



GENERADOR
DE
INFORMES
6.5.0

Fecha: 12/01/2026

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	4
REQUISITOS	4
PANTALLA INICIAL	4
CREAR UN INFORME	6
DAR UN TÍTULO AL LISTADO	6
INCLUIR TABLAS PARA SELECCIÓN DE DATOS	6
INCLUIR LOS CAMPOS DEL INFORME	7
CONFIGURACIÓN CABECERA.....	13
CONFIGURACIÓN COLUMNA.....	13
CONFIGURACIÓN GENERAL DEL INFORME	14
CONFIGURACIÓN SALIDA HOJA DE CÁLCULO.....	18
<i>Grupos de columnas</i>	19
<i>Configuración de agrupación específica</i>	20
CONFIGURACIÓN SALIDA HTML.....	21
CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA PARA BI-PUBLISHER	22
CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA PARA MOVILIDAD	23
TEXTOS.....	24
OBSERVACIONES EJECUCIÓN	25
ESTABLECER CAMPOS DE UNIÓN (JOIN)	26
BARRA DE HERRAMIENTAS VERTICAL.....	26
<i>Informes</i>	26
<i>Exportar Informe</i>	26
<i>Información de tabla</i>	26
<i>Idiomas</i>	27
<i>Código PL/SQL</i>	27
<i>FROM</i>	28
<i>WHERE</i>	29
<i>Borrar Caché Informe</i>	32
<i>Ordenar Campos</i>	33
AVANZADA	34
CONFIGURAR PLUGINS EN LOS INFORMES.....	34
<i>Plug-in con Función de Base Datos asociada</i>	36
EJECUTAR INFORMES DIRECTAMENTE	37
FACILITAR LA CREACIÓN DE INFORMES A LOS USUARIOS	38
<i>Relaciones de tablas para el generador de informes</i>	38
<i>Control de permisos en Crear / Modificar informes</i>	39
<i>Configuración de tablas para el generador de informes</i>	41
GRUPOS DE TABLAS	42
PASO DE PARÁMETROS AL GENERADOR DE INFORMES	43
USO DEL LOGO DEL CENTRO CONTABLE O GRUPO BALANCE.....	43
<i>Plantillas HTML</i>	44
INFORMES HEREDADOS	45
INTRODUCCIÓN	45
<i>¿Qué se hereda?</i>	45
<i>¿Qué se fusiona siempre?</i>	45
<i>Limitaciones</i>	45
CREAR UN INFORME HEREDADO	46
PANTALLA DE SELECTOR DE INFORMES CON INFORMES HEREDADOS.....	46
INFORMACIÓN DEL INFORME PADRE	47
PERSONALIZAR CONFIGURACIÓN DEL INFORME	48
PERSONALIZACIÓN DE COLUMNAS DEL INFORME PADRE	48
INCLUIR NUEVAS TABLAS Y COLUMNAS AL INFORME HEREDADO	49
EDITOR DE CLÁUSULA FROM Y WHERE.....	50

PLANTILLAS DE VALORES DE FILTROS.....	51
PLANTILLAS DE CONFIGURACIÓN DE COLUMNAS.....	51
BORRAR UN INFORME.....	51
CREACIÓN DE MENÚS	52
MODIFICACIÓN DE MENÚS.....	52
BORRAR UNA OPCIÓN DE MENÚ.....	54
UTILIZACIÓN DE CONSULTAS DINÁMICAS.....	55
MODIFICAR CONSULTA CON MENÚ CONTEXTUAL DEL RATÓN	56
MODIFICAR CONSULTA CON BOTONES DE LA BOTONERA HORIZONTAL.....	58
GUARDAR LA CONFIGURACIÓN DE UNA CONSULTA DINÁMICA.....	61
SALIDA XML / JSON.....	62

Introducción

El generador de informes tiene como objetivo permitir al usuario de LIBRA crear y organizar sus propios listados.

Requisitos

- Conocimientos de SQL con el nivel suficiente para entender las consultas con más de una tabla.
- Recomendable conocimiento de PL/SQL para informes avanzados.
- Recomendable conocimiento de HTML y CSS

Pantalla Inicial

En la pantalla inicial se pueden ver los informes a los que tiene acceso el usuario. Si el usuario tiene en su menú el programa de diseño de menús de informes (U_GENINF_MENU) podrá visualizar y ejecutar todos los informes. Si el usuario no tiene acceso al diseño de menús de informes únicamente tendrá acceso a aquellos informes que tenga autorizados para edición.

Informe	Descripción	Nº Ejecuciones	Orientación	Última Ejecución	Fecha Modificación	Estándar
ACG001	LISTADO DE CLIENTES	Horizontal	57	16/09/2016 09:41	04/08/2018 19:34	
ADM01	Agenda de clientes	Vertical	0			
ADM02	Agenda de proveedores	Vertical	0			
AGENTES	AGENTES	Vertical	720	08/2021 05:47	13/02/2018 20:38	
AGRUPAFECHA	AGRUPACION POR FECHA	Vertical	524	19/2014 18:26		
ALB001	ALBARANES	Vertical	1	11/11/2019 10:07		
ALB008	colección de albaran	Vertical	128	22/04/2020 13:33	17/10/2018 11:03	
ALCABORRAR2	PREUBA2	Vertical	0		28/12/2020 06:40	
ALIFCHA	ALBARANES DE UNA FECHA	Vertical	1	07/09/2015 11:59		
ALBLINE	LINEAS DE ALBARAN	Horizontal	102	07/11/2018 16:20		
ALBVEN	ALBARANES DE VENTAS	Horizontal	1815	20/04/2022 11:27	27/04/2022 11:15	
ALBVEN2	ALBARANES DE VENTAS	Horizontal	111	11/11/2019 10:08	17/02/2020 18:24	
ALBVEN3	ALBARANES DE VENTAS	Horizontal	0		17/02/2020 18:25	
ALBVEN4	ALBVEN HEREDADO	Horizontal	0		06/03/2020 09:57	
ALBVEN_H	ALBVEN HEREDADO	Horizontal	1	19/09/2019 15:41		
ALBVEN_HEREDADO	PRUEBA HEREDADO	Vertical	36	28/08/2018 17:50	25/10/2019 18:33	
ALCABORRAR1	PRUEBA1	Horizontal	12	29/08/2018 12:04	17/12/2019 11:14	
ALCABORRAR2	PRUEBA2	Vertical	0		28/12/2020 06:39	
ALMACENES	ALMACENES	Vertical	0		28/12/2020 06:40	
ALM_00003	Stock Negativo por Tienda	Horizontal	0		01/02/2018 11:03	
ART1	ART1	Vertical	13	08/09/2020 09:45	08/09/2020 09:06	

En esta ventana el usuario puede realizar las siguientes operaciones:

- Navegar por los informes utilizando los botones de navegación o teclas rápidas (F7 / F8).



- Exportar la lista de informes a hoja de cálculo.



- Exportar uno o varios informes. Para exportar varios informes hay que seleccionar varios registros.



- Importar un informe. Permite cargar un archivo de tipo “*_inf.sql” que tenga el usuario en su ordenador. También se puede arrastrar desde el administrador de archivos del sistema operativo a los campos que están en el multiregistro de esta ventana.



- Crear un informe. Permite crear un informe de cero. Para más información consultar la sección “Crear un informe” de este mismo documento.

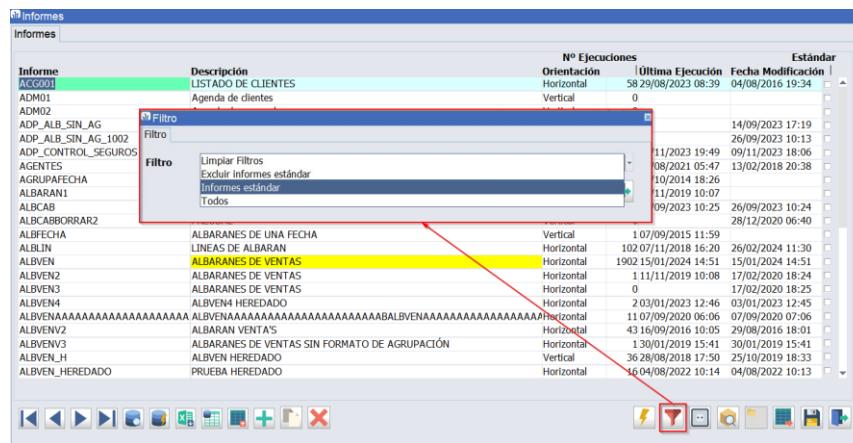


- Duplicar informe. Permite hacer una copia completa o heredada del informe seleccionado.



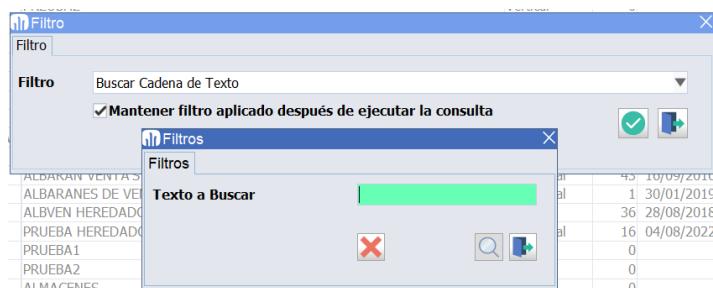


- Borrar los informes seleccionados.
- Ejecutar el informe seleccionado.
- Aplicar filtros. Por defecto se excluyen los informes estándar y para visualizarlos hay que seleccionar esta opción.



The screenshot shows a list of reports in the background. A red box highlights a context menu titled 'Filtro' that has been right-clicked on a report named 'ALBANES DE VENTAS'. The menu contains options: 'Filtro', 'Limpiar Filtros', 'Excluir Informes estándar', 'Informes estándar', and 'Todos'. A red arrow points from this menu to a magnifying glass icon on the toolbar at the bottom right of the application window.

Desde este botón también se puede hacer una búsqueda de informes que contengan algún texto en la configuración de tablas, cláusula where, etc.



The screenshot shows the 'Filtro' dialog box. It has a dropdown menu set to 'Buscar Cadena de Texto'. A checked checkbox says 'Mantener filtro aplicado después de ejecutar la consulta'. Below this is a tree view of filters ('Filtros') and a search input field labeled 'Texto a Buscar' containing the text 'ALBARAN VENTA'. A red arrow points from this search input to the magnifying glass icon on the toolbar at the bottom right of the application window.

- Cargar el informe en el editor. Se puede hacer con el botón, haciendo doble click o pulsando "enter" sobre el registro.
- Consultar usos del informe: Ejecuta una consulta para localizar en qué puntos se utiliza el informe (menús, plugins, código PL/SQL, ...).
- Consultar informes que heredan del informe seleccionado. Consultar apartado "Informes heredados" para más información.
- Consultar LOG de ejecuciones: Abre una ventana en la que se muestra el LOG. En el título de la pestaña se indica desde que fecha hay registros ya que esa tabla lo normal es que sea purgada de forma periódica según la parametrización de purgado de tablas que se define en parámetros generales de menú. Si el log tiene guardada la SQL que se ejecutó se habilita un botón para poder abrirla.
- Grabar los cambios pendientes.

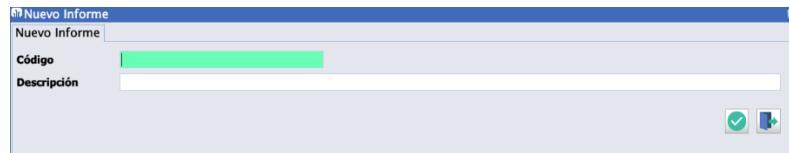


Crear un informe

Dar un título al listado

Al escoger la opción la opción de Crear un nuevo informe se solicitarán inicialmente dos campos:

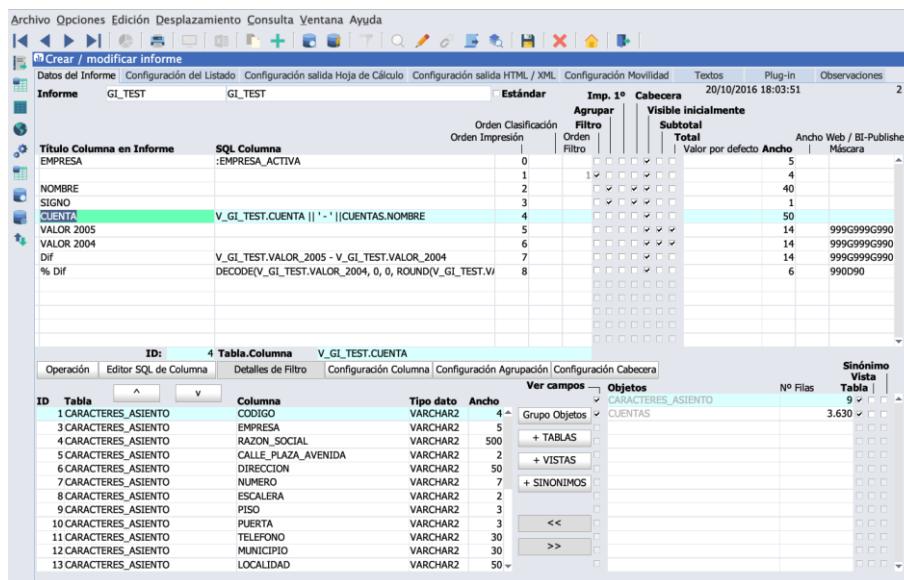
- Nombre informe:** En este campo se introducirá el código del informe, debe de ser único, no se permiten dos informes con el mismo código.
- Descripción Informe:** Título del informe que aparecerá impreso en el listado.



Una vez cubiertos estos dos campos hay que pulsar el botón de “Validar” para comenzar a diseñar el informe, en ese momento aparecerá la pantalla principal del generador con la relación de tablas, vistas y sinónimos de Libra que el usuario actual puede escoger para intervenir en la selección de datos del nuevo listado.

Incluir tablas para selección de datos

Después de que el usuario haya introducido un código y un título al nuevo informe, deberá definir las tablas de la base de datos de las cuales se desea extraer la información.

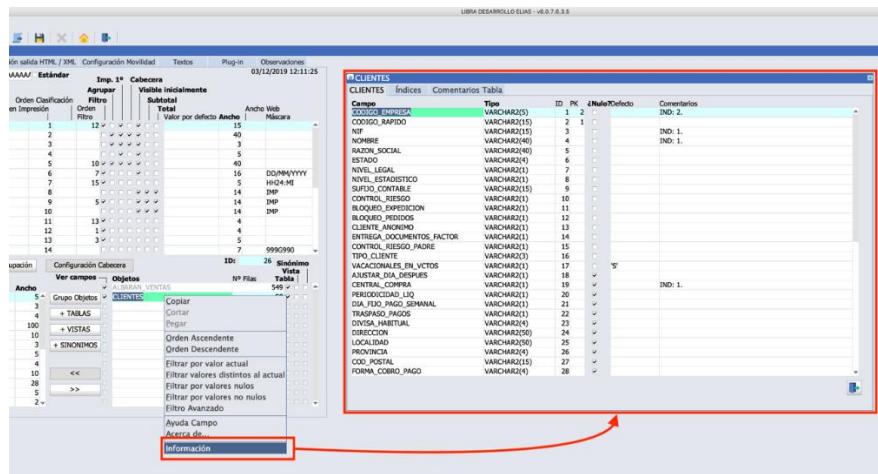


Para localizar las tablas a utilizar en el informe:

- Efectuar un scroll a través de la relación de objetos mostrada.** Una vez localizado el objeto deseado y situados sobre él, se incluirá mediante el botón “<<”. En este momento, los campos del objeto escogido aparecerán en el apartado **Columna** de la pantalla, junto con el tipo de dato (numérico, alfanumérico, fecha, etc.) y el ancho por defecto de cada uno de ellos.
- Existe una forma de acelerar la localización de una tabla que consiste en usar F7 / F8 como en cualquier programa de Libra.
- Utilizar el botón “Grupo Objetos” que abrirá una ventana en la que solicita el usuario el grupo de objetos a utilizar.

Para excluir un objeto del informe, puede hacerse a través del botón “>>”, con lo que dicho objeto volverá a su posición inicial en la relación del apartado **Objetos**.

En el bloque de “Objetos”, se puede consultar la estructura de las tablas pulsando con el botón derecho del ratón y en el menú contextual seleccionando “Información”.



Incluir los campos del informe

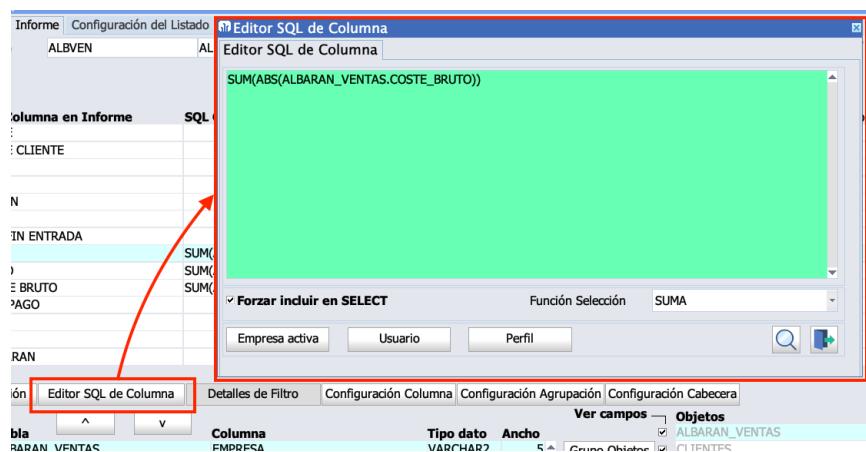
Los campos que deben aparecer en el listado deben colocarse en la parte superior de la pantalla. Deberá procederse efectuando un scroll a través de los campos de las tablas relacionados en el apartado **Columna** y, una vez localizado el campo que se desea incluir, se añadirá con el botón ^.

Una vez decididos los campos que deben intervenir en el informe, habrá que definir las características de cada uno de ellos. Los campos a tal efecto son los siguientes:

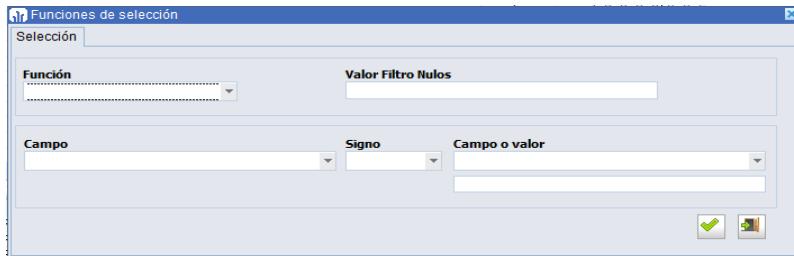
- **Título Columna en el Informe.** Obligatorio. Inicialmente contiene el nombre del campo en la tabla. Es recomendable cambiar este nombre, puesto que será el título del campo en el informe.
- **SQL Columna.** Opcional. Existe la posibilidad de escribir una SQL para calcular cualquier dato que sea necesario y que pueda obtenerse a partir de las tablas seleccionadas, es decir, campos que no existen directamente en las tablas que hemos seleccionado, por ejemplo, si en las tablas seleccionadas se ha añadido la tabla CLIENTES, podríamos añadir una columna que fuese el N.º de facturas que tiene ese cliente metiendo en este campo lo siguiente: `(SELECT COUNT(*) FROM facturas_ventas f WHERE f.codigo_cliente = clientes.codigo_rapido AND f.empresa = clientes.codigo_empresa)`.

En el botón “Editor SQL de Columna” se puede ampliar el texto y además permitirá establecer los siguientes parámetros:

- **Forzar incluir en SELECT:** Si está marcada, la columna se incluirá en la SELECT aunque el campo esté oculto. Deberá de marcarse si se utiliza para algún filtro en la cláusula WHERE del informe, en caso de no usarse deberá dejarse desmarcada ya que si el campo no se está visualizando no se incluirá en la SELECT y por lo tanto el rendimiento mejorará.
- **Función Selección:** El editor de la SQL de columna analizará la consulta introducida y según eso la considerará con una función de agregación o no, pero según la forma en la que esté escrita puede ser que lo detecte como una función de agregación cuando eso no es el comportamiento buscado. En esos casos habrá que ajustar manualmente a NULL u a otro valor el desplegable.



Si la intención es que en la columna actual aparezca una variación del valor de ese campo, por ejemplo, una operación, se utilizará el botón **Operación**, con lo que aparecerá una nueva pantalla. Este botón únicamente estará habilitado para campos numéricos.



- **Función.** Somete el valor del campo a la función seleccionada. Los valores posibles son:
 - **Suma:** Aparecerá una suma de los valores del campo. Esta opción conlleva una agrupación. Función sum().
 - **Mínimo:** Selecciona el valor mínimo de los valores del campo. Función min().
 - **Máximo:** Selecciona el valor máximo de los valores del campo. Función max()
 - **Media:** Selecciona el valor medio de los valores del campo. Función avg()
 - **Longitud:** Selecciona la longitud del valor del campo. Función length()
 - **Filtro nulos:** Sustituye los valores nulos por el valor que se indique en el campo **Valor filtro nulos**, que se activará al escoger esta función. Función nvl()
 - **Count:** Contador. Función count(1)
 - **Empresa activa:** empresa que el usuario tenga activada en el momento de ejecutar el informe.

Estas funciones pueden seleccionarse también sin necesidad de utilizar el botón **Operación**, desplegando el menú del campo con el botón derecho. De esta forma será posible escoger cualquiera de las funciones detalladas arriba.

