



# Novedades Entorno 6.3.0

## Novedades Entorno 6.3.0

### Manejo general de Libra

Mejoras en integración con BI-Publisher

### Desarrolladores y Administradores

Cláusula Where dinámica en listas de valores

Forzar Lista de Valores Contextual

Listas de valores de multiselección en variables de filtros de bloques.

Chequeo de Código PL/SQL, cláusulas where, relaciones ....

Mejoras en Administrador de Archivos de Libra

Generación de archivos de texto y XML desde PL/SQL en Forms 12c

Plan de Ejecución de última consulta de un bloque

Visualización automática del error producido en un bloque

Purgado de Tablas

Iconos genéricos para personalizaciones

### Generador de Informes

Mejora en traducciones

Control de operaciones sobre campos

Operaciones sobre campos alfanuméricos

### Alertas

Parámetros avanzados

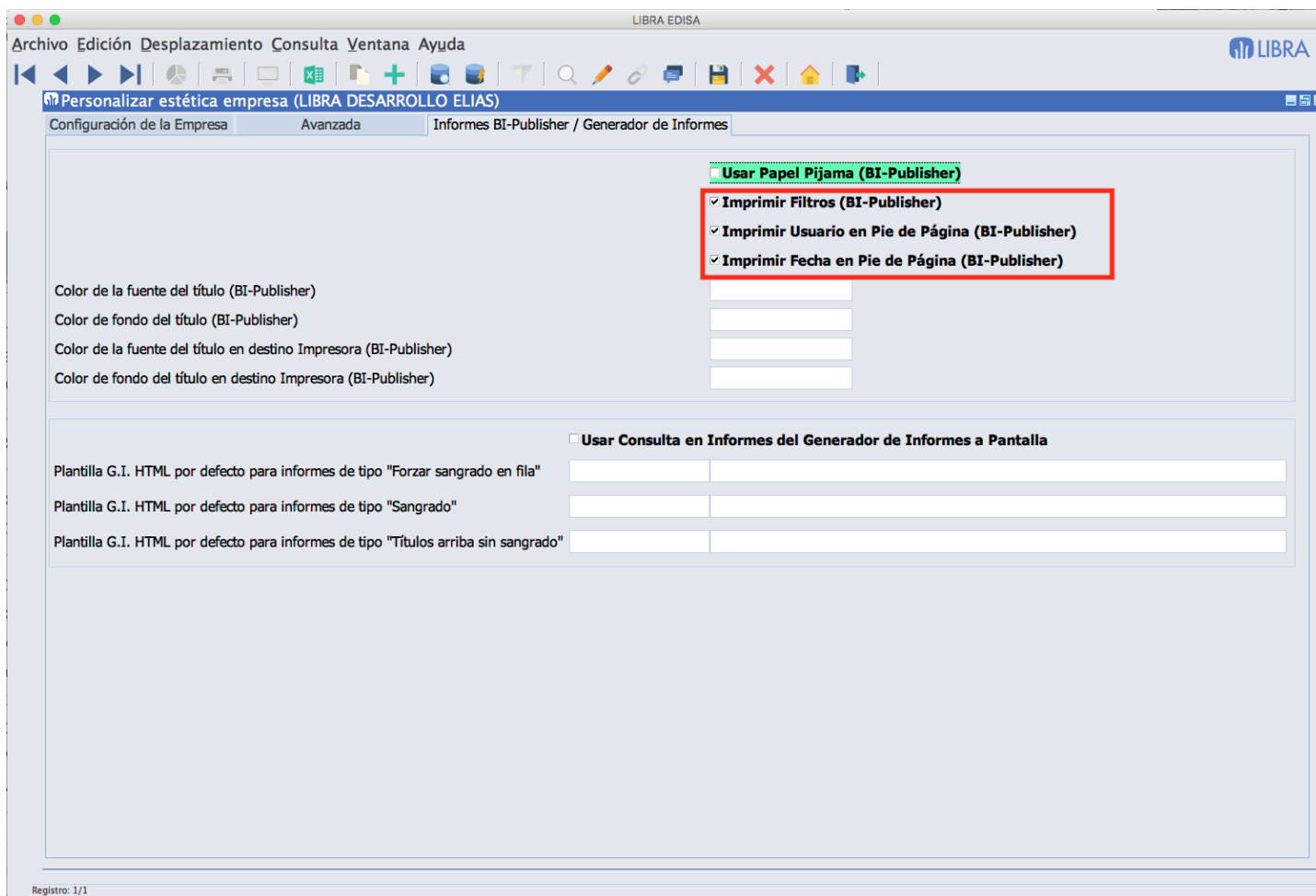
Arranque / Parada de Alertas de Tiempo Real

# Manejo general de Libra

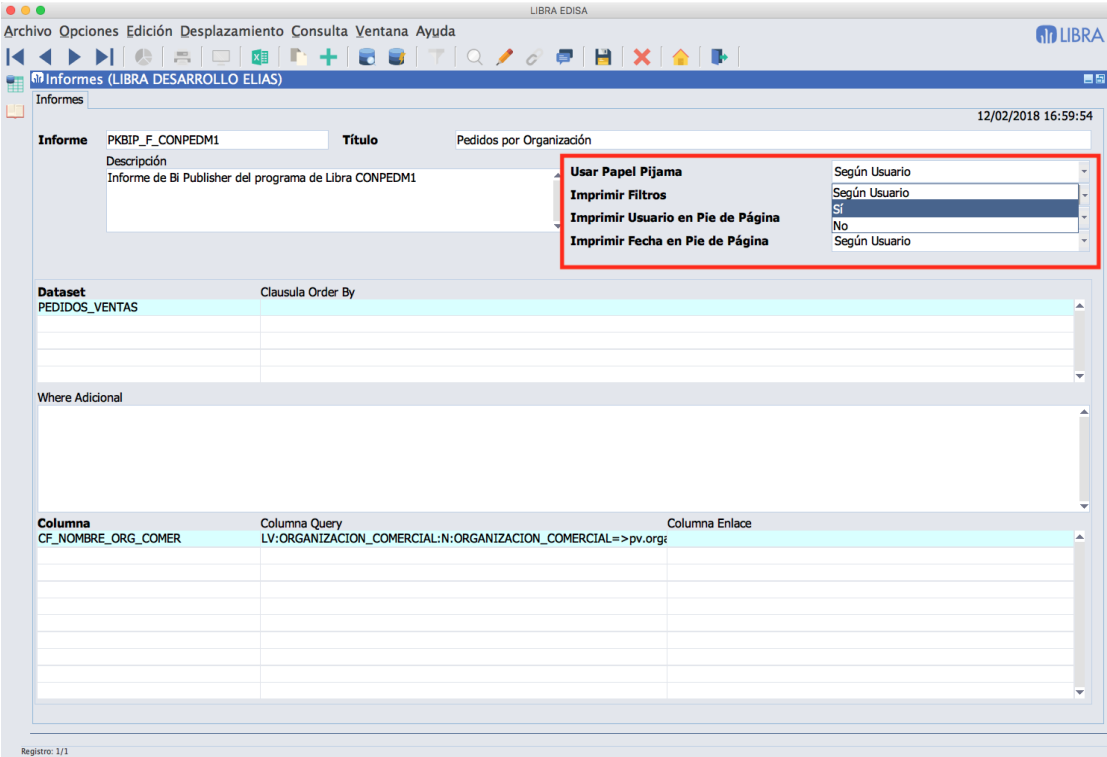
## Mejoras en integración con BI-Publisher

Se permite configurar a nivel de usuario o empresa los siguientes parámetros:

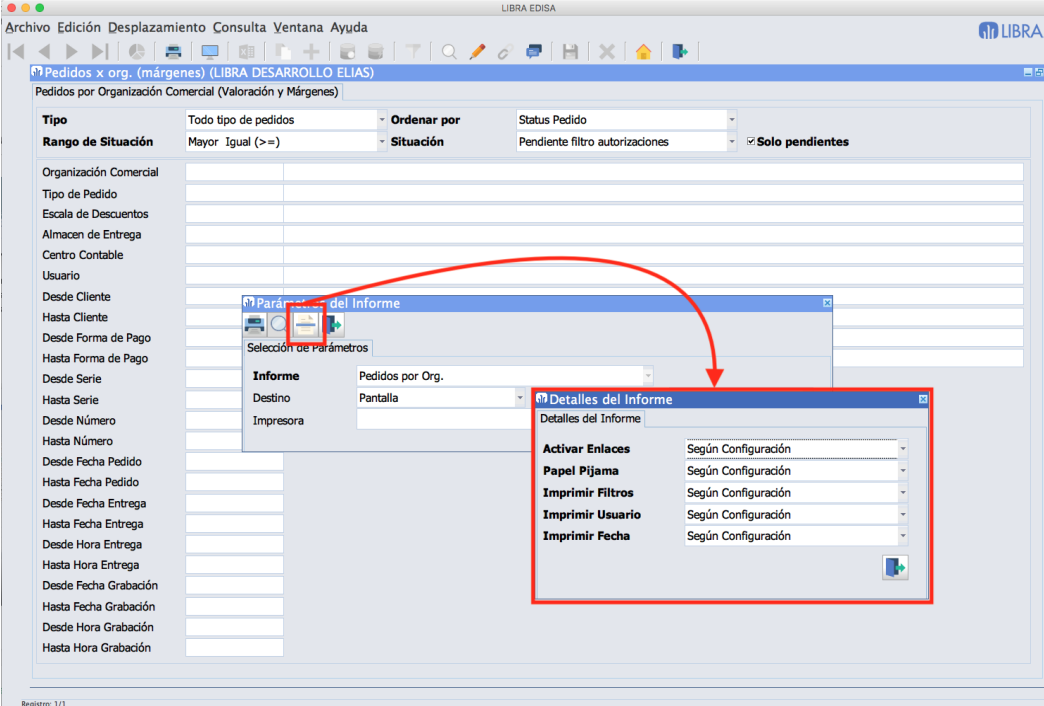
- Impresión de los filtros utilizados.
- Impresión del usuario en el pie de página.
- Impresión de la fecha en el pie de página.



