_comdis	6.2.9						200	
gal_drive	6.2.9						200	
gal_excel	6.2.9						512	
gal_ftp	6.2.9						200	
gal_lisa	6.2.9						200	
gal_mail	6.2.9						200	
gal_migracion	6.2.9						200	
gal_pdf	6.2.9						200	
gal_proxy	6.2.9						512	
gal_proxy_comdis	6.2.9						200	
gal_sara	6.2.9						200	
gal_sincro	6.2.9						200	
gal_socket	6.2.9						200	
gal_twitter	6.2.9						200	
mysql_gal_sara	5.7.18						200	

LATINOAMÉRICA
COLOMBIA
ECUADOR
MÉXICO
REP. DOMINICANA

ESPAÑA
MADRID
BARCELONA
VALENCIA
VIGO
OVIEDO
LAS PALMAS
OURENSE (CENTRO I+D)