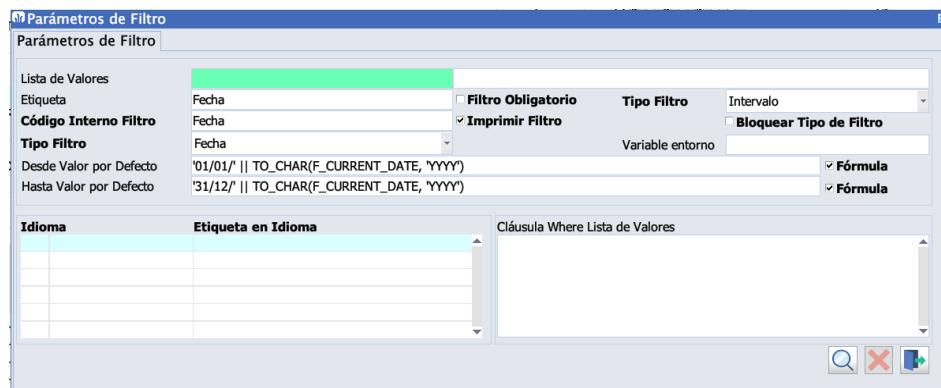
- **Valor filtro nulos:** Se indicará el valor que debe sustituir los valores nulos seleccionados en el caso de que se haya sometido el campo a la función nvl().
- **Campo.** Elemento de lista que contiene los campos de cada una de las tablas que intervienen en el informe.
- **Signo.** Permite establecer una suma, resta, multiplicación o división, según se elija un valor u otro: Suma: + Resta: - Multiplicación: * División: /
- **Campo o valor.** Elemento de lista que contiene los campos de cada una de las tablas que intervienen en el informe. Se convierte en sumando, multiplicador o divisor, según se haya escogido un signo u otro. Tanto si se imputa un valor o

no en este campo, es posible indicar un **Valor** en el campo inferior para que, en lugar de un campo de una tabla se utilice un valor fijo, o incluso para completar una operación.

Por ejemplo, es posible establecer una operación del tipo: *campo1 / campo2 *100*, siendo campo1 el valor escogido en el elemento de lista **Campo**, / el signo escogido en el elemento de lista **Signo** y campo el valor escogido en el elemento de lista **Campo o valor**, *100 el valor imputado en el elemento inferior de **Campo o valor**.

Así mismo, sería también posible una operación del tipo: *campo1 *30/100*, siendo campo1 el valor escogido en el elemento de lista **Campo**, *30/100 el valor imputado en el elemento inferior de **Campo o valor**.

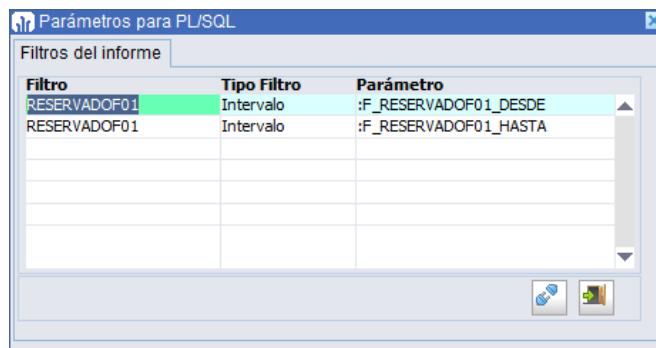
- **Orden Impresión:** Opcional. Orden de aparición del campo en el informe, es decir, el número de columna del campo dentro del listado. Si se deja en blanco o con valor 0, no aparecerá en el listado, pero podremos utilizarlo como filtro para la selección de datos.
- **Orden Clasificación:** Opcional. Posición de ordenación del campo actual, es decir, posición dentro del '**Order by**'. Si se desea que el orden sea inverso (DESC), se pondrá el valor en negativo.
- **Orden filtro:** Para el caso de campos que se utilizan como filtro se puede indicar el orden en que se pedirán en la pantalla de filtros de informe. Esto es especialmente importante cuando hay filtros con listas de valores que dependen de otros filtros
- **Filtro.** Opcional. Indica si el campo actual se utilizará como filtro para la selección de datos, en la pantalla de impresión del informe. Una vez se activa se abrirá la siguiente pantalla:



- **Lista de Valores:** Código de la lista de valores asociada al campo de filtro. Esta lista de valores se usará cuando se ejecute el informe y se le solicite al usuario el valor del filtro.
- **Etiqueta:** Texto que se mostrará en la pantalla de filtros.
- **Código Interno Filtro:** Se utiliza para poder hacer referencia al valor introducido por el usuario desde la cláusula where de la lista de valores, la cláusula where del informe y del código PL/SQL de pre-ejecución del informe. **IMPORTANTE:** En caso de usarse el filtro en un código PL/SQL, la where de una lista de valores o en el paso de parámetros al llamar al informe desde el menú o desde un plugin, no se permitirá modificar.
- **Filtro Obligatorio:** Si se activa esta check no se permitirá ejecutar el informe mientras el filtro no esté cubierto.
- **Imprimir Filtro:** Si se desactiva el valor introducido por el usuario en el filtro no se imprimirá en la cabecera del informe.
- **Tipo Filtro:** Indica el tipo de dato que admite el filtro. Puede ser uno de los siguientes:
 - Alfanumérico: Puede contener cualquier tipo de carácter.

- Fecha: Es un filtro de tipo fecha y no contiene información horaria.
- Fecha + Hora: Filtro de tipo fecha con información horaria.
- Numérico: Sólo puede contener números.
- **Valor por defecto:** Valor que se le asignará inicialmente al campo. En el caso de seleccionar un tipo de filtro “Intervalo”, no será mostrado. Si se activa la check “Fórmula” que se encuentra a la derecha del campo, se asumirá que el valor inicial tiene que ser evaluado como una fórmula, por lo tanto nos permitirá introducir valores del tipo “TRUNC(f_current_date(), 'YYYY')” y en el momento de la ejecución lo interpretará con el valor 01/01/2013.
- **Desde Valor por Defecto:** El funcionamiento es exactamente igual que el campo “Valor por defecto”, con la diferencia que únicamente se aplica en el caso de seleccionar el tipo de filtro como “Intervalo”.
- **Hasta Valor por Defecto:** Igual que “Desde Valor por Defecto”, pero para el valor “Hasta” del intervalo.
- **Tipo Filtro:** Puede contener los siguientes valores:
 - **Intervalo:** debe introducirse un valor inicial (Desde), y un valor final (Hasta) (BETWEEN n1 and n2).
 - **Como.** Del inglés **LIKE**. Contener la cadena indicada en él. Ejemplo: A08%: Se seleccionarán aquellos registros que, en la columna actual, empiecen por A08 seguido de cualquier otro valor (LIKE A08%).
 - **Varios.** Podrá indicarse uno o varios valores separados por una coma (,), para que se seleccionen los registros cuyo valor, para el campo actual, contenga cualquiera de los valores introducidos. Ejemplo: 0001, 0002, 0003: Se seleccionarán aquellos registros que, en la columna actual, contengan el valor 0001, 0002 o 0003 (IN ('0001','0002','0003')).
 - **Menor <:** Valores menores al introducido.
 - **Mayor >:** Valores mayores al introducido.
 - **Menor o Igual <=:** Valores menores o iguales al introducido.
 - **Mayor o Igual >=:** Valores mayores o iguales al introducido.
 - **Distinto:** Valores distintos al introducido.
 - **No como (NOT LIKE):** Igual que “Como” pero con negación, es decir, lo contrario.
 - **Igual =:** Valor igual al introducido por el usuario.
- **Bloquear Tipo de Filtro:** Si se activa el usuario no podrá modificar el tipo del filtro al ejecutar el informe, si está desactivado el usuario podría cambiar el tipo al ejecutarse el informe. Esto es útil cuando un filtro se utiliza en alguna lista de valores, código pl/sql o para ser recibido por parámetro.
- **Cláusula Where Lista de Valores:** Se puede usar para personalizar los registros que mostrará la lista de valores asignada.

En la cláusula where de la lista de valores se pueden utilizar otros filtros. Para ver las variables se pueden utilizar en la cláusula where se pulsará en el botón de Lista de Valores y aparecerá una pantalla similar a esta:



Para volver a la pantalla de filtro habrá que pulsar el botón “Detalles de Filtro”.

- **Agrupar.** Opcional. En el caso de que en el listado aparezcan subtotales, indica si el campo actual es de agrupación, es decir, si forma parte del '**Group by**'.

Las agrupaciones son sensibles al orden de las columnas. Por ejemplo, si tenemos las siguientes columnas:

- Organización Comercial
- Tipo de Pedido (**A este campo se le activa la check de Agrupar**)
- Cliente
- Importe

El generador de informes ordenará los datos por Organización Comercial y Tipo de pedido (este orden prevalece sobre el indicado por el usuario), y cada vez que se produzca un cambio de Organización Comercial o de Tipo de pedido generará una nueva agrupación.

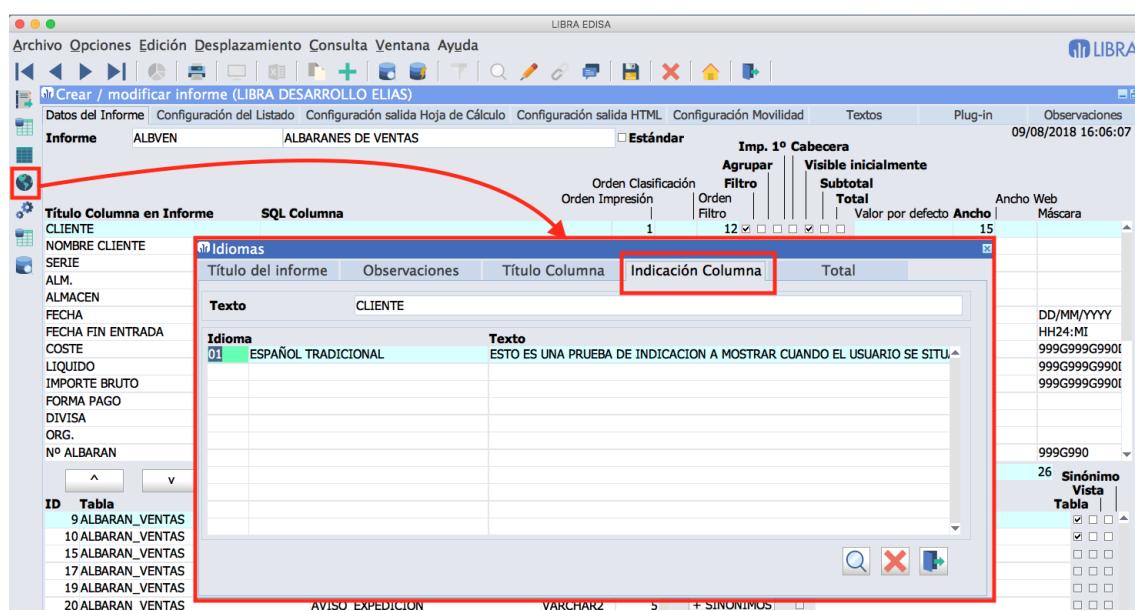
- **Imp. 1º.** Opcional. Se activará si se desea que el valor de la columna en cuestión sólo aparezca la primera vez en caso de repetición. Esto es útil en campos de agrupación y sus descripciones, para que solamente aparezcan en el registro inicial.
- **Valor no Nulo.** Opcional. Se activará si se desea cancelar el informe si hay alguna fila que devuelva en esta columna un valor nulo.
- **Cabecera.** Opcional. Al enviar a consulta dinámica por pantalla y a Excel será ignorado y se tratará igual que la check "Imp 1º", por lo que únicamente se tiene en cuenta al enviar el informe a impresora. Los campos marcados aparecerán como subcabeceras en el informe, dentro del cuerpo del listado. Esto debe tenerse en cuenta a la hora de decidir la ordenación del listado (campo **Orden clasif.** anterior). Para ver cómo asignar atributos a estas cabeceras acceda a la sección Configuración general del informe. Cuando se indica en un campo la check "Cabecera" se habilita el botón "Configuración Cabecera" que permite cambiar el comportamiento de la impresión de los títulos al realizar la impresión mediante BI-Publisher. Los valores posibles son:
 - **Siempre:** El título de la columna siempre se incluye en el texto.
 - **Sólo si es la primera columna de la agrupación:** Si es la primera columna de la agrupación se incluirá el texto del título de la columna. Esta opción es útil cuando una columna no es la primera de la agrupación, pero puede ser que el usuario al gestionar configuraciones la coloque como primera columna, en ese caso sí se incluirá el texto del título.
 - **Nunca:** Nunca se va a incluir el título de la columna en el texto.

También se puede añadir un separador de columnas de la agrupación, para ello se indicará texto de separación en "Separador Título Columna (BI-Publisher)".

- **Visible Inicialmente:** Se pueden crear columnas que inicialmente no serán visibles, pero cuando el usuario consulta por pantalla el informe puede añadirlas.
- **Subtotal.** Opcional. Indica si debe imprimirse un subtotal para el campo actual.
- **Total.** Opcional. Indica si debe imprimise un total general al final del listado para el campo actual.
- **Valor defecto.** Opcional. Valor por defecto en el caso de contener un nulo.
- **Ancho.** Obligatorio. Por defecto contiene la longitud del campo dentro de la tabla. Puede ser modificado para establecer un número máximo de caracteres a imprimir.
- **Ancho Web:** Se utiliza en el módulo web para establecer el tamaño a mostrar en la Web. La unidad de medida se define en el campo "Unidad Medida" de la pestaña "Configuración Movilidad".
- **Máscara.** Únicamente para campos numéricos o fecha. Configura la máscara de impresión para el campo. Este campo dispone de menú contextual con algunas de las máscaras que pueden utilizarse (se despliega con el botón derecho del ratón). Además

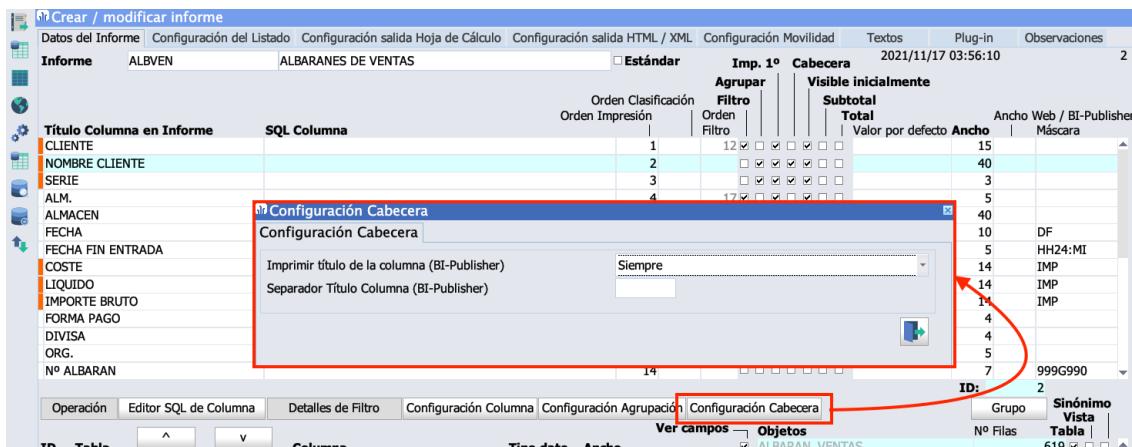
de las máscaras permitidas por Oracle para campos de tipo fecha y número, se pueden utilizar las siguientes:

- **DF**: Máscara por defecto para fechas.
 - **DFYY**: Máscara por defecto para fechas con 2 dígitos para el año.
 - **CTD**: Máscara de cantidades, estas últimas tomarán los decimales definidos en la empresa que está ejecutando el informe para cantidades.
 - **PRE**: Máscara para precios de la divisa de la empresa en la que se está ejecutando el informe.
 - **IMP**: Máscara para importes de la divisa de la empresa en la que se está ejecutando el informe.
- **Comentarios de la columna**: Se puede incluir un comentario a cada columna que será visualizado en la consulta por pantalla en la zona inferior de la pantalla cuando el usuario posicione el cursor sobre la columna y también aparecerá como comentario del título al exportar a hoja de cálculo. Para incluir el comentario hay que usar el botón “Idiomas” de la botonera vertical y en la ventana que abre en la pestaña “Indicación Columna” se indicará el texto a mostrar. Al ejecutar el informe si no existe el idioma del usuario, se usará el idioma parametrizado en el informe en “Configuración del Listado -> Idioma” y si no está cubierto se asumirá el 01.



Configuración Cabecera

Permite configurar el comportamiento de las filas de títulos en la salida a BI-Publisher y WEB.



Datos del Informe | Configuración del Listado | Configuración salida Hoja de Cálculo | Configuración salida HTML / XML | Configuración Movilidad | Textos | Plug-in | Observaciones | 2021/11/17 03:56:10

Informe ALBVEN **ALBARANES DE VENTAS**

Título Columna en Informe **SQL Columna**

Configuración Cabecera

- Imprimir título de la columna (BI-Publisher): Siempre
- Separador Título Columna (BI-Publisher)

Operación | **Editor SQL de Columna** | **Detalles de Filtro** | **Configuración Columna** | **Configuración Agrupación** | **Configuración Cabecera**

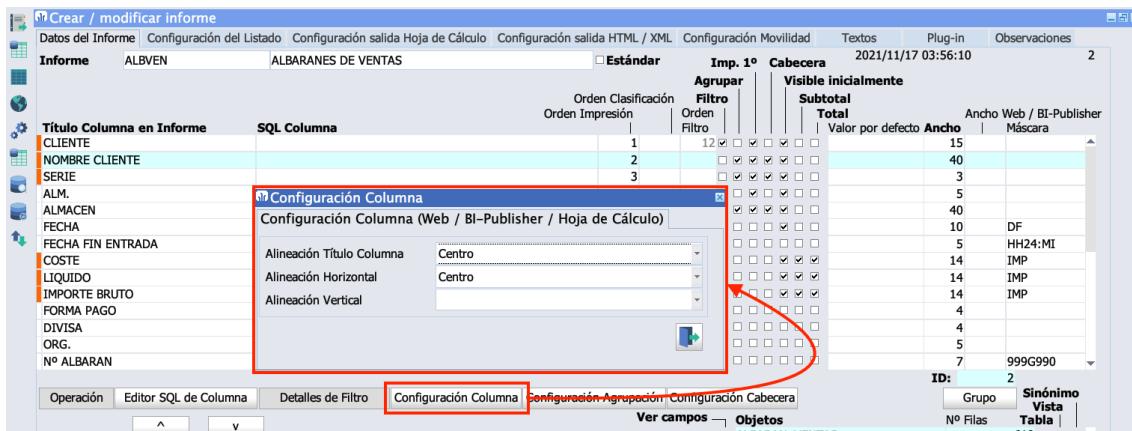
Ver campos | **Objetos**

ID: 2 | Grupo | Sinónimo | Vista | Tabla | Nº Filas: 619

- Imprimir título de la columna (BI-Publisher):** Permite indicar cuando se imprimen los títulos de las columnas en la salida a BI-Publisher.
- Separador Titulo Columna (BI-Publisher):** Cuando hay agrupaciones en cabecera, BI-Publisher tiene que concatenar los títulos, por defecto se utiliza un espacio, pero con esta opción se puede añadir por otro cualquier carácter.

Configuración Columna

Permite configurar la alineación del título y de los datos en las salidas BI-Publisher, WEB y Hoja de cálculo.



Datos del Informe | Configuración del Listado | Configuración salida Hoja de Cálculo | Configuración salida HTML / XML | Configuración Movilidad | Textos | Plug-in | Observaciones | 2021/11/17 03:56:10

Informe ALBVEN **ALBARANES DE VENTAS**

Título Columna en Informe **SQL Columna**

Configuración Columna

Configuración Columna (Web / BI-Publisher / Hoja de Cálculo)

Alineación Título Columna: Centro
Alineación Horizontal: Centro
Alineación Vertical: Centro

Operación | **Editor SQL de Columna** | **Detalles de Filtro** | **Configuración Columna** | **Configuración Agrupación** | **Configuración Cabecera**

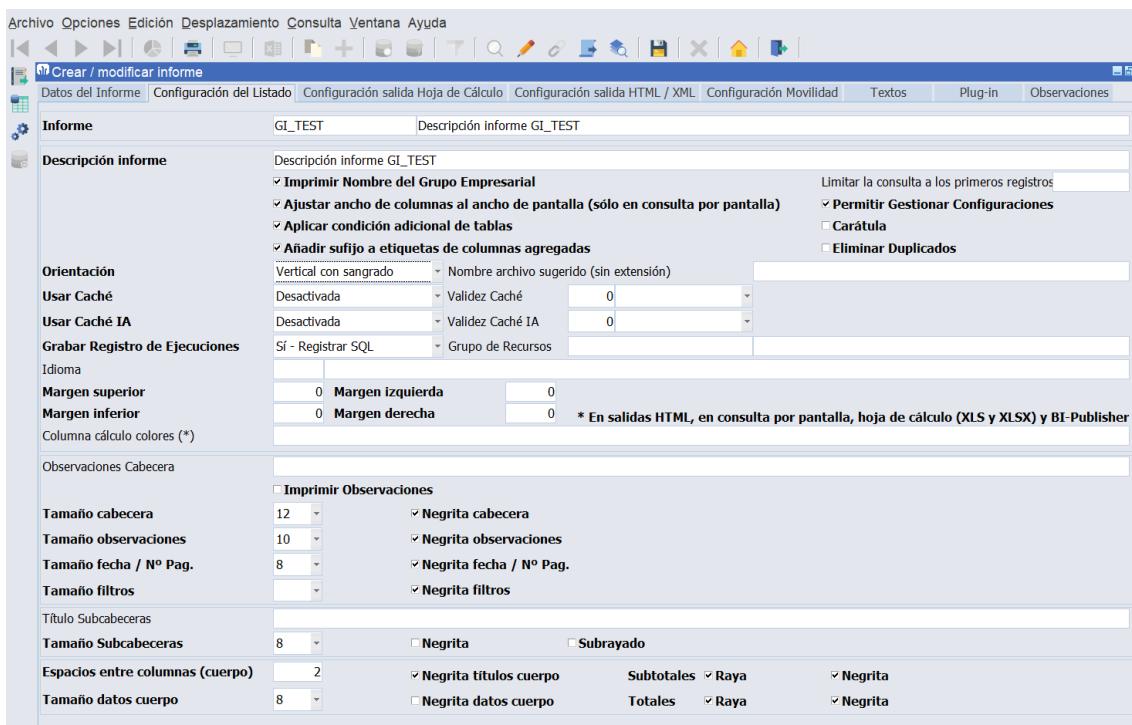
Ver campos | **Objetos**

ID: 2 | Grupo | Sinónimo | Vista | Tabla | Nº Filas: 619

- Alineación Título Columna:** Permite indicar como se alinea el título dentro del espacio asignado.
- Alineación Horizontal:** Indica como se alinea el contenido dentro del espacio horizontal asignado.
- Alineación Vertical:** Indica como se alinea el contenido dentro del espacio vertical asignado.

