



LIBRA

EVENT DRIVEN ENTERPRISE

NOVEDADES
ENTORNO

6.5.0

12/01/2026

EDISA
CENTRO DE INNOVATION

Novedades Entorno 6.5.0

Tabla de contenido

NOTAS IMPORTANTES PARA TENER EN CUENTA ANTES DE ACTUALIZAR.....	4
MEJORAS ESPECÍFICAS PARA LA VERSIÓN FORMS 14C.....	5
<i>Plug-ins en programas ejecuta medatatos en ventana</i>	<i>5</i>
<i>Conversión a PDF.....</i>	<i>5</i>
<i>Envío a Panel de Firmas.....</i>	<i>6</i>
<i>Porcentajes en Listas de Valores.....</i>	<i>7</i>
GENERALES TANTO EN FORMS 12C COMO EN FORMS 14C	8
<i>Rediseño de la pantalla de login</i>	<i>8</i>
<i>Control de activación de Plug-ins con IN y NOT IN</i>	<i>8</i>
<i>Control de activación de plug-ins mediante expresión booleana</i>	<i>9</i>
<i>Permitir añadir logos a Login y menú lateral.....</i>	<i>10</i>
<i>Sincronizar descripciones de menús con menús por perfil.....</i>	<i>11</i>
<i>Configuración de doble factor MWL / Forms</i>	<i>12</i>
<i>Nuevos servicios de almacenamiento de archivos</i>	<i>12</i>
<i>Mejoras en Visor de Notificaciones: Agrupación y campo PRIORIDAD.....</i>	<i>13</i>
<i>Informe altas/cambios/modificaciones sobre una tabla.....</i>	<i>14</i>
<i>Visualizador de objetos personalizados en buscador de código</i>	<i>14</i>
<i>Informe de emails inválidos.....</i>	<i>15</i>
<i>Gestión de incidencias críticas.....</i>	<i>15</i>
<i>Configuración de Informes - Parámetros predefinidos.....</i>	<i>18</i>
<i>Aplicar directamente hotfix cargados en Archivos Compartidos</i>	<i>19</i>
DESARROLLO	20
<i>PK_PARSER_DDL: Parseo automático de un XML a estructura de PL/SQL.....</i>	<i>20</i>
<i>Descarga de archivo desde PR de programa - Comando Plug-In</i>	<i>20</i>
GALILEO	21
<i>Actualización de la base tecnológica</i>	<i>21</i>
<i>Actualizador de Dockers - Gestión masiva de servicios</i>	<i>21</i>
<i>Orquestador de Servicios</i>	<i>22</i>
<i>Ruta certificados Servidor Docker MTLS.....</i>	<i>24</i>
<i>GALUPDATE - Control Instalación Servicio Alta Disponibilidad.....</i>	<i>24</i>
<i>Driver Sybase SQLAnywhere</i>	<i>24</i>
<i>GAL_LISA - Ejecución en modo asíncrono</i>	<i>25</i>
<i>Parametrizar status code esperados en la comunicación</i>	<i>26</i>
BI-PUBLISHER.....	27
<i>Información Archivos BI-Publisher.....</i>	<i>27</i>
GENERADOR DE INFORMES	28
<i>Control de activación de plug-in en Generador de informes (Forms 14c).....</i>	<i>28</i>
<i>Buscar informes por cadena de texto.....</i>	<i>28</i>
<i>Uso del logo del Centro Contable o Grupo Balance</i>	<i>29</i>
MOTOR DE EVENTOS (COLAS AQ)	30

<i>WebSockets</i>	30
<i>Mejoras en control y despliegue</i>	31
MOVILIDAD	33
<i>NOVEDADES</i>	33
<i>CAMBIOS</i>	34

NOTAS IMPORTANTES PARA TENER EN CUENTA ANTES DE ACTUALIZAR

MUY IMPORTANTE: La versión mínima del cliente de LIBRA es: 6.4.3.

Gestión de Auditorías

Desde el entorno 6.4.2 se activa de forma estándar la auditoría de una gran cantidad de tablas de Libra, por lo que puede ser que aumente el ritmo de crecimiento de los tablespaces, por lo que se aconseja revisar la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

Versión de Oracle

Se requiere una base de datos Oracle 19, **preferiblemente actualizada con el último PSU de Oracle publicado.**

Mejoras de Seguridad de usuarios.

Si se actualiza desde un entorno anterior a 6.3.1 es muy importante tener en cuenta las consideraciones de Seguridad de usuarios introducidas en esa versión. Puede revisar la documentación de esa versión de entorno con este enlace: https://libraupdate.libracloud.com/manual/entorno/631/doc/novedades_entorno_631.pdf

IMPORTANTE: Versión del Cliente de Libra

Esta versión de entorno va firmada con una nueva firma ya que la anterior ha caducado, para que los equipos continúen funcionando después de actualizar a esta versión de entorno **es muy importante que tengan instalado un cliente 6.4.3 o superior**, en caso contrario al ejecutar Libra saldrá un error de firmas y no se ejecutará. Para la versión de Libra sobre Forms 14c se recomienda la versión 7 del cliente de Libra que incorpora Java 21 y JxBrowser 8.

Servidores de Weblogic compartidos

Si se actualiza desde un entorno anterior a 6.3.3 en un Libra que utiliza recursos compartidos con otras instalaciones de Libra (por ejemplo, Producción y Pruebas) y no se aplica en todas las configuraciones un entorno 6.3.3 o superior, es importante que en los que no se actualicen verificar primero que tienen la última versión de ADF (la 1.6.5) para que puedan seguir funcionando los informes a pantalla de BI-Publisher.

Mejoras específicas para la versión Forms 14c

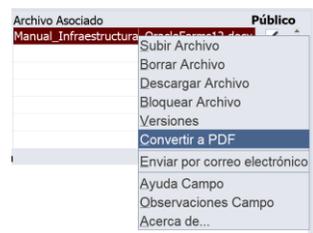
Plug-ins en programas ejecuta metadatos en ventana

Se ha añadido para el entorno 6.5.0 la posibilidad de incluir plug-ins en los programas de tipo ejecuta metadatos que se ejecutan en ventana. Los plug-ins que se indiquen en la botonera vertical se añaden en la barra de herramientas vertical de la ventana y los que se configuren en la botonera horizontal se mostrarán en la zona inferior y se mostrará de izquierda a derecha.



Conversión a PDF

Se habilita la posibilidad de convertir archivos ya subidos a LIBRA a formato PDF (requiere Forms 14c y el servicio GAL_FILEUTILS de Galileo instalado). Esto genera un nuevo documento en formato **PDF**.



Fecha	Descripción Reducida	Tipo Documento	Archivo Asociado	Público
14/10/2025	Manual Oracle	0 GENERICO	Manual_Infraestructura_OracleForms12.docx	✓
14/10/2025	Manual Oracle	0 GENERICO	Manual_Infraestructura_OracleForms12.pdf	✓

Envío a Panel de Firmas

Se habilitará la posibilidad de seleccionar un informe de Libra como envío a firma digital.

Informe	Estándar		
Destino	Panel de Firma	Tipo de Archivo	PDF
			<input type="checkbox"/> 2º Plano

Esto genera un mensaje de "cola de envío" a Firma en un nuevo programa de Panel de Firma (U_FIRMDOC) que permite el envío de documentos mediante API a plataformas de Firma.

El envío a firma desde LIBRA es configurable desde Programas (U_MPROG), Programas Personalizados (U_MPRPER), Configurar Grupo Empresarial (U_MCONEM) y Configurar Usuario (U_MCONFIG) aunque por defecto, ya se permite.

<input checked="" type="checkbox"/> Permitir Informes a Firma
Al ir a Firma Usuario

Se ha desarrollado un Panel de Firma Multiplataforma y Configuración de firmantes.

ID	Referencia	Descripción Firma	Fecha creación	Fecha envío	Fecha Firma	Status
220	SER/25/0007_INCID_1	Certificado de Existencia de Financiacion Incidencia 1	28/08/2025 15:25:33	28/08/2025 15:26:12	28/08/2025 15:44:31	Firmado
203	SER/25/0007	Certificado de Existencia de Financiacion	27/08/2025 16:21:10	27/08/2025 16:21:19	28/08/2025 12:08:07	Firmado
163		Documento de prueba para firmar	08/08/2025 10:10:09	21/08/2025 11:48:42	07/08/2025 09:41:56	Rechazado
161		Documento de prueba para firmar	07/08/2025 08:38:58	07/08/2025 08:55:41	07/08/2025 09:41:56	Firmado
143		Acta de Replanteo	04/08/2025 15:36:36			Pendiente Envío
122		Documento de prueba para firmar	21/07/2025 11:40:05	21/07/2025 12:31:39	21/07/2025 12:35:12	Firmado
121		Documento de prueba para firmar	21/07/2025 11:18:11			Rechazado
111		Documento de prueba para firmar	09/07/2025 10:07:43	09/07/2025 10:08:29		Firmado
82		Documento de prueba para firmar	30/06/2025 13:58:14	30/06/2025 14:02:06		Firmado

Observaciones						
Analista Informático						
Usuario Creación	ADMIN2	Programa Origen	MWLCRMMEBPM	CSV Firma		
Usuario Envío	ADMIN	Tipo Firma	CASCADA	Texto Rechazo	No se puede firmar porque esta mal el documento	

Tipo Firmante	Firmante	Uxío	Cargo	Estado	Fecha Cambio	Orden
EXTERN0	UXIO	Uxío		DEVUELTO	21/08/2025 11:51:46	1
LIBRA	ROBERTO	Roberto	Analista Informático	DEVUELTO	21/08/2025 11:51:46	2

Fecha	Incidencia

La única API a que esta enlazada actualmente con este módulo es [PORTAFIRMAS](#).

Porcentajes en Listas de Valores

Las columnas 19 y 20 numéricas de las listas de valores se muestran como barra de progreso de porcentaje.

Código	Descripción	%
FORMAS_COBRO_PAGO_DETR	Formas de Cobro-Pago Deduciones	64 %
AFIP_CONDICIONES_SUJETO	AFIP Condiciones Sujeto	50 %
ALBARANES_ENTRADA	ALBARANES_ENTRADA	84 %
ACCESORIOS	Accesorios	45 %
PRVDEM_ACCIONES	Acciones	10 %
RH_SOLPE_PLT_CMP_ACC_VF	Acciones Campos Plantillas	50 %
RHH_AREAS_FORMATIVAS	Acciones Formativas	37 %
SGA_COLTAR_ACCIONES	Acciones a realizar en el programa SGA_COLTAR	49 %
LV_ACCIONES_CANC_CARTA_PORTE	Acciones de Cancelación/Sustitución de Carta Porte	80 %
RH_CNT_PROCESOS	Acciones de Contratación	43 %
RH_ACCIONES_RED	Acciones del sistema de red	67 %
SGA_ACCIONES_PALET_EXP	Acciones permitidas sobre HISTORICO_PALET_EXP	43 %
RH_ACTIVIDAD_ECONOMICA	Actividades Económicas	72 %
RH_IMPTRAB_ACTUACIONES_VF	Actuaciones en la importación de trabajadores	88 %
RH_PROPUESTA_PAGOS01	Agrupaciones en Pagos	24 %
PRC_CONTA_HORAS_T_AGRUP	Agrupaciones gastos trabajadores	54 %
RHH_CTR_PLT_GRP_CAB	Agrupaciones registradas	31 %
MERCBCN_ALBARAN_VENTAS	Albaranes a Excluir en Reprocesar Albaran2	46 %
ALBARAN_COMPRAS_CONCI_DTO	Albaranes de Compra Conciliación Descuentos	13 %
NUM_ALB_VENTAS	Albaranes de Venta	58 %
ALRT_ALERTAS	Alertas	11 %
RH_ALGORITMOS	Algoritmos	46 %

