



# LIBRA

EVENT DRIVEN ENTERPRISE



# Histórico de cambios

## v.4.1.9

- Cambios menores.

## v.4.1.8

- Windows: Distribución librerías comunicación puerto serie y paralelo.

## v.4.1.7

- MacOS: Corregir apertura del Chrome-Dev-Tools de JxBrowser.
- Actualizar librerías JxBrowser a versión 6.22.

## v.4.1.6

- Ante un eventual error durante el proceso de apertura de LIBRA se lanza un mensaje informativo, controlando si existe una nueva versión disponible se le da la posibilidad de instalarla.
- Agregar versión Oracle Forms 12.2.1.3.0 como soportada.

## v.4.1.5

- Corrección de errores.

## v.4.1.4

- Cambios internos.
- Actualizar JRE a versión 1.8.0\_192.

## v.4.1.3

- Generación de archivos log con timestamp limitados a 7 días.
- Mejorar gestión repositorio alternativo de actualización del cliente.

## v.4.1.2

- Corrección error ejecución aplicación web desde modo "\_legacy" en MacOSX.

## v.4.1.1

- Comprobar Sistema Operativo mostrando un mensaje con solicitud de conformidad en el caso de no estar certificado.
- Soporte internacionalización (i18n) en mensajes enviados.

## v.4.1.0

- Actualizar librerías JxBrowser a versión 6.21.
- Mejorar soporte en escalado automático.

#### v.4.0.9

- Actualizar librerías JxBrowser a versión 6.20. (Parche Seguridad Spectre y Meltdown)
- Cambios internos.

#### v.4.0.8

- Gestión de certificados SSL.  
Importar los certificados verificados como válidos que aún no habían sido importados.

#### v.4.0.7

- Cambios internos.

#### v.4.0.6

- Cambios internos.

#### v.4.0.5

- Saltar proceso de verificación del checksum de un fichero descargado si el servidor de Forms no lo tiene registrado.
- Actualizar JRE a versión 1.8.0\_172.

#### v.4.0.4

- Optimizaciones en el proceso de consulta al dominio DNS.
- Calcular checksum del fichero descargado y validarlo contra el comunicado por el servidor.

#### v.4.0.3

- Gestión de certificados SSL. Corregir método verificación certificado importado el cual provocaba el que saliera la ventana de importación aun estando ya importado en el almacén Java.
- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.19.1).

#### v.4.0.2

- Cancelar creación acceso directo en proceso de actualización.
- Mejoras en gestión de certificados SSL.
- Regresión JRE a versión 1.8.0\_152 (bug en Applet Forms con eventos de ratón y cambio de foco).
- Versión de MacOSX firmada para evitar avisos de Gatekeeper.

#### v.4.0.1

- Actualizar herramienta creación instalador (install4j7).
- Optimizaciones en el proceso de consulta al dominio DNS.
- Activar el uso del JRE embebido para el ejecutable: 'Libra[Crear-Accesos-Directos]'.  
• Actualizar JRE a versión 1.8.0\_162.

### v.3.2.5

- Aplicar optimizaciones JxBrowser en SO MacOSX.

### v.3.2.4

- Capturar excepciones marcados como irrecuperables para evitar que queden procesos abiertos en background.
- Crear carpeta cache en el directorio de trabajo **.libraf12c** donde serán descargados los ficheros del servidor Forms.

### v.3.2.3

- Llevar redirección de stdout y stderr a ficheros independientes por instancia de cliente.
- Modo portable (Evita dejar ficheros en el equipo. Se generan en un subdirectorio **.libraf12c** desde la ruta del ejecutable).  
Dos modos de activación:
  - Acceso directo con argumento -portable S.
  - Fichero portable.conf (renombrar fichero config.properties).
- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.18).

### v.3.2.2

- Solucionar error proceso importación de certificados cuando no se especifica puerto en la URL

### v.3.2.1

- Solucionar error en nuevas instalaciones.  
(Error al crear el fichero cacerts al no existir previamente el subdirectorio de instalación)

### v.3.2.0

- Reimplementación negociación certificados SSL.  
Validación del certificado, advirtiendo al usuario si no es válido, permitiendo su importación.
  - El cliente mantiene un almacén propio de certificados en el cual se agregan aquellos que el usuario decide importar.
  - En sistemas operativos Windows se importa el certificado en la entidades raíz de confianza.
- Agregar opción de activar traza máxima (interno).
- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.17).
- Actualizar JRE a versión 1.8.0\_152

### v.3.1.8

- Cambios internos en la gestión de descarga de librerías Java.

### v.3.1.7

- Modificar periodo de búsqueda de actualizaciones. Equipos Windows Server se pasa a nunca (actualizaciones por departamento de sistemas) y en el resto de SOs a una vez por día en lugar de en cada inicio.
- Control de certificados SSL: Agregar método de verificación de Hostname para evitar errores de handshake con certificados wildcard.

### v.3.1.6

- Actualizar logger de la aplicación: Cambiar niveles y simplificar traza generada.

### v.3.1.5

- Agregar timestamp a la traza generada.
- Consulta de JARs ya descargadas con un timeout para agilizar la carga en caso de existir bloqueos por el Sistema Operativo.

### v.3.1.4

- Actualizador automático: registrar su periodicidad en cada inicio de programa.

### v.3.1.3

- Librerías JxBrowser: Revertir a versión 6.14.2 debido a bugs reportados en la versión 6.15.

### v.3.1.2

- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.15. Linux32 permanece en versión 6.14.2).

### v.3.1.1

- Agregar modo escalado "Auto", según la resolución asignada al modo ventana [DPI].
- Agregar opción resolución ventana "Auto (Pantalla)" según la resolución de la pantalla. [Modo auto antiguo pasa a denominarse Auto (Servidor Forms)].
- Actualizar JRE a versión 1.8.0\_144.