Configuración general del informe

Cada nuevo informe asumirá una configuración por defecto. No obstante, es importante revisar estos valores para adaptarlo a nuestras necesidades y preferencias. Estos datos se encuentran en la pestaña **Configuración del listado**.



- **Informe.** Campo informativo. Es el código de listado.
- **Descripción informe.** Obligatorio. Es el título del listado.
- **Imprimir Nombre de Grupo Empresarial:** Si se encuentra activada cuando se envía el informe a impresora o hoja de cálculo se imprime el nombre de la empresa en la que se encuentra validado el usuario, en caso de estar desmarcada no se imprimirá ese dato.
- **Limitar la consulta a los primeros registros.** Limita la consulta al número de registros indicados, mostrando únicamente esos registros e ignorando el resto. Este parámetro es útil para sacar informes del tipo TOP n (ejemplo, los 10 artículos que más ventas han tenido en el mes, ...).
- **Ajustar ancho de columnas al ancho de pantalla (sólo en consulta por pantalla):** Si se encuentra activada al consultar el informe ajustará el tamaño de las columnas de forma automática al ancho disponible de la pantalla, en caso de estar desactivada aplicará el ancho indicado a cada columna y si el informe supera el ancho de pantalla mostrará un scroll horizontal.
- **Aplicar condición adicional de tablas:** Existe la posibilidad de parametrizar condiciones a tablas que si se utilizan en el generador de informes se aplicará la condición parametrizada de forma automática, sin que el usuario tenga que introducir la condición. Si se desactiva esta check, las condiciones parametrizadas de las tablas serán ignoradas.

Hay una alternativa mejor a desmarcar esta check, esa alternativa consiste en utilizar el plug-in "From" y ahí en el campo "*Tablas especificadas en el FROM que no se les aplicará condición adicional*" indicar la tabla o tablas de forma a las que se le quiere desactivar la condición adicional, sin necesidad de desactivarlo para todas las tablas que es lo que se haría desmarcando esta check.

Cuando el informe que se está modificando es un informe heredado, esta check aplica únicamente sobre las tablas que se hubiesen agregado al informe heredado, las tablas del informe original aplicarán la configuración de este parámetro en el informe adicional. Si se quisiese en el informe heredado evitar que se aplique sobre alguna de las tablas

definidas en el informe original habría que darlas de alta en el "*Tablas especificadas en el FROM que no se les aplicará condición adicional*"

- **Añadir sufijo a etiquetas de columnas agregadas:** Si se encuentra desmarcada, se evita que se incluya al título de la columna el prefijo de la operación que se está realizando, es decir, si se está haciendo un SUM y esta opción está marcada, al título de la columna se le añadirá el sufijo SM.
- **Permitir Gestionar Configuraciones:** Si no está activada, el usuario no podrá cambiar la configuración de columnas ni generar nuevas configuraciones.
- **Carátula.** Indica si el listado deberá imprimirse con una hoja de presentación con los datos del informe (título, filtros, fecha...). **NOTA:** No se aplica cuando la salida es a través de BI-Publisher.
- **Eliminar Duplicados.** Si la consulta puede tener registros duplicados, si se activa los duplicados serán eliminados, para ello añadirá la cláusula DISTINCT a la consulta.
- **Orientación.** Vertical u horizontal. Se utiliza para la salida a impresora. No tiene efecto con salida en pantalla o hoja de cálculo.
- **Grabar Registro de Ejecuciones:** Por cada ejecución, se guarda en la tabla GI_LOGFILE un registro con los datos de esa ejecución, en la que se incluye en un campo de tipo CLOB la SQL completa utilizada. En algunos casos hay informes que se ejecutan cada muy poco en alertas, widgets,... haciendo que esta tabla crezca en exceso. Mediante este parámetro se puede ajustar si se guarda o no y en el caso de guardarse si se incluye la SQL.
- **Nombre archivo sugerido (sin extensión):** Permite fijar un nombre de archivo en los informes, ese nombre de archivo se le propondrá al usuario y lo podrá modificar. Se pueden indicar los comodines <usuario>, <fecha> y <hora> que serán reemplazados en tiempo de ejecución por los valores correspondientes en ese momento.
- **Usar Caché:** El uso de caché únicamente es recomendable en aquellos informes que **procesan una gran cantidad de datos, pero el número de registros de resultado es pequeño**, por ejemplo, una estadística de albaranes que devuelve importe de venta por país, en este caso el número de albaranes puede ser alto, pero el resultado al agrupar por país es pequeño. Puede contener 3 valores:
 - **Desactivado:** Nunca se utiliza caché.
 - **Nivel Usuario:** El informe tiene condiciones que se aplican por usuario, por lo tanto, cada usuario debe tener calculada su propia caché.
 - **Global:** Los datos del informe pueden ser visualizados por cualquier usuario que tenga acceso al informe, por tanto, la caché es común a todos los usuarios.
- **Validez Caché:** Se usa cuando "Usar Caché" tiene un valor distinto a "Desactivado". Indica el tiempo durante el que los datos de caché están vigentes, a partir de que pase ese tiempo desde del último cálculo tendrá que volver a ser calculada. La escala de tiempo se puede indicar en Minutos, Horas o Días.

La caché se calcula de forma automática y cuando no hay datos calculados en caché, el informe se ejecuta de manera normal y el resultado se almacena de forma que, si el informe se vuelve a pedir con los mismos filtros y configuración de columnas, el resultado se obtiene del cálculo anterior.

Si un informe es incluido en un widget, todas las noches se lanza una alerta que rellena la caché para los usuarios que tienen acceso al widget. Si hay informes que tengan una validez de menos de un día posiblemente sería interesante aumentar la frecuencia con la que se ejecuta la alerta 970 que es la encargada de hacer este control.

También hay que tener en cuenta que cualquier modificación del informe desde el programa de diseño de informes invalida toda la caché calculada de ese informe.

Las tablas en las que se guarda el caché son: WEB_GI_CACHE_CAB y WEB_GI_CACHE_LIN

- **Usar Caché IA:** Se usa cuando "Usar Caché IA" tiene un valor distinto a "Desactivado". Indica el tiempo durante el que los datos de caché están vigentes en el servidor de IA contratado para Libra. A partir de que pase ese tiempo desde del último cálculo tendrá

que volver a ser generado el informe y cargado en el servidor de IA La escala de tiempo se puede indicar en Minutos, Horas o Días.

- **Validez Caché IA:** Se usa cuando "Usar Caché IA" tiene un valor distinto a "Desactivado". Indica el tiempo durante el que los datos de caché están vigentes en el servidor de IA contratado para Libra. A partir de que pase ese tiempo desde del último cálculo tendrá que volver a ser generado el informe y cargado en el servidor de IA La escala de tiempo se puede indicar en Minutos, Horas o Días.
- **Margen superior.** Obligatorio. Número de líneas que deben quedar en blanco como margen superior del listado.
- **Margen inferior.** Obligatorio. Número de líneas que deben quedar en blanco como margen inferior del listado.
- **Margen izquierda.** Obligatorio. Número de posiciones que deben quedar en blanco como margen izquierdo del listado.
- **Margen derecha.** Obligatorio. Número de posiciones que deben quedar en blanco como margen derecho del listado.
- **Columna cálculo colores:** Permite cambiar el color de las filas de los registros, tanto para un campo en particular como para la fila completa. En este campo hay que introducir la consulta que se debe de añadir a la SQL que devuelva el patrón de colores a utilizar. Por ejemplo, si en ese campo se introduce: *DECODE(cuentas.codigo, '62100', '0:ROJO|7:AMARILLO')*, En los registros donde el campo "cuentas.codigo" tenga el valor 62100 aplicará el patrón: "0:ROJO|7:AMARILLO" que quiere decir que a toda la fila se le aplique el atributo visual ROJO y a la columna que se corresponde con el ID de columna nº 7 del generador de informes le aplique el atributo visual AMARILLO. **NOTA:** Esta funcionalidad únicamente está disponible en salidas HTML, consultas por pantalla, salida a hoja de cálculo (sólo con formatos XLS y XLSX) y en salidas a través de BI-Publisher. Los colores disponibles son todos los definidos en la vista V_COLORES_ERP.
- **Cabecera.**
 - **Observaciones.** Opcional. Descripción adicional para el listado. Este texto podrá o no aparecer en la cabecera o carátula del listado, según el usuario lo decida.
 - **Imprimir observaciones.** Indica si debe o no aparecer la descripción adicional (campo anterior **Observaciones**) en la cabecera o carátula del listado.
 - **Tamaño cabecera.** Obligatorio. Indica el tamaño de la fuente para el título y el nombre de la empresa en el listado.
 - **Negrita cabecera.** Indica si el título y el nombre de la empresa en el listado deben aparecer en negrita o no.
 - **Tamaño observaciones.** Obligatorio. Indica el tamaño de la fuente para las observaciones en el listado.
 - **Negrita observaciones.** Indica si las observaciones en el listado deben aparecer en negrita o no.
 - **Tamaño fecha / Nº.Pag.** Obligatorio. Indica el tamaño de la fuente para la fecha y el número de página en el listado.
 - **Negrita fecha / Nº.Pag.** Indica si la fecha y el número de página en el listado deben aparecer en negrita o no.
 - **Tamaño filtros.** Obligatorio. Indica el tamaño de la fuente para los filtros en el listado.
 - **Negrita filtros.** Indica si los filtros en el listado deben aparecer en negrita o no.
- **Subcabeceras.**
 - **Título.** Opcional. Permite asignar un título para las subcabeceras. Este título aparecerá delante de los valores de subcabecera.
 - **Tamaño.** Opcional. Indica el tamaño de la fuente para las subcabeceras, en el caso de que existan en el informe actual (ver sección [Incluir los campos del informe](#)).
 - **Negrita.** Opcional. Indica si las subcabeceras deben aparecer en negrita o no.
 - **Subrayado.** Opcional. Indica si las subcabeceras deben aparecer subrayadas o no.
- **Cuerpo.**
 - **Espacios entre columnas.** Obligatorio. Indica el número de posiciones que debe haber entre columna y columna en el cuerpo del listado.

- **Negrita títulos cuerpo.** Indica si los títulos de los datos del informe deben aparecer o no en negrita.
- **Tamaño datos cuerpo.** Obligatorio. Indica el tamaño de la fuente para los datos en el listado.
- **Negrita datos cuerpo.** Indica si los datos en el listado deben aparecer en negrita o no.
- **Rayas totales.** Indica si hay que dibujar o no rayas para separar los totales en el listado.
- **Rayas subtotales.** Indica si hay que dibujar o no rayas para separar los subtotales en el listado.

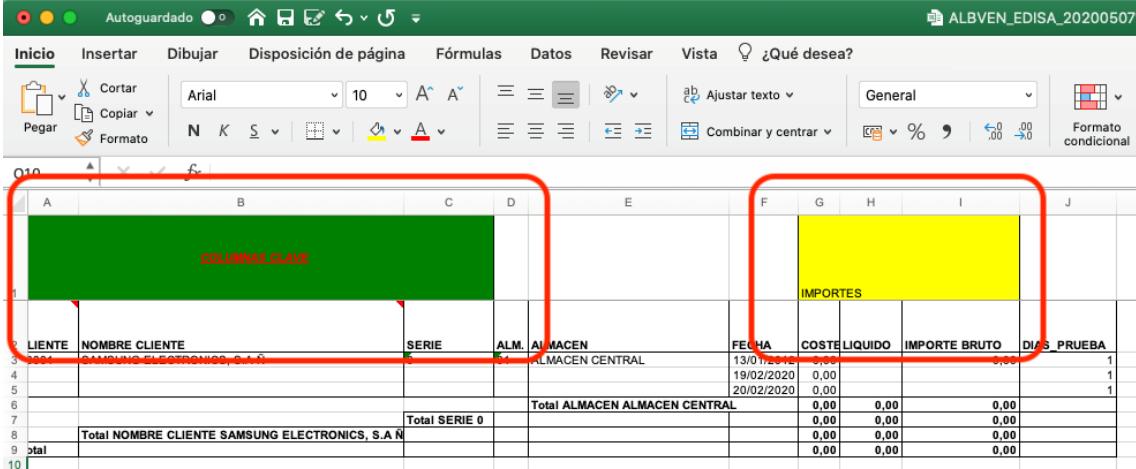
Configuración salida Hoja de Cálculo

En la pestaña Configuración salida Hoja de Cálculo se definen los parámetros del informe específicos para la salida en formato Hoja de Cálculo.

- **Permitir Exportar a Hoja de Cálculo:** Si no está activada, el informe no se podrá exportar a hoja de cálculo, independientemente de los permisos que tenga el usuario.
- **Formato de Hoja de Cálculo:** Permite las siguientes opciones:
 - Preguntar: Se le abrirá una ventana al usuario para preguntarle si lo quiere en formato XLS o XLSX.
 - XLS: Se genera directamente en formato XLS.
 - XLSX: Se genera directamente en formato XLSX. **IMPORTANTE: Seleccionar este formato para aquellos informes que se sepa de antemano que van a tener una gran cantidad de filas resultantes.**
- **Usa alguna tabla de tipo GLOBAL TEMPORARY:** Esta check le da información al generador de informes para usar o no conexión directa desde Java a la base de datos. Si un informe utiliza tablas GLOBAL TEMPORARY debe de realizarse una ejecución alternativa (más lenta) para la exportación. También, desde alertas implica que no se va a poder utilizar GAL_EXCEL y la hoja de cálculo se generará en formato XML y el resultado será una exportación muy básica del informe.
- **Imprimir cabecera:** Opciones posibles:
 - **Sí:** Se imprime el título del informe, fecha, usuario y filtros utilizados.
 - **Sí - Inmovilizar hasta fila de títulos:** Igual que "Sí" pero desde las filas de títulos quedarán bloqueadas de forma que al hacer scroll estarán siempre visibles.
 - **No:** No se incluyen las cabeceras, es decir, la primera fila serán la fila de títulos de las columnas y la segunda ya es la primera fila de datos.
 - **No - Inmovilizar fila de títulos:** Igual que la opción "No" pero la fila de títulos queda bloqueada de forma que si se hace scroll siempre estará visible.
- **Activar Autofiltro:** Se activa por defecto la opción de "Auto filtro" de la hoja de cálculo, permitiendo aplicar filtros sobre los datos exportados en la propia hoja de cálculo de forma muy rápida.
- **Alto Fila Títulos:** Permite indicar el alto en pixeles que debe de tener la fila de títulos de la hoja de cálculo.
- **Alto Fila Cabecera Títulos:** En el caso de utilizar grupos de columnas, permite indicar el alto en pixeles que debe de tener la fila de agrupación de columnas.
- **Número de Filas Cargadas en Memoria:** Permite habilitar el modo de generación de la hoja de cálculo con un límite de filas que serán cargadas en memoria, evitando así la cancelación del proceso al exceder la memoria asignada al proceso Java. Por el contrario, el uso de este modo impide el precálculo de las fórmulas, las cuales serán evaluadas al abrir el archivo (requiere habilitar edición en caso de ser abierta en modo solo lectura). Para desactivar este comportamiento, bastará con asignar el valor 0. Valor por defecto 1000.

Grupos de columnas

Permite definir grupos de columnas que en la hoja de cálculo se mostrarán en la fila superior de los títulos. Ejemplo:

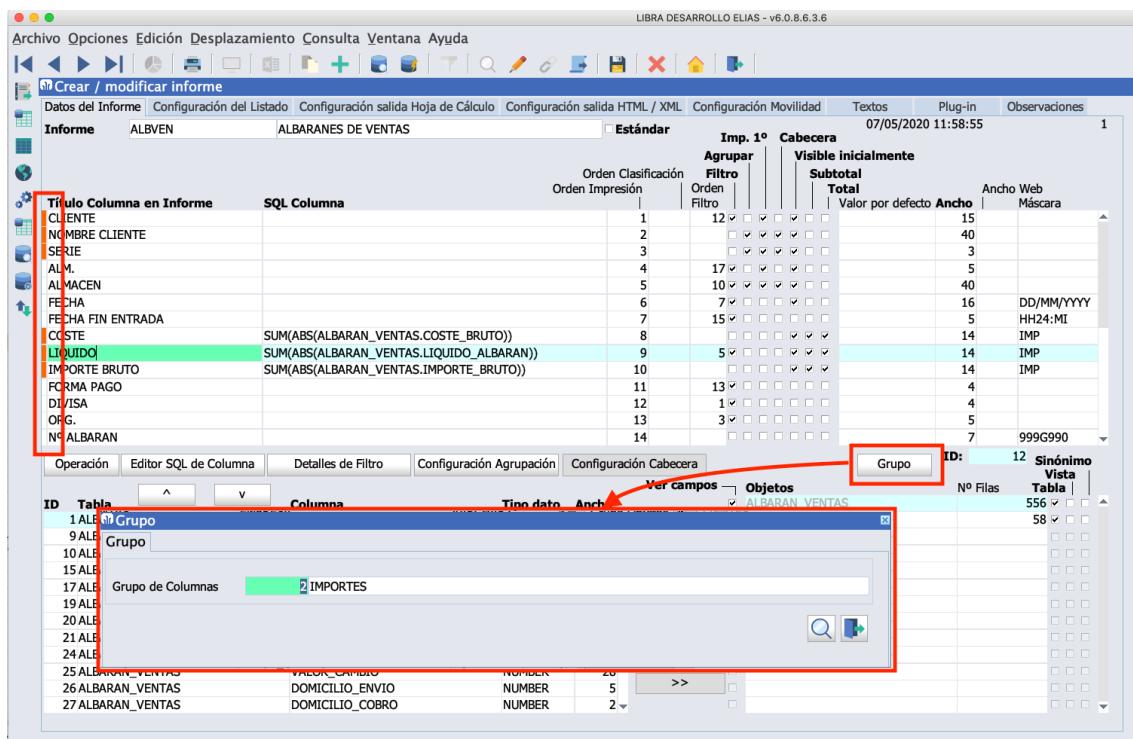


	B	C	D	E	F	G	H	I	J
		COLUMNAS CLAVE						IMPORTE'S	
1	CLIENTE	NOMBRE CLIENTE	SERIE	ALM.	ALMACEN	FECHA	COSTE	LIQUIDO	IMPORTE BRUTO
2	30004	SAMSUNG ELECTRONICS, S.A.N		01	ALMACEN CENTRAL	13/01/2020	0,00	0,00	0,00
3						19/02/2020	0,00	0,00	1
4						20/02/2020	0,00	0,00	1
5						Total ALMACEN ALMACEN CENTRAL	0,00	0,00	0,00
6									
7						Total SERIE 0	0,00	0,00	0,00
8									
9						Total NOMBRE CLIENTE SAMSUNG ELECTRONICS, S.A.N	0,00	0,00	0,00
10									

Se pueden crear todos los grupos que sean necesarios. En cada grupo se indicará:

- **ID:** Código numérico del grupo. Si se deja en blanco se numerará de forma automática. Este código se les asignará a las columnas que pertenezcan al grupo.
- **Título:** Texto a imprimir en las celdas que forman la agrupación de columnas.
- **Color Fuente:** Código de color a aplicar al texto. Hay lista de valores de colores.
- **Tamaño Fuente:** Tamaño de la fuente a aplicar al texto.
- **Subrayado:** Activar para que el texto se subraye.
- **Negrita:** Activar para que el texto se muestre en negrita.
- **Cursiva:** Activar para que el texto se muestre en cursiva.
- **Color Fondo:** Código de color aplicar al fondo de las celdas de la agrupación. Hay lista de valores de colores.
- **Borde Superior:** Activar para que se dibuje una línea en la parte superior de las celdas de la agrupación.
- **Borde Inferior:** Activar para que se dibuje una línea en la parte inferior de las celdas de la agrupación.
- **Borde Izquierdo:** Activar para que se dibuje una línea en la parte izquierda de las celdas de la agrupación.
- **Borde Derecho:** Activar para que se dibuje una línea en la parte derecha de las celdas de la agrupación.
- **Rotación:** Ángulo de rotación del título, por ejemplo 90 para ponerlo en vertical.

Una vez definidos los grupos, hay que asignárselos a las columnas, para ello se utilizará el botón "Grupo" de la pestaña "Datos del Informe" (este botón únicamente se visualizará en el caso de haber creado algún grupo en la pestaña "Configuración salida Hoja de Cálculo").