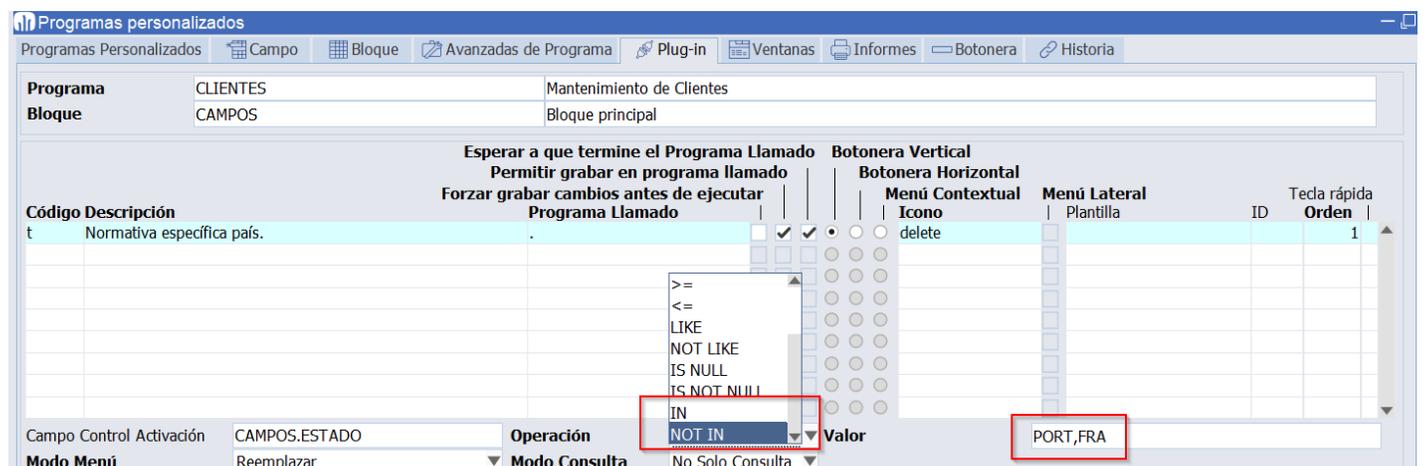
Generales tanto en Forms 12c como en Forms 14c

Rediseño de la pantalla de login



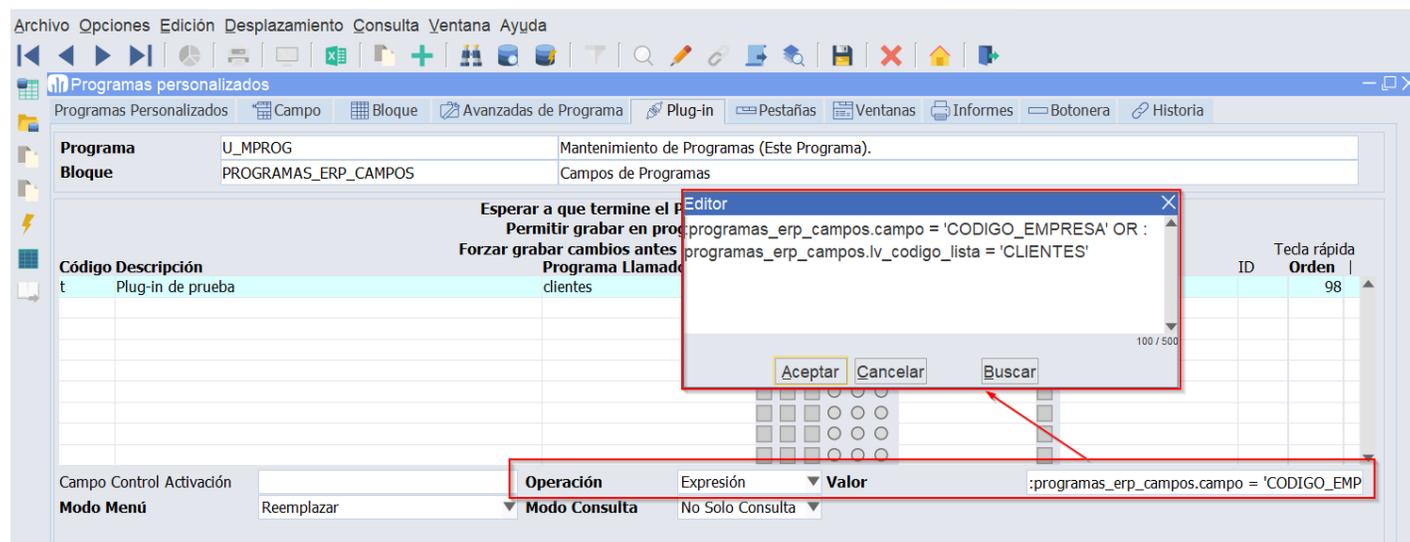
Control de activación de Plug-ins con IN y NOT IN

Se añade la posibilidad de que el control de activación se realice mediante IN y NOT IN, para ello en el campo "Valor" se indicarán los valores de a controlar separados por comas. Se ha añadido en programas y listas de valores.



Control de activación de plug-ins mediante expresión booleana

En las opciones de activación de plug-ins se ha añadido la opción "Expresión" en la que se puede indicar una expresión booleana, es decir, que devuelva TRUE o FALSE.



Ejemplo:

```
(:bloque.campo1 = 'XXX' OR :b3.campo2 = 'YYYY')
```

Si se indica un valor distinto a Expresión y no se indica un "Campo Control Activación" al validar el registro se cambiará el valor de forma automática a "=" y no se aplicará ningún control. Cuando se indica un "Campo Control Activación" al validar ese campo se evaluará la expresión de activación. Si no se indica ningún campo se realizará al entrar el cursor en el registro.

Hay que tener en cuenta, que si se puede indicar una de las otras opciones a nivel de rendimiento va a ser mejor ya que son comparaciones directas sin tener que hacer ningún tipo de evaluación.

Permitir añadir logos a Login y menú lateral

Se ha incluido la posibilidad de incluir logos en login de Libra y en el menú lateral del usuario.

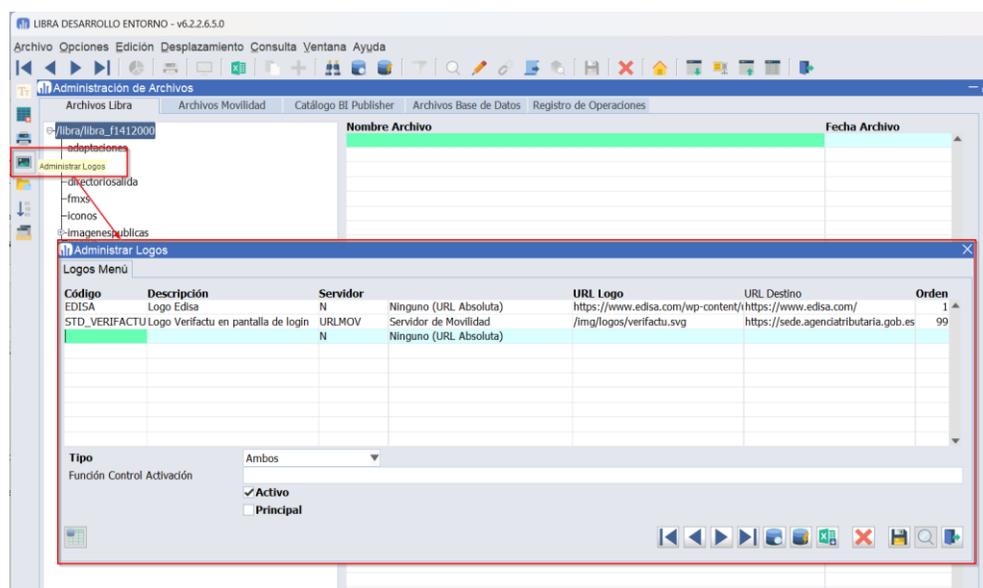
IMPORTANTE: Esta funcionalidad requiere la versión 6.4.7 o superior (en la rama 6 del cliente de Libra) y 7.0.2 o superior (en la rama 7 del cliente de Libra).

Los logos deben estar cargados en una dirección web accesible por los equipos de los usuarios que utilizan Libra, puede ser en el servidor de movilidad, configurar un directorio accesible públicamente en weblogic, una web publica, etc.

Ejemplo con un logo de empresa (Edisa en el ejemplo) y el logo de Verifactu.



Para configurarlos en Libra hay que utilizar el plug-in “Administrar Logos” del administrador de archivos de Libra.



Los iconos que se parametricen para visualizar en el menú se mostrarán encima de la barra de búsqueda del menú.

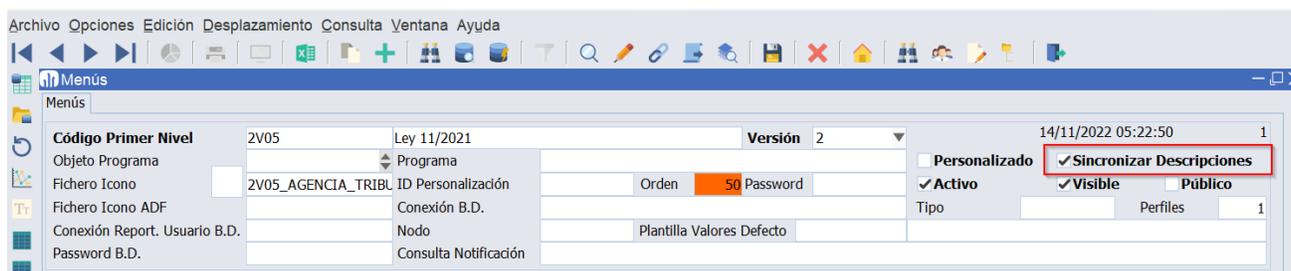
Ejemplos:



Sincronizar descripciones de menús con menús por perfil

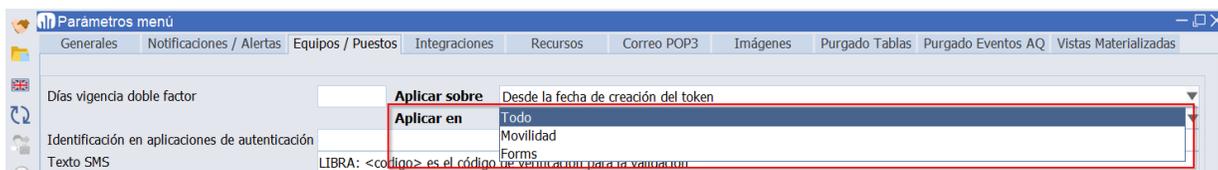
Se añade al mantenimiento de menús la check "Sincronizar Descripciones". Si se activa, al modificar las descripciones de las entradas de menú, ese cambio será trasladado de forma automática a la descripción de todos los perfiles asociados a esa opción de menú

Por defecto está desmarcada para mantener el comportamiento actual, ya que puede haber instalaciones en las que tengan los perfiles traducidos por idioma.



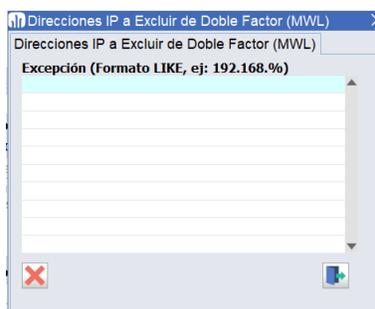
Configuración de doble factor MWL / Forms

Se añade la posibilidad de indicar si el doble factor se solicita en MWL / FORMS o en Ambos, para ello se ha añadido en parámetros generales de menú el campo "Aplicar en" en la pestaña "Equipos / Puestos".