The screenshot displays the 'LIBRA EDISA' application window. The title bar includes the text 'LIBRA EDISA' and the LIBRA logo. The menu bar contains 'Archivo', 'Edición', 'Desplazamiento', 'Consulta', 'Ventana', and 'Ayuda'. The toolbar features various icons for navigation and editing. The main window title is 'Personalizar estética empresa (LIBRA DESARROLLO ELIAS)'. Below this, there are three tabs: 'Configuración de la Empresa', 'Avanzada', and 'Informes BI-Publisher / Generador de Informes'. The 'Avanzada' tab is currently selected. The configuration area is divided into two main sections. The top section, titled 'Usar Papel Pijama (BI-Publisher)', contains four checkboxes: 'Imprimir Filtros (BI-Publisher)', 'Imprimir Usuario en Pie de Página (BI-Publisher)', and 'Imprimir Fecha en Pie de Página (BI-Publisher)', all of which are checked. Below these are four input fields for color selection: 'Color de la fuente del título (BI-Publisher)', 'Color de fondo del título (BI-Publisher)', 'Color de la fuente del título en destino Impresora (BI-Publisher)', and 'Color de fondo del título en destino Impresora (BI-Publisher)'. The bottom section, titled 'Usar Consulta en Informes del Generador de Informes a Pantalla', contains three input fields for HTML templates: 'Plantilla G.I. HTML por defecto para informes de tipo "Forzar sangrado en fila"', 'Plantilla G.I. HTML por defecto para informes de tipo "Sangrado"', and 'Plantilla G.I. HTML por defecto para informes de tipo "Títulos arriba sin sangrado"'. The status bar at the bottom left indicates 'Registro: 1/1'.



También, en programas que sean compilados con entorno 6.3.0 o superior, el usuario podrá forzar cualquiera de estos parámetros para una impresión en concreto.



# Desarrolladores y Administradores

## *Cláusula Where dinámica en listas de valores*

El principio básico de la velocidad de las consultas es que cuanto más simples sean más rápido van a ejecutarse, por tanto, cuanto más simplifiquemos una WHERE mejor.

En esta versión de entorno se añade la posibilidad de gestionar la cláusula where de las listas de valores en tiempo de ejecución a través del resultado una función de base de datos.

El comportamiento es muy parecido al ya introducido en el entorno 6.1.8 <http://blog.edisa.com/2015/07/disponible-entorno-6-1-8> pero en vez de hacerse el cálculo de la where una única vez al entrar en el programa se hace en cada ejecución de la lista de valores o validación del campo.

Para indicar en la where la parte que tiene que calcularse en tiempo de ejecución se hace con las etiquetas **:SFD:** y **:EFD:**

La ventaja de estas etiquetas **:SFD:** y **:EFD:** sobre las **:SF:** y **:EF:** es que se puede utilizar cualquier campo del programa en la llamada a la función.

**Si sólo se utiliza :global.usuario y :global.codigo\_empresa por rendimiento debería de utilizarse siempre :SF: y :EF:,** pero si necesitamos alterar la where de una lista de valores según el dato de un campo anterior pues en ese caso se debe de utilizar **:SFD:** y **:EFD:**

### **Ejemplo de :SFD: y :EFD:**

Si en el programa PEDIDOS en la where de B1.CLIENTE cambiamos:

```
(:b1.oc_por_actividades = 'N' OR (codigo_actividad IS NULL OR EXISTS (SELECT 1 FROM  
org_comer_actividades oca WHERE oca.codigo_actividad = clientes.codigo_actividad AND  
oca.org_comercial = :b1.organizacion_comercial AND oca.codigo_empresa = :global.codigo_empresa)))
```

**por**

```
:SFD:PKVALIDAR_ENTIDADES.CW_VALIDA_ACTIVIDADES(:global.usuario, :global.codigo_empresa, :b1.  
organizacion_comercial, 'clientes.codigo_actividad', ':b1.organizacion_comercial'):EFD:
```

Al ejecutar la lista de valores o la validación del cliente, únicamente hará el AND EXISTS sobre ORG\_COMER\_ACTIVIDADES si la organización comercial tiene actividades.

**Otro ejemplo:**

En el mismo campo, si también cambiamos:

```
AND ( NOT EXISTS (SELECT tipo_cliente
                  FROM tip_ped_vta_tip_cli
                  WHERE organizacion_comercial =:b1.organizacion_comercial
                  AND tipo_pedido = :b1.tipo_pedido
                  AND empresa =:global.codigo_empresa)
OR EXISTS (
  SELECT tipo_cliente
  FROM tip_ped_vta_tip_cli
  WHERE tipo_pedido =:b1.tipo_pedido
    AND tipo_cliente = clientes.tipo_cliente
    AND organizacion_comercial =:b1.organizacion_comercial
    AND empresa =:global.codigo_empresa))
```

**por:**

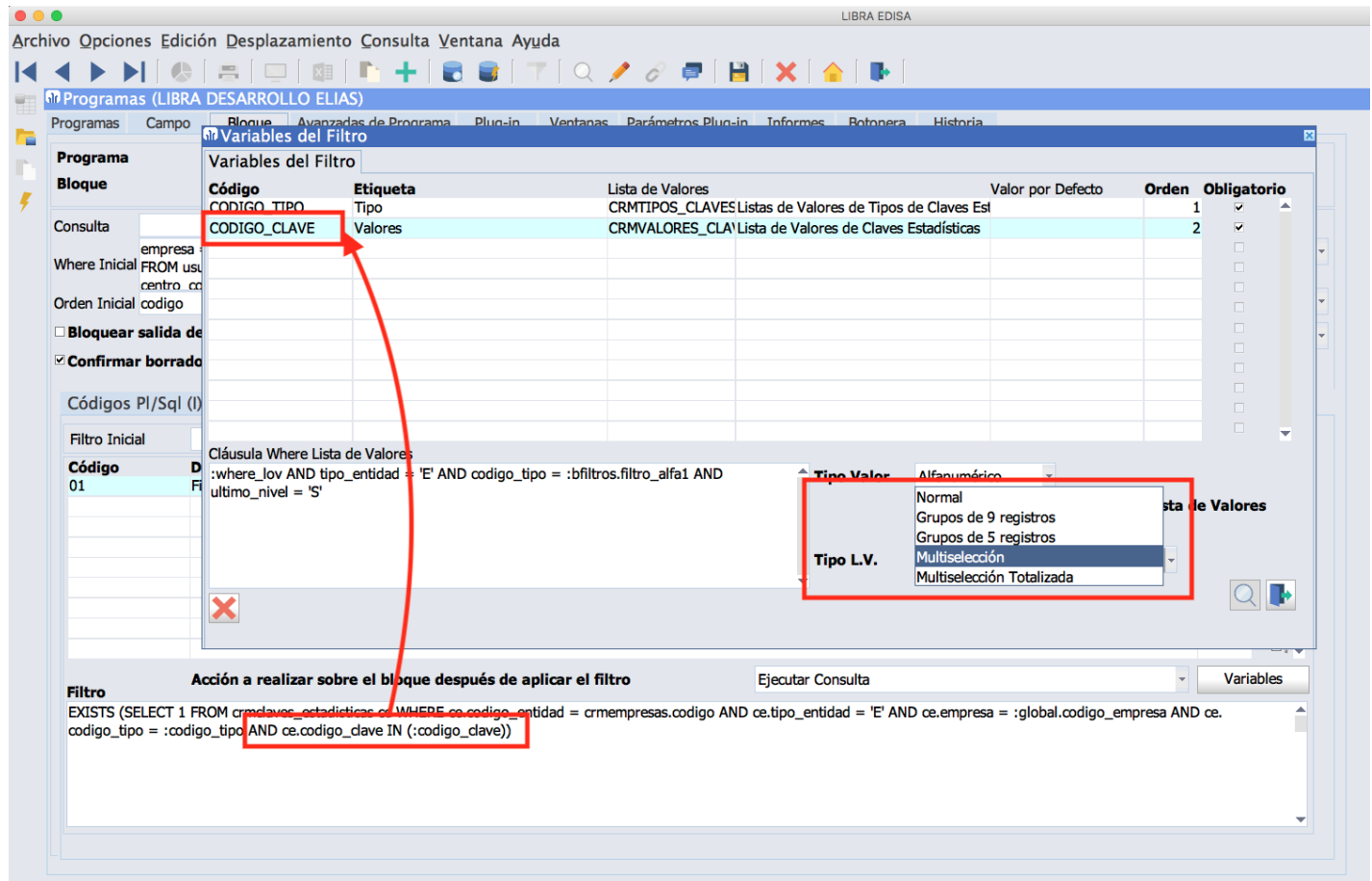
```
:SFD:PKVALIDAR_ENTIDADES.CW_VALIDA_TIP_PED_VTA_TIP_CLI(:global.usuario, :global.codigo_empresa, :b1.organizacion_comercial, :b1.tipo_pedido, 'clientes.tipo_cliente', ':b1.organizacion_comercial', ':b1.tipo_pedido'):EFD:
```

Si el tipo de pedido no tiene datos en TIP\_PED\_VTA\_TIP\_CLI ya no mete nada en la WHERE y si hay datos mete exclusivamente el AND EXISTS, .... ahorrándole a Oracle el OR EXISTS.



## Listas de valores de multiselección en variables de filtros de bloques.

Se añade la posibilidad de indicar el tipo de lista de valores en las variables de filtros de bloques. Si se indica una lista de valores de multiselección en la where habrá que introducir algo como: "IN (:codigo\_variable)" y luego en el desglose de variables, en la variable CODIGO\_VARIABLE asignarle una lista de valores de multiselección.



Archivos Opciones Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

Programas (LIBRA DESARROLLO ELIAS)

Programas Campo Bloque Avanzadas de Programa Plug-in Ventanas Parámetros Plug-in Informes Botonera Historia

**Variables del Filtro**

Código	Etiqueta	Lista de Valores	Valor por Defecto	Orden	Obligatorio
CODIGO_TIPO	Tipo	CRMTIPOS_CLAVES	Listas de Valores de Tipos de Claves Est	1	<input checked="" type="checkbox"/>
CODIGO_CLAVE	Valores	CRMVALORES_CLA	Listas de Valores de Claves Estadísticas	2	<input checked="" type="checkbox"/>

Cláusula Where Lista de Valores

:where\_lov AND tipo\_entidad = 'E' AND codigo\_tipo = :bfiltr.filtro\_alfa1 AND ultimo\_nivel = 'S'

**Tipo L.V.**

- Normal
- Grupos de 9 registros
- Grupos de 5 registros
- Multiselección**
- Multiselección Totalizada

**Filtro**

**Acción a realizar sobre el bloque después de aplicar el filtro**

Ejecutar Consulta Variables

EXISTS (SELECT 1 FROM crmclaves\_estadisticas ce WHERE ce.codigo\_entidad = crmempresas.codigo AND ce.tipo\_entidad = 'E' AND ce.empresa = :global.codigo\_empresa AND ce.codigo\_tipo = :codigo\_tipo AND ce.codigo\_clave IN (:codigo\_clave))