Título Columna en Informe	SQL Columna	ID:	Nombre
CLIENTE		1	CLIENTE
NOMBRE CLIENTE		2	NOMBRE_CLIENTE
SERIE		3	SERIE
ALM.		4	ALM.
ALMACEN		5	ALMACEN
FECHA		6	FECHA
FECHA FIN ENTRADA		7	FECHA_FIN_ENTRADA
COSTE	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.COSTE_BRUTO))	8	COSTE
LÍQUIDO	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.LIQUIDO_ALBARAN))	9	LÍQUIDO
IMPORTE BRUTO	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.IMPORTE_BRUTO))	10	IMPORTE_BRUTO
FORMA PAGO		11	FORMA_PAGO
DIVISA		12	DIVISA
ORG.		13	ORG.
Nº ALBARAN		14	Nº_ALBARAN

Operación Editor SQL de Columna Detalles de Filtro Configuración Agrupación Configuración Cabecera Ver campos Objetos ID: 12 Sinónimo Vista Tabla Nº Filas 556 58

ID: Tabla Columna Tipo dato Anch:

1 ALBARAN_VENTAS Grupo 2 IMPORTES

9 ALBARAN_VENTAS 10 ALBARAN_VENTAS 15 ALBARAN_VENTAS 17 ALBARAN_VENTAS 19 ALBARAN_VENTAS 20 ALBARAN_VENTAS 21 ALBARAN_VENTAS 24 ALBARAN_VENTAS 25 ALBARAN_VENTAS 26 ALBARAN_VENTAS 27 ALBARAN_VENTAS

VALOR_CAMBIO DOMICILIO_ENVIO DOMICILIO_COBRO

NUMBER NUMBER NUMBER

20 5 2

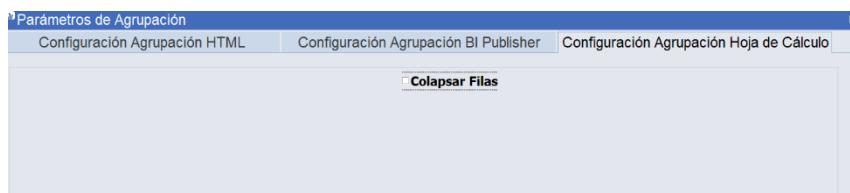
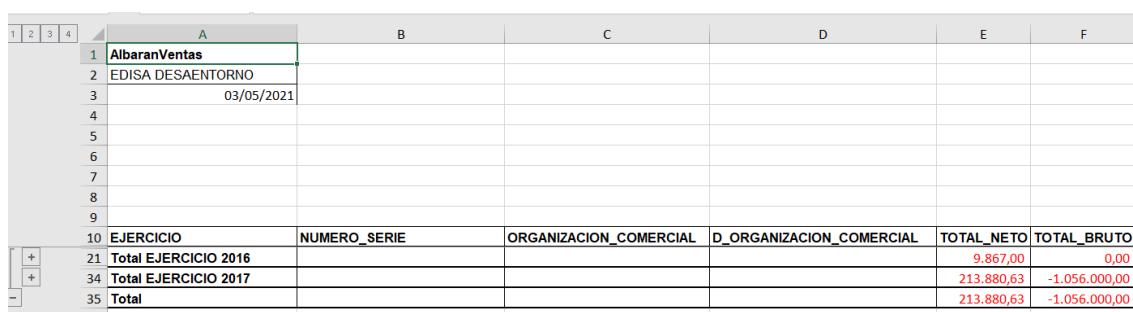
Si una columna pertenece a algún grupo se mostrará en color naranja el campo a la izquierda del grid de datos.

Configuración de agrupación específica

Para ir la configuración hay que pulsar el botón “Configuración Agrupación” que abrirá una ventana con la configuración para HTML, BI Publisher y Hoja de Cálculo.

En la pestaña “Configuración Agrupación Hoja de Cálculo” se dispone de las siguientes opciones de configuración:

- Colapsar Filas:** Si se activa, al generar la Excel se agrega una agrupación a nivel de filas inicialmente colapsada, mostrando solamente la fila de totales/subtotales de esa agrupación.

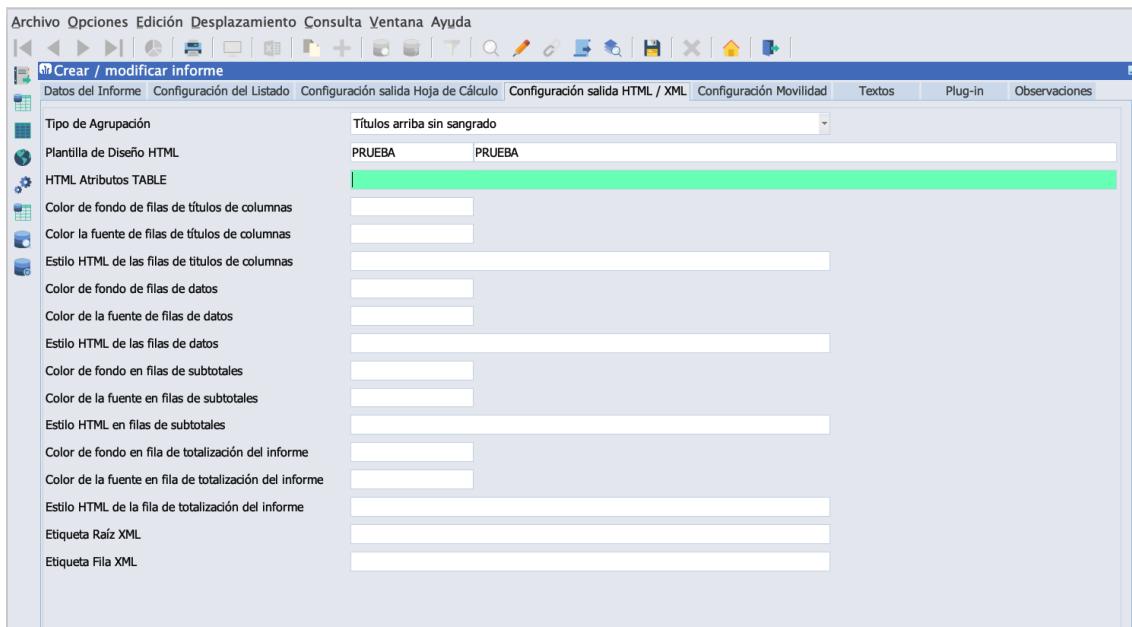



A	B	C	D	E	F
1 AlbaranVentas					
2 EDISA DESAENTORNO					
3 03/05/2021					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10 EJERCICIO	NUMERO_SERIE	ORGANIZACION_COMERCIAL	D_ORGANIZACION_COMERCIAL	TOTAL_NETO	TOTAL_BRUTO
21 Total EJERCICIO 2016				9.867,00	0,00
34 Total EJERCICIO 2017				213.880,63	-1.056.000,00
35 Total				213.880,63	-1.056.000,00

Resultado activar “Colapsar Filas” en agrupación para salida de Hoja de Cálculo

Configuración salida HTML

La salida HTML se puede personalizar a nivel de informe o mediante plantillas que se pueden aplicar a múltiples informes. Los ajustes a nivel de informe se realizan en la pestaña "Configuración salida HTML".



En esta pestaña se pueden configurar los colores de las fuentes y del fondo de las filas modificando la propiedad HTML "style", para realizar estos ajustes hay que tener conocimientos avanzados de HTML y CSS.

- **HTML Atributos TABLE:** Cuando el informe se genera en formato HTML, sea a fichero o mediante el uso del parser de textos, los datos se meten en una tabla HTML, por defecto a esa tabla se le indican las propiedades `width="100%" bgcolor="#999999" cellspacing="1"`. Mediante este campo se puede introducir unos atributos personalizados para cambiar el formato de visualización de los datos.

Dos campos importantes en esta configuración son:

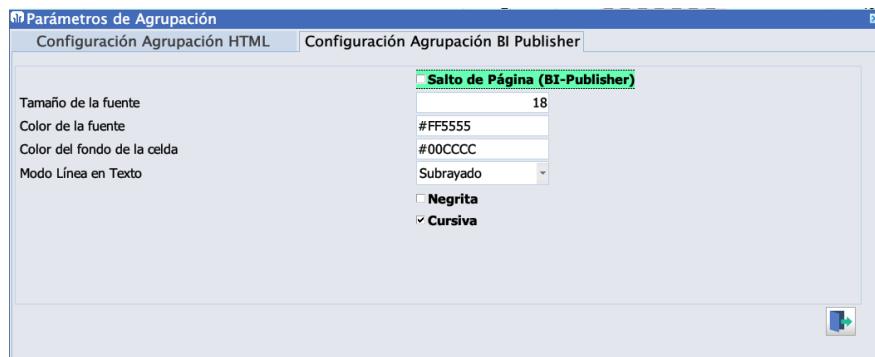
- **Tipo de Agrupación:** Indica cómo se tienen que realizar las agrupaciones marcadas como "Cabecera". Hay 3 opciones:
 - **Forzar sangrado en fila, ignorar columnas "Cabecera":** No se aplica la configuración de cabecera.
 - **Sangrado:** Cuando hay agrupaciones marcadas como "Cabecera" se aplica un pequeño sangrado a cada agrupación.
 - **Títulos arriba sin sangrado:** Los títulos se ponen una única vez y no se aplica sangrado a las agrupaciones marcadas como "Cabecera".
- **Plantilla de Diseño HTML:** Permite seleccionar una plantilla con la configuración HTML a aplicar en el informe, de esta forma no es necesario indicar ninguna propiedad HTML en el informe ya que aplicará la plantilla.

Cuando el informe se vuelca a archivo, se añade cabecera y pie de la misma forma que el diseño de informes de BI-Publisher. Para que en la cabecera se muestre el logo de la empresa, hay que cubrir el campo "URL Pública a Logo de la Empresa" en el plug-in "Insertar Logo de la Empresa" del mantenimiento de empresas de Libra.

Ejemplo Informe con agrupación de tipo "Títulos arriba sin sangrado"	Ejemplo informe con Sangrado
	

Configuración específica para BI-Publisher

Cuando el informe se envía a impresora o a archivo PDF se puede configurar el comportamiento de las agrupaciones en cabecera. Para ir la configuración hay que pulsar el botón “Configuración Agrupación” que abrirá una ventana con la configuración para HTML, BI Publisher y Hoja de Cálculo.

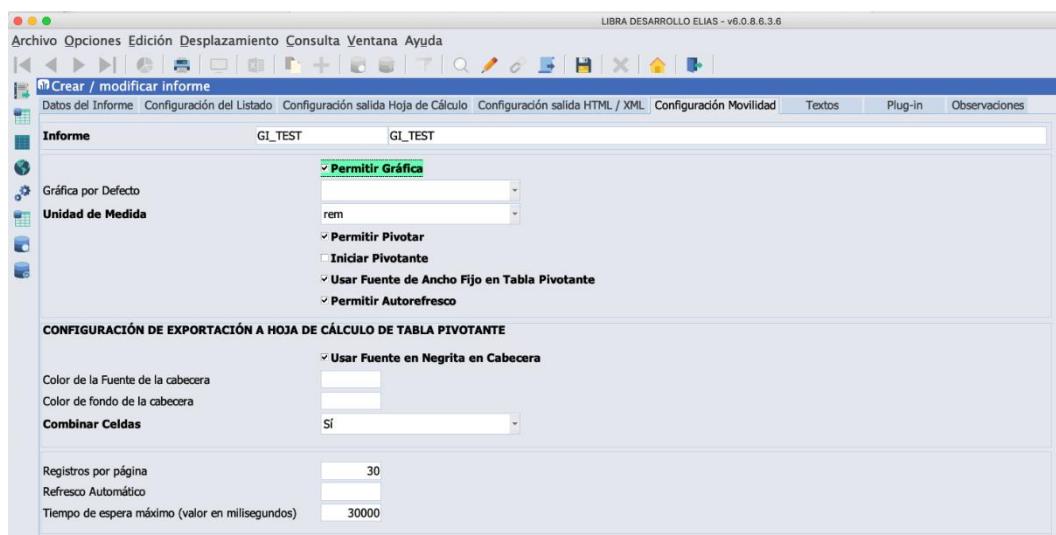


En la pestaña “Configuración Agrupación BI Publisher” se dispone de las siguientes opciones de configuración:

- Salto de Página:** Cuando cambia el valor de cabecera se fuerza que comience la impresión en una nueva página.
- Color de la fuente:** Código hexadecimal del color a aplicar al texto.
- Color del fondo de la celda:** Código hexadecimal del color a aplicar al fondo del texto.
- Modo Línea en Texto:** Se puede indicar que el texto sea subrayado o tachado.
- Negrita:** Para forzar un tono más fuerte del texto.
- Cursiva:** Para imprimir el texto en formato itálico.

Configuración específica para Movilidad

En la pestaña **Configuración Movilidad** se definen parámetros del informe específicos para la movilidad de Libra, en el resto de los informes serán ignorados.

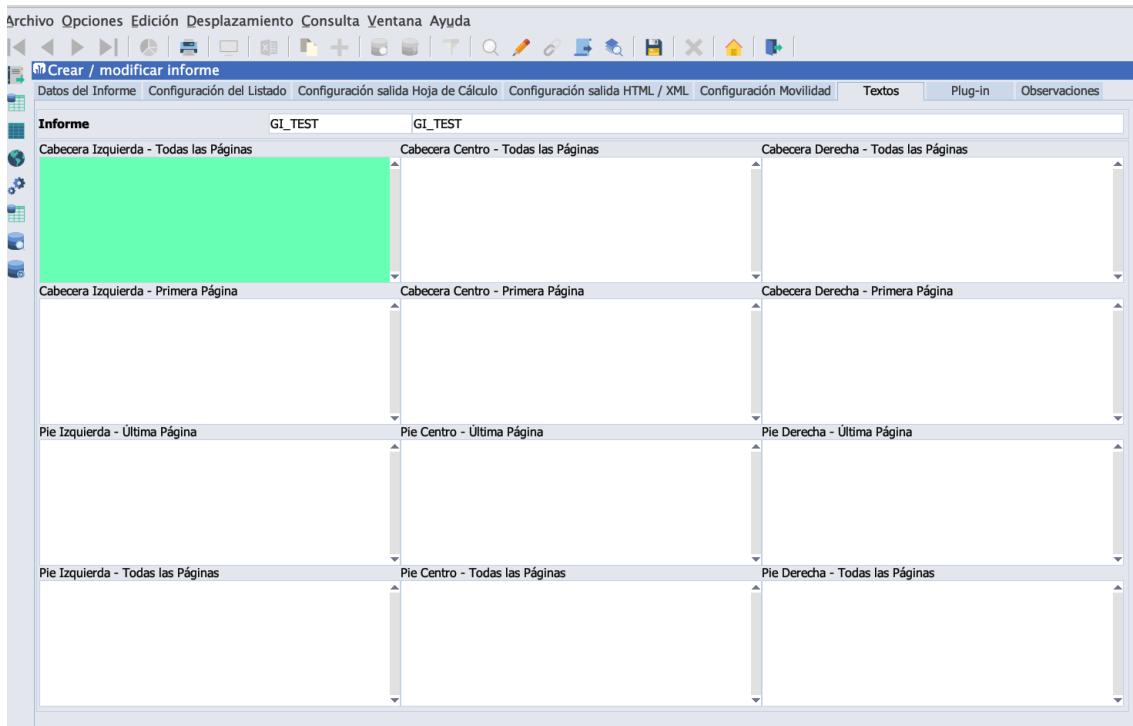


- **Permitir Gráfica:** Indica que el informe está diseñado para poder ser visualizado en formato gráfico.
- **Gráfica por Defecto:** En el caso de estar activada la check “Permitir Gráfica” se puede establecer un tipo de gráfica para ser utilizado de inicio.
- **Unidad de Medida:** Unidad de medida de los valores indicados en el campo “Ancho Web” de las columnas.
- **Permitir Pivotar:** Indica que el informe está diseñado para ser visualizado en formato de tabla pivotante.
- **Iniciar Pivotante:** En el caso de ser un informe diseñado para poder utilizar tablas pivotantes, al activar esta check se indica que la visualización inicial será mediante tabla pivotante.
- **Usar Fuente de Ancho fijo en Tabla Pivotante:** Si se activa, en la tabla pivotante se mostrarán los datos con una fuente en la que el ancho es igual para todos los caracteres de esta.
- **Permitir Autorefresco:** Si no está activada, el informe no permitirá que se auto refresque de forma periódica.
- **CONFIGURACIÓN DE EXPORTACIÓN A HOJA DE CÁLCULO DE TABLA PIVOTANTE:** Estos campos permiten ajustar la forma en la que se genera desde la tabla pivotante la salida a hoja de cálculo.
- **Registros por página:** Permite paginar el resultado del informe. En el caso de dejarlo en blanco o a 0 no se aplicará paginación.
- **Refresco Automático:** Permite indicar cada cuántos segundos para refrescar automáticamente la consulta sin necesidad de intervención por parte del usuario. Si se deja en blanco o con valor 0 no se aplicará el refresco.
- **Tiempo de espera máximo (valor en milisegundos):** Si la petición tarda más del tiempo indicado en este campo será cancelada la ejecución del informe. No es recomendable tener un valor demasiado alto, el valor recomendado es de 30000 milisegundos, es decir, 30 segundos.

Textos

Permite definir textos que serán impresos en la salida HTML, Hoja de Cálculo y BI-Publisher. Estos textos se pueden definir para ser impresos en la cabecera y en el pie del informe, en la primera y última página o en todas las páginas.

Tanto en la cabecera como en el pie, se puede definir el texto en la zona izquierda, centro y derecha.



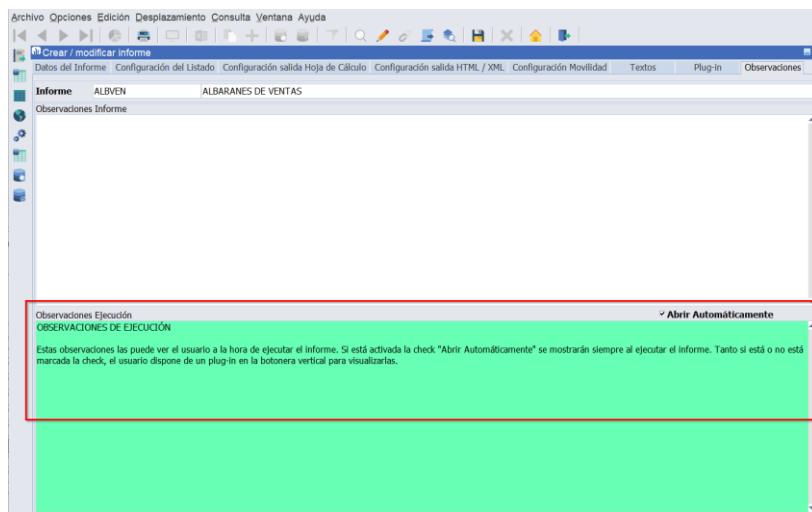
Los textos aceptan variables del parser del entorno, por lo que si se pone {clientes.nombre} será sustituido en tiempo de ejecución por el nombre de la tabla clientes. Para aplicar los filtros a las tablas del parser hay que utilizar código el PL/SQL de pre-ejecución del informe.

Estos textos se tienen en cuenta en la impresión a través del BI-Publisher, generación de hoja de cálculo en formato (XLS y XLSX) y salida HTML. En los formatos de hoja de cálculo y de HTML los textos que se repiten en cada página se aplican al principio y al final del informe ya que en estos formatos no hay paginación.

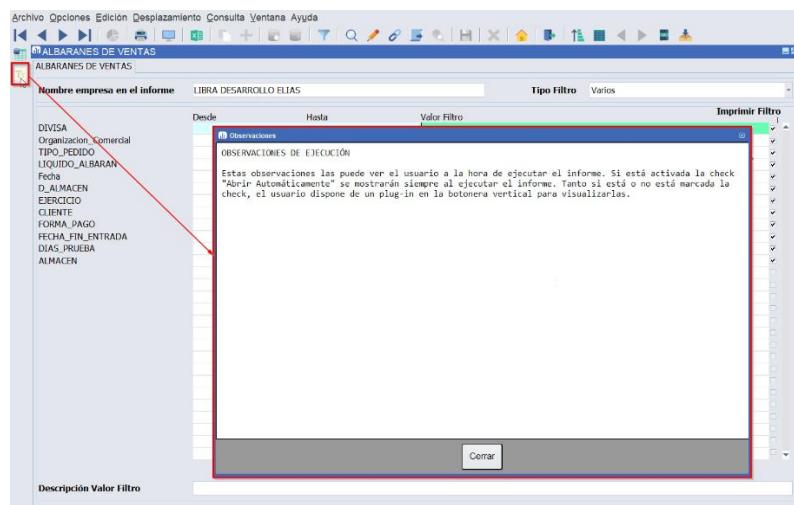
DIVISA	LIQUIDO	IMPORTE BRUTO	COSTE
DOL	7.200.00	6.000.00	2.300.00
EUR	116.636.112.17	103.646.868.79	715.890.05
EUR	116.636.112.17	103.646.868.79	715.890.05
	116.636.221.97	103.652.000.79	717.994.91

Observaciones Ejecución

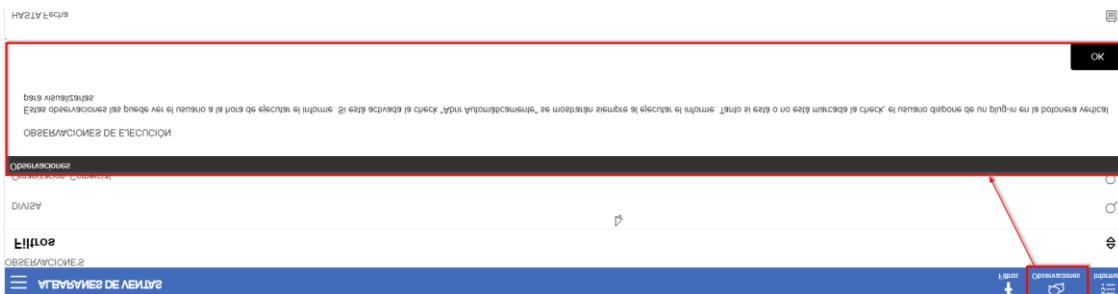
Permiten mostrar al usuario observaciones en el ejecutor de informes. Se puede hacer que se abran automáticamente o que sea el usuario quien pulse en un plug-in de la botonera para leerlas.



Ejemplo desde programa de Forms:



Ejemplo desde Movilidad:



Establecer campos de unión (Join)

En el caso de que en la selección de datos del informe intervenga más de una tabla, será necesario establecer los campos de unión (Join) entre ellas. Esto podrá efectuarse mediante el botón **Where** de la botonera vertical del programa (Ver apartado “Barra de herramientas vertical”).

Barra de herramientas vertical

Informes

Lleva al punto de partida del programa, es decir, a la pantalla de selección de informe.

Exportar Informe

Genera un fichero SQL con el informe. Aparecerá una pantalla con los campos siguientes:



- **Nombre informe original.** Campo informativo que contiene el nombre del informe que se va a exportar.
- **Nuevo nombre.** Campo obligatorio. Deberá introducirse el nombre con el que se desea que se efectúe la exportación.
- **Estándar:** Campo informativo que indica si el informe es un informe Estándar (se distribuye con Libra) o es personalizado.