- **Forms:** Libra de escritorio.
- **Movilidad:** Libra en navegador web.
- **Todo:** Tanto en escritorio como en web.

Para el caso de "Movilidad" se pueden excluir rangos de direcciones IP en las que hace login el usuario, para eso se puede utilizar el plug-in "Direcciones IP a Excluir de Doble Factor (MWL)".



Para indicar que todas las direcciones que empiecen por 192.168. no se les pida doble factor habrá que introducir "192.168.%".

Nuevos servicios de almacenamiento de archivos

Se han agregado nuevos destinos de almacenamiento de ARCHIVOS_ERP:

- Microsoft Azure Blob Storage
- Google Cloud Storage



Mejoras en Visor de Notificaciones: Agrupación y campo PRIORIDAD

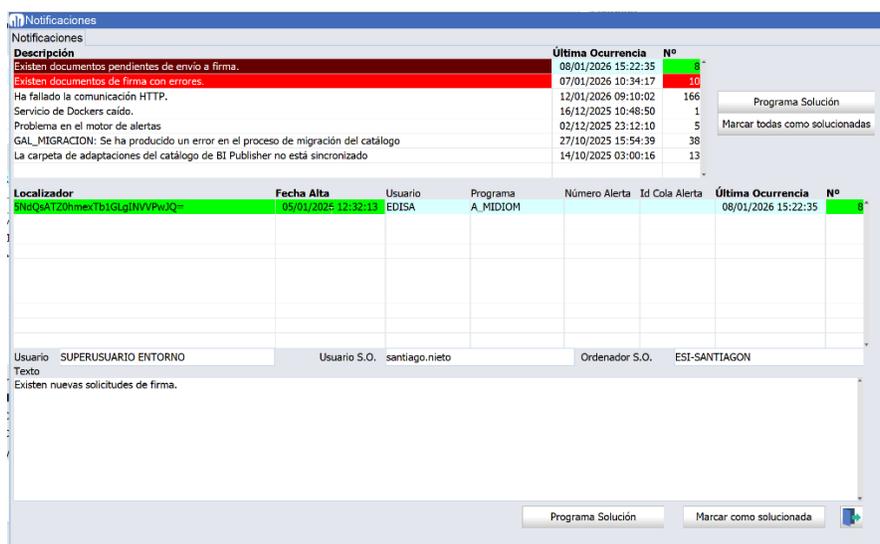
Se han realizado las siguientes mejoras:

Rediseño del visor de notificaciones

El visor ahora se presenta con una estructura Maestro-Detalle:

- Maestro: Muestra los distintos tipos de notificaciones.
- Detalle: Presenta las notificaciones individuales correspondientes al tipo seleccionado.

Desde el maestro se incorpora la opción de **marcar como revisadas todas las notificaciones abiertas** para un tipo determinado.



Descripción	Última Ocurrencia	Nº
Existen documentos pendientes de envío a firma.	08/01/2026 15:22:35	8
Existen documentos de firma con errores.	07/01/2026 10:34:17	10
Ha fallado la comunicación HTTP.	12/01/2026 09:10:02	166
Servicio de Dockers caído.	16/12/2025 10:48:50	1
Problema en el motor de alertas	02/12/2025 23:12:10	5
GAL_MIGRACION: Se ha producido un error en el proceso de migración del catálogo	27/10/2025 15:54:39	38
La carpeta de adaptaciones del catálogo de BI Publisher no está sincronizado	14/10/2025 03:00:16	13

Localizador	Fecha Alta	Usuario	Programa	Número Alerta	Id Cola Alerta	Última Ocurrencia	Nº
SNQ5AT20hmexTb1GLqNVVpw3Q-	05/01/2025 12:32:13	EDISA	A_MIDIOM			08/01/2026 15:22:35	8

Usuario: SUPERUSUARIO ENTORNO Usuario S.O.: santiago.nieto Ordenador S.O.: ESI-SANTIAGON

Texto: Existen nuevas solicitudes de firma.

Incorporación del campo PRIORIDAD

Se ha agregado el campo **PRIORIDAD**, que admite valores entre **1 y 9**, donde:

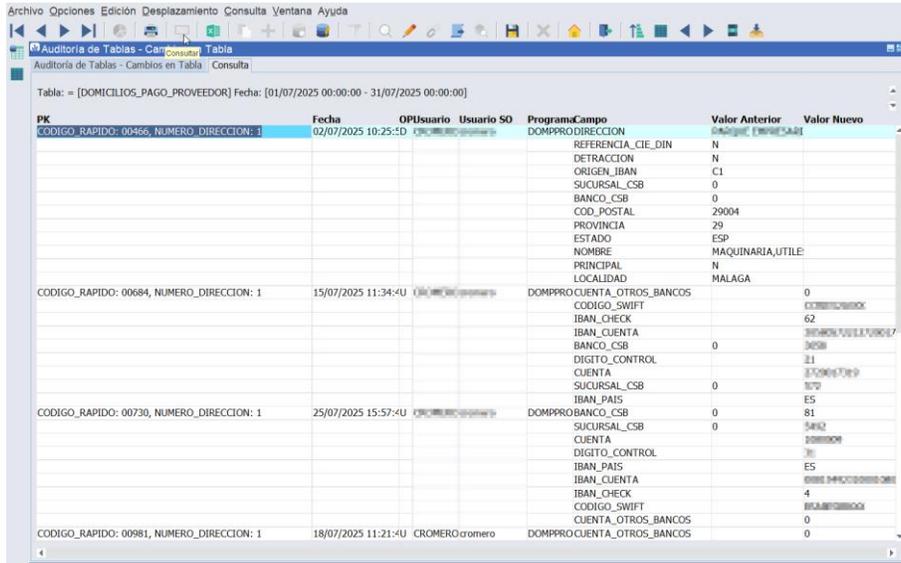
- **1**: Prioridad más alta.
- **9**: Prioridad más baja.

Este campo cumple dos funciones:

- **Ordenar el visor de notificaciones**: Las alertas se muestran según su prioridad, destacando las más críticas.
- **Controlar la frecuencia de envío de correos**: Limita la cantidad de correos enviados para evitar saturación. Comportamiento por nivel
 - **Nivel 1 (Crítico)**: Se trasladan todas las alertas sin restricción.
 - **Nivel 2**: Máximo **1 correo cada 1 minuto**.
 - **Nivel 3**: Máximo **1 correo cada 5 minutos**.
 - **Nivel 4**: Máximo **1 correo cada 10 minutos**.
 - **Nivel 5**: Máximo **1 correo cada 15 minutos**.
 - **Niveles 6 a 9**: Máximo **1 correo cada 1 hora**.

Informe altas/cambios/modificaciones sobre una tabla

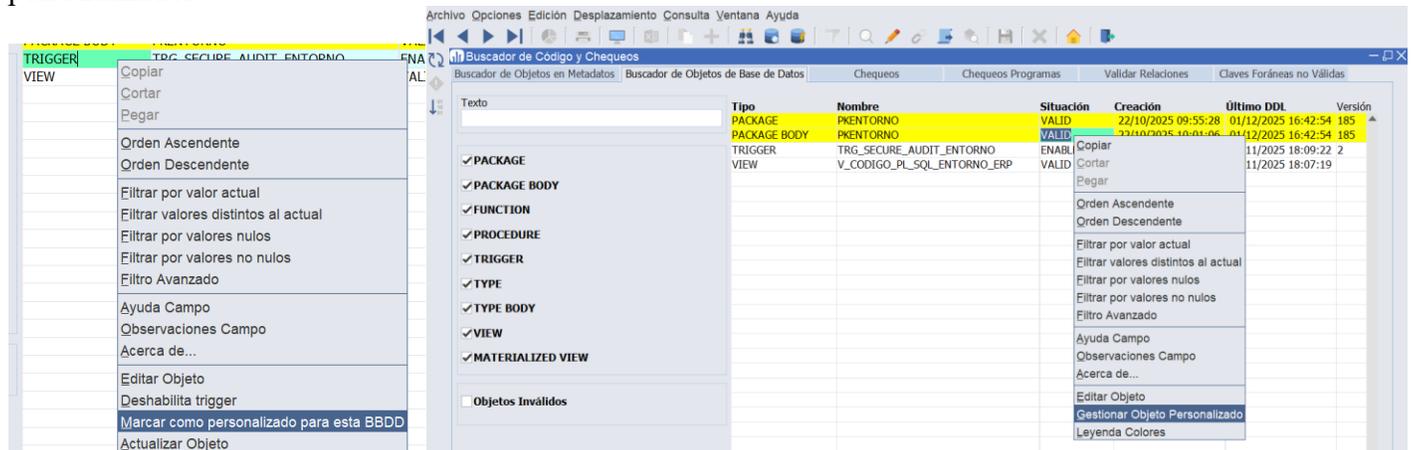
Nuevo informe de GI STD_AUDTAB_CAMBIOS, que permite imprimir los datos de auditoría de cualquier tabla sobre la que se estén realizando control de cambios



PK	Fecha	OP	Usuario	Usuario SO	Programa	Campo	Valor Anterior	Valor Nuevo
CODIGO_RAPIDO: 00456, NUMERO_DIRECCION: 1	02/07/2025 10:25:00	C	CROMERO	CROMERO	DOMPRO	DIRECCION	1	1
						REFERENCIA_CIE_DIN	N	N
						DETRACCION	N	N
						ORIGEN_IBAN	C1	C1
						SUCURSAL_CSB	0	0
						BANCO_CSB	0	0
						COD_POSTAL	29004	29004
						PROVINCIA	29	29
						ESTADO	ESP	ESP
						NOMBRE	MAQUINARIA,UTILE	MAQUINARIA,UTILE
CODIGO_RAPIDO: 00684, NUMERO_DIRECCION: 1	15/07/2025 11:34:00	U	CROMERO	CROMERO	DOMPRO	CUENTA_OTROS_BANCOS	0	0
						CODIGO_SWIFT	62	62
						IBAN_CHECK	0	0
CODIGO_RAPIDO: 00730, NUMERO_DIRECCION: 1	25/07/2025 15:57:00	C	CROMERO	CROMERO	DOMPRO	IBAN_CUENTA	0	0
						BANCO_CSB	0	0
						DIGITO_CONTROL	21	21
						CUENTA	0	0
						SUCURSAL_CSB	0	0
						IBAN_PAIS	ES	ES
CODIGO_RAPIDO: 00981, NUMERO_DIRECCION: 1	18/07/2025 11:21:00	C	CROMERO	CROMERO	DOMPRO	BANCO_CSB	0	0
						SUCURSAL_CSB	0	0
						CUENTA	0	0
						DIGITO_CONTROL	ES	ES
						IBAN_PAIS	4	4
						IBAN_CUENTA	0	0
						CODIGO_SWIFT	0	0
CUENTA_OTROS_BANCOS	0	0						

Visualizador de objetos personalizados en buscador de código

Desde el buscador de objetos de base de datos, si un objeto está marcado como personalizado para esa base de datos se mostrará en amarillo. También, desde esa pantalla se podrá marcar o desmarcar el objeto como personalizado, para ello se han añadido las opciones "Marcar como personalizado para esta BBDD" y "Gestionar Objeto Personalizado" en el menú contextual que llaman al programa de control de objetos personalizados.



Texto	Tipo	Nombre	Situación	Creación	Último DDL	Versión
	PACKAGE	PKENTORNO	VALID	22/10/2025 09:55:28	01/12/2025 16:42:54	185
	PACKAGE BODY	PKENTORNO	VALID	22/10/2025 09:55:28	01/12/2025 16:42:54	185
	TRIGGER	TRG_SECURE_AUDIT_ENTORNO	ENABL		11/2025 18:09:22	2
	VIEW	V_CODIGO_PL_SQL_ENTORNO_ERP	VALID		11/2025 18:07:19	

TRIGGER

VIEW

Copiar

Cortar

Pegar

Orden Ascendente

Orden Descendente

Filtrar por valor actual

Filtrar valores distintos al actual

Filtrar por valores nulos

Filtrar por valores no nulos

Filtro Avanzado

Ayuda Campo

Observaciones Campo

Ácerca de...