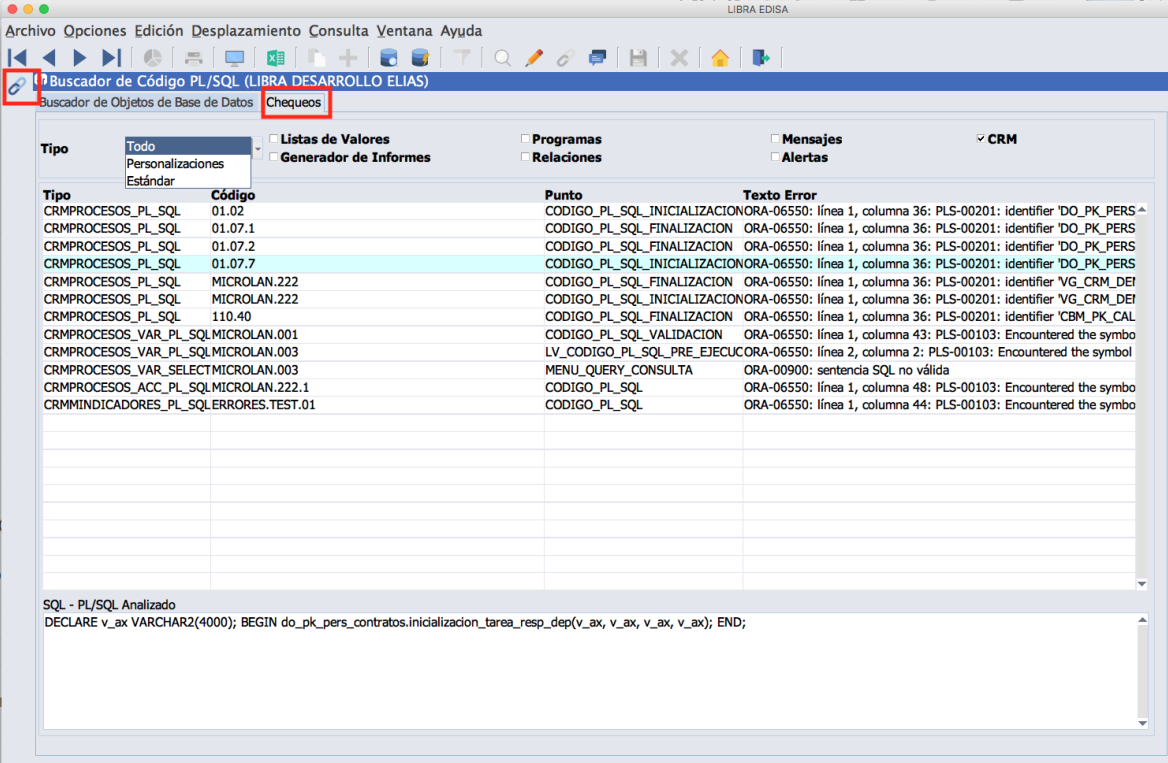
## Chequeo de Código PL/SQL, cláusulas where, relaciones ....

En el programa de buscador de código "U\_SEARCHBD" se añade una pestaña nueva en donde se podrán analizar los siguientes conceptos:

- Relaciones de Tablas.
- Generador de informes: Tablas, consulta principal del informe sin filtros, códigos PL/SQL.
- Listas de Valores: Consulta principal, cláusula where, cláusula where 2, cláusula where de validación, códigos PL/SQL.
- Programas: Cláusulas where de listas de valores, códigos PL/SQL
- Mensajes: Códigos PL/SQL.
- Alertas: Código PL/SQL
- CRM: Códigos PL/SQL de los procesos BPM y los indicadores.

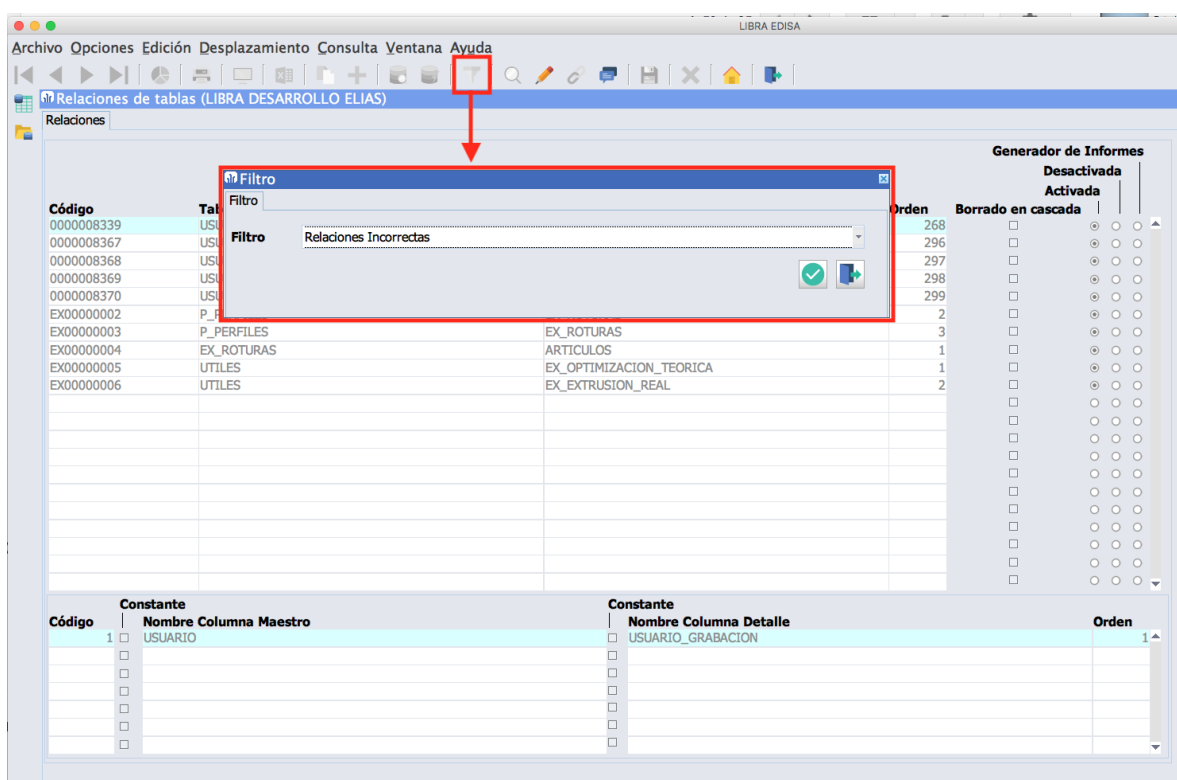
En este programa hay un plug-in en donde llevará al usuario al punto exacto del error para poder arreglarlo de una forma rápida.

En el mantenimiento de relaciones a mayores se ha añadido un filtro para poder filtrar de una forma rápida aquellas relaciones inválidas.



Tipo	Código	Punto	Texto Error
CRMPROCESOS_PL_SQL	01.02	CODIGO_PL_SQL_INICIALIZACIONORA-06550: línea 1, columna 36: PLS-00201: identifier 'DO_PK_PERS'	
CRMPROCESOS_PL_SQL	01.07.1	CODIGO_PL_SQL_FINALIZACION ORA-06550: línea 1, columna 36: PLS-00201: identifier 'DO_PK_PERS'	
CRMPROCESOS_PL_SQL	01.07.2	CODIGO_PL_SQL_FINALIZACION ORA-06550: línea 1, columna 36: PLS-00201: identifier 'DO_PK_PERS'	
CRMPROCESOS_PL_SQL	01.07.7	CODIGO_PL_SQL_INICIALIZACIONORA-06550: línea 1, columna 36: PLS-00201: identifier 'DO_PK_PERS'	
CRMPROCESOS_PL_SQL	MICROLAN.222	CODIGO_PL_SQL_FINALIZACION ORA-06550: línea 1, columna 36: PLS-00201: identifier 'VG_CRM_DE'	
CRMPROCESOS_PL_SQL	MICROLAN.222	CODIGO_PL_SQL_INICIALIZACIONORA-06550: línea 1, columna 36: PLS-00201: identifier 'VG_CRM_DE'	
CRMPROCESOS_PL_SQL	110.40	CODIGO_PL_SQL_FINALIZACION ORA-06550: línea 1, columna 36: PLS-00201: identifier 'CBM_PK_CAL'	
CRMPROCESOS_VAR_PL_SQL	MICROLAN.001	CODIGO_PL_SQL_VALIDACION ORA-06550: línea 1, columna 43: PLS-00103: Encountered the symbol	
CRMPROCESOS_VAR_PL_SQL	MICROLAN.003	LV_CODIGO_PL_SQL_PRE_EJECUCIONORA-06550: línea 2, columna 2: PLS-00103: Encountered the symbol	
CRMPROCESOS_VAR_SELECT	MICROLAN.003	MENU_QUERY_CONSULTA ORA-00900: sentencia SQL no válida	
CRMPROCESOS_ACC_PL_SQL	MICROLAN.222.1	CODIGO_PL_SQL ORA-06550: línea 1, columna 48: PLS-00103: Encountered the symbol	
CRMINDICADORES_PL_SQL	ERRORES.TEST.01	CODIGO_PL_SQL ORA-06550: línea 1, columna 44: PLS-00103: Encountered the symbol	

SQL - PL/SQL Analizado  
 DECLARE v\_ax VARCHAR2(4000); BEGIN do\_pk\_pers\_contratos.inicializacion\_tarea\_resp\_dep(v\_ax, v\_ax, v\_ax, v\_ax); END;



## Mejoras en Administrador de Archivos de Libra

Se incorporan las siguientes mejoras al administrador de archivos:

- Al subir y descargar archivos se respetan las fechas de modificación de los archivos.
- Ahora los archivos se descargan sin meterse dentro de otro archivo ZIP. Si se quiere seguir utilizando la opción de descargarlos en ZIP se ha añadido un nuevo botón para ello.
- Si está configurado el enlace entre el servidor de FORMS y MWL se pueden administrar los archivos del servidor web de movilidad, para ello aparece una pestaña nueva "Archivos Movilidad". El funcionamiento es exactamente igual que en la pestaña "Archivos Libra" salvo que no hay opción de compilar programas de Forms ya que esto no tiene sentido en este caso y los archivos se pueden editar directamente sin tener que descargarlos.