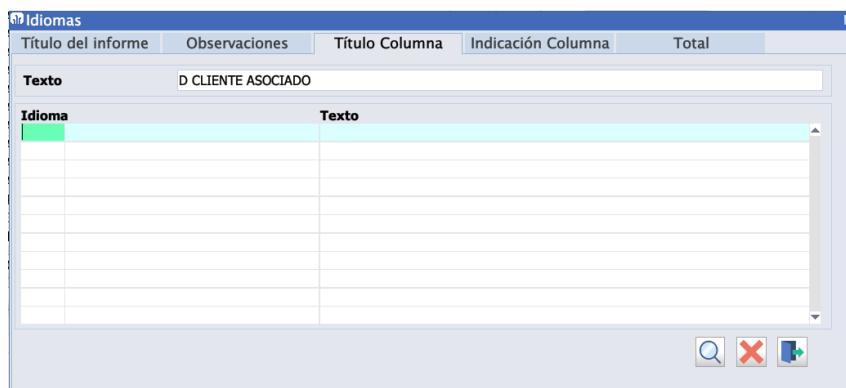
Información de tabla

Cambia entre título y TABLA.CAMPO en el bloque de campos del informe.

Título Columna en Informe	Tabla.Columna
D CLIENTE ASOCIADO	AGENTES.D_CLIENTE_ASOCIADO
D CODIGO ESTAD1	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD1
D CODIGO ESTAD10	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD10
D CODIGO ESTAD2	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD2
D CODIGO ESTAD3	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD3
D CODIGO ESTAD4	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD4
D CODIGO ESTAD5	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD5
D CODIGO ESTAD6	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD6
D CODIGO ESTAD7	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD7
D CODIGO ESTAD8	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD8
D CODIGO ESTAD9	AGENTES.D_CODIGO_ESTAD9
D CODIGO PADRE	AGENTES.D_CODIGO_PADRE
D CUENTA DIFERENCIAS	AGENTES.D_CUENTA_DIFERENCIAS
D DIVISA HABITUAL	AGENTES.D_DIVISA_HABITUAL

Idiomas

Abre una ventana en donde se puede especificar las etiquetas de las columnas / título del informe / observaciones y totales por idioma.



Código PL/SQL

Se pueden definir tres tipos de código PL/SQL:

- **Código PL/SQL de Pre-ejecución:** Se ejecutará antes de lanzar el informe. Por ejemplo, puede ser utilizado para llenar una tabla temporal.
- **Código PL/SQL de Inicialización:** Se ejecuta antes de mostrar la pantalla de filtros y su uso principal es para asignar valores por defecto a los filtros. Para ello deberá de ejecutarse por cada parámetro a asignarle valor: `pk_b2b_geninf.gi_set_valor_parametro('<codigo_del_filtro>', '<valor>');` por ejemplo `pk_b2b_geninf.gi_set_valor_parametro('F_CLIENTE', '0005');`
- **Código PL/SQL de Post-ejecución:** Se ejecuta después de efectuar la consulta de los datos para el informe. **IMPORTANTE:** Tal y como se indica en el título de la pestaña, este código PL/SQL no se ejecuta cuando el informe es ejecutado desde una alerta.



Otro ejemplo de uso sería el cambio en tiempo de ejecución del título de una columna del informe.

```
pk_b2b_geninf.gi_set_propiedad('26', 'TITULO_COLUMNAS_IDI', 'hola', 'T');
```

- '**26**': Es el ID de columna:

Archivo Opciones Edición Desplazamiento Consulta Ventana Ayuda

Crear / modificar informe

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

Informe ALBVEN ALBARANES DE VENTAS Estándar 27/04/2023 08:26:28 2

Título Columna en Informe	SQL Columna	Orden Clasificación	Orden Impresión	Imp. 1º	Agrupar	Filtro	Valor no Nulo	Cabecera	Visible inicialmente	Subtotal	Total	Valor por defecto	Ancho	Ancho Web / BI-Publisher	Máscara
CLIENTE		1	12	<input checked="" type="checkbox"/>				15							
NOMBRE CLIENTE		2		<input checked="" type="checkbox"/>				40							
S.		3		<input checked="" type="checkbox"/>				3							
ALM.		4		<input checked="" type="checkbox"/>				5							
ALMACEN		5		<input checked="" type="checkbox"/>				40							
FECHA		6		<input checked="" type="checkbox"/>				10	DF						
FECHA FIN ENTRADA		7		<input checked="" type="checkbox"/>				5	HH24:MI						
COSTE	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.COSTE_BRUTO))	8		<input checked="" type="checkbox"/>				14	IMP						
LIQUIDO	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.LIQUIDO_ALBARAN))	9		<input checked="" type="checkbox"/>				14	IMP						
BRUTO	SUM(ABS(ALBARAN_VENTAS.IMPORTE_BRUTO))	10		<input checked="" type="checkbox"/>				14	IMP						
FORMA PAGO		11		<input checked="" type="checkbox"/>				4							
DIVISA		12		<input checked="" type="checkbox"/>				4							
ORG.		13		<input checked="" type="checkbox"/>				5							
Nº ALBARAN		14		<input checked="" type="checkbox"/>				7	999G990						

ID: 26 Tabla.Columna ALBARAN_VENTAS.CLIENTE

Operación Editor SQL de Columna Detalles de Filtro Configuración Columna Configuración Agrupación Configuración Cabecera

Ver campos Objetos Tipo dato Ancho ALBARAN_VENTAS

Grupo Sinónimo Vista Tabla Nº Filas 662

- 'hola': Es el texto que se quiere poner en la columna.
- 'I': Indica que el primer parámetro es el ID de columna.

Al pulsar “Empresa activa” introducirá en el código PL/SQL :EMPRESA_ACTIVA, ese valor será sustituido por el código de la empresa en la que está validado el usuario al ejecutar el informe. Al pulsar “Usuario” introducirá :USUARIO, este valor será sustituido por el código del usuario que está ejecutando el informe. Al pulsar “Perfil” introducirá :PERFIL, ese valor será sustituido por el código del perfil principal del usuario validado.

Si se quiere utilizar el valor de los filtros se puede utilizar el botón de la lista de valores, al pulsarlo abrirá una ventana igual que en la cláusula where de la lista de valores de los filtros.

FROM

Aparecerá una ventana con los nombres de tabla que intervienen en la selección de datos del informe, si es que ya se han definido. En el caso de que no se hayan informado todavía, es posible introducirlas en esta pantalla, separando cada una de ellas con una coma (,), en la forma: tabla1,tabla2

Preparación SQL

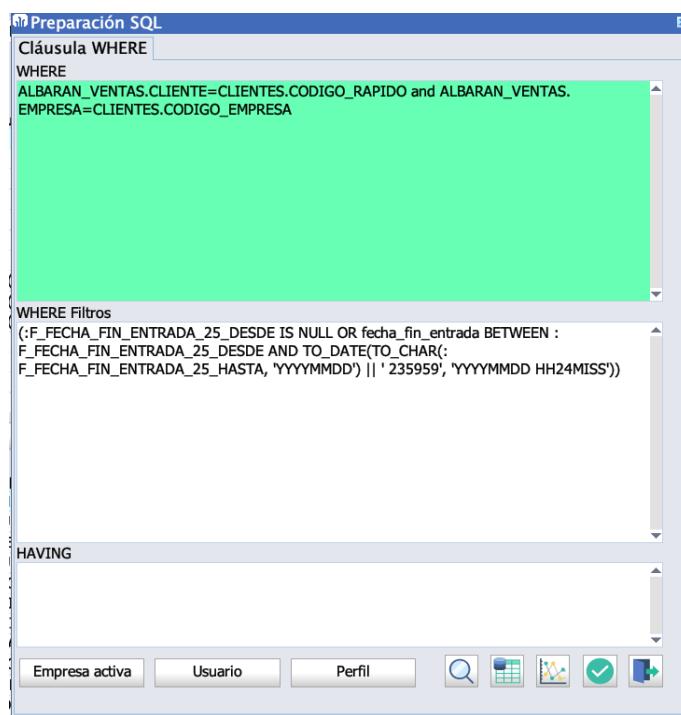
Tablas

FROM PROVEEDORES,AGENDA_PROVEEDORES

Tablas especificadas en FROM que no se les aplicará condición adicional

Tablas especificadas en FROM que no se les aplicará condición adicional: Se pueden indicar las tablas a las que no se quiere que se aplique la condición parametrizada para la tabla, para ello se especificarán separadas por comas.

WHERE



Esta opción tiene una doble función:

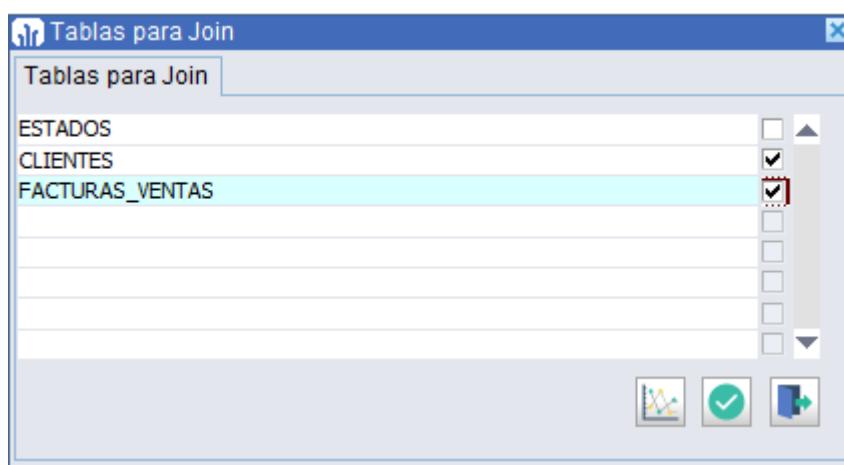
- Establecer condiciones de unión entre tablas.
- Establecer condiciones de filtrado.

Establecer condiciones de unión (Join)

En el caso de que en el informe intervenga más de una tabla hay que indicar como se relacionan las tablas entre ellas. La condición de unión se puede introducir de forma manual en el campo WHERE, en el caso de haber informes que hereden del informe que se está editando no podrán alterar esta condición de unión, por lo tanto, será siempre aplicada a todos los informes heredados. También se puede utilizar un asistente que se lanza mediante el ícono **Establecer unión tablas**.



Al actuar sobre este ícono, aparecerá una nueva pantalla mostrando todas las tablas usadas en el informe.



El usuario deberá escoger dos de ellas activando la casilla de control situada a su derecha. Una vez seleccionadas las dos tablas hay dos opciones:

- **Intentar una join automática**, es decir, que sea el generador de informes quien intente determinar los campos por los que debe relacionar las dos tablas. Para ello el generador de informes busca relaciones en:
 - Relaciones de Tablas
 - Relaciones de Tablas Personalizadas
 - Claves foráneas

El botón únicamente aparecerá en el caso de que se detecte la posibilidad de proponer la condición de unión de forma automática. El botón para aplicarla es el siguiente:



- **Establecer manualmente la relación**. Para ello, una vez seleccionadas las dos tablas, hay que pulsar en el botón:



Una vez pulsado el botón aparecerán dos columnas, cada una de ellas contiene el detalle de los campos de una de las tablas.

Campos para Join

Join

ALBARAN_VENTAS	P.K.	CLIENTES	P.K.
EMPRESA	6	CODIGO_EMPRESA	2
ORGANIZACION_COMERCIAL	5	CODIGO_RAPIDO	1
NUMERO_SERIE	2	NIF	
NUMERO_ALBARAN	1	NOMBRE	
EJERCICIO	3	RAZON_SOCIAL	
SUB_ALBARAN	4	ESTADO	
ALMACEN		NIVEL_LEGAL	
NUMERO_FACTURA		NIVEL_ESTADISTICO	
NUMERO_SERIE_FRA		SUFijo_CONTABLE	
EJERCICIO_FACTURA		CONTROLRIESGO	
CENTRO_CONTABLE		BLOQUEO_EXPEDICION	
CLIENTE		BLOQUEO_PEDIDOS	
PERSONA_PEDIDO		CLIENTE_ANONIMO	
TIPO_PEDIDO		ENTREGA_DOCUMENTOS_FA	
NUMERO_PEDIDO_CLIENTE		CONTROLRIESGO_PADRE	
FECHA_PEDIDO		TIPO_CLIENTE	

El usuario efectuará un doble click sobre uno de los campos y, a continuación, otro doble click sobre su equivalente en la otra columna y luego validar la selección usando el icono:



Una vez validada la selección el usuario podrá comprobar cómo se amplía la cláusula **where** en la pantalla inicial. Se repetirá esta acción para cada campo que corresponda y su equivalente.

Establecer condiciones de filtrado

Esto se debe de indicar en el campo “Where Filtros”, los informes heredados pueden modificar esta parte de la cláusula where. En el caso de un informe heredado se puede utilizar la variable “:where_padre” para incluir en la parte que interese la condición de los filtros del informe padre y en caso de no ser incluida, la condición de filtrado será totalmente independiente en el informe hijo de la del padre. La condición de filtrado se puede también efectuar también mediante un asistente que se lanza mediante el icono **Condiciones**.



Al actuar sobre este icono, aparecerá una nueva pantalla:

Condiciones

Condiciones / filtros

Columna	Operador	Columna o valor
	=	
AND	OR	AND () and

HAVING	Operador	Columna o valor
	=	
AND	OR	AND () and

having

group by

- **Columna.** Elemento de lista que contiene relacionados los campos de todas las tablas que intervienen en el informe.
- **Operador.** Elemento de lista que contiene los operadores relationales que pueden ser utilizados:
 - <>: (distinto de)
 - >: (mayor que)
 - >= (mayor o igual que)
 - < (menor que)
 - <= (menor o igual que)
 - **LIKE** (cómo (LIKE %cadena%))
 - **BETWEEN** (entre dos valores)
 - **IS NOT NULL** (distinto de valor nulo)
 - **IS NULL** (igual a valor nulo)
 - **Columna o valor.** Elemento de lista que contiene relacionados los campos de todas las tablas que intervienen en el informe, para permitir establecer una comparación con relación a la primera columna.

Tanto si aquí se elige una columna o no, puede utilizarse el **Valor** situado debajo de este campo para alterar el valor de la comparación, en la forma: *columna1 > columna2*, siendo *columna1* el valor escogido en el elemento de lista **Columna**, *columna2* el valor escogido en el elemento de lista **Columna o valor**.

Así mismo, sería también posible una operación del tipo: *columna1 <= columna2 *30/100* siendo *columna1* el valor escogido en el elemento de lista **Columna**, **<=** el operador escogido en el elemento de lista **Operador**, ***30/100** el valor imputado en el elemento inferior de **Columna o valor**.

Del tipo: *columna1 BETWEEN valor1 AND valor2*, siendo *columna1* el valor escogido en el elemento de lista **Columna**, **BETWEEN** el operador escogido en el elemento de lista **Operador**, *valor1 and valor2*, los dos valores entre los cuales debe encontrarse el valor de la primera columna.

Para traducir la condición introducida en lenguaje SQL, pulsaremos el botón **AND**, o **OR**, o **AND** (éste último si queremos añadir a la vez un paréntesis. El botón **)** únicamente añadirá un paréntesis al final.

Una vez añadidas todas las condiciones (aunque en cualquier momento es posible añadir otras o eliminar las actuales), es posible actuar de tres formas distintas:

- Validar las entradas con el icono '**Añadir y salir**'. En este caso, la cláusula **Where** quedará ampliada con las condiciones grabadas.
- Cancelar las entradas con el icono '**Salir sin añadir**'.
- Añadir una cláusula HAVING. Ver explicaciones detalladas a continuación.

Una vez finalizado el trabajo con esta pantalla (al menos de momento), se validarán las entradas con el icono '**Añadir y salir**', o se cancelarán con el icono '**Salir sin añadir**'.

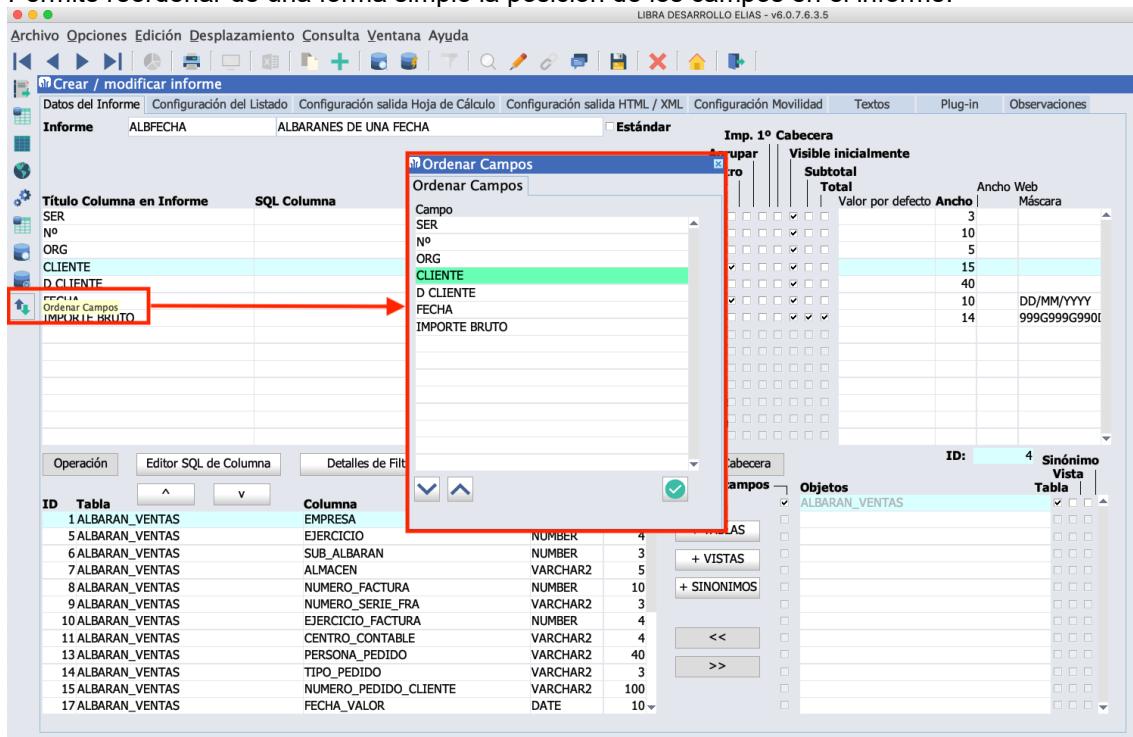
En la cláusula where se pueden utilizar también los filtros que ha introducido el usuario, para ello se puede pulsar el botón de lista de valores y mostrará la lista de filtros que se pueden utilizar. El funcionamiento es similar a la cláusula where de las listas de valores de los filtros.

Borrar Caché Informe

Al pulsar esta opción, si el informe tiene alguna caché de datos se invalidará y las próximas ejecuciones generarán nuevos datos a caché. Ver apartado "Configuración general del informe".

Ordenar Campos

Permite reordenar de una forma simple la posición de los campos en el informe.



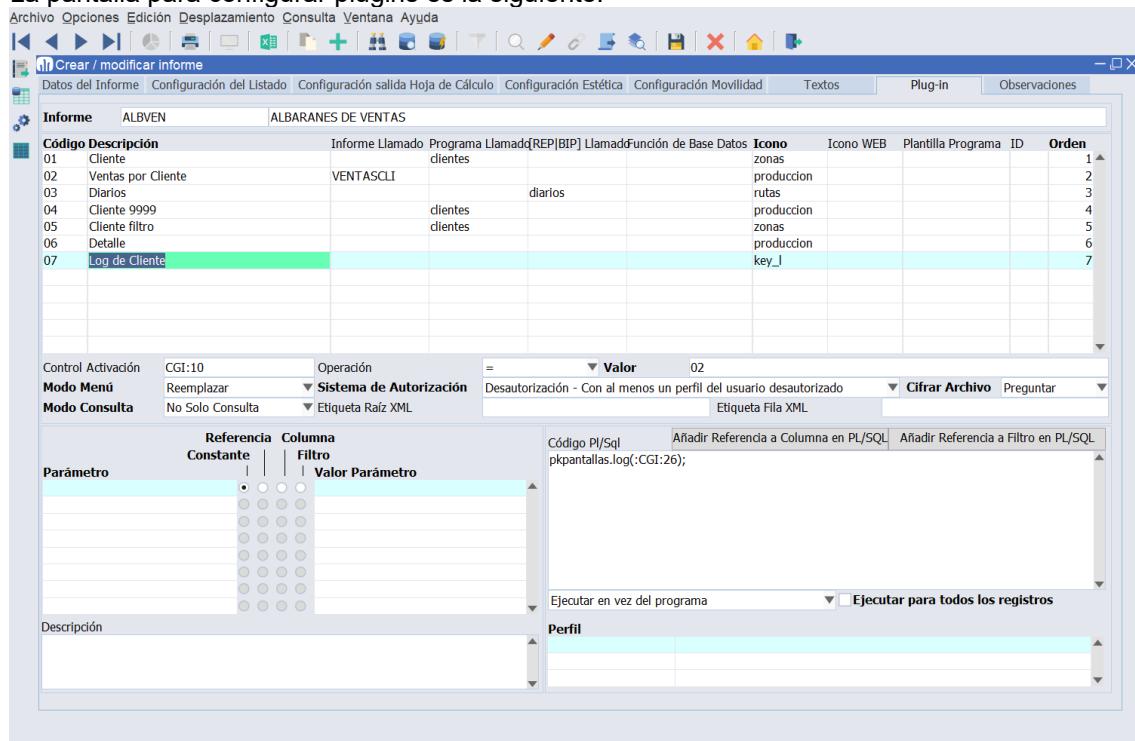
ID	Tabla	Columna	Ancho
1	ALBARAN_VENTAS	EMPRESA	4
5	ALBARAN_VENTAS	EJERCICIO	3
6	ALBARAN_VENTAS	SUB_ALBARAN	5
7	ALBARAN_VENTAS	ALMACEN	10
8	ALBARAN_VENTAS	NUMERO_FACTURA	3
9	ALBARAN_VENTAS	NUMERO_SERIE_FRA	40
10	ALBARAN_VENTAS	EJERCICIO_FACTURA	4
11	ALBARAN_VENTAS	CENTRO_CONTABLE	4
13	ALBARAN_VENTAS	PERSONA_PEDIDO	3
14	ALBARAN_VENTAS	TIPO_PEDIDO	100
15	ALBARAN_VENTAS	NUMERO_PEDIDO_CLIENTE	10
17	ALBARAN_VENTAS	FECHA_VALOR	10

Avanzada

Configurar plugins en los informes

A los informes se les puede agregar plugins de forma similar a los programas de Libra. Los plugins estarán disponibles cuando el usuario realiza la salida de los datos del informe por pantalla.