Editar Objeto

Deshabilita trigger

Marcar como personalizado para esta BBDD

Actualizar Objeto

Buscador de Código y Cheques

Buscador de Objetos en Metadatos | Buscador de Objetos de Base de Datos | Cheques | Cheques Programas | Validar Relaciones | Claves Foráneas no Válidas

Objetos Inválidos

Copiar

Cortar

Pegar

Orden Ascendente

Orden Descendente

Filtrar por valor actual

Filtrar valores distintos al actual

Filtrar por valores nulos

Filtrar por valores no nulos

Filtro Avanzado

Ayuda Campo

Observaciones Campo

Ácerca de...

Editar Objeto

Gestionar Objeto Personalizado

Leyenda Colores

Si el registro está coloreado, se habilita en el menú contextual "Leyenda Colores" para obtener la información del motivo de que esté coloreado.

Informe de emails inválidos

Se ha creado el informe STD_EMAILS_INVALIDOS para detectar campos con direcciones de correo electrónico incorrectas.

Dicho informe se ha incorporado como una rama del menú bajo el nombre “Chequeo Correos Electrónicos”. Gracias a este programa, será posible corregir gran parte de los casos de soporte relacionados con la EFACTURA, en los que el proceso de envío falla debido a que el campo EMAIL está mal informado.

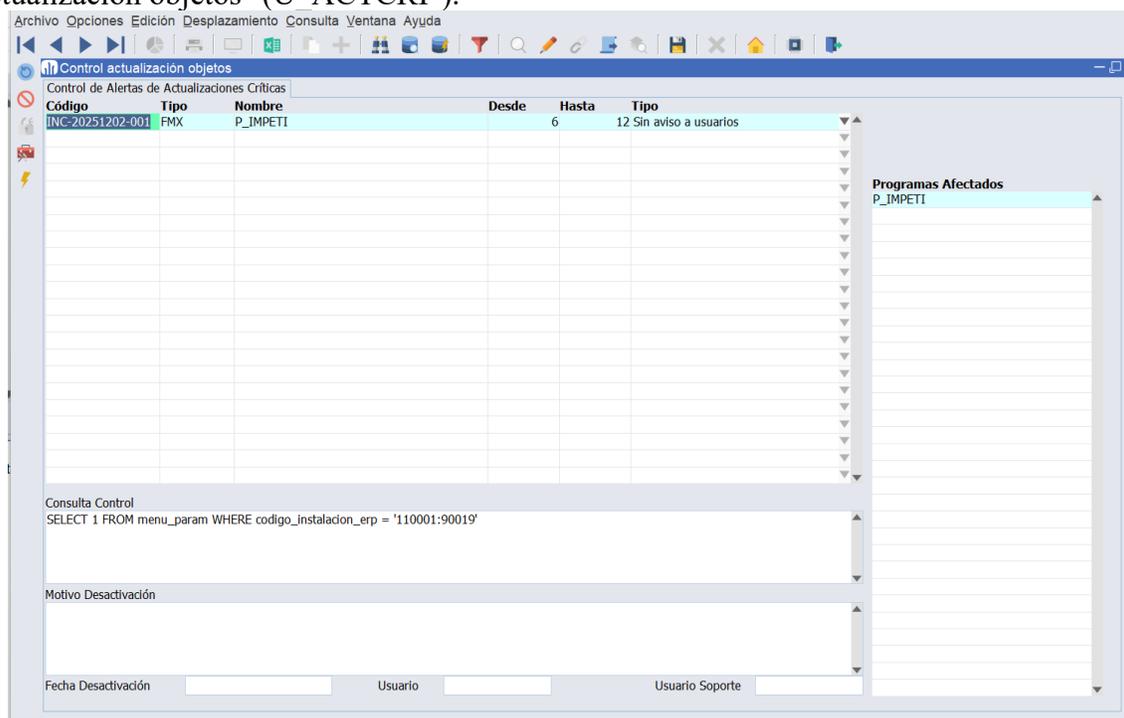


TABLA	COLUMNA	VALOR	CLAVE PRIMARIA
AGENDA_BANCOS	INTERNET	323232323232	CODIGO_RAPIDO=303,PERSONA_CONTACTO=CONTACTO,EMPRESA=001
AGENDA_CLIENTES	INTERNET	logistica@mascato.com goyo@mascato.com	CODIGO_RAPIDO=01607,PERSONA_CONTACTO=GOYO NICHES,CODIGO_EMPRESA=001

Gestión de incidencias críticas

En los procesos de mantenimiento que normalmente se ejecutan en horario nocturno, se conecta con el servicio web del control de fuentes de Libra y descarga la lista de actualizaciones críticas.

Para gestionar las incidencias críticas se ha incluido el programa "Entorno -> Administración de Libra -> Control actualización objetos" (U_ACTCRI).



Código	Tipo	Nombre	Desde	Hasta	Tipo
INC-20251202-001	FMX	P_IMPETI		6	12 Sin aviso a usuarios

Programas Afectados
P_IMPETI

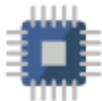
Consulta Control
SELECT 1 FROM menu_param WHERE codigo_instalacion_erp = '110001:90019'

Motivo Desactivación

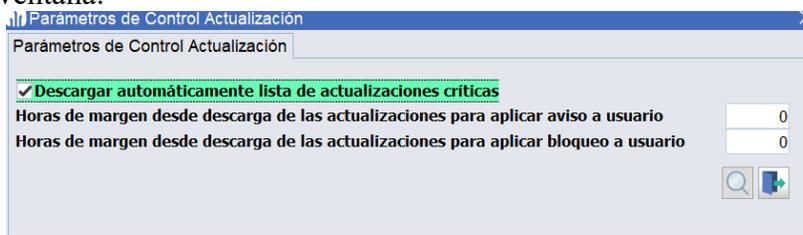
Fecha Desactivación Usuario Usuario Soporte

En este programa se pueden consultar las incidencias que son susceptibles de afectar a esa instalación. Se muestra el código de incidencia asignado, el objeto que origina la incidencia (puede ser un FMX, paquete de base de datos, PR, ...), y en la parte derecha se muestra una lista de todos los programas afectados, por lo tanto, será en los que aplique el aviso o bloqueo.

Lo primero que se puede hacer en este programa es configurar el comportamiento general que se quiere tener en esa instalación con las actualizaciones críticas, para ello el programa dispone del plug-in



que abrirá la siguiente ventana:



En esta ventana se puede configura el comportamiento. Hay que tener en cuenta que la lista de programas afectados por actualizaciones críticas se realizará en horario nocturno y esas actualizaciones podrían llevar bloqueos inmediatos de la ejecución de programas de los usuarios y podría ser que en instalaciones que trabajen 24x7 quieran dar un margen de tiempo para que el personal de IT pueda gestionar el tema antes de aplicar avisos o bloqueos:

- **Descargar automáticamente lista de actualizaciones críticas:** Si se desactiva, esa base de datos no descargará la lista de actualizaciones críticas de forma automática. Si se desea se puede hacer de forma manual.
- **Horas de margen desde descarga de las actualizaciones para aplicar aviso a usuario:** Tiempo que se esperará a mostrar ningún mensaje a los usuarios de programas que tienen algún tipo de actualización.
- **Horas de margen desde descarga de las actualizaciones para aplicar bloqueo a usuario:** En actualizaciones que vengan marcadas como bloqueo de ejecución del programa, se puede indicar un margen de tiempo para que comience a aplicar ese bloqueo y afecte a los usuarios.

Este programa dispone de los siguientes plug-ins para gestionar las incidencias:



Lanza bajo demanda la descarga de la lista de actualizaciones del servicio web del control de fuentes y realiza el análisis para detectar las que pueden afectar a la instalación.



Desde este plug-in permite desactivar de forma manual ese aviso de incidencia para esa instalación en concreto, un ejemplo, podría ser cuando alguien se conecte y modifique el objeto de forma manual sin cambiarle el ID ni generar un parche. También podría ser que simplemente se considera que esa instalación no está afectada y no

hace falta parchearla. Sea el motivo que sea, al pulsar sobre este plug-in abrirá una ventana en la que obligará a introducir un texto por el que se desactiva esa incidencia en esa instalación.



Si una incidencia fue desactivada con el plug-in anterior, con este se puede volver a activar.

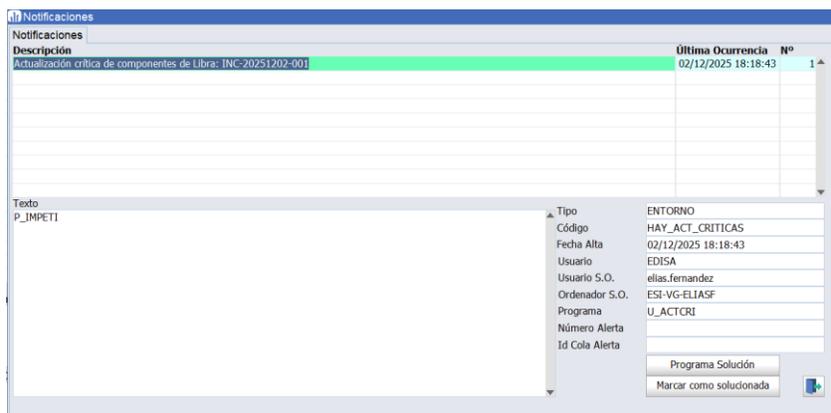


Este plug-in únicamente se activa a personal de soporte de Edisa ya que para que se active la apertura de Libra tuvo que hacerse desde el RDM de Edisa. Con este plug-in el programa solicita al control de fuentes que genere el parche del objeto, descargará el archivo leeme.html y si se pudo generar el parche abrirá la ventana de archivos compartidos y desde ahí se podrá aplicar con LibraUpdate.



Si la incidencia está asociada a un programa en concreto, es decir, es de tipo FMX, se puede ejecutar directamente el programa. Una vez aplicada la actualización es importante que se ejecute el programa para que se actualice internamente el ID de última ejecución del programa y así el sistema pueda saber que se ha aplicado el parche.

Si el sistema detecta que ese Libra está afectado por alguna lanzará una notificación a los administradores de Libra:



En la descripción aparecerá el código interno que se le asigno a la incidencia en el control de fuentes y en el texto mostrará la lista de programas afectados separados por comas. Con el botón "Programa Solución" llevará al programa de gestión de incidencias críticas filtrando por esa incidencia en concreto.

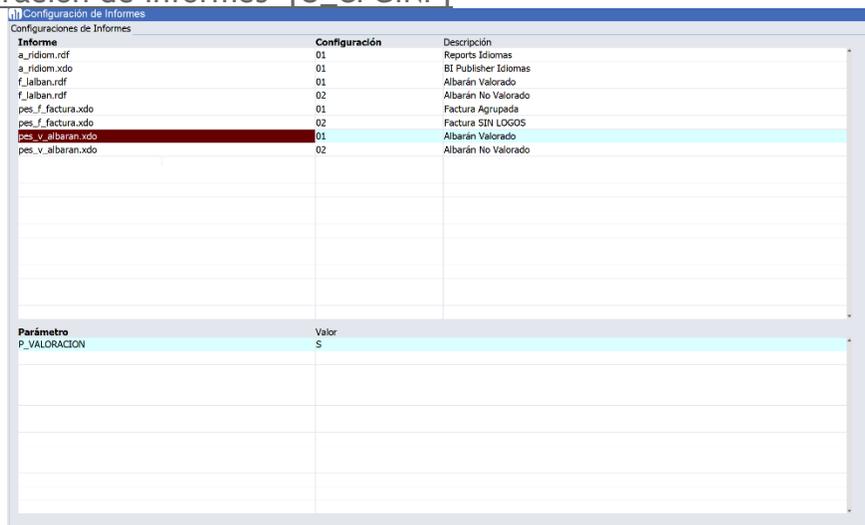
Configuración de Informes - Parámetros predefinidos

Se ha incorporado el concepto de “**Configuración de Informes**”, que permite asociar a cada informe (Reports o BI-Publisher) una configuración específica. Esta configuración define parámetros predeterminados que complementan los que se indiquen en el momento de la ejecución.