LIBRA EDISA

Archivo Opciones Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

Administración de Archivos (LIBRA DESARROLLO ELIAS)

Archivos Libra **Archivos Movilidad**

Var/www/movilidad

- adaptaciones
- api
- css
- img
- js
- modules
  - a\_cbreci
  - acopio
  - agendie
  - almacen3d
  - anticipos
  - anulped
  - articulos
  - autopedc
  - autopedi
  - autopres
  - autotmm
  - barcos
  - c\_mautor
  - caladero
  - calendario
  - catalogo
  - certfbar
  - clientes
  - cmdientes
  - cobros
  - concobros
  - condiario
  - confprop

Nombre Archivo	Fecha Archivo
a_caract.fmx	12/01/2018 09:47:24
cmmensaj.inc.renominado.prueba	21/03/2018 18:01:14
cmmensaj.js.prueba	21/03/2018 13:01:34
cmmensaj.php	26/03/2018 11:31:18
<b>dompdie.inc</b>	<b>26/03/2018 11:41:34</b>
dompdie.js	26/03/2018 11:37:18
dompdie.php	26/03/2018 11:34:35
u_param_notif.fmb	12/01/2018 09:46:33

Registro: 5/8

LIBRA EDISA

Archivo Opciones Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

Administración de Archivos (LIBRA DESARROLLO ELIAS)

Archivos Libra **Archivos Movilidad**

/libra

- adaptaciones
- adf
- bip
- directoriosalida
- fmxs
- iconos
- imagenespublicas
- jars
- log
- lv\_fmbs
- manuales
- mms
- pils
- pils
- rdfs
- version
- LibraUpdate

Nombre Archivo	Fecha Archivo
a_acpsaa.fmx	08/01/2018 11:20:24
<b>a_albasc.fmx</b>	<b>08/01/2018 11:20:24</b>
a_albtra.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_alminf.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_aperot.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_arbuspr.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_arinau.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_artcli.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_artima.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_artkit.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_asgpot.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_autval.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_aviart.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_blgfch.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_boralim.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_calid.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_camasi.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_camubl.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_capres.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_caract.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_caraub.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_carcon.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_carsmo.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_cartal.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_cartzo.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_casizo.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_cb_constantes.fmx	08/01/2018 11:20:24
a_cb_ident_fijos.fmx	08/01/2018 11:20:25
a_cbred.fmx	08/01/2018 11:20:25
a_chisar.fmx	08/01/2018 11:20:25
a_clealm.fmx	08/01/2018 11:20:25
a_clepal.fmx	08/01/2018 11:20:25
a_cierot.fmx	08/01/2018 11:20:25
a_cmapub.fmx	08/01/2018 11:20:25

Registro: 2/7

LIBRA EDISA

Archivo Opciones Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

Administración de Archivos (LIBRA DESARROLLO ELIAS)

Archivos Libra Archivos Movilidad

/var/www/movilidad

- adaptaciones
- api
- css
- img
- js
- modules
  - a\_cbreci
  - acopio
  - agendie
  - almacen3d
  - anticipos
  - anulped
  - articulos
  - autopede
  - autopedi
  - autopres
  - autotmm
  - barcos
  - c\_mautor
  - caladero
  - calendario
  - catalogo
  - certfbar
  - clientes
  - cmdientes
  - cobros
  - concobros
  - condiario
  - confprop

Nombre Archivo	Fecha Archivo
a_caract.fmx	12/01/2018 09:47:24
crmmensaj.inc.renominado.prueba	21/03/2018 18:01:14
crmmensaj.js.prueba	21/03/2018 13:01:34
crmmensaj.php	26/03/2018 11:31:18
dompdie.inc	26/03/2018 11:41:34
dompdie.js	26/03/2018 11:37:18
dompdie.php	26/03/2018 11:34:35
u_param_notif.fmb	12/01/2018 09:46:33

Registro: 7/8

LIBRA EDISA

Archivo Opciones Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

Administración de Archivos (LIBRA DESARROLLO ELIAS)

Archivos Libra Archivos Movilidad

/var/www/movilidad

- adaptaciones
- api
- css
- img
- js
- modules
  - a\_cbreci
  - acopio
  - agendie
  - almacen3d
  - anticipos
  - anulped
  - articulos
  - autopede
  - autopedi
  - autopres
  - autotmm
  - barcos
  - c\_mautor
  - caladero
  - calendario
  - catalogo
  - certfbar
  - clientes
  - cmdientes
  - cobros
  - concobros
  - condiario
  - confprop

Nombre Archivo	Fecha Archivo
a_caract.fmx	12/01/2018 09:47:24
crmmensaj.inc.renominado.prueba	21/03/2018 18:01:14
crmmensaj.js.prueba	21/03/2018 13:01:34
crmmensaj.php	26/03/2018 11:31:18
dompdie.inc	26/03/2018 11:41:34

Registro: 7/8

Editor PHP

```

1 <?php
2
3 function controller( $args ) {
4
5     if(carga_session()) {
6
7         switch( $args[0] ) {
8
9             case 'carga_erp':
10                 $foo = carga_erp();
11                 break;
12
13             case 'registrar_domicilio':
14                 $foo = registrar_domicilio();
15                 break;
16
17             case 'eliminar_domicilio':
18                 $foo = eliminar_domicilio();
19                 break;
20
21             default:
22                 $foo = ""resultado":"NO_OK","mensaje":"No se ha definido el controlador"";
23
24         }
25
26     }
27
28     return $foo;
29 }
30
31
32 function carga_erp() {
33
34     $cnx = sql_connect();
35

```

Cancelar Aceptar

## Generación de archivos de texto y XML desde PL/SQL en Forms 12c

En cliente servidor había el comando plug-in GET\_FILE\_TXT y GET\_XML, estos comandos no se habían implementado de forma específica en la versión de Forms 12c y el archivo se generaba en el servidor de aplicaciones en vez de el equipo del usuario.

En esta versión se implementa el funcionamiento en Forms 12 de la misma forma que en cliente / servidor y se añaden nuevas funcionalidades exclusivas para Forms 12c:

Para generar un archivo de texto desde código PL/SQL primero hay que almacenar los datos de cada archivo que se quiere generar en la base de datos mediante las siguientes funciones del paquete pkpantallas:

- **pkpantallas.inicializa\_lineas\_fichero**: Se ejecuta una sola vez e inicializa las estructuras internas del paquete pkpantallas para almacenar los datos para generar los ficheros.
- **pkpantallas.add\_lineas\_fichero(<tipo>, <archivo\_o\_linea>)**: Se usa tanto para indicar el nombre del archivo y la ruta como las líneas de texto que va a contener. Recibe dos parámetros, en el primer parámetro <tipo> indica si en el segundo parámetro <archivo\_o\_linea> se está pasando el nombre del archivo o de la línea de texto que va a contener el archivo. Obligatoria la primera vez que llama se tiene que pasar un nombre del archivo y las siguientes líneas que se añadirán a ese archivo, una vez se cambie el archivo se cierra el anterior y las nuevas líneas se añaden al nuevo.

Al indicar el nombre de archivo se le pueden añadir modificadores (exclusivo versión Forms 11g/12c) concatenándolos al nombre del archivo con el separador ":MOD:". Puede haber más de un modificador, en ese caso se separan por comas. (ver ejemplo). Los modificadores disponibles son:

- **GET\_FILE\_NAME**: Se abre el selector de archivo para indicar en dónde y con qué nombre se grabará el archivo. En el selector se propone el nombre de archivo indicado. Por defecto se considera que el archivo tiene extensión .txt, si fuese otra extensión se puede indicar la cadena de extensiones del selector de archivos añadiendo : y la cadena, por ejemplo, para archivos .log sería: LOG (\*.log)|\*.log|All Files (\*.\*)|\*.\*|
- **DOS**: Fuerza a que los saltos de línea sean para equipos Windows.
- **CODIFICACION:WE8ISO8859P1**: Codifica en formato ANSI el archivo de texto en vez de UTF-8.

Para generar finalmente el archivo hay que llamar a GET\_FILE\_TXT. **Ejemplo:**

```
pkpantallas.inicializa_lineas_fichero;  
pkpantallas.add_lineas_fichero('F', 'fichero1.log:MOD:GET_FILE_NAME: LOG (*.log)|*.log|All Files (*.*)|*.*|,DOS,CODIFICACION:WE8ISO8859P1');  
pkpantallas.add_lineas_fichero('L', 'LINEA1');  
pkpantallas.add_lineas_fichero('L', 'LINEA2');  
pkpantallas.add_lineas_fichero('F', 'c:\temp\fichero2.txt');  
pkpantallas.add_lineas_fichero('L', 'LINEA1');  
PKPANTALLAS.INICIALIZAR_CODIGO_PLUG_IN;  
PKPANTALLAS.COMANDO_PLUG_IN('GET_FILE_TXT');
```

Si el archivo se quiere almacenar en el servidor de aplicaciones en vez del equipo del usuario que ejecuta Libra, en vez de usar el comando GET\_FILE\_TXT se usará el comando GET\_FILE\_TXT\_IAS, en este caso

los modificadores del nombre de archivo serán ignorados y en el nombre de archivo debe de indicarse la ruta completa en el servidor de aplicaciones.

### **Generar archivos XML en ordenador cliente o servidor de aplicaciones desde código pl/sql.**

Para generar un archivo de texto desde código PL/SQL primero hay que inicializar en el paquete PK\_XML el archivo XML a descargar pasando una variable de tipo XMLTYPE a PK\_XML.INIT\_LINEA\_XML o pasando una consulta que devuelva un XMLTYPE en PK\_XML.INIT\_LINEA\_XML\_SQL.

Para ejecutar la descarga se realizará con el comando plug-in GET\_XML (Ver apartado: Ejecutar operaciones de Forms), en el primer parámetro del comando se indicará el nombre de archivo que puede tener los mismos indicadores que los indicados para GET\_FILE\_TXT.

#### **Ejemplo:**

```
pk_xml.init_linea_xml_sql('SELECT  XMLELEMENT("elementoraiz",  XMLAGG(XMLELEMENT("cliente",
XMLELEMENT("codigo",  codigo_rapido), XMLELEMENT("nombre",  nombre), XMLELEMENT("direccion",
direccion)))) FROM clientes WHERE ROWNUM <= 3');
PKPANTALLAS.INICIALIZAR_CODIGO_PLUG_IN;
PKPANTALLAS.COMANDO_PLUG_IN('GET_XML', '3clientes.xml:GET_FILE_NAME');
```

Si el archivo se quiere almacenar en el servidor de aplicaciones en vez del equipo del usuario que ejecuta Libra, en vez de usar el comando GET\_XML se usará el comando GET\_XML\_IAS, en este caso los modificadores del nombre de archivo serán ignorados y en el nombre de archivo debe de indicarse la ruta completa en el servidor de aplicaciones.

## Plan de Ejecución de última consulta de un bloque

Desde el visor de la última consulta de un bloque de Forms 12c se añade un botón para ver el plan de ejecución de Oracle de la SELECT.