La pantalla para configurar plugins es la siguiente:



- **Código:** Identificador único del plugin.
- **Descripción:** Texto que se mostrará cuando el usuario pase el ratón por encima del botón del plugin.
- **Informe Llamado:** Código del informe del generador de informes que se llamará al ejecutar el plugin. De esta forma se pueden anidar informes.
- **Programa Llamado:** Programa de Libra que se ejecutará al ejecutar el plugin.
- **.REP Llamado:** Informe de Oracle Reports o BI-Publisher que se ejecutará cuando se ejecute el plugin. Por ejemplo, si se están consultando facturas se podría llamar al formato de impresión de factura para ver la factura.
- **Función de Base de Datos:** Función de base de datos que será invocada cuando el usuario ejecute el plugin. Ver apartado “Plug-in con Función de Base Datos asociada.” para más información.
- **Icono:** Nombre del ícono que se mostrará en la botonera vertical. Se puede usar la lista de valores para seleccionar un ícono de la librería de iconos de Libra.
- **Plantilla Programa:** Se utiliza junto a “Programa Llamado”, el cual si es un programa dinámico se puede forzar que se ejecute con una determinada plantilla.
- **ID:** Se utiliza junto a “Programa Llamado”, sirve para indicar una personalización para que el programa se ejecute con esa personalización al ejecutar el plugin.
- **Orden:** Ordenación que van a tener los botones en la botonera vertical.
- **Control de activación y desactivación del plug-in:** El plug-in se puede activar o desactivar en base a un valor de un campo del programa:
 - **Control Activación:** Columna en el que se va a comprobar el valor que tiene a la hora de decidir si se activa o desactiva el plug-in. Se indicará CGI:XX, siendo

- XX el ID de la columna. Se puede utilizar la lista de valores de columnas para seleccionar la columna
- **Operación:** Lista de operaciones soportadas para hacer la comparación.
- **Valor:** Valor sobre el que se evaluará la Operación, si el resultado de la operación es TRUE se activa el campo y si es FALSE se desactiva. Si en “Operación” se ha indicado “Expresión” en este campo se indicará una expresión booleana, es decir, que devuelva TRUE o FALSE. Ejemplo: (:CGI:33 = 'XXX' OR :CGI:10 = 'YYYY').
- **Modo Menú:** Se utiliza junto a “Programa Llamado”. Indica si al llamarse el programa se debe de mantener el menú del programa llamador en el programa llamado o que este inicialice su propio menú. Valores posibles:
 - **No reemplazar:** Se mantiene el menú del programa llamador en el programa llamado.
 - **Reemplazar:** Se inicializa el menú del programa llamado.
- **Modo Consulta:** Se utiliza junto a “Programa Llamado”. Indica si al llamarse al otro programa se va a hacer en modo de solo consulta o no.
 - **Solo Consulta:** (Valor por defecto, si no se especifica esta variable asumirá este valor). En el programa llamado solo se podrán ejecutar consultas, nunca modificación de datos.
 - **No sólo consulta:** En el programa llamado se pueden modificar datos.
- **Sistema de Autorización:** Puede tener 3 posibles valores:
 - **Autorización:** Los perfiles indicados en el bloque “Perfil” serán los que pueden ejecutar el plugin.
 - **Desautorización – Con al menos un perfil del usuario desautorizado:** Si el usuario tiene un perfil de los que está en la lista de perfiles no podrá ejecutar el plugin.
 - **Desautorización – Con todos los perfiles del usuario desautorizados:** Si todos los perfiles del usuario se encuentran en la lista de perfiles no podrá ejecutar el plugin.
- **Código PL/SQL:** Si tiene contenido ejecuta este código y dependerá de lo que tenga “Tipo de ejecución de código PL/SQL” tiene o no en cuenta los campos *Programa llamado*, *Modo menú*, *Modo consulta* y *del contenido del bloque de parámetros*. Ver sección de *Código PL/SQL* de la documentación de desarrollo de Libra para más detalles.

Desde el código PL/SQL se puede obtener el valor de una determinada columna con el siguiente código: :CGI:<id_columna>, en el caso de que la columna a la que se intenta acceder, el usuario la hubiese ocultado, devolverá NULL. Ejemplo: PKPANTALLAS.LOG(:CGI:3);

El número de columna se muestra al diseñar el informe, y es invariable. Se dispone del botón “Añadir Referencia a Columna en PL/SQL” que al pulsarlo abrirá una lista de valores con todas las columnas del informe y al seleccionar una columna inyectará en el código la referencia a la columna.

También desde el código PL/SQL se puede hacer referencia al valor introducido por el usuario en un filtro, para ello se usará la función pk_b2b_geninf.get_valor_variable('F_CODIGO_FILTRO'). Se dispone del botón “Añadir Referencia a Filtro en PL/SQL” que al pulsarlo abrirá una lista de valores con todos los filtros configurados en el informe y al seleccionar uno inyectará el código necesario para hacer referencia a él en el código PL/SQL.

- **Tipo de ejecución del código PL/SQL:**
 - **Ejecutar en vez del programa:** No se llama al programa indicado en “Programa llamado”, solo se ejecuta el código PL/SQL.
 - **Ejecutar antes del programa:** Primero se ejecuta el código PL/SQL y luego se ejecuta el programa indicado en “Programa Llamado”.
 - **Ejecutar después del programa:** Primero se ejecuta el programa indicado en “Programa Llamado” y una vez se sale de ese programa se ejecuta el código PL/SQL.

- **Ejecutar antes y después del programa:** Se ejecuta antes de ejecutarse el programa indicado en "Programa Llamado" y otra vez después de salir de ese programa.
- **Ejecutar para todos los registros:** Se ejecutará el código PL/SQL en cada registro de la consulta. Si se activa esta opción se pueden utilizar otros 2 códigos PL/SQL adicionales
 - **Código PI/Sql a ejecutar antes de procesar registro a registro**
 - **Código PI/Sql a ejecutar después de procesar registro a registro.**

Paso de parámetros a un plug-in.

- **Parámetro:** Nombre del parámetro que recibe el programa llamado, este dato depende del programa al que llamemos, posiblemente el consultor tenga que consultar a un técnico para que le diga los parámetros que tiene que pasar.
- **Valor Parámetro:** Dependerá del tipo de parámetro. El tipo de parámetro se define mediante un botón de radio que tiene 3 opciones:
 - **Constante:** Indica que el valor se va a pasar como parámetro directamente sin ningún tipo de conversión.
 - **Referencia:** El principal uso de esta opción será para pasar variables globales, por ejemplo, para pasar el código de la empresa en la que está validado el usuario se indicará GLOBAL.CODIGO_EMPRESA.
 - **Columna:** Valor que tiene una columna del generador de informes. Para seleccionar la columna se puede usar lista de valores. El plug-in únicamente estará disponible cuando todas las columnas que se pasan por parámetro estén visibles en la consulta.
 - **Filtro:** Permite pasar como parámetro el valor de uno de los filtros del informe llamador.

Configuración de activación de los plug-in en base a los sectores de empresa asociados al grupo empresarial.

En cada configuración de plug-in del informe se puede usar el Plug-In "Aplicar a Sectores", el cual abre una ventana en la que se permite configurar para que el plug-in únicamente sea visible cuando el usuario está validado en un grupo empresarial que tenga activado un determinado sector.

Para ello, se dispone del campo "Tipo Autorización" el cual, indica como debe de considerar los sectores que se indican en el multiregistro. Puede tener los siguientes valores:

- **Disponible en todos los sectores:** Se ignoran los sectores que estén indicados ya que el Plug-In se va a mostrar en todos los grupos empresariales sin importar los sectores que tengan configurados.
- **Sólo para los sectores indicados:** El Plug-In únicamente se mostrará cuando el usuario esté validado en Libra en un grupo empresarial que tenga activado alguno de los sectores que se indican en el multiregistro que hay debajo de este campo.
- **Excluir en los sectores indicados:** Al contrario que el valor anterior, el Plug-In se mostrará únicamente cuando el usuario esté validado en Libra en un grupo empresarial que no tenga activado alguno de los sectores que se indican en el multiregistro.

Plug-in con Función de Base Datos asociada

La ventaja de configurar una "Función de Base Datos" sobre el uso de Código PI/Sql es que la función tendrá acceso a los parámetros que se configuren en la lista de parámetros del plug-in.

La función puede estar dentro de un paquete con más funciones o creada de forma aislada en la base de datos. La especificación de la función debe de ser de la siguiente forma:

```
FUNCTION <nombre_funcion>(p_out_tipo_mensaje OUT VARCHAR2, p_out_codigo_mensaje
OUT VARCHAR2, p_out_descripcion_mensaje OUT VARCHAR2) RETURN VARCHAR2 IS
```

Dentro de la función para tener acceso a los parámetros hay que declarar una variable del tipo: PK_B2B_GENINF.TABLA_GI_PARAMETROS y cargar los parámetros haciendo una llamada a PK_B2B_GENINF.GI_GET_PARAMETROS_FUNCION_BD();

Ejemplo de función que simplemente guarda el valor de los parámetros en LIBRA_LOG y muestra al finalizar la ejecución al usuario un mensaje indicando que el proceso se ha ejecutado correctamente:

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION TEST_FUNCION_BD_GI(p_out_tipo_mensaje OUT VARCHAR2,
                                              p_out_codigo_mensaje OUT VARCHAR2,
                                              p_out_descripcion_mensaje OUT VARCHAR2) RETURN VARCHAR2 IS
    t_gi_parametros_funcion_bd      pk_b2b_geninf.tabla_gi_parametros;
BEGIN
    t_gi_parametros_funcion_bd := pk_b2b_geninf.gi_get_parametros_funcion_bd();

    FOR i IN 1..NVL(t_gi_parametros_funcion_bd.LAST, 0) LOOP
        pkpantallas.log(t_gi_parametros_funcion_bd(i).parametro || ':' || NVL(t_gi_parametros_funcion_bd(i).valor_alfanumerico,
                                                                           t_gi_parametros_funcion_bd(i).valor_numerico));
    END LOOP;

    :p_out_tipo_mensaje := 'PROCE';
    :p_out_codigo_mensaje := 'BIEN';