El entorno ahora permite registrar una configuración asociada a los informes vinculados a un programa desde la pestaña “Informes”. Esta configuración puede trasladarse mediante el parámetro reservado **P_LIBRA_CONFIGURACION_INFORME**.

Se ha optado por utilizar este parámetro para facilitar la actualización de programas y paquetería PL/SQL que ejecutan informes con formato calculado (por ejemplo, *tipos_envio_factura*), de manera que queden preparados para su uso a partir de la versión 6.5.0, de modo que no sea necesario aplicar compilación condicional ni exigir una versión mínima del entorno (en versiones anteriores simplemente no se aplicará la funcionalidad).

Programa "Configuración de Informes" [U_CFGINF]

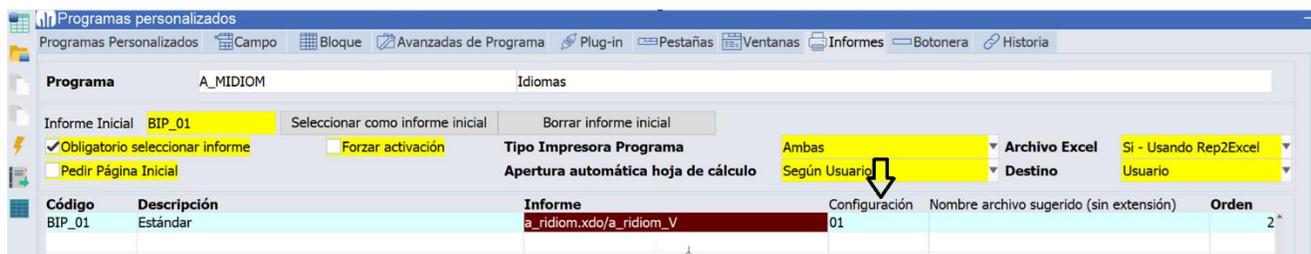


Informe	Configuración	Descripción
a_ridiom.rdf	01	Reports Idiomas
a_ridiom.xdo	01	BI Publisher Idiomas
f_lalban.rdf	01	Albarán Valorado
f_lalban.rdf	02	Albarán No Valorado
pes_f_factura.xdo	01	Factura Agrupada
pes_f_factura.xdo	02	Factura SIN LOGOS
pes_v_albaran.xdo	01	Albarán Valorado
pes_v_albaran.xdo	02	Albarán No Valorado

Parámetro	Valor
P_VALORACION	S

Mantenimiento Programas/Programas personalizados

Se ha agregado a la pestaña "Informes" el campo "Configuración" el cual permite especificar la configuración a aplicar en su ejecución.



Programas personalizados

Programas Personalizados | Campo | Bloque | Avanzadas de Programa | Plug-in | Pestañas | Ventanas | Informes | Botonera | Historia

Programa: A_MIDIOM | Idiomas

Informe Inicial: BIP_01 | Seleccionar como informe inicial | Borrar informe inicial

Obligatorio seleccionar informe | Forzar activación

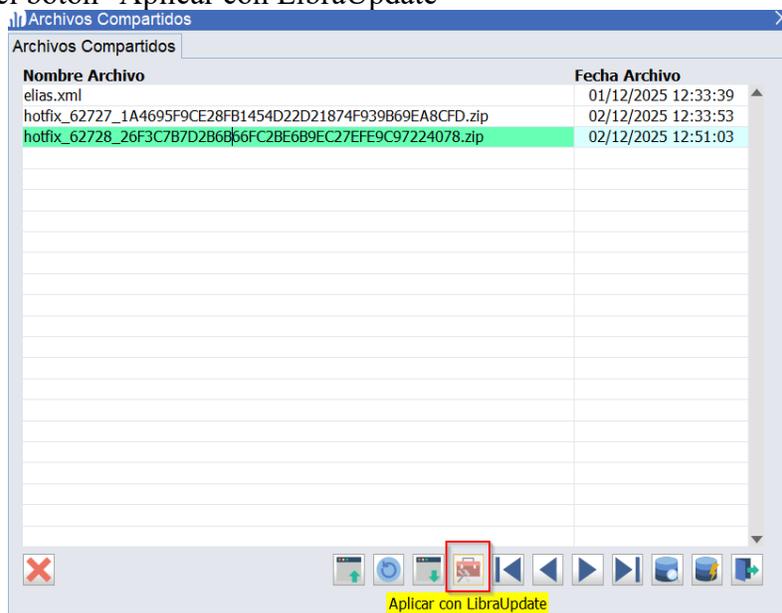
Tipo Impresora Programa: Ambas | Archivo Excel: Si - Usando Rep2Excel

Apertura automática hoja de cálculo: Según Usuario | Destino: Usuario

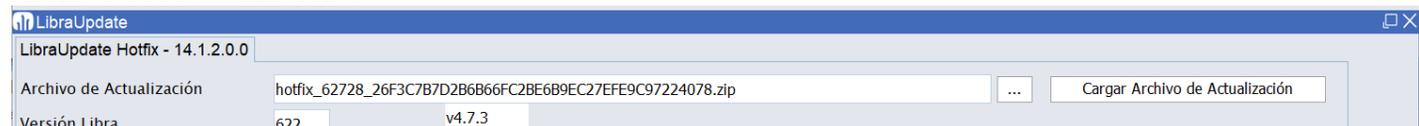
Código	Descripción	Informe	Configuración	Nombre archivo sugerido (sin extensión)	Orden
BIP_01	Estándar	a_ridiom.xdo/a_ridiom_V	01		2

Aplicar directamente hotfix cargados en Archivos Compartidos

Desde la ventana de "Archivos Compartidos" entre Edisa y Cliente, se pueden aplicar directamente desde ahí, para ello se ha añadido el botón "Aplicar con LibraUpdate"



Este botón solo se activa cuando es un archivo de tipo "hotfix" y al pulsarlo abrirá LibraUpdate y ya cargará directamente el nombre del archivo, con lo que para aplicarlo simplemente hay que pulsar el botón "Cargar Archivo de Actualización".



Desarrollo

PK_PARSER_DDL: Parseo automático de un XML a estructura de PL/SQL

Se ha creado el paquete `PK_PARSER_DDL` el cual permite volcar el contenido de un XML al parámetro de entrada de un PROCEDURE dado (soporta tipos de datos complejos)

Descarga de archivo desde PR de programa - Comando Plug-In

Se ha incorporado el comando Plug-In **DESCARGA_ARCHIVO**, diseñado para facilitar la descarga de archivos cargados en memoria desde el objeto **PK_BLOB2BD** hacia un directorio local del equipo del usuario.

Ver documentación de desarrollo, apartado “Ejecutar operaciones de Forms desde PL/SQL de Libra”.

Galileo

Actualización de la base tecnológica

En esta versión se ha renovado la infraestructura de los servicios Java, incorporando las siguientes mejoras:

- **Imagen base:** Oracle Linux 10-slim
- **Java:** OpenJDK 25
- **Framework:** Dropwizard 5

Actualizador de Dockers - Gestión masiva de servicios

Se ha incorporado una nueva funcionalidad en GALUPDATE que permite gestionar de forma masiva los servicios instalados en todos los servidores Docker.

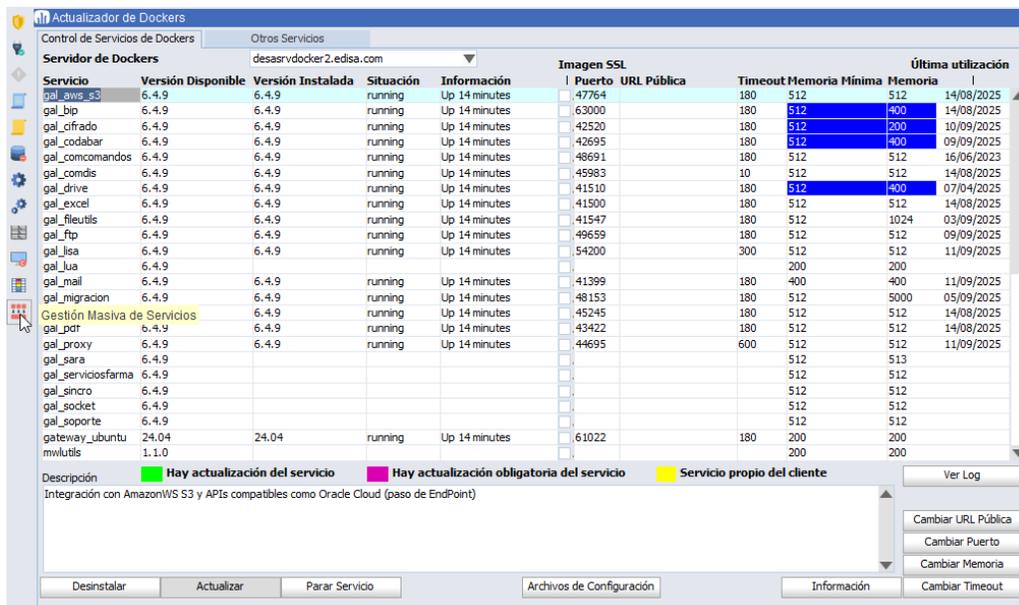
¿Qué permite hacer?

Al acceder a esta opción, se abre una ventana con el listado completo de servicios desplegados en los distintos contenedores Docker. Desde ahí, es posible ejecutar acciones de forma centralizada y secuencial:

- Arrancar servicios
- Detener servicios
- Actualizar servicios (realiza el testeo tras aplicar las actualizaciones)
- Desinstalar servicios

Ventaja destacada

Esta funcionalidad está especialmente pensada para facilitar la actualización de todos los servicios durante los procesos de actualización de entorno, el cual obliga a actualizar todos los servicios galileo.