Información Bloque / Campo

Detalle Avanzado

CampoPROGRAMAS\_ERP\_CAMPOS.CAMPO  
LienzoCANVAS\_BASE.TAB0  
VentanaVENTANA

Última Consulta

SELECT CAMPO,ETIQUETA STD,LV\_CODIGO\_LISTA,D LV\_CODIGO\_LISTA,ACTIVAR\_CALCULADORA,OBLIGATORIO,NUMERO\_ORDEN,SECCION,PASAR\_EN\_NAVEGACION,PARAMETRO\_NAVEGACION,OBLIGAR,OCULTAR,DESHABILITAR,DESACTIVAR\_MODIFICACION,DESACTIVAR\_NAVEGACION\_TECLEADO,VALIDACION\_FILTRO,ACTIVAR\_CALENDARIO,LISTA\_VALORES\_GRUPO,LV\_CARGA\_AUT\_REG\_UNICO,DECODE(seleccion\_archivo, 'N', 'N', 'S'),LV\_VALIDAR\_DESDE\_LISTA,DEVOLVER\_VALORES\_SELECCIONADOS,SEPARADOR\_MULTISELECCIONADOS,LV\_WHERE\_DEFECTO,LV\_EJECUTAR\_CONSULTA,COLUMNA\_QUERY,COLUMNA\_ORDER,COLUMNA\_ORDER\_DESC,ENVIAR\_EXCEL,TAMANO\_MAXIMO,MASCARA,PARSEAR\_VALOR\_X\_DEFECTO,VALOR\_POR\_DEFECTO,LV\_BLOQUEAR\_SALTO\_CAMPO,CODIGO\_PL\_SQL\_VALIDACION,CODIGO\_PL\_SQL\_ENTRADA,FILTRO\_OBLIGATORIO\_EJE\_CONS,DESACTIVAR\_LV\_CONTEXTUAL,DESACTIVAR\_LV\_AUTOMATICA,CASE\_INSENSITIVE\_QUERY,BLOQUEA\_VALIDA\_SIN\_INTRO,DESACTIVAR\_EDICION\_CAMPO\_DC,CAMPO\_ANTERIOR,CAMPO\_SIGUIENTE,GRUPO\_VALIDACION,POS\_X,POS\_Y,ANCHO,ALTO,BORDE\_PROMPT,ALINEAMIENTO\_PROMPT,DESPLAZAMIENTO\_PROMPT\_BORDE,DESPLAZAMIENTO\_PROMPT\_ALINEA,FORZAR\_MAYUSCULAS\_MINUSCULAS,CODIGO\_PL\_SQL\_PREVALIDACION,EJECUTAR\_PL\_SQL\_PREVALIDACION,LV\_CODIGO\_PL\_SQL\_PRE\_EJECUCION,CODIGO\_PL\_SQL\_VALIDA\_ENTER,PL\_SQL\_VALIDA\_ENTER\_INVALID,LV\_TIPO\_WHERE\_VALIDACION,ETIQUETA\_BOTON\_WHERE,ETIQUETA\_BOTON\_WHERE2,LV\_WHERE\_DEFECTO2,LV\_WHERE\_VALIDACION,CODIGO\_PL\_SQL\_DOBLE\_CLICK,LLAMAR\_PROGRAMA,ETIQUETA STD\_BOTON,TOOLTIP,INDICACION,PROGRAMA,BLOQUE,SELECCION\_ARCHIVO,SEL\_ARCHIVO\_CAMPO\_ARCHIVO,SEL\_ARCHIVO\_CAMPO\_DIRECTORIO,SEL\_ARCHIVO\_TITULO,SEL\_ARCHIVO\_FILTRO,ESCALAR\_IMAGEN,ANCHO\_IMAGEN,ALTO\_IMAGEN,ADF\_ANCHO,ADF\_CATEGORIA,PRIMARY\_KEY\_TABLA,ADF\_DIN\_MOSTRAR\_EN\_GRID,ADF\_DIN\_TITULO,ADF\_VALOR\_DEFECTO\_GROOVY FROM (SELECT PROGRAMAS\_ERP\_CAMPOS.\*, (SELECT descripcion FROM v\_listas\_valores\_cab l WHERE l.codigo = programas\_erp\_campos.lv\_codigo\_lista AND l.prueba\_fallos = 'N') D LV\_CODIGO\_LISTA FROM PROGRAMAS\_ERP\_CAMPOS) PROGRAMAS\_ERP\_CAMPOS WHERE (PROGRAMA LIKE 'AA\_LISPEN') and (BLOQUE='B1')

Buscar Campo

Plan de Ejecución

Plan de Ejecución

Plan de Ejecución

Plan hash value: 1375158787

Id	Operation	Name	Rows	Bytes	Cost (%CPU)	Time
0	SELECT STATEMENT		31	6138	146 (0)	00:00:01
1	VIEW	V_LISTAS_VALORES_CAB	4	496	9 (0)	00:00:01
2	UNION-ALL					
3	NESTED LOOPS ANTI		1	70	2 (0)	00:00:01
4	TABLE ACCESS BY INDEX ROWID	LISTAS_VALORES_CAB	1	60	2 (0)	00:00:01
* 5	INDEX UNIQUE SCAN	PK_LISTAS_VALORES_CAB	1		1 (0)	00:00:01
* 6	INDEX UNIQUE SCAN	PK_LISTAS_VALORES_PERS_CAB	1	10	0 (0)	00:00:01
7	TABLE ACCESS BY INDEX ROWID	LISTAS_VALORES_PERS_CAB	1	46	1 (0)	00:00:01
* 8	INDEX UNIQUE SCAN	PK_LISTAS_VALORES_PERS_CAB	1		0 (0)	00:00:01
* 9	FILTER					
10	TABLE ACCESS BY INDEX ROWID	LISTAS_VALORES_CAB	1	60	2 (0)	00:00:01
* 11	INDEX UNIQUE SCAN	PK_LISTAS_VALORES_CAB	1		1 (0)	00:00:01
* 12	FILTER					
13	NESTED LOOPS ANTI		1	65	1 (0)	00:00:01
14	TABLE ACCESS BY INDEX ROWID	LISTAS_VALORES_PERS_CAB	1	46	1 (0)	00:00:01
* 15	INDEX UNIQUE SCAN	PK_LISTAS_VALORES_PERS_CAB	1		0 (0)	00:00:01
* 16	INDEX UNIQUE SCAN	PK_LISTAS_VALORES_CAB	1	19	0 (0)	00:00:01
17	TABLE ACCESS BY INDEX ROWID BATCHED	PROGRAMAS_ERP_CAMPOS	31	6138	7 (0)	00:00:01
* 18	INDEX RANGE SCAN	PK_PROGRAMAS_ERP_CAMPOS	31		3 (0)	00:00:01

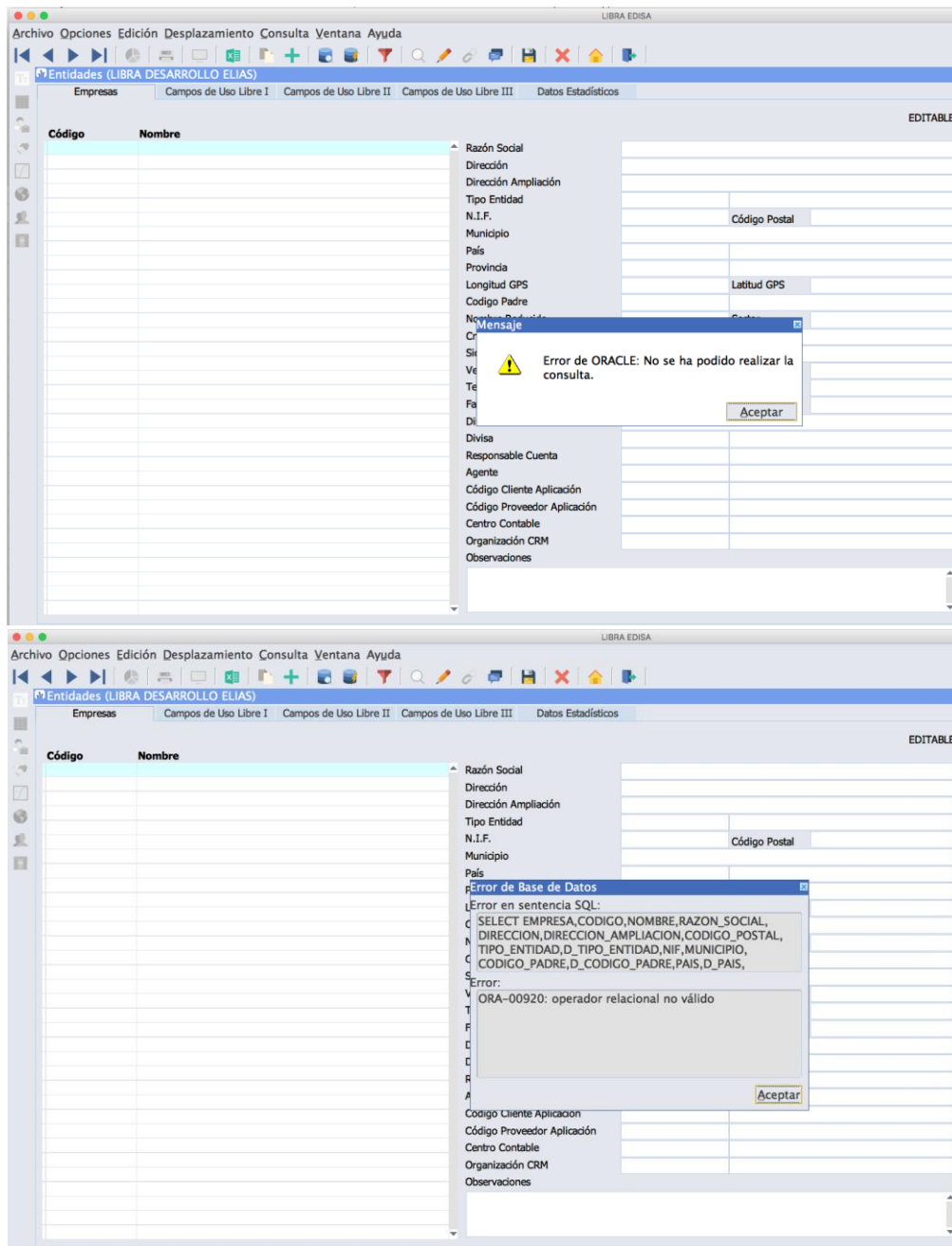
Predicate Information (identified by operation id):

5 - access("C"."CODIGO"=:B1)



## Visualización automática del error producido en un bloque

Si el usuario que ejecuta Libra es superusuario y al consultar, borrar, insertar, modificar un registro salta un mensaje de "Incapaz de.....", se abrirá automáticamente la ventana de visualización del error sin necesidad de pulsar Mayúsculas + F1.