    RETURN('OK');
END;
/

```

Ejecutar informes directamente

Se puede llamar a un informe directamente desde el menú, desde un plug-in o por pl_sql simplemente metiendo como programa a ejecutar gi:xxxxxx, siendo xxxxxxx el código del informe a ejecutar.

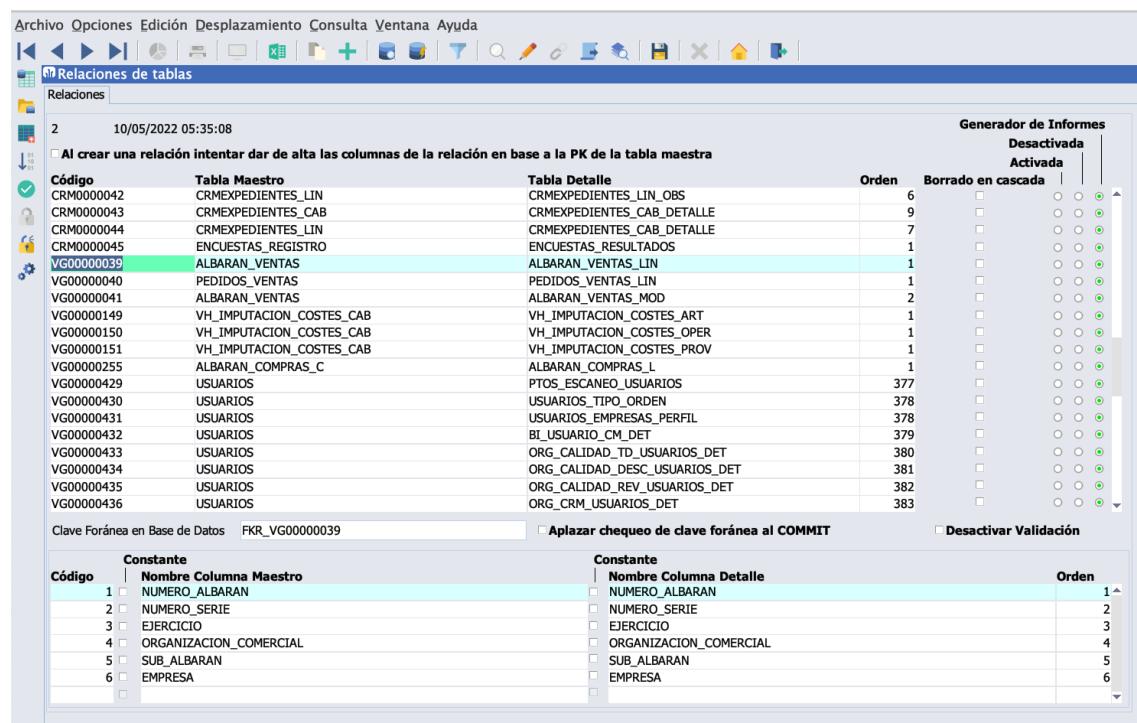
Por ejemplo: gi:ALBVEN ejecutará el informe ALBVEN

Facilitar la creación de informes a los usuarios

Relaciones de tablas para el generador de informes

A la hora de configurar la unión entre las tablas, si existe relación entre las tablas la unión se puede hacer de forma automática. Para configurar las relaciones se pueden utilizar los programas M_RELNT (Relaciones de Tablas) o M_RELPER (Relaciones Personalizadas).

Se pueden crear relaciones exclusivas para el generador de informes que únicamente serán utilizadas por el generador, para ello hay que seleccionar en la relación “Generador de Informes.”



Código	Tabla Maestro	Tabla Detalle	Orden	Borrado en cascada	Generador de Informes
CRM0000042	CRMEXPEDIENTES_LIN	CRMEXPEDIENTES_LIN_OBS	6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Desactivada
CRM0000043	CRMEXPEDIENTES_CAB	CRMEXPEDIENTES_CAB_DETALLE	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
CRM0000044	CRMEXPEDIENTES_LIN	CRMEXPEDIENTES_CAB_DETALLE	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
CRM0000045	ENCUESTAS_REGISTRO	ENCUESTAS_RESULTADOS	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000039	ALBARAN_VENTAS	ALBARAN_VENTAS_LIN	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000040	PEDIDOS_VENTAS	PEDIDOS_VENTAS_LIN	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000041	ALBARAN_VENTAS	ALBARAN_VENTAS_MOD	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000149	VH_IMPUTACION_COSTES_CAB	VH_IMPUTACION_COSTES_ART	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000150	VH_IMPUTACION_COSTES_CAB	VH_IMPUTACION_COSTES_OPER	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000151	VH_IMPUTACION_COSTES_CAB	VH_IMPUTACION_COSTES_PROV	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000255	ALBARAN_COMPRAZ_C	ALBARAN_COMPRAZ_L	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000429	USUARIOS	PTOS_ESCANEO_USUARIOS	377	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000430	USUARIOS	USUARIOS_TIPO_ORDEN	378	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000431	USUARIOS	USUARIOS_EMPRESAS_PERFIL	378	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000432	USUARIOS	BI_USUARIO_CM_DET	379	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000433	USUARIOS	ORG_CALIDAD_TD_USUARIOS_DET	380	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000434	USUARIOS	ORG_CALIDAD_DESC_USUARIOS_DET	381	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000435	USUARIOS	ORG_CALIDAD_REV_USUARIOS_DET	382	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada
VG00000436	USUARIOS	ORG_CRM_USUARIOS_DET	383	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Activada

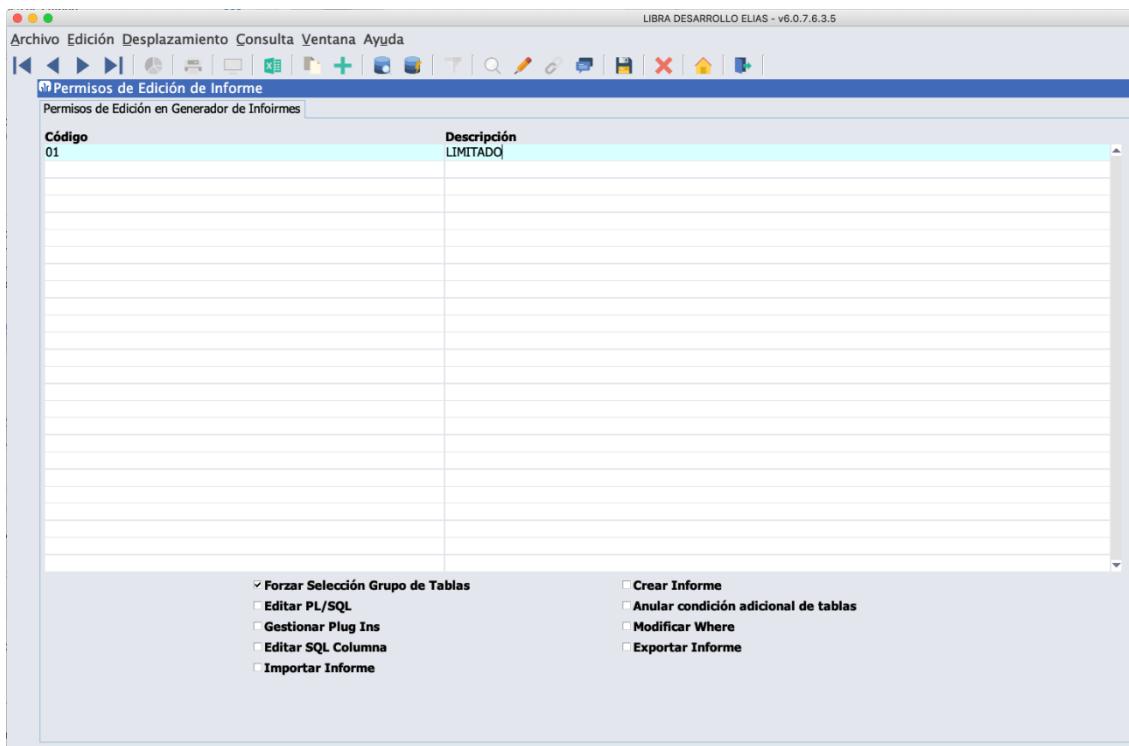
Clave Foránea en Base de Datos FKR_VG00000039 Aplazar chequeo de clave foránea al COMMIT Desactivar Validación

Constante	Nombre Columna Maestro	Constante	Nombre Columna Detalle	Orden
1	NUMERO_ALBARAN	1	NUMERO_ALBARAN	1
2	NUMERO_SERIE	2	NUMERO_SERIE	2
3	EJERCICIO	3	EJERCICIO	3
4	ORGANIZACION_COMERCIAL	4	ORGANIZACION_COMERCIAL	4
5	SUB_ALBARAN	5	SUB_ALBARAN	5
6	EMPRESA	6	EMPRESA	6

Control de permisos en Crear / Modificar informes

Se pueden definir plantillas de permisos para poder limitar lo que pueden hacer los usuarios dentro del programa de "Crear / Modificar Informes". Una vez definida la plantilla se le asigna al usuario.

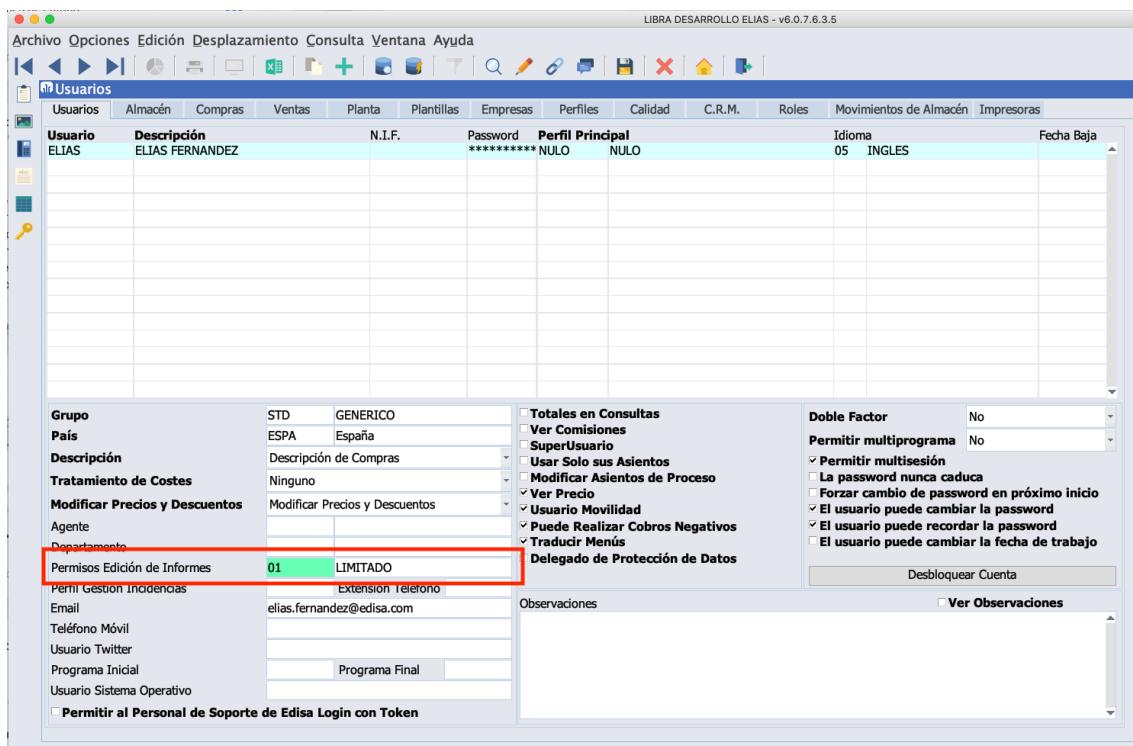
La plantilla de permisos se define en el programa U_GI_PERSED (Opciones gestión avanzadas -> Generador de Informes -> Permisos de Edición de Informe).



Los permisos que se pueden indicar son:

- **Crear informe:** Si no está activada el usuario no podrá crear nuevos informes, únicamente podrá modificar aquellos a los que tenga permisos de modificación.
- **Forzar Selección Grupo de Tablas:** Si está activada el usuario tendrá que seleccionar un grupo de tablas para poder hacer el informe, si no selecciona un grupo no verá ninguna tabla, vista ni sinónimo.
- **Modificar Where:** Si se activa el usuario no podrá modificar manualmente la cláusula where del informe. Si tiene que hacer una relación de tablas deberá de hacerla obligatoriamente utilizando el asistente de relaciones.
- **Anular condición adicional de tabla:** Si está desactivada el usuario no podrá indicar que las tablas no hereden la cláusula where definida en el mantenimiento de tablas, de esta forma el usuario únicamente podrá acceder a los registros que tenga autorizados y no tiene posibilidad de anularlo. Es recomendable no activar "Modificar Where" ya que cambiando la where podría llegar a incluir un OR y acceder a esos registros.
- **Editar PL/SQL:** Si está desactivada el usuario no podrá modificar y añadir código PL/SQL a ejecutar antes del informe ni antes de cargar los filtros del informe.
- **Gestionar Plugins:** Si está desactivada no tendrá acceso a la pestaña de "Plugins".
- **Editar SQL Columna:** Si está desactivada el usuario no podrá modificar las SQL de columnas, únicamente podrá hacer las operaciones disponibles en el menú desplegable del botón derecho del ratón.
- **Exportar Informe:** Si está desactivada el usuario no podrá generar la SQL del informe.
- **Importar Informe:** Si está desactivada el usuario no podrá cargar la SQL de un informe previamente exportado.

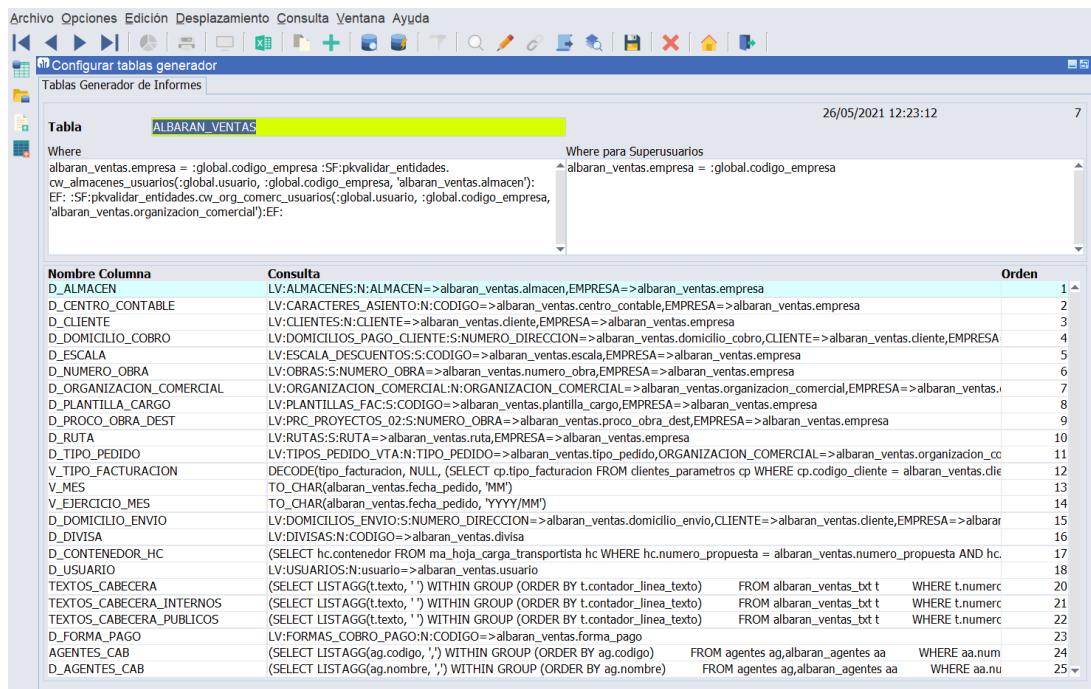
Para activar una plantilla de permisos a los usuarios hay que cubrir en la ficha del usuario la plantilla que se debe de utilizar en el campo “Permisos Edición de Informes”.



Configuración de tablas para el generador de informes

Se pueden configurar las tablas para el generador de informes (programa U_GITABLAS), de forma que al ejecutar un informe a las tablas se les aplique una condición, esa condición no hace falta que se introduzca en el informe. La principal utilidad es la de establecer los permisos de acceso a los registros.

También se pueden crear columnas ficticias que luego el usuario utilizará sin necesidad de saber de dónde se obtienen los datos.



Nombre Columna	Consulta	Orden
D_ALMACEN	LV:ALMACENES:N:ALMACEN=>albaran_ventas.almacen,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	1
D_CENTRO_CONTABLE	LV:CARACTERES_ASENTO:N:CODIGO=>albaran_ventas.centro_contable,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	2
D_CLIENTE	LV:CLIENTES:N:CLIENTE=>albaran_ventas.cliente,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	3
D_DOMICILIO_COBRO	LV:DOMICILIOS_PAGO:CLIENTE:S:NUMERO_DIRECCION=>albaran_ventas.domicilio_cobro,CLIENTE=>albaran_ventas.cliente,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	4
D_ESCALA	LV:ESCALA_DESCUENTOS:S:CODIGO=>albaran_ventas.escala,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	5
D_NUMERO_OBRA	LV:OBRA:S:NUMERO_OBRA=>albaran_ventas.numero_obra,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	6
D_ORGANIZACION_COMERCIAL	LV:ORGANIZACION_COMERCIAL:N:ORGANIZACION_COMERCIAL=>albaran_ventas.organizacion_comercial,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	7
D_PLANTILLA_CARGO	LV:PLANTILLAS_FAC:S:CODIGO=>albaran_ventas.plantilla_cargo,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	8
D_PROC_OBRA_DEST	LV:PRC_PROYECTOS_02:S:NUMERO_OBRA=>albaran_ventas.proco_obra_dest,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	9
D_RUTA	LV:RUTAS:S:RUTA=>albaran_ventas.ruta,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	10
D_TIPO_PEDIDO	LV:TIPOS_PEDIDO_VTA:N:TIPO_PEDIDO=>albaran_ventas.tipo_pedido,ORGANIZACION_COMERCIAL=>albaran_ventas.organizacion_cc	11
V_TIPO_FACTURACION	DECODE(tipo_facturacion, NULL, (SELECT cp.tipo_facturacion FROM clientes_parametros cp WHERE cp.codigo_cliente = albaran_ventas.die	12
V_MESES	TO_CHAR(albaran_ventas.fecha_pedido, 'MM')	13
V_EJERCICIO_MES	TO_CHAR(albaran_ventas.fecha_pedido, 'YYYY/MM')	14
D_DOMICILIO_ENVIO	LV:DOMICILIOS_ENVIO:S:NUMERO_DIRECCION=>albaran_ventas.domicilio_envio,CLIENTE=>albaran_ventas.cliente,EMPRESA=>albaran_ventas.empresa	15
D_DIVISA	LV:DIVISAS:N:CODIGO=>albaran_ventas.divisa	16
D_CONTENEDOR_HC	(SELECT hc.contenedor FROM ma_hoja_carga hc JOIN transportista hc WHERE hc.numero_propuesta = albaran_ventas.numero_propuesta AND hc.	17
D_USUARIO	LV:USUARIOS:N:usuario=>albaran_ventas.usuario	18
TEXTOS_CABECERA	(SELECT LISTAGG(texto, ',') WITHIN GROUP (ORDER BY t.contador_linea_texto)) FROM albaran_ventas_txt t WHERE t.numer	20
TEXTOS_CABECERA_INTERNAOS	(SELECT LISTAGG(texto, ',') WITHIN GROUP (ORDER BY t.contador_linea_texto)) FROM albaran_ventas_txt t WHERE t.numer	21
TEXTOS_CABECERA_PUBLICOS	(SELECT LISTAGG(texto, ',') WITHIN GROUP (ORDER BY t.contador_linea_texto)) FROM albaran_ventas_txt t WHERE t.numer	22
D_FORMA_PAGO	LV:FORMAS_COBRO_PAGO:N:CODIGO=>albaran_ventas.forma_pago	23
AGENTES_CAB	(SELECT LISTAGG(ag.codigo, ',') WITHIN GROUP (ORDER BY ag.codigo)) FROM agentes ag,albaran_agentes aa WHERE aa.num	24
D_AGENTES_CAB	(SELECT LISTAGG(ag.nombre, ',') WITHIN GROUP (ORDER BY ag.nombre)) FROM agentes ag,albaran_agentes aa WHERE aa.nu	25

- Where:** Condición que se aplicará al usar la tabla en los informes.
- Nombre Columna:** Permite crear columnas ficticias, el usuario introducirá esa columna al informe y el generador de informes ya sabe de donde tiene que sacar la información.
- Consulta:** Similar a la consulta que se utiliza en los programas para obtener las descripciones, por ejemplo, para sacar el nombre del almacén para la tabla ALBARAN_VENTAS será de la siguiente forma: (SELECT a.nombre FROM almacenes a WHERE a.almacen = albaran_ventas.almacen AND a.codigo_empresa = albaran_ventas.empresa)
- Orden:** Orden de visualización de los campos ficticios en el generador de informes en el desglose de campos de una tabla.

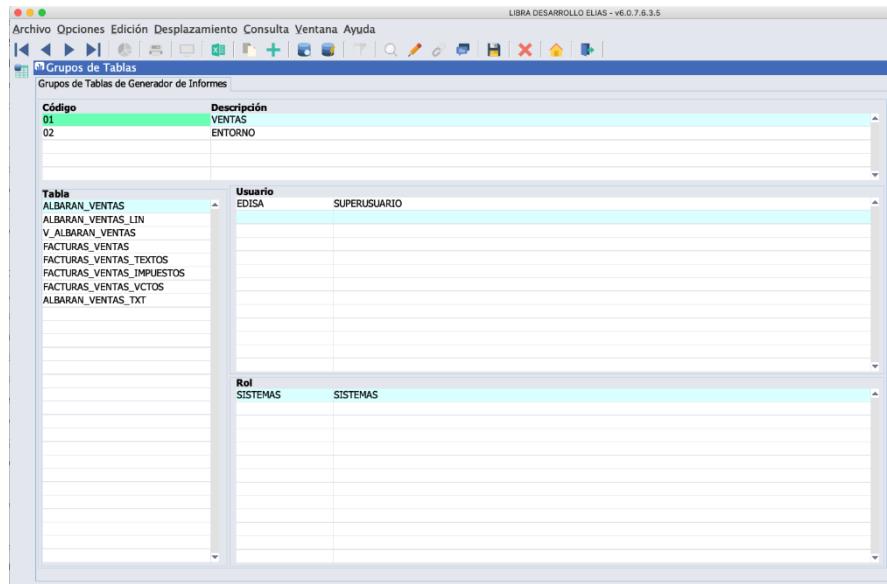
También se pueden configurar tablas de forma personalizada para una instalación de manera que en un cambio de versión no se verán alteradas, para ello se utilizará el programa U_GI_PERSTAB.