Servicio	Versión Disponible	Versión Instalada	Situación	Información	Puerto	URL Pública	Timeout	Memoria Mínima	Memoria	Última utilización
gal_aws_s3	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	47764		180	512	512	14/08/2025
gal_bip	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	63000		180	512	400	14/08/2025
gal_cifrado	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	42520		180	512	200	10/09/2025
gal_codabar	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	42695		180	512	400	09/09/2025
gal_comcomandos	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	48691		180	512	512	16/06/2023
gal_comdis	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	45983		10	512	512	14/08/2025
gal_drive	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	41510		180	512	400	07/04/2025
gal_excel	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	41500		180	512	512	14/08/2025
gal_fileutils	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	41547		180	512	1024	03/09/2025
gal_ftp	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	49659		180	512	512	09/09/2025
gal_lisa	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	54200		300	512	512	11/09/2025
gal_lua	6.4.9							200		
gal_mail	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	41399		180	400	400	11/09/2025
gal_migrador	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	48153		180	512	5000	05/09/2025
Gestión Masiva de Servicios	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	45245		180	512	512	14/08/2025
gal_ptr	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	43422		180	512	512	14/08/2025
gal_proxy	6.4.9	6.4.9	running	Up 14 minutes	44695		600	512	512	11/09/2025
gal_sara	6.4.9							512		
gal_serviciosfarma	6.4.9							512		
gal_socket	6.4.9							512		
gal_soporte	6.4.9							512		
gateway_ubuntu	24.04	24.04	running	Up 14 minutes	61022		180	200	200	
mwutils	1.1.0							200		

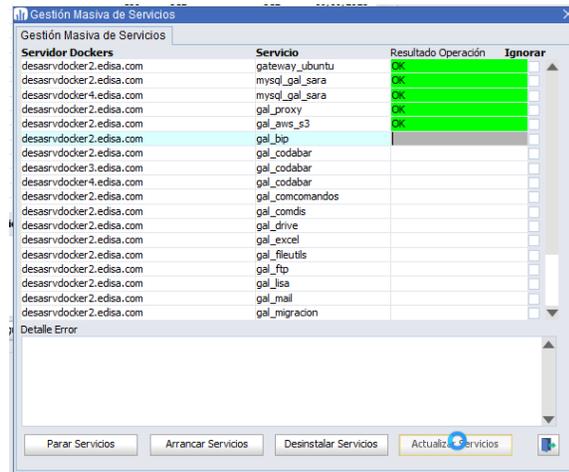
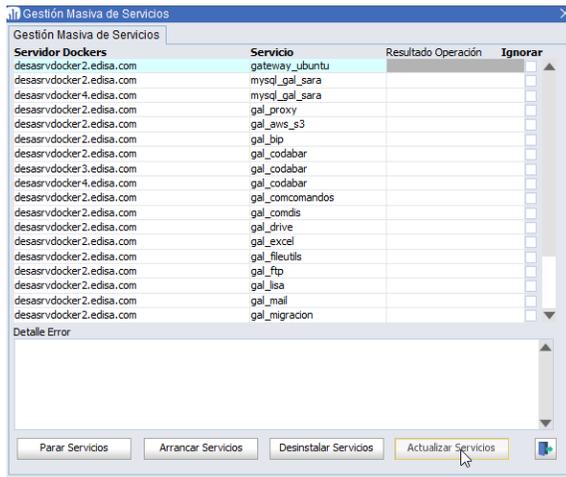
Descripción: ■ Hay actualización del servicio ■ Hay actualización obligatoria del servicio ■ Servicio propio del cliente

Integración con AmazonWS S3 y APIs compatibles como Oracle Cloud (paso de EndPoint)

Ver Log

Cambiar URL Pública
Cambiar Puerto
Cambiar Memoria
Cambiar Timeout

Desinstalar Actualizar Parar Servicio Archivos de Configuración Información Cambiar Timeout



Orquestador de Servicios

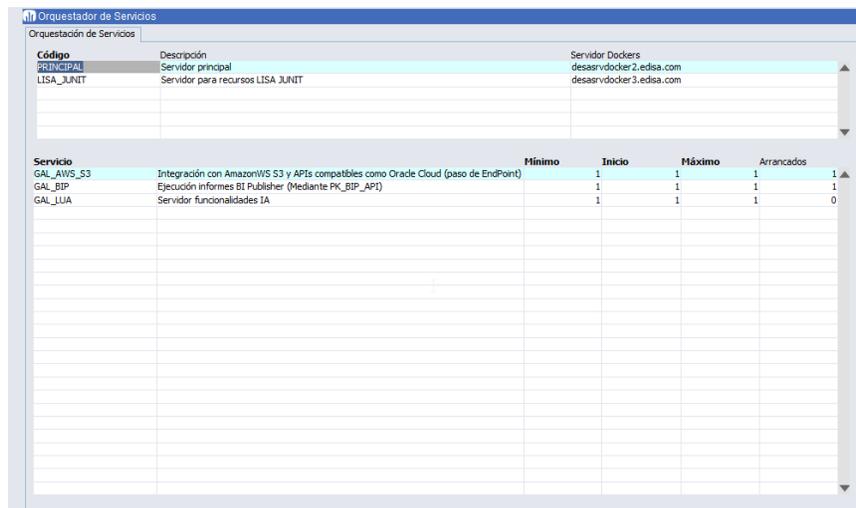
Nuevo programa "Orquestador de Servicios" [GAL_ORQUESTA] desde el cual es posible registrar la infraestructura de despliegue de servicios Galileo.

Este programa permite:

- Definir los servidores donde se desea realizar el despliegue.
- Asociar cada servidor a uno de los servidores Docker disponibles.
- Registrar los servicios Galileo que se desean desplegar en cada servidor.

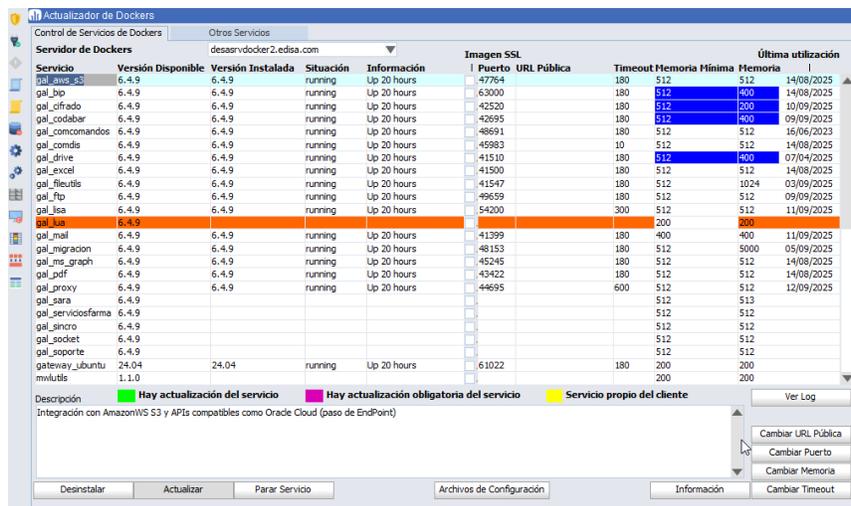
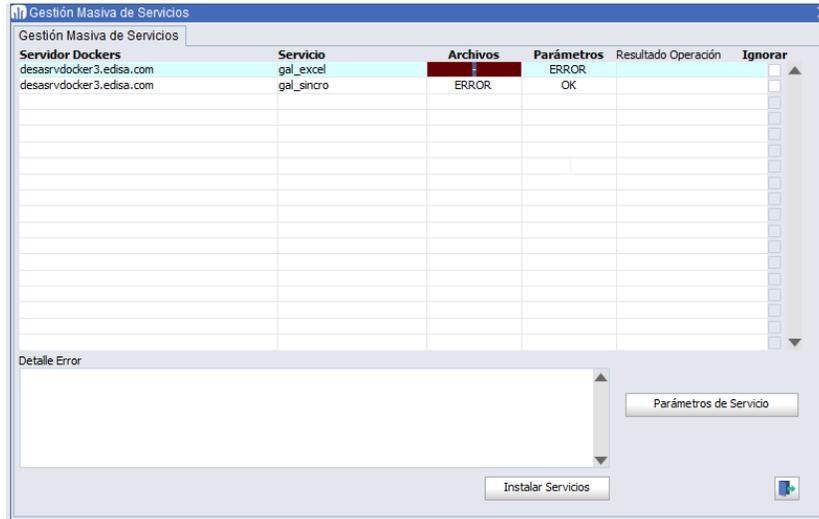
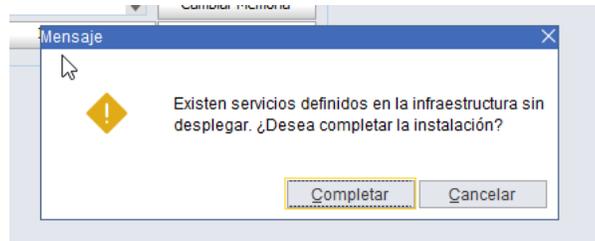
Además, el sistema queda preparado para futuras ampliaciones que permitirán configurar una orquestación completa, incluyendo:

- Número de instancias por servicio (inicio, mínimo y máximo).
- Visualización del número de instancias actualmente desplegadas.



Integración con el programa "Actualizador de Dockers" [GALUPDATE]

Al iniciar el programa, se informará si existen servicios definidos en la infraestructura que aún no han sido desplegados, ofreciendo la posibilidad de acceder directamente a una ventana para completar su instalación. Además, los servicios registrados para su despliegue se remarcan visualmente en color naranja para facilitar su identificación.



Ruta certificados Servidor Docker MTLS

Se ha incorporado al programa "**Parámetros menú**" [U_MPRMEN] el campo "**Directorio Certificados MTLS**", que permite especificar una ruta personalizada donde se alojarán los certificados necesarios para utilizar la Docker Remote API en modo MTLS.

Por defecto, este campo tiene el valor: `"/u01/certs/docker_tls/"`

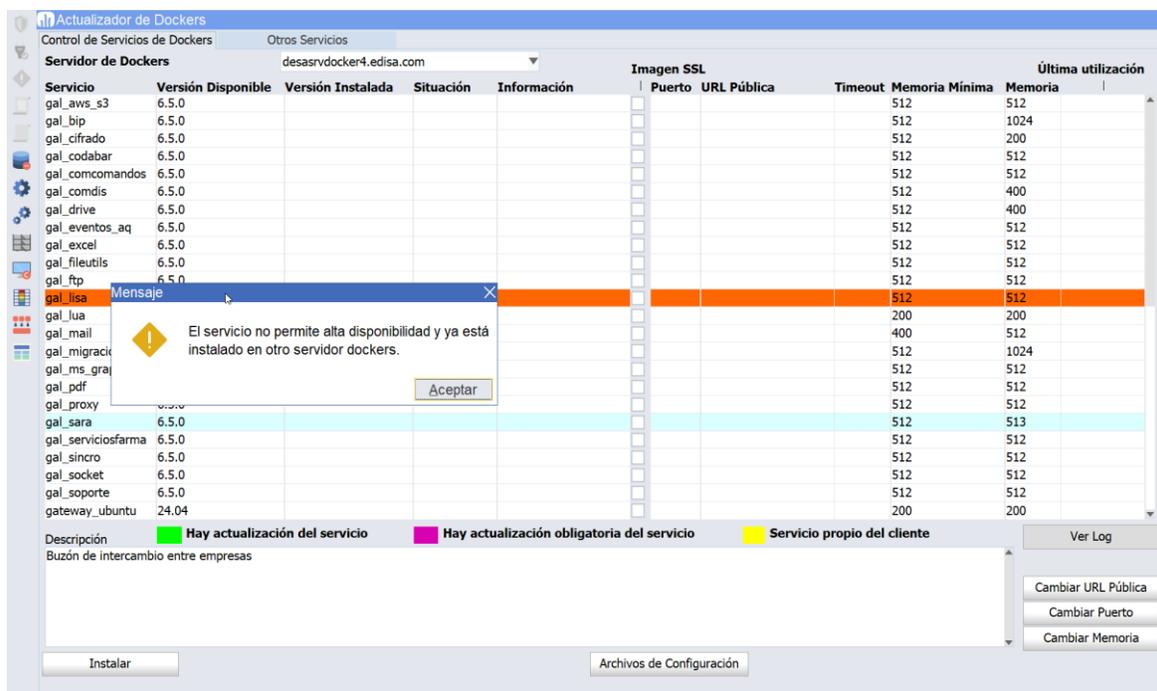
Con esta funcionalidad se habilita el uso de certificados propios en entornos cloud o compartidos.

GALUPDATE - Control Instalación Servicio Alta Disponibilidad

Se ha incorporado a los servicios GALILEO un nuevo campo que indica si el servicio está disponible en entornos de alta disponibilidad (instalado en múltiples servidores Docker).