## Purgado de Tablas

Se mete de forma estándar el purgado de las siguientes tablas, dejando sólo los últimos 90 días de datos:

- BIP\_LOGFILE
- BIP\_LOGFILE\_PARAM
- ED\_MAIL\_LOG
- LISA\_LOG
- LISA\_TRANSACTIONS
- GAL\_PROXY\_TRANSACTIONS
- LIBRA\_LOG
- GAL\_MIG\_LOG
- GI\_TEMP\_INFORMES: En este caso no hay campo fecha, por lo que se borrarán todos los registros excepto las últimas 100 ejecuciones.

Para cambiar o desactivar este comportamiento para alguna tabla, hay que ir a parámetros generales de menú, a la pestaña "Purgado Tablas" y cambiar la frecuencia en la tabla Días. Si "Días" se deja en blanco y no hay "Cláusula Where" el purgado de la tabla se desactiva de forma permanente.

En ese programa se ha añadido también el campo "Máximo N° filas a borrar" en cada operación, de esta forma si hay muchas filas en alguna de las tablas, el borrado se irá haciendo de forma paulatina cada día hasta lograr llegar a estabilizar el número de registros de la tabla.

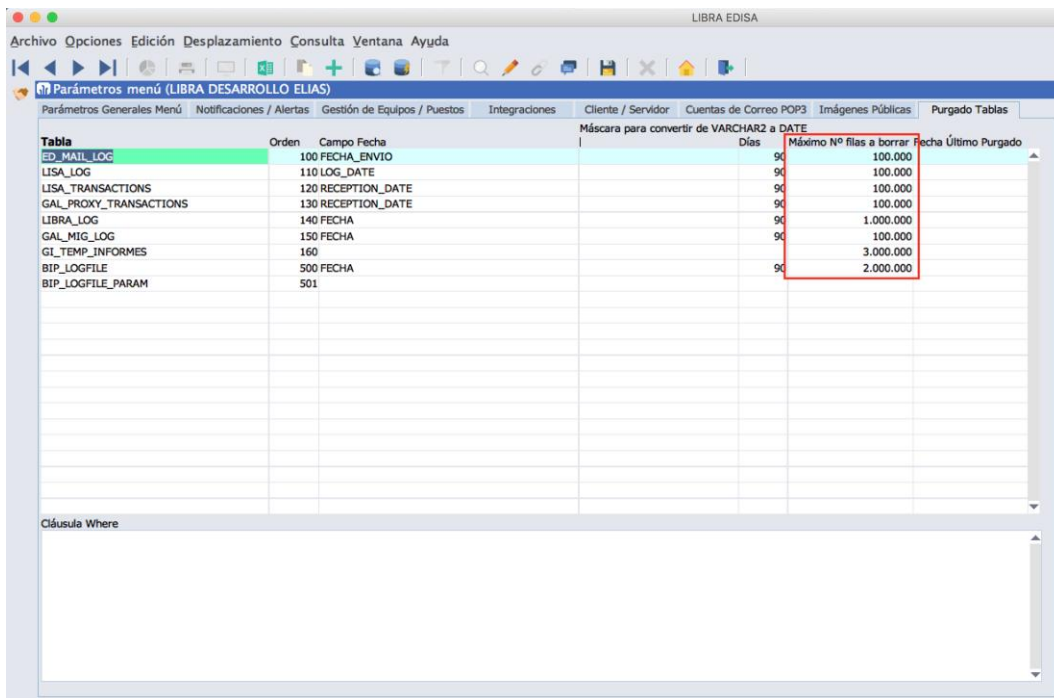


Tabla	Orden	Campo	Fecha	Máscara para convertir de VARCHAR2 a DATE	Días	Máximo N° filas a borrar	Fecha Último Purgado
ED_MAIL_LOG	100	FECHA_ENVIO			90	100.000	
LISA_LOG	110	LOG_DATE			90	100.000	
LISA_TRANSACTIONS	120	RECEPTION_DATE			90	100.000	
GAL_PROXY_TRANSACTIONS	130	RECEPTION_DATE			90	100.000	
LIBRA_LOG	140	FECHA			90	1.000.000	
GAL_MIG_LOG	150	FECHA			90	100.000	
GI_TEMP_INFORMES	160					3.000.000	
BIP_LOGFILE	500	FECHA			90	2.000.000	
BIP_LOGFILE_PARAM	501						

Cláusula Where

También se ha añadido una notificación para el caso de que algún purgado falle, por ejemplo, que no tengamos suficiente tamaño en el segmento de rollback para acometer el borrado.

Notificaciones

Tipo	Código	Descripción	Última Ocurrencia	Nº
ENTORNO	PURGADO	Ha fallado el purgado de la tabla: BIP_LOGFILE_PARAM	26/03/2018 15:42:16	1

Texto

ORA-06550: línea 1, columna 119:  
PLS-00302: component 'CODIGOD' must be declared  
ORA-06550: línea 1, columna 101:  
PL/SQL: ORA-00904: "BIP\_LOGFILE\_PARAM"."CODIGOD": identificador no válido  
ORA-06550: línea 1, columna 7:  
PL/SQL: SQL Statement ignored

Fecha Alta

26/03/2018 15:42:16

Usuario

Usuario S.O.

elias

Ordenador S.O.

DESKTOP-UA53R8F

Programa

Marcar como solucionada

## Iconos genéricos para personalizaciones

Se incluyen nuevos iconos genéricos para poder utilizarlos en personalizaciones. Son letras y números, el nombre del icono es key\_XX, siendo XX un número de 0 a 9 o una letra de a-z (sin la ñ).



key\_0.svg



key\_1.svg



key\_2.svg



key\_3.svg



key\_4.svg



key\_5.svg



key\_6.svg



key\_7.svg



key\_8.svg



key\_9.svg



key\_a.svg



key\_b.svg



key\_c.svg



key\_d.svg



key\_e.svg



key\_f.svg



key\_g.svg



key\_h.svg



key\_i.svg



key\_j.svg



key\_k.svg



key\_l.svg



key\_m.svg



key\_n.svg



key\_o.svg



key\_p.svg



key\_q.svg



key\_r.svg



key\_s.svg



key\_t.svg



key\_u.svg



key\_v.svg



key\_w.svg



key\_x.svg



key\_y.svg



key\_z.svg

# Generador de Informes

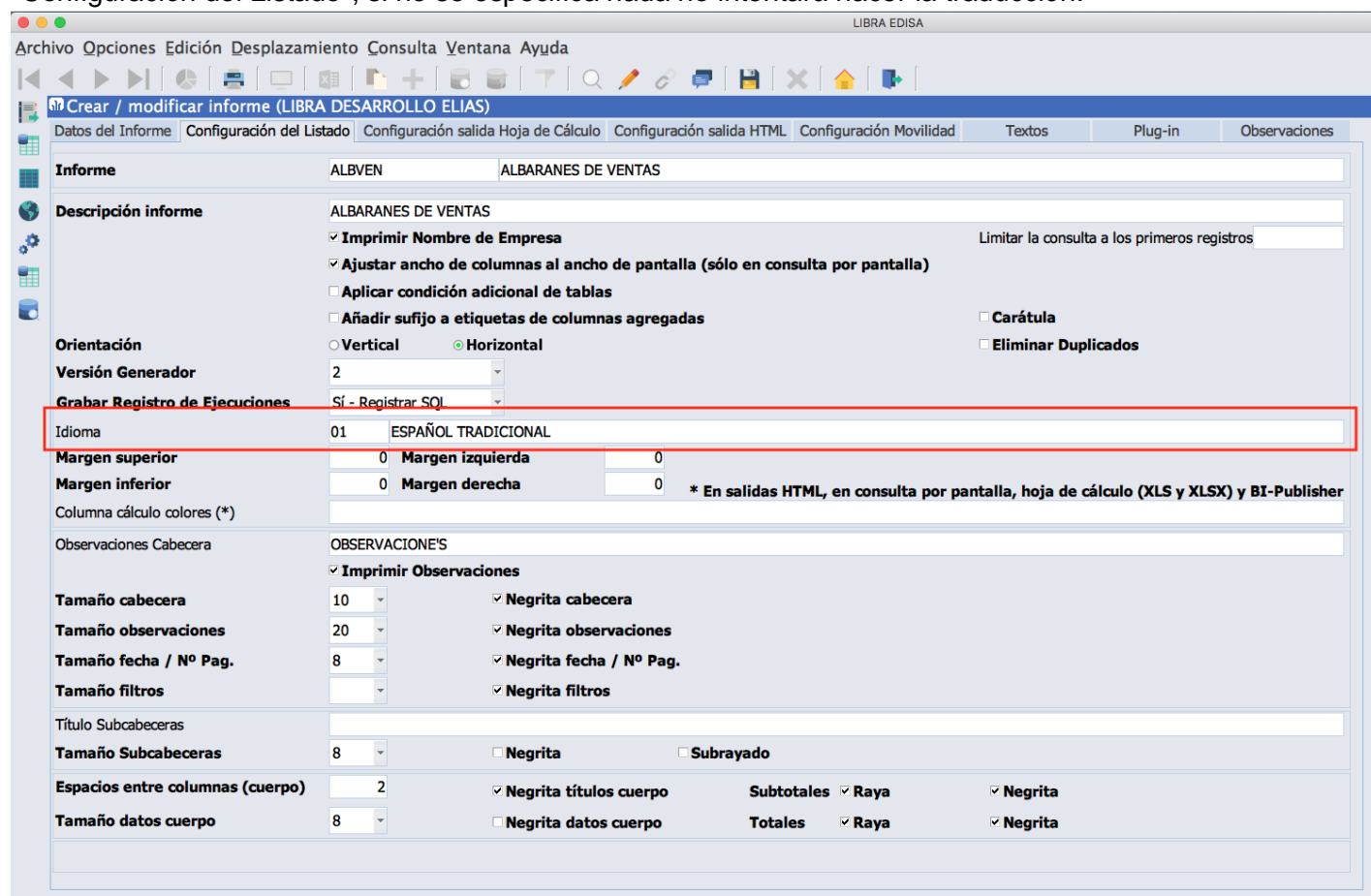
## Mejora en traducciones

Hasta esta versión, la única forma de aplicar traducciones en un informe del generador de informes era ir informe a informe e introducirla en cada campo, en el título, etc.

A partir de ahora se comporta como el resto de programas, si no hay traducción específica la va a buscar al diccionario de traducciones, por lo que en las traducciones a nivel de generador de informes únicamente habrá que meter aquellas que tengan una traducción específica y que no se corresponda con la del diccionario.

**Únicamente se traducirán los informes que estén en Español**, es decir, si hay un informe con las etiquetas en Francés y el usuario tiene idioma Inglés, no tiene sentido ir a buscar las traducciones al diccionario ya que no las va a encontrar ya que el diccionario sólo traduce de Español a otros idiomas.