### v.3.1.0

- Registrar variable entorno Windows LIBRA6\_INSTALL\_DIR que apunta al directorio de instalación.

### v.3.0.9

- Actualizar JRE a versión 1.8.0\_141.

### v.3.0.8

- Actualizar libra\_app.jar. Mejorar tratamiento de errores.

### v.3.0.7

- Aplicar modo actualización silencioso.
- Agregar opción de deshabilitar verificación SSL en configuración por dominio.
- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.14.2).
- Permitir cierre seguro de Libra ante una excepción irrecuperable capturada en Forms.

### v.3.0.6

- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.14.1 parcheada. Disponía de un bug en SOs Windows y nombre de equipo con espacio).

### v.3.0.5

- Corrección de errores.

### v.3.0.4

- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.14.1).
- Actualizar JRE a versión 1.8.0\_131

### v.3.0.3

- En SOs Windows almacenar librerías Jar del servidor de Forms en el directorio {USER\_HOME}\AppData\Local\
- Comprobar SO del cliente. Si no soporta el navegador integrado se cambia a modo legacy informando de ello mediante un mensaje.
- Se retrasa el mensaje de advertencia de certificados SSL autofirmados.

### v.3.0.2

- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.12).
- Se retrasa el mensaje de advertencia de certificados SSL autofirmados.

### v.3.0.1

- Agregar launcher que permite agregar accesos directos a nuevas configuraciones de Libra sin necesidad de lanzar el instalador.
- Soporte de accesos directos con selección del color del mismo en todos los SOs soportados.
- Se retrasa el mensaje de advertencia de certificados SSL autofirmados a la versión 3.0.2.
- Distribuir librerías JxBrowser v6.11.1 en el proceso de instalación. Detectado un bug en la versión 6.12 con pantallas HiDpi en Windows10. Volver a una versión anterior.

### v.3.0.0

- Actualizar libra\_app.jar. (No se muestra mensaje de advertencia del SSL hasta la versión 3.0.1)
- Distribuir librerías JxBrowser en el proceso de instalación (versión 6.12).
- Actualizar JRE a versión 1.8.0\_121

## v.2.5.0

- Actualizar libra\_app.jar.  
Mostrar mensaje de advertencia de seguridad ante servidores sin certificado SSL propio.
- Redirigir ficheros de log y de error generados por install4j.
- Asignar nombre de identificativo en registro de programas Windows, que permite distinguir en casos de múltiples instancias en el mismo equipo.
- Permitir cierre seguro de Libra ante una desconexión de red.

## v.2.4.8

- Actualizar libra\_app.jar. Mejora en búsqueda de configuraciones por referencia.
- Actualizar JRE a versión 1.8.0\_112.

## v.2.4.7

- Actualizar libra\_app.jar. Propagar flag desactivar verificación certificados SSL al Applet de Forms, para que el navegador integrado los ignore también.

## v.2.4.6

- Actualizar libra\_app.jar. Modificación en el proceso de obtención del dominio del PC.
- Agregar opción de deshabilitar verificación SSL. (Necesario para certificados autofirmados).

## v.2.4.5

- Actualizar JRE integrado a 1.8.102.

## v.2.4.4

- Soporte escalado 192DPI (recomendado para pantallas 4K).
- Mejora en la obtención del nombre de equipo para extraer el dominio propuesto por defecto en el proceso de instalación.

## v.2.4.3

- Solución BUG en libra\_app.jar en configuración manual. Se estaba generando la URL de forma prematura de modo que la actualización del wl\_version no se aplicaba, usando por tanto la defecto WLS 12.2.1.1.0
- Consulta de configuraciones disponibles mediante servidor de nombres:
  - Embebida: En *\_libra\_config* se encuentran definidas las configuraciones con sus datos
  - Referencia: En *\_libra\_config* se definen las configuraciones, que habrá que consultar al DNS por el fichero *\_libra\_config<id\_config>* para obtener los datos de las mismas.

## v.2.4.2

- Solución BUG en libra\_app.jar ante configuración en DNS sin parámetro wl\_version (Error al actualizar el fichero Properties)

### v.2.4.1

- Solución BUG en libra\_app.jar ante configuración en DNS sin parámetro wl\_version (NullPointerException)

### v.2.4.0

- Soporte a versión de WLS (12.2.1.1.0|12.2.1.0.0)

### v.2.3.2

- Solucionar bug que borraba configuraciones ante problemas de acceso con el DNS. Obligaba a reinstalar el cliente

### v.2.3.1

- Solucionar bug en el cual se estaba borrando la configuración almacenada en el fichero config.properties alojado en el directorio de instalación en las actualizaciones. La solución desarrollada en la versión 2.2.0 no funcionaba en plataformas MacOSX

### v.2.3.0

- Comprobar dominio. En caso de ser dominio interno se sustituirá por el dominio público informando al usuario.
- Permite setear la url donde se busca las actualizaciones del cliente.

### v2.2.0

- Solucionar bug en el cual se estaba borrando la configuración almacenada en el fichero config.properties alojado en el directorio de instalación en las actualizaciones.

### v2.0.0

- Actualizar certificado firma.

### v1.2.1

- Evitar que la aplicación reside en background cuando se cierra debido a algún error no controlado (ej. desconexión de red).

### v1.2.0

- Ocultar pantallas de configuración de la aplicación en el proceso de actualización.

### v1.1.0

- Agregar barra de progreso en descarga de las librerías java del servidor Forms.



## v1.0.5

- Actualizar JREs.

LATINOAMÉRICA  
COLOMBIA  
ECUADOR  
MÉXICO  
REP. DOMINICANA

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