Gracias a este campo, podemos controlar los casos en los que un servicio ya se encuentra instalado en otro servidor y no es compatible con este modo.

Este es el caso de **GAL_SARA**, que presenta la particularidad de tener asociado el contenedor de la base de datos MySQL, el cual debe residir en la misma máquina para garantizar el acceso mediante la red interna de Docker.



Servicio	Versión Disponible	Versión Instalada	Situación	Información	Imagen SSL	Timeout	Memoria Mínima	Última utilización
gal_aws_s3	6.5.0						512	512
gal_bip	6.5.0						512	1024
gal_cifrado	6.5.0						512	200
gal_codabar	6.5.0						512	512
gal_comandos	6.5.0						512	512
gal_comdis	6.5.0						512	400
gal_drive	6.5.0						512	400
gal_eventos_aq	6.5.0						512	512
gal_excel	6.5.0						512	512
gal_fileutils	6.5.0						512	512
gal_ftp	6.5.0						512	512
gal_lisa	6.5.0						512	512
gal_lua	6.5.0						200	200
gal_mail	6.5.0						400	512
gal_migracion	6.5.0						512	1024
gal_ms_graf	6.5.0						512	512
gal_pdf	6.5.0						512	512
gal_proxy	6.5.0						512	512
gal_sara	6.5.0						512	513
gal_serviciosfarma	6.5.0						512	512
gal_sincro	6.5.0						512	512
gal_socket	6.5.0						512	512
gal_soporte	6.5.0						512	512
gateway_ubuntu	24.04						200	200

Driver Sybase SQLAnywhere

Se ha desarrollado un nuevo driver para gal_migracion para poder conectarse a bases Sybase SQLAnywhere.

GAL_LISA - Ejecución en modo asíncrono

Se ha incorporado al servicio LISA la funcionalidad para registrar peticiones en modo asíncrono. Estas solicitudes se almacenan en la tabla LISA_TRANSACTION_ASYNC y son procesadas por el Motor de eventos AQ.

Una vez consumido el evento, es posible enviar la respuesta automáticamente mediante un Callback URL, el cual puede definirse a nivel de Usuario LISA o en la operación de registro de ejecución.

Método de ejecución

- **Método HTTP:** POST
- **URL:** <URL_BASE>/galileo/lisa/async/exec?l\$p=<PATH>&l\$m=<METODO_HTTP>&l\$u=<CALLBACK_URL>

Parámetros:

- l\$p: **Path completo** de la operación que se ejecutará en modo asíncrono.
- l\$m: **Método HTTP** de la operación (por ejemplo, GET, POST).
- l\$u: **Callback URL** opcional para recibir la respuesta automáticamente.

Respuesta: Identificador de la operación asíncrona (JOB_ID) en texto plano

Método para consultar la respuesta

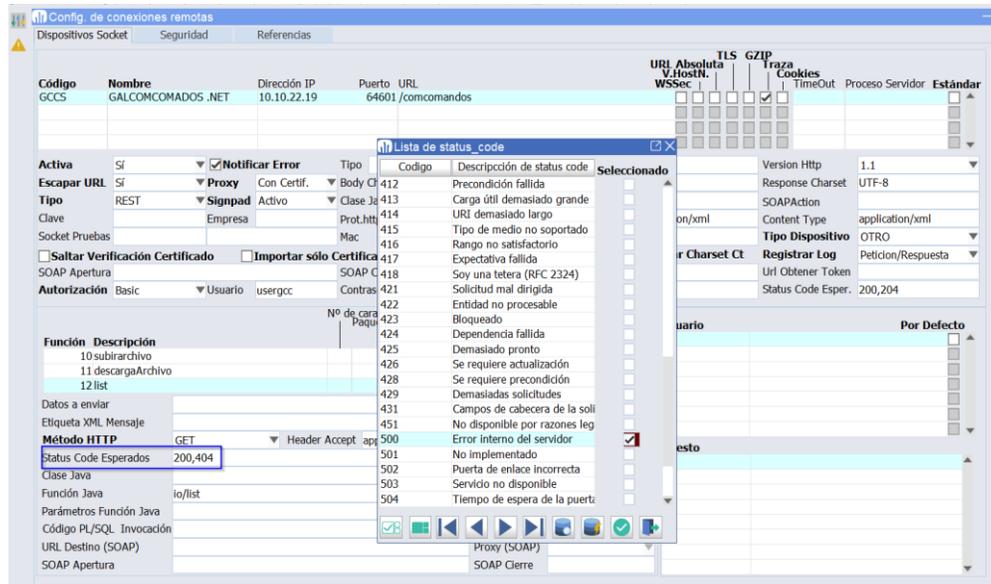
- **Método HTTP:** GET
- **URL:** <URL_BASE>/galileo/lisa/async/job/<JOB_ID>

Parámetros:

- JOB_ID: Identificador único de la ejecución asíncrona.

Parametrizar status code esperados en la comunicación

Se añade la posibilidad de parametrizar los status code esperados a nivel de dispositivo_socket y función socket.

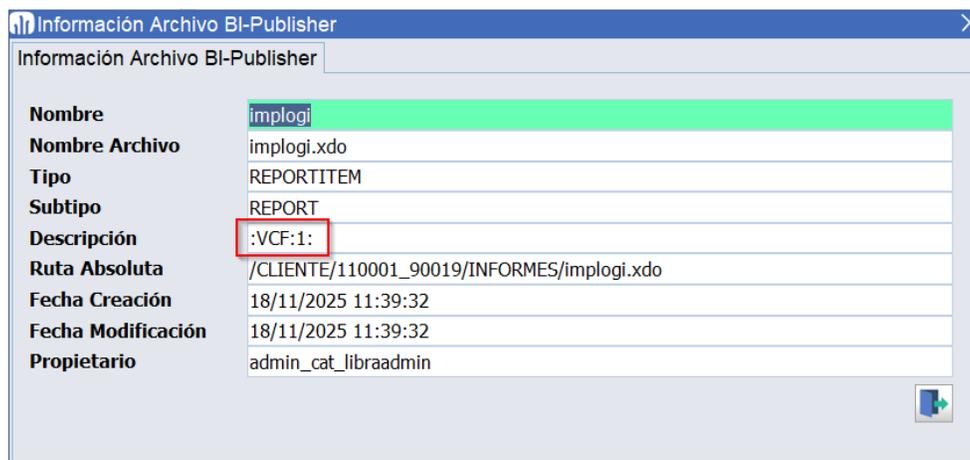


Estos status se programaban en la paquetería de comunicación correspondiente, siempre que era necesario. Con esta nueva opción el comportamiento en el tratamiento de la respuesta que hace pk_galileo se traslada desde cualquier proceso genérico de comunicación.

BI-Publisher

Información Archivos BI-Publisher

Se ha agregado al programa "administración de Archivos" [U_ADMINFILES] la opción "Información de Archivo" en el menú contextual de los archivos del "Catálogo BI Publisher" en donde se mostrarán los datos que retorna el método "getObjectInfo" del API CatalogService de BI-Publisher.



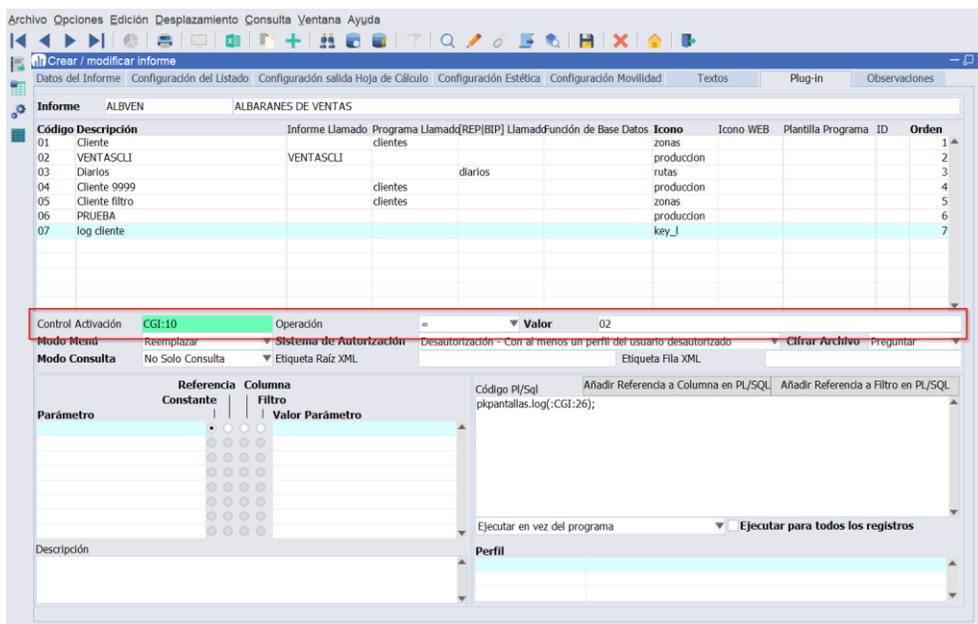
La versión del objeto asignada por el control de fuentes de Libra aparecerá en el campo "Descripción" después del prefijo :VCF:, por lo que si aparece :VCF:33:, quiere decir que es la versión 33 del archivo en el control de fuentes.

Generador de informes

Control de activación de plug-in en Generador de informes (Forms 14c)

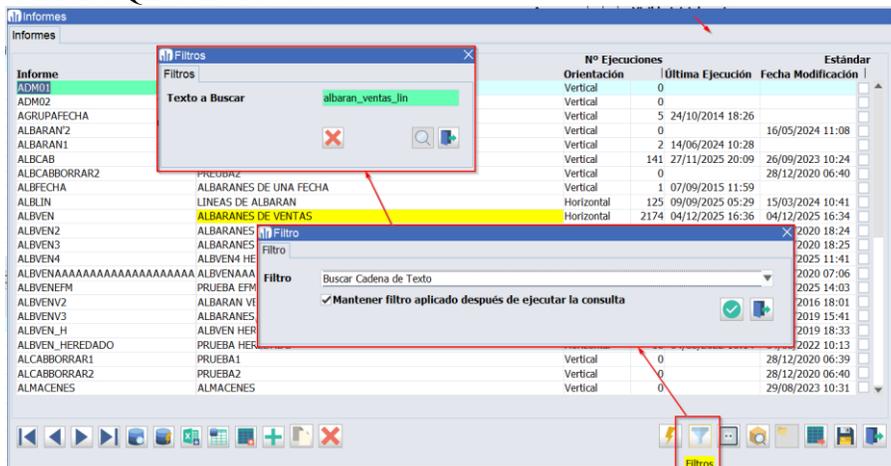
Se incorpora la posibilidad de controlar la activación de los plug-in de los generadores de informes de forma similar al funcionamiento de los programas.

Esta funcionalidad es **exclusiva para Forms 14c**. Si se configura y se ejecuta en un Forms 12c el plug-in se mostrará siempre desactivado.



Buscar informes por cadena de texto

Se añade la posibilidad de filtrar los informes por una cadena de texto. Para ello se ha añadido un filtro estándar en el que pide la cadena a buscar y luego filtra los informes que contengan en alguno de los campos que pueda contener una tabla o un PL/SQL con esa cadena.



Uso del logo del Centro Contable o Grupo Balance

Se ha incorporado una nueva funcionalidad en el generador de informes GI que permite incluir el logo del centro contable o del grupo balance en las impresiones de BI-Publisher.

Esta mejora se basa en el uso del concepto de `valor_entorno` dentro de los filtros del generador. Para activarla, basta con:

- Añadir un filtro sobre el campo del **centro contable** con condición "=".
 - Configurar en el parámetro **valor_entorno** la propiedad **CODIGO_CENTRO_CONTABLE**.
- ó
- Añadir un filtro sobre el campo del **grupo balance** con condición "=".
 - Configurar en el parámetro **valor_entorno** la propiedad **CODIGO_GRUPO_BALACE**.