Para indicar el idioma en el que está desarrollado un informe se ha añadido un nuevo campo en la pestaña "Configuración del Listado", si no se especifica nada no intentará hacer la traducción.



LIBRA EDISA

Archivo Opciones Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

Crear / modificar informe (LIBRA DESARROLLO ELIAS)

Datos del Informe Configuración del Listado Configuración salida Hoja de Cálculo Configuración salida HTML Configuración Movilidad Textos Plug-in Observaciones

**Informe** ALBVEN ALBARANES DE VENTAS

**Descripción informe** ALBARANES DE VENTAS

☒ Imprimir Nombre de Empresa Limitar la consulta a los primeros registros

☒ Ajustar ancho de columnas al ancho de pantalla (sólo en consulta por pantalla)

☐ Aplicar condición adicional de tablas

☐ Añadir sufijo a etiquetas de columnas agregadas

☐ Carátula

**Orientación** ☐ Vertical ☒ Horizontal ☐ Eliminar Duplicados

**Versión Generador** 2

**Grabar Registro de Ejecuciones** Sí - Registrar SQL

**Idioma** 01 ESPAÑOL TRADICIONAL

**Margen superior** 0 **Margen izquierda** 0

**Margen inferior** 0 **Margen derecha** 0 \* En salidas HTML, en consulta por pantalla, hoja de cálculo (XLS y XLSX) y BI-Publisher

Columna cálculo colores (\*)

**Observaciones Cabecera** OBSERVACIONES

☒ Imprimir Observaciones

**Tamaño cabecera** 10 ☒ Negrita cabecera

**Tamaño observaciones** 20 ☒ Negrita observaciones

**Tamaño fecha / Nº Pag.** 8 ☒ Negrita fecha / Nº Pag.

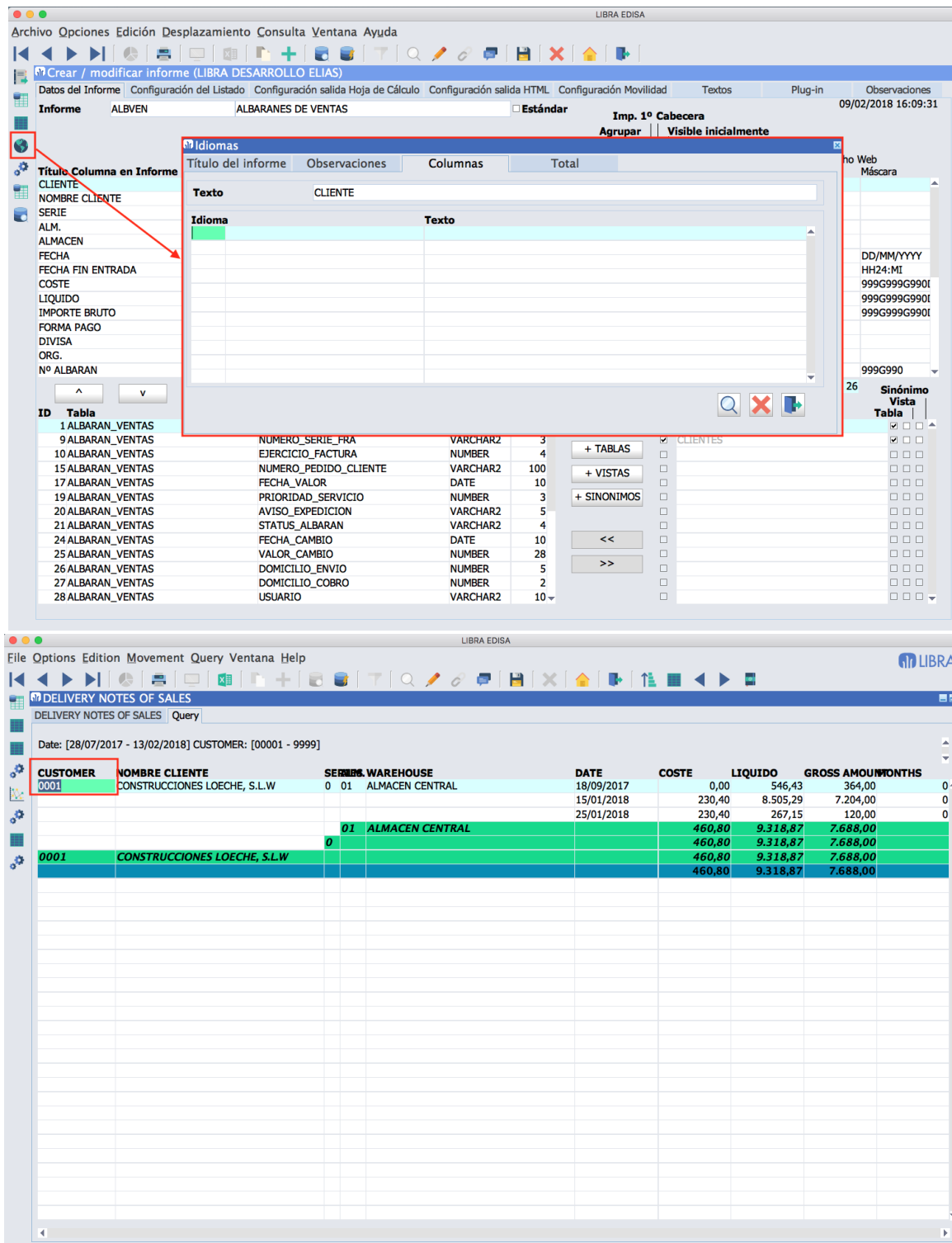
**Tamaño filtros** ☐ Negrita filtros

**Título Subcabeceras**

**Tamaño Subcabeceras** 8 ☐ Negrita ☐ Subrayado

**Espacios entre columnas (cuerpo)** 2 ☒ Negrita títulos cuerpo Subtotales ☒ Raya ☒ Negrita

**Tamaño datos cuerpo** 8 ☐ Negrita datos cuerpo Totales ☒ Raya ☒ Negrita



The screenshot displays the LIBRA EDISA software interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Opciones', 'Edición', 'Desplazamiento', 'Consulta', 'Ventana', and 'Ayuda'. The main window shows the 'Informes' (Reports) section with a list of reports on the left and a detailed view of the 'ALBARANES DE VENTAS' (Sales Orders) report on the right. A red box highlights the 'Idiomas' (Languages) dialog box, which is used to configure the report's language and formatting. The dialog box has tabs for 'Título del informe', 'Observaciones', 'Columnas', and 'Total'. The 'Columnas' tab is active, showing a list of columns and their data types. A red arrow points to the 'Idiomas' dialog box from the 'Título Columna en Informe' (Report Column Title) section on the left. The 'DELIVERY NOTES OF SALES' report is displayed below the dialog box, showing a table with columns for 'CUSTOMER', 'NOMBRE CLIENTE', 'SERIE', 'WAREHOUSE', 'DATE', 'COSTE', 'LIQUIDO', 'GROSS AMOUNT', and 'MONTHS'. The report data is filtered for the date range [28/07/2017 - 13/02/2018] and customer [00001 - 9999].

CUSTOMER	NOMBRE CLIENTE	SERIE	WAREHOUSE	DATE	COSTE	LIQUIDO	GROSS AMOUNT	MONTHS
0001	CONSTRUCCIONES LOECHE, S.L.W	0	01 ALMACEN CENTRAL	18/09/2017	0,00	546,43	364,00	0
				15/01/2018	230,40	8.505,29	7.204,00	0
				25/01/2018	230,40	267,15	120,00	0
		01	ALMACEN CENTRAL		460,80	9.318,87	7.688,00	
		0			460,80	9.318,87	7.688,00	
0001	CONSTRUCCIONES LOECHE, S.L.W				460,80	9.318,87	7.688,00	
					460,80	9.318,87	7.688,00	

### Control de operaciones sobre campos

Si a una columna se le ha fijado una operación de agrupación en "SQL Columna" no se permitirá desactivar la operación en el selector de columnas.

LIBRA EDISA

Archivo Opciones Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

Crear / modificar informe (LIBRA DESARROLLO ELIAS)

Datos del Informe Configuración del Listado Configuración salida Hoja de Cálculo Configuración salida HTML Configuración Movilidad Textos Plug-in Observaciones

Informe ALBVEN ALBARAN VENTA'S Estándar

Imp. 1º Cabecera

Título Columna en Informe	SQL Columna	Orden Impresión	Orden Clasificación	Agrupar	Filtro	Visible inicialmente	Subtotal	Valor por defecto	Ancho	Máscara
CLIENTE		1	12						15	
NOMBRE CLIENTE		2							40	
SERIE		3							3	
ALM.		4							5	
ALMACEN		5	10						40	
FECHA		6	7						16	DD/MM/YYYY
FECHA FIN ENTRADA		7							5	HH24:MI
COSTE	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.COSTE_BRUTO))	8							14	999G999G990I
LIQUIDO	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.LIQUIDO_ALBARAN))	9							14	999G999G990I
IMPORTE BRUTO	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.IMPORTE_BRUTO))	10							14	999G999G990I
FORMA PAGO		11	13						4	
DIVISA		12	1						4	
ORG.		13	3						5	
Nº ALBARAN		14							7	999G990

ID: 14 Sinónimo Vista

ID	Tabla	Columna	Tipo dato	Ancho	Ver campos	Objetos	Tabla	Sinónimo
1	ALBARAN_VENTAS	EMPRESA	VARCHAR2	5				
9	ALBARAN_VENTAS	NUMERO_SERIE_FRA	VARCHAR2	3				
10	ALBARAN_VENTAS	EJERCICIO_FACTURA	NUMBER	4				
15	ALBARAN_VENTAS	NUMERO_PEDIDO_CLIENTE	VARCHAR2	100				
17	ALBARAN_VENTAS	FECHA_VALOR	DATE	10				
19	ALBARAN_VENTAS	PRIORIDAD_SERVICIO	NUMBER	3				
20	ALBARAN_VENTAS	AVISO_EXPEDICION	VARCHAR2	5				
21	ALBARAN_VENTAS	STATUS_ALBARAN	VARCHAR2	4				
24	ALBARAN_VENTAS	FECHA_CAMBIO	DATE	10				
25	ALBARAN_VENTAS	VALOR_CAMBIO	NUMBER	28				
26	ALBARAN_VENTAS	DOMICILIO_ENVIO	NUMBER	5				
27	ALBARAN_VENTAS	DOMICILIO_COBRO	NUMBER	2				
28	ALBARAN_VENTAS	USUARIO	VARCHAR2	10				