Gracias a esta configuración, el sistema seleccionará automáticamente el logo correspondiente al centro contable o grupo balance indicado.

Motor de Eventos (Colas AQ)

WebSockets

Con el objetivo de permitir la actualización automática de regiones en programas de movilidad, se han incorporado nuevas funcionalidades al motor de eventos. Este motor se gestiona a través del programa "*Cola de Eventos*" [*JU_EVT_AQ*] y la paquetería *PK_GESTION_EVENTOS_AQ*.

Los eventos generados serán consumidos por el servicio *GAL_EVENTOS_AQ* y comunicados a los programas de movilidad mediante *WebSockets*. Además, se ha preparado el sistema para registrar eventos que puedan ser consumidos desde aplicaciones desarrolladas en Oracle Forms.

Tipos de Evento en la Cola

Hasta ahora, los eventos se gestionaban utilizando el tipo de dato *AQ\$_JSM_MAP_MESSAGE* (el paquete abstrae este tipo de dato para facilitar el desarrollo), que permite definir propiedades y un payload con valores de distintos tipos (*VARCHAR2*, *NUMBER*, *BOOLEAN*, *DATE*, *CLOB* y *BLOB*). Sin embargo, este formato resulta excesivamente complejo para los datos que se necesitan trasladar a movilidad.

Por ello, se han incorporado dos nuevos tipos de eventos más simples:

- **JSON**: Permite enviar un valor de tipo *CLOB* (mediante el tipo de dato *AQ\$_JSM_TEXT_MESSAGE*).
- **RAW**: Permite enviar un valor de tipo *VARCHAR2*.

Al crear una cola, será necesario especificar el tipo de evento que manejará:

- Simple (*RAW*)
- *JSON* (*CLOB*)
- Completo (Propiedades + Payload)

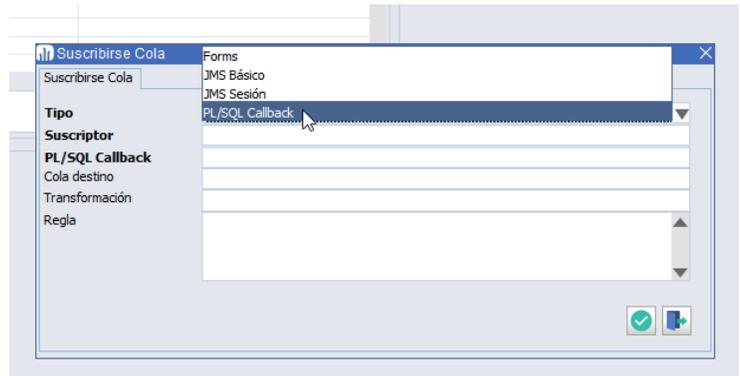
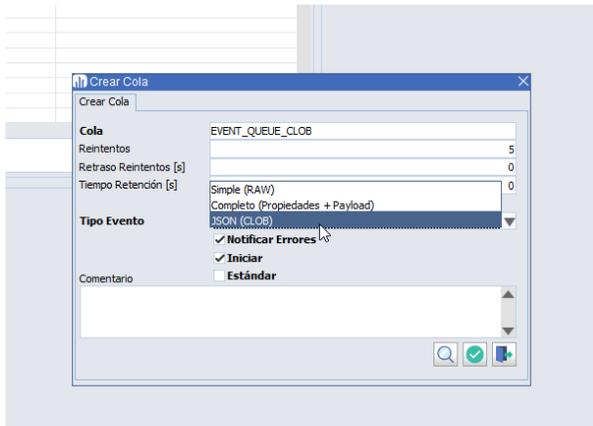
Tipos de Suscriptores

Anteriormente, los suscriptores eran procedimientos *PL/SQL* (callbacks) que recibían los datos del evento y extraían sus valores. Ahora, se ha ampliado la definición de suscriptores, permitiendo identificar su tipo mediante un prefijo en el nombre:

- Oracle Forms: prefijo *FRM_*
- *GAL_EVENTOS_AQ*: prefijo *JMS_*
- *GAL_EVENTOS_AQ* con Autenticación: prefijo *JMSS_*
- Callback *PL/SQL*: sin prefijo

Los suscriptores de tipo *GAL_EVENTOS_AQ* representan los eventos que serán consumidos directamente por el servicio *GAL_EVENTOS_AQ*. En particular, los suscriptores de tipo "**Autenticación**" requieren el uso de un **TOKEN** durante el proceso de conexión al *WebSocket*, que se gestiona mediante la paquetería *PK_GAL_EVENTOS_AQ*.

Más detalles en el Manual Gestión de Eventos.



Mejoras en control y despliegue

Se ha optimizado el control de parada del motor de eventos. Ahora, además de detener las colas en ejecución, también se realiza la parada de los JOBS asociados a los procesos de gestión de dichas colas. En una nota anterior se indicaba que este proceso permitía corregir errores detectados en instalaciones de tipo RAC.

Por otro lado, en el proceso de arranque del motor se restauran las colas configuradas, pero no desplegadas. Este punto es algo complejo, pero, en resumen: las colas AQ residen en el usuario SYS y solo pueden crearse mediante los paquetes DBMS_AQ y DBMS_AQADM. Para facilitar su exportación, se implementa un respaldo de la configuración en tablas propias, lo que permite regenerarlas tanto en el arranque del motor como al acceder al programa de gestión.

Relacionado con esto, se ha añadido una nueva columna que indica si la cola está activa, evitando su arranque cuando esté deshabilitada o se haya desactivado para entornos de prueba.

Finalmente, para simplificar la gestión desde LIBRA (de forma similar al motor de alertas), se ha incorporado una botonera de **arranque/parada** en los programas "*Parámetros menú*" y "*Cola de Eventos*".

Cola de Eventos [U_EVT_AQ]

Cola	Comentario	Tipo Evento	Orden	Reintentos	Retraso [s]	Retención [s]	Activa	Notificar Errores	Purgado Eventos
EVENT_QUEUE_CLOB		JSON (CLOB)	ENQUEUE_TIME	5	0	0	0	0	0
EVENT_QUEUE_RAW		Simple (RAW)	ENQUEUE_TIME	5	300	0	0	0	0
PROPAGATION		Completo (Propiedades = Payload)	ENQUEUE_TIME	5	300	0	0	0	0
STD_CMB_REG_TABLA	Cola para derivar cambios de tabla	Completo (Propiedades = Payload)	ENQUEUE_TIME	3	600	0	0	0	0
STD_CMB_TABLA	Cola para derivar cambios de tabla	Completo (Propiedades = Payload)	ENQUEUE_TIME	3	600	0	0	0	0
STD_DOCUMENTO_ASIENTO	Cola para notificar contabilización	Completo (Propiedades = Payload)	ENQUEUE_TIME	5	300	0	0	0	0
STD_GAL_CONN_HTTP	GALLEY + Comunicaciones Historial	Completo (Propiedades = Payload)	ENQUEUE_TIME	3	3000	0	0	0	0
STD_GESTION_ARCHIVOS	Cola para gestionar archivos en almacenamiento	Completo (Propiedades = Payload)	ENQUEUE_TIME	3	300	60	0	0	0
TEST_CALLBACK		Completo (Propiedades = Payload)	ENQUEUE_TIME	2	30	5	0	0	0

Consumidor	Tipo	Código PL/SQL	Transformación	Asegurar Entrega
JMS_TEST_ENTREGA	GAL_EVENTOS_AQ			0
JMS_TEST	GAL_EVENTOS_AQ			0
JMS_TEST_SESSION	GAL_EVENTOS_AQ con Autenticación			0
PLSQL_CALLBACK	PL/SQL Callback	proc_callback_json_aq		0

Movilidad

NOVEDADES

- Posibilidad de descargar directamente desde plug-in ficheros BLOB generados en base de datos con la opción `pkpantallas.comando_plug_in('DESCARGA_ARCHIVO', '...')`.
- Se incluye un visor de ficheros XML.
- Posibilidad de ajustar el ancho de la barra de desplazamiento por configuración, perfil o usuario.
- Función de base de datos de finalización de sesión que restablece el estado de los paquetes y variables asignadas.
- Se habilita la geolocalización por IP en caso de no poder obtener los datos a través de la API del navegador web.
- Registro de log de creación y borrado de cache en `MWL_LOG_CACHE`.
- Posibilidad de limpiar el valor de fecha del campo desde el componente `paneldate`.
- Integración con iOS en la descarga de ficheros de MOVILIDAD, que permite usar el menú de compartir entre aplicaciones instaladas en el dispositivo.
- Servicio MWLUTILS actualizado a versión 1.2.0, con control de código válido.

CALENDARIO

- Eventos al posicionar y salir el cursor sobre el elemento del calendario.

FIRMA

- Posibilidad de exportar la imagen de la firma con fondo transparente.

GI

- Posibilidad de cambiar la combinación de celdas en las tablas pivotantes.

GRID

- Posibilidad de indicar un límite de filas.

GTD

- Posibilidad de crear plantillas de proyectos.
- Posibilidad de visualizar las subtareas en el panel principal.
- Filtro y ordenación por fecha de última modificación de las tareas.
- Mostrar la sección en el detalle de la tarea.
- Posibilidad de crear una nueva tarea desde la barra superior.
- Tooltip informativo al posicionar el cursor sobre una tarea.
- Aplicar el color de la sección a los eventos del calendario.
- Nuevo campo de tipo URL.
- Navegación a la Vista 360° del expediente asociado a la tarea.
- Permitir seleccionar más de una tarea como dependiente.

MSG

- Posibilidad de indicar un valor por defecto en el modo input.
- Nueva función para solicitar una lectura por código de barras.

PANELDATE

- Opción para limpiar la fecha seleccionada.

PIVOT

- Se permite activar/desactivar el combinar celdas de las agrupaciones.

CAMBIOS

- Cambios visuales en los campos de los formularios de la MOVILIDAD.
- Actualizada la versión de la librería UA Parser en el login de la MOVILIDAD.
- Al obtener la geolocalización del usuario, si el navegador no tiene permisos habilitados se recuperan los datos en base a la IP externa.
- Llamada a finalización de sesión de base de datos para limpiar los estados de paquetes.
- Se ajusta la visualización de los plug-ins de la barra superior a un menú contextual de forma automática en base al ancho de pantalla disponible.
- Soporte para jQuery 4.0.
- Cambios en la generación de la caché de ficheros usando el servicio MWLUTILS agrupando la funcionalidad en una única clase PHP.
- Se ocultan las opciones de descarga y remarcado en el visor de PDFs.
- Control para que los parámetros de traza y prueba de fallos en la URL solo sean válidos si estamos integrados en el cliente de LIBRA.

LISTAS

- Cambios en el componente para poder tener varios buscadores avanzados a la vez en la misma pantalla.

LOGIN

- Nueva pantalla de login adaptada a la versión de escritorio.

LOV

- Al pulsar la multiselección se cargan todos los registros de la lista de valores.
- Lanzar la validación de campo y controlar el valor inicial en los selectores de tipo icono y color.

LUA

- Control de enlaces a documentos.

MAPAS

- Actualización de la librería leaflet.

MENU

- Cambio de los iconos de las ramas de menú para usar la colección propia de la MOVILIDAD.

WIDGETS

- Posibilidad de usar la opción de borrar filtros para restablecer la plantilla de filtros seleccionada por el usuario de forma manual.

LATINOAMÉRICA

COLOMBIA

ECUADOR

MÉXICO

REP. DOMINICANA

ESPAÑA

MADRID

BARCELONA

VALENCIA

VIGO

OVIEDO

LAS PALMAS

OURENSE (CENTRO I+D)