Operación Editor SQL de Columna Detalles de Filtro Configuración Agrupación

+ TABLAS + VISTAS + SINONIMOS

Configurar Columnas

Configurar Columnas

Columna	Ancho	Imp. 1º	Agrupar	Operación	Subtotales	Totales
CLIENTE	15					
NOMBRE CLIENTE	40					
SERIE	3					
ALM.	5					
ALMACEN	40					
FECHA	16					
COSTE	14					
LIQUIDO						
IMPORTE BRUTO						
MESES						

Columnas Ocultas

- CENTRO CONTABLE
- DIVISA
- EJERCICIO
- ESCALA
- FECHA FIN ENTRADA
- FORMA PAGO
- NUMERO FACTURA

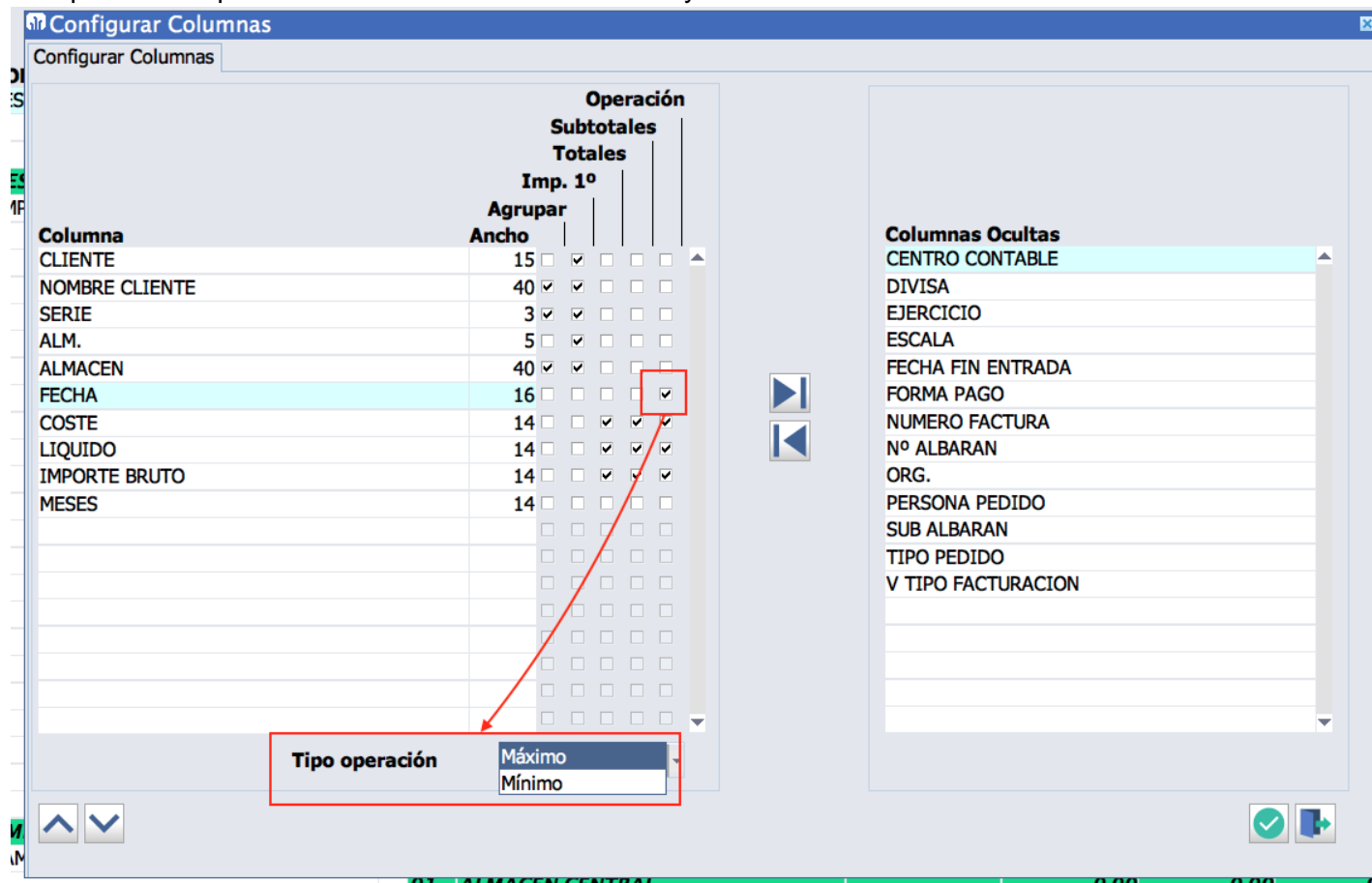
Mensaje

No se puede aplicar una operación a esta columna debido a que ya tiene prefijada una operación a nivel de diseño de informe.

Aceptar

## Operaciones sobre campos alfanuméricos

Se incorpora la posibilidad de realizar operaciones de agrupación sobre campos no numéricos, en este caso, las operaciones permitidas están limitadas a Máximo y Mínimo.



**Configurar Columnas**

Columna	Ancho	Agrupar	Imp. 1º	Subtotales	Totales	Operación
CLIENTE	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOMBRE CLIENTE	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SERIE	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALM.	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALMACEN	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FECHA	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COSTE	14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIQUIDO	14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IMPORTE BRUTO	14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MESES	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Tipo operación**

Máximo  
Mínimo

**Columnas Ocultas**

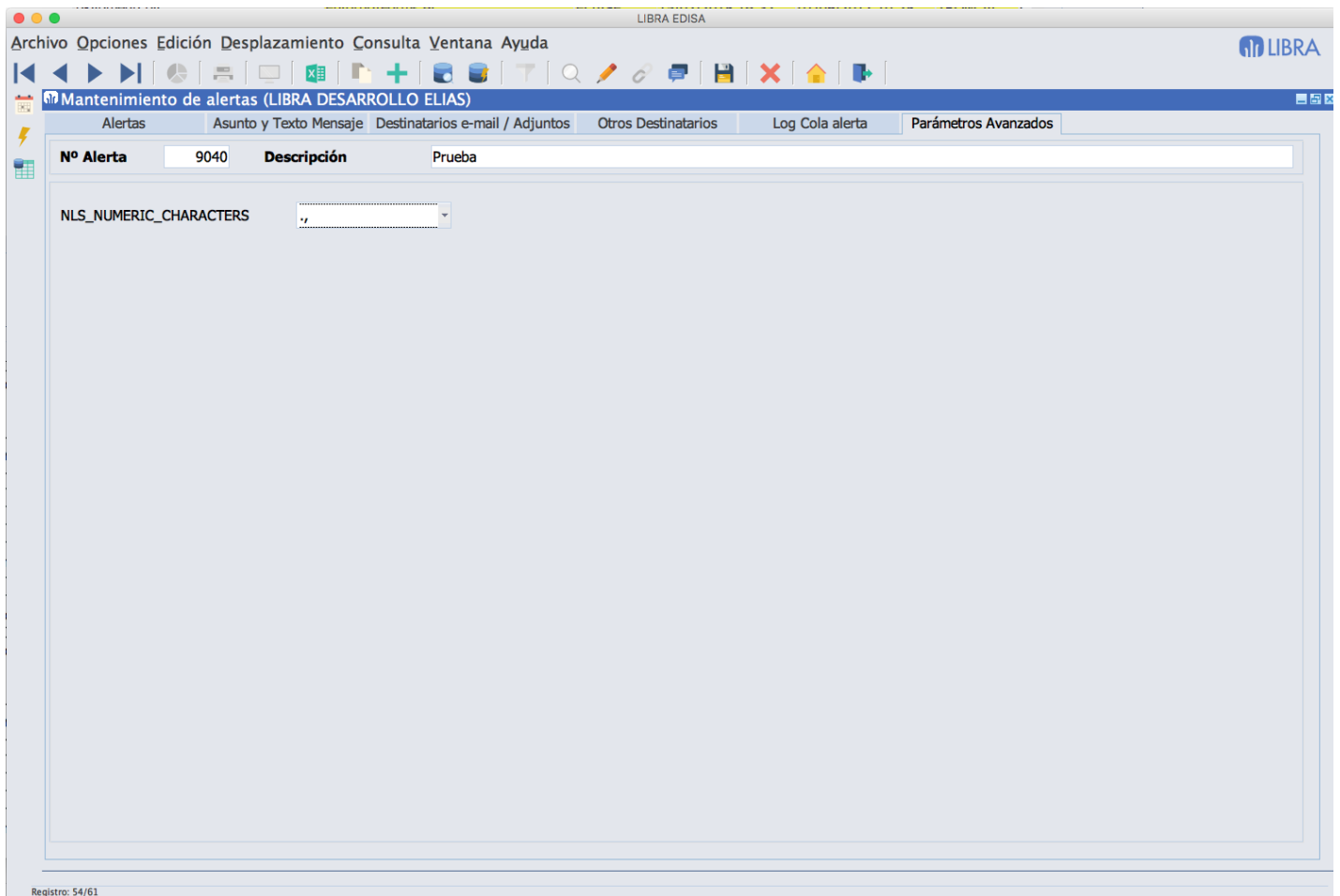
- CENTRO CONTABLE
- DIVISA
- EJERCICIO
- ESCALA
- FECHA FIN ENTRADA
- FORMA PAGO
- NUMERO FACTURA
- Nº ALBARAN
- ORG.
- PERSONA PEDIDO
- SUB ALBARAN
- TIPO PEDIDO
- V TIPO FACTURACION

# Alertas

## *Parámetros avanzados*

Se añade una pestaña de "Parámetros Avanzados" en la que se añade el parámetro NLS\_NUMERIC\_CHARACTERS que permite configurar por alerta con qué configuración debe de ejecutarse.

- ,.: Separador decimal , y separador de millares .
- .,: Separador decimal . y separador de millares ,



The screenshot shows the 'LIBRA EDISA' application window. The title bar reads 'LIBRA EDISA'. The menu bar includes 'Archivo', 'Opciones', 'Edición', 'Desplazamiento', 'Consulta', 'Ventana', and 'Ayuda'. The toolbar contains various icons for navigation and editing. The main window title is 'Mantenimiento de alertas (LIBRA DESARROLLO ELIAS)'. Below the title bar, there are several tabs: 'Alertas', 'Asunto y Texto Mensaje', 'Destinatarios e-mail / Adjuntos', 'Otros Destinatarios', 'Log Cola alerta', and 'Parámetros Avanzados'. The 'Parámetros Avanzados' tab is currently selected. Inside this tab, there is a form with two fields: 'Nº Alerta' with the value '9040' and 'Descripción' with the value 'Prueba'. Below these fields, there is a large text area. In the bottom left corner, it says 'Registro: 54/61'.



## Arranque / Parada de Alertas de Tiempo Real

## LATINOAMÉRICA

COLOMBIA  
ECUADOR  
MÉXICO  
REP. DOMINICANA

## ESPAÑA

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