Grupos de tablas

Se permite hacer grupos de tablas y luego en el diseñador de informes se puede indicar con qué grupo se quiere trabajar y únicamente dejará utilizar las tablas del grupo seleccionado.

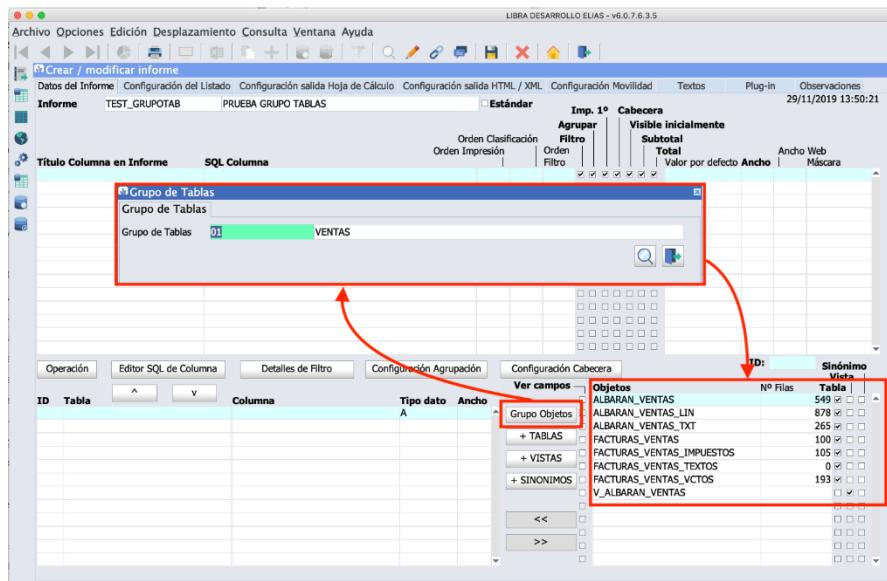
Los grupos de tablas se autorizan por usuario o por rol, de forma que un usuario sólo tiene acceso a los grupos que tenga autorizados.

Para definir los grupos de tablas se utiliza el programa U_GITABLASGRP (Opciones gestión avanzadas -> Generador de Informes -> Grupos de Tablas).



En el bloque de cabecera se asigna un código y una descripción del grupo de tablas. En el bloque de la izquierda se indican las tablas que se quieren incluir en el grupo y en los bloques de la derecha se indica qué usuarios o roles pueden utilizar el grupo de tablas.

En el programa “Crear / Modificar Informe”, al pulsar sobre el botón “Grupo de Tablas” pedirá en una ventana el grupo de tablas a utilizar y únicamente dejará seleccionar objetos definidos en grupo seleccionado.



Paso de parámetros al generador de informes

El generador de informes está preparado para que pueda recibir por parámetro valores iniciales para los filtros, para ello es necesario pasar F_<nombre_filtro>_DESDE o F_<nombre_filtro>_HASTA en caso de que el filtro sea de Intervalo, o hay que pasar F_<nombre_filtro> en caso de no ser de intervalo. Por ejemplo, si el filtro se llama CLIENTE y es de intervalo, se puede poner en los parámetros de plugin lo siguiente:

Ejemplo:

Parámetro	Valor Parámetro
F_CLIENTE DESDE	BCLIENTE.V_CODIGO_RAPIDO
F_CLIENTE_HASTA	'0009'

Hay varios parámetros fijos que alteran el funcionamiento del generador de informes al ser ejecutado:

- **EJECUTAR_CONSULTA:** Si se pasa con el valor S, se ejecutará la consulta por pantalla de forma automática, siempre y cuando todos los filtros obligatorios se pasen por parámetro.
- **PERMITIR_MODIFICAR_FILTROS:** Si se pasa el valor N, el usuario no podrá modificar ningún filtro. Deberá ejecutar el informe únicamente con los informes que se pasan por parámetro.
- **CODIGO_CONFIGURACION:** Un mismo informe puede contener varias configuraciones de visualización de columnas. Mediante este parámetro podemos forzar una determinada configuración de forma inicial.
- **PLANTILLA_VALORES_DEFECTO:** En la pantalla de filtros se pueden guardar los valores utilizados para filtrar la consulta y guardarse esos valores con un nombre. Mediante este parámetro podemos forzar una determinada plantilla de filtros que rellenará los filtros con los valores predeterminados de esa plantilla.

Si se pasa a la vez EJECUTAR_CONSULTA con el valor S y PERMITIR_MODIFICAR_FILTROS a N se ejecutará consulta de forma automática y se ocultará la pestaña de filtros ya que no tiene sentido para el usuario al no poder modificar ningún filtro.

Uso del logo del Centro Contable o Grupo Balance.

S permite incluir el logo del centro contable o del grupo balance en las impresiones de BI-Publisher. Esta funcionalidad se basa en el uso del concepto de valor_entorno dentro de los filtros del generador.

Para activarlo para centro contable:

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

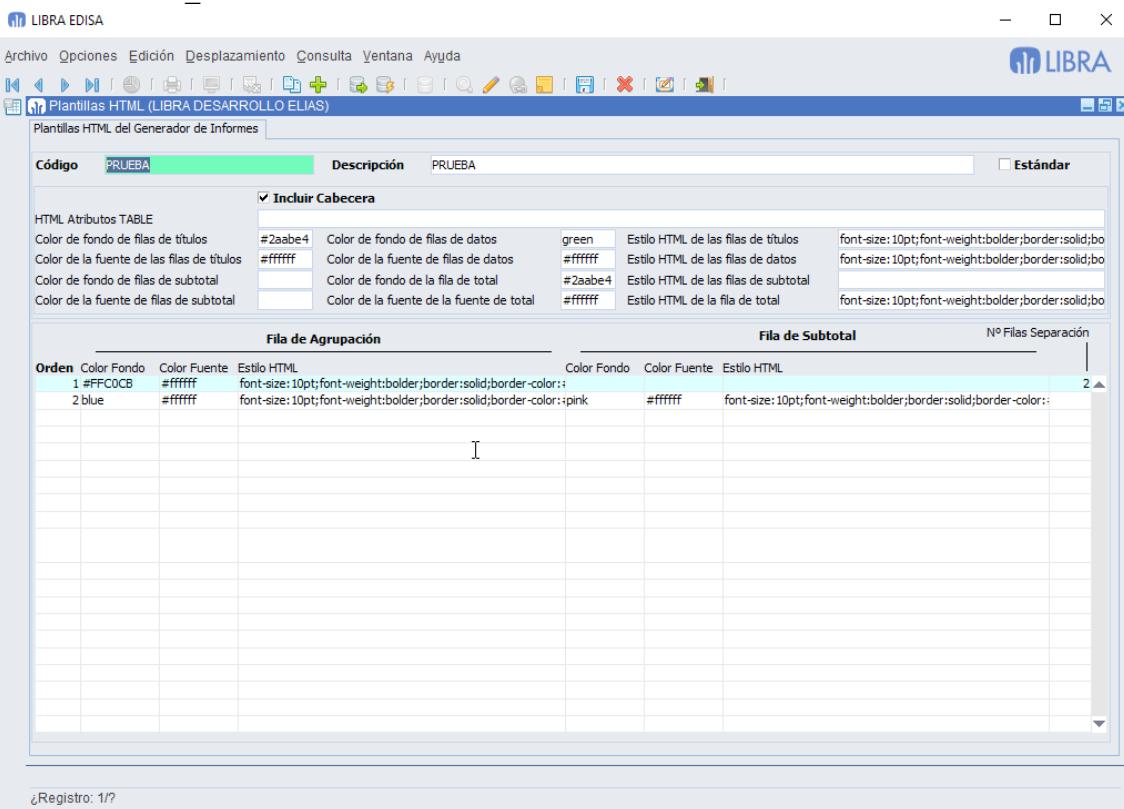
Para activarlo para grupo de balance:

- Añadir un filtro sobre el campo del grupo balance con condición "=".
- Configurar en el parámetro valor_entorno la propiedad CODIGO_GRUPO_BALANCE.

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

Plantillas HTML

Se permite definir plantillas HTML para que sean reutilizadas en varios informes. Las plantillas se definen en [U_GISKINS](#).



Se pueden definir los colores y la propiedad “style” para las filas de datos, subtotales y totales. También se pueden ajustar estas propiedades para cada una de las agrupaciones, que serán aplicadas en orden.

Informes heredados

Introducción

La herencia de informes nos permite realizar personalizaciones a un informe y si se producen cambios en el informe original (padre) se trasladan a los informes heredados (hijos), siempre y cuando que lo que se está modificando no esté personalizado en el informe hijo.

¿Qué se hereda?

- **Especificación de informe:** Los campos que no están personalizados aparecen en amarillo y para personalizarlos hay que pulsar con el botón derecho y seleccionar “Activar Personalización”
- **Columnas del Informe:** Al generar un informe heredado inicialmente el informe no tiene columnas, sólo es necesario añadir las columnas personalizadas en el caso de querer alterar el comportamiento de alguna columna.
- **Plugins:** Los plugins se trasladan a todos los informes heredados.
- **Configuraciones de Columnas:** Todas las configuraciones de columnas del informe padre están disponibles para todos sus informe hijos.
- **Filtros Guardados:** Todas las configuraciones de filtros del informe padre están disponibles en todos sus informes hijos.

¿Qué se fusiona siempre?

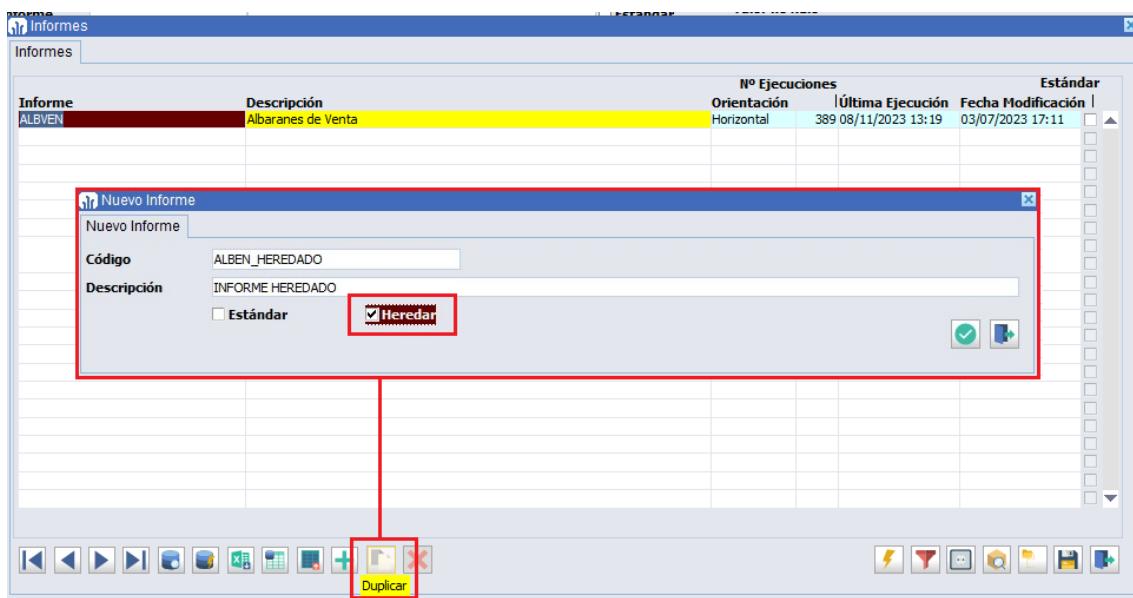
- **Cláusula FROM:** En el informe heredado se pueden añadir nuevas tablas, en ese caso siempre se fusionan las cláusulas FROM del informe padre y del hijo.
- **Cláusula WHERE:** En el informe heredado se puede añadir su propia cláusula WHERE, eso será necesario en el caso de que en el informe heredado se añadan tablas nuevas para indicar cómo se relacionan con las tablas del informe padre. Las cláusulas WHERE de los dos informes se unen mediante un AND.
- **Cláusula WHERE Filtros:** Para incluir los filtros del informe padre hay que usar la variable “:where_padre”, en el caso de no utilizarse no se heredará y la condición de filtrado es totalmente independiente del informe padre.
- **Cláusula HAVING:** El funcionamiento es igual que el de la Cláusula WHERE.
- **Aplicar condición adicional de tablas:** Esta opción de configuración afecta de forma independiente a cada informe, es decir, si está activado en el padre y desactivado en el hijo, se aplicará la condición adicional de las tablas especificadas en el informe padre y no se aplicarán sobre las tablas indicadas en el informe hijo.
- **Códigos PL/SQL:** Tanto en el código PL/SQL de inicialización, como el de pre-ejecución de informe, si los dos informes tienen código se ejecutan ambos, siendo el primero en ejecutarse el del informe padre.

Limitaciones

- No se pueden retirar del informe heredado tablas que provienen del informe padre.
- Modificar la cláusula WHERE, HAVING del informe padre.
- Sólo se permite un nivel de herencia, es decir, si del informe A tiene los informes B, C, y D como hijos, esos hijos no pueden heredar en nuevos informes.

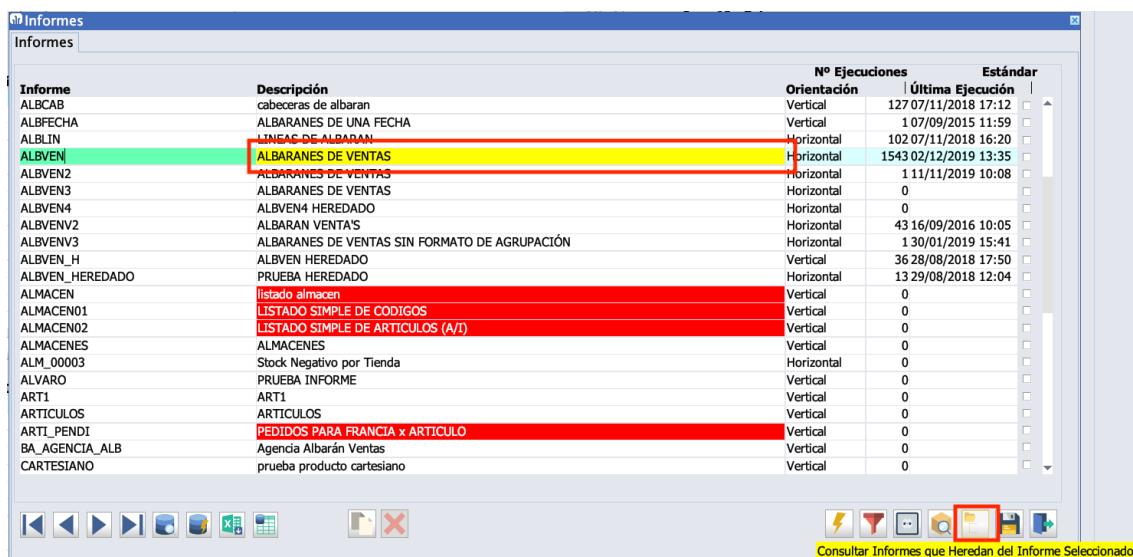
Crear un informe heredado

En la pantalla de selección de informes hay que pulsar en el botón de duplicar, que nos abrirá la ventana donde especificar el código y descripción del nuevo informe. En esta pantalla si el informe que se está duplicando no hereda ya de otro informe, aparece la check “Heredar”. La check “Heredar” aparecerá marcada por defecto si el informe que se está duplicando es estándar, si el informe no es estándar aparecerá desmarcada.

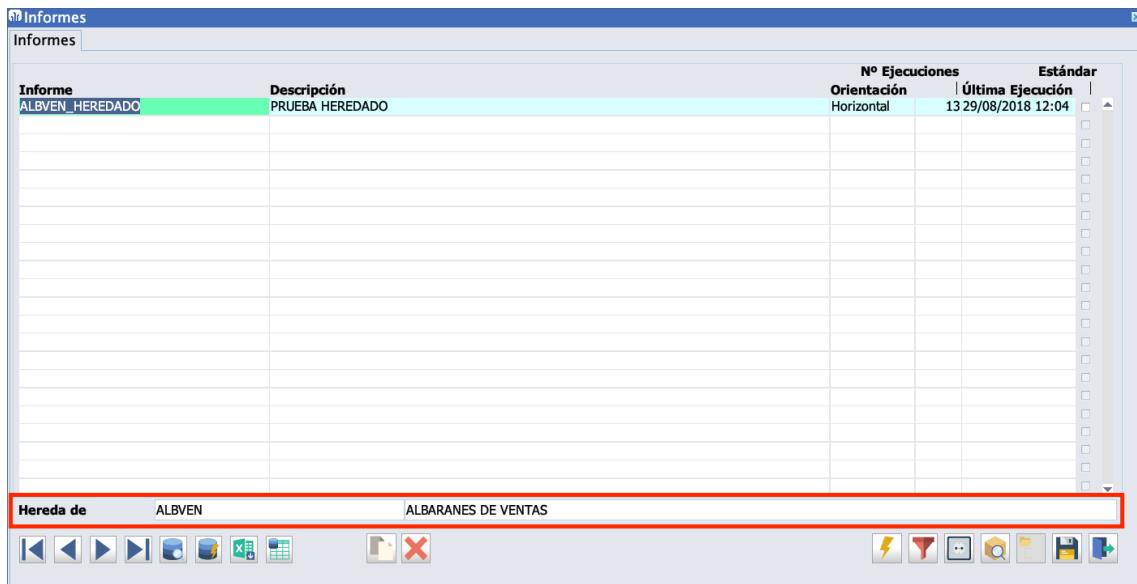


Pantalla de selector de informes con informes heredados

Si la descripción del informe aparece en amarillo indica que de ese informe heredan otros informes, por lo tanto, debe de tenerse en cuenta que los cambios que se realicen en ese informe afectarán a otros. Para consultar los informes que depende de él, en la parte inferior de la ventana hay un botón para poder consultarlos.

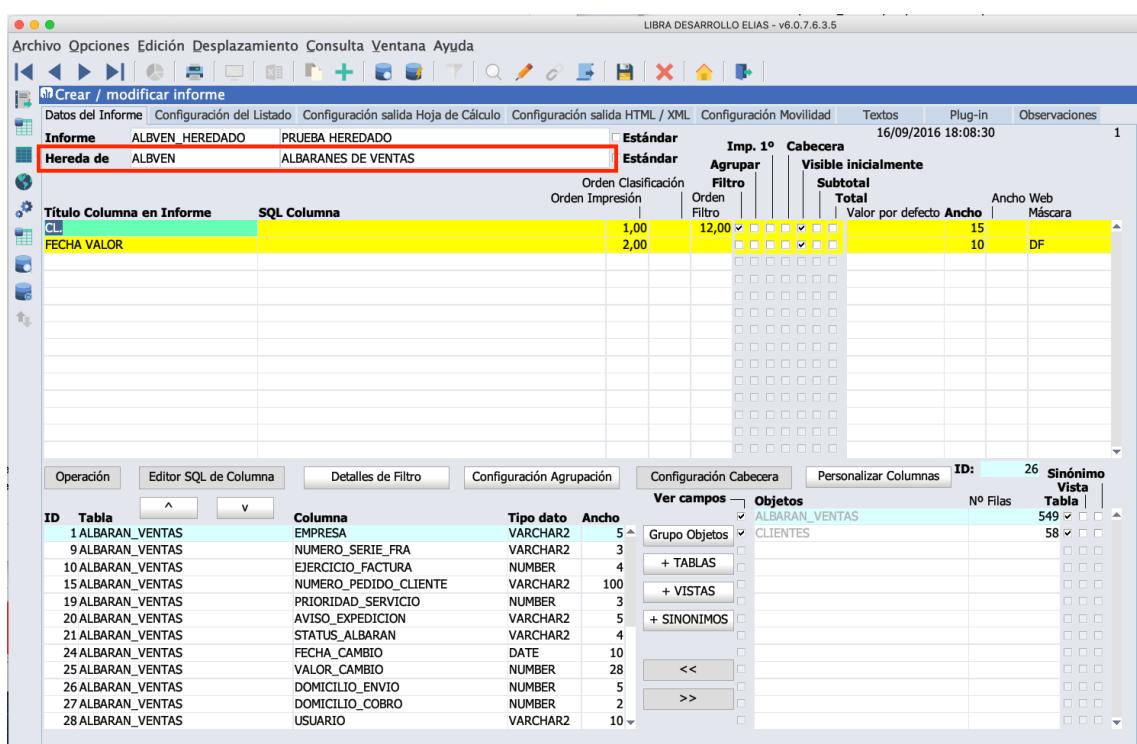


Cuando se selecciona un informe que hereda de otro informe, en la parte inferior de la pantalla se muestra el informe del que hereda.



Información del informe padre

Si el informe que se ha cargado hereda de otro informe, se visualiza el nombre del informe padre.

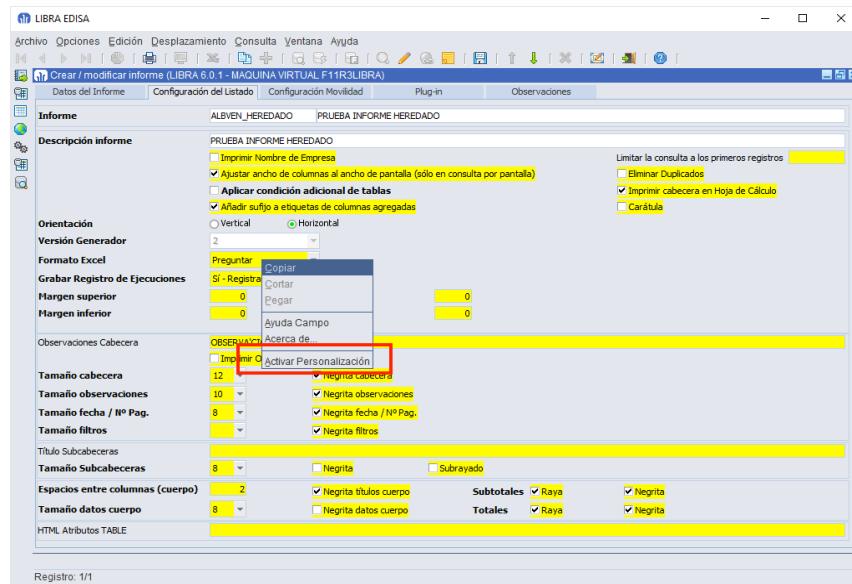


ID	Tabla	Columna	Tipo dato	Ancho
1	ALBARAN_VENTAS	EMPRESA	VARCHAR2	5
9	ALBARAN_VENTAS	NUMERO_SERIE_FRA	VARCHAR2	3
10	ALBARAN_VENTAS	EJERCICIO_FACTURA	NUMBER	4
15	ALBARAN_VENTAS	NUMERO_PEDIDO_CLIENTE	VARCHAR2	100
19	ALBARAN_VENTAS	PRIORIDAD_SERVICIO	NUMBER	3
20	ALBARAN_VENTAS	AVISO_EXPEDICION	VARCHAR2	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

Personalizar configuración del informe

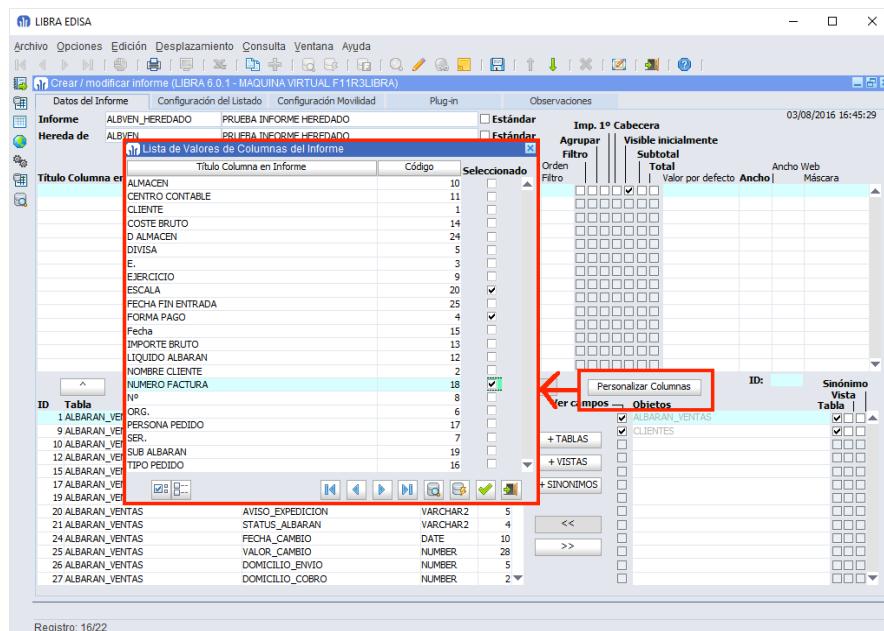
Los campos que aparecen en amarillo indica que no están personalizados, por lo que el valor que se utilizará será el que tenga el informe padre en el momento en el que se ejecute el informe.

Para activar o desactivar la personalización hay que utilizar el menú contextual “Activar Personalización” y “Desactivar Personalización” respectivamente.



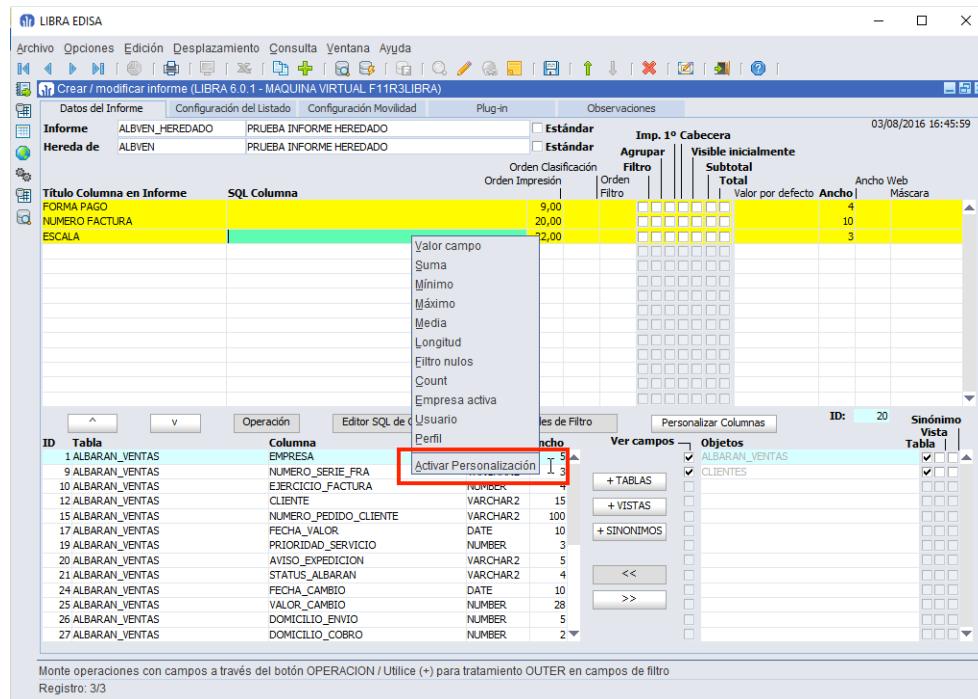
Personalización de columnas del informe padre

Para cambiar el comportamiento de alguna de las columnas del informe padre hay que pulsar el botón “Personalizar Columnas”, únicamente visible en informes que heredan de otro informe.



Una vez pulsado sobre el botón se abre una lista de valores multiselección con todas las columnas del informe padre que todavía no han sido incluidas en el informe hijo para ser personalizadas.

Cuando se valida la lista de valores, las columnas seleccionadas se trasladan al informe hijo, pero con todos los campos en amarillo, es decir, seguirán utilizando la configuración de la columna en el informe padre. Para personalizar el comportamiento hay que usar el menú contextual para activar o desactivar la personalización.



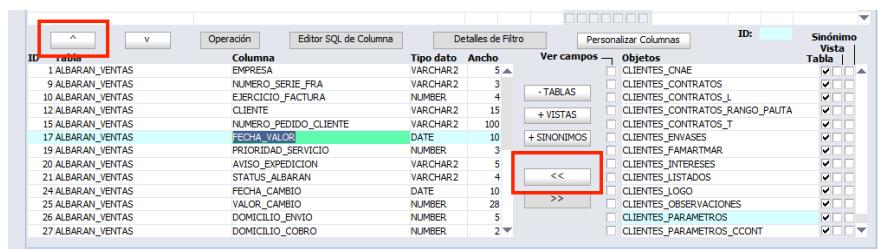
Para facilitar el intercalar columnas nuevas dentro del informe padre, en el informe hijo se habilitan decimales en las columnas “Orden Impresión”, “Orden Clasificación” y “Orden Filtro”. Además, no se valida que la numeración sea correlativa como se hace en los demás informes.

Incluir nuevas tablas y columnas al informe heredado

Al informe hijo se le pueden añadir nuevas tablas, para ello se añaden de la forma habitual, pulsando sobre el botón de añadir tabla.

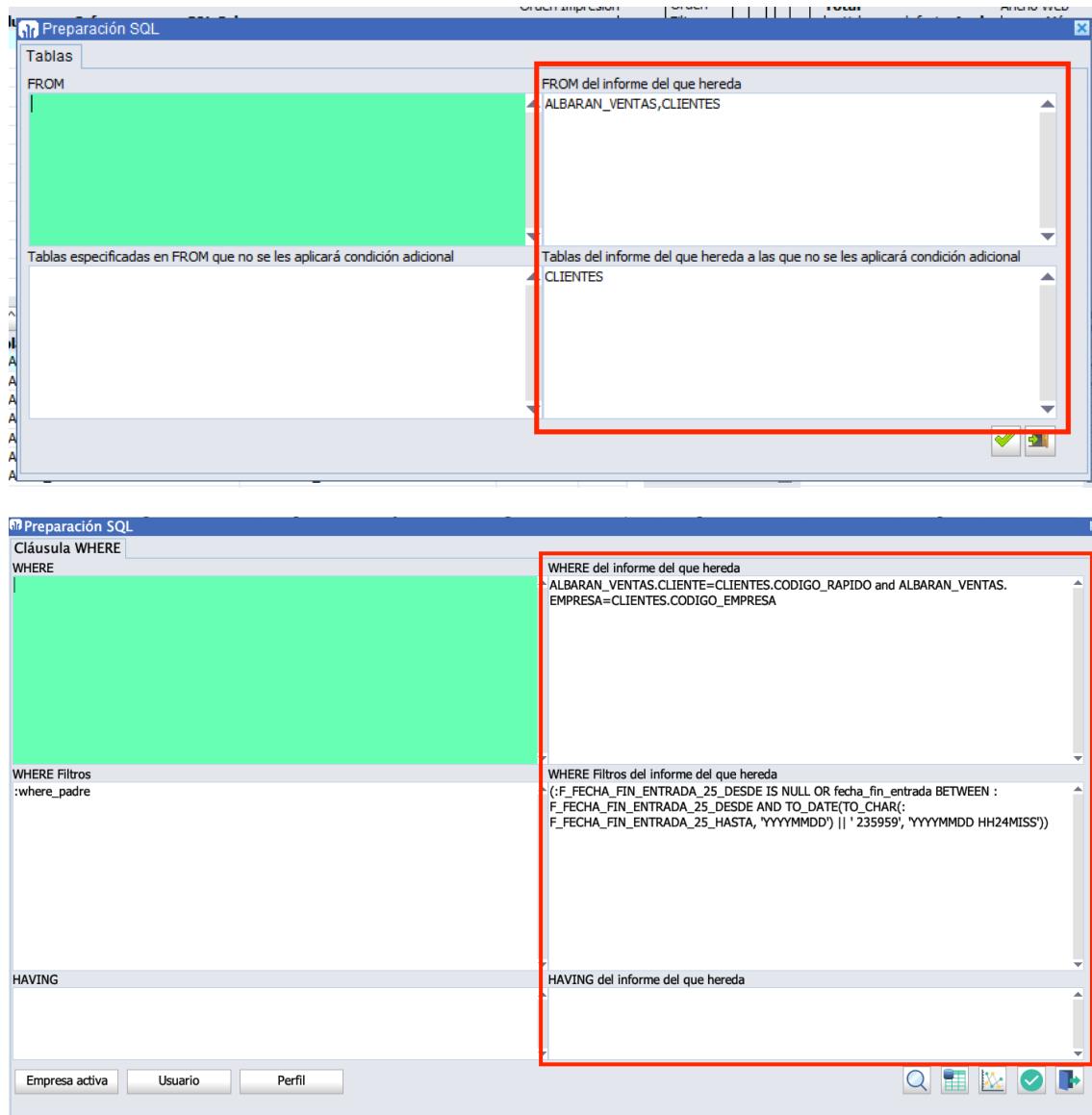
Para añadir nuevas columnas se hace de la forma habitual, o creándola manualmente o con el botón para subirla del listado de campos al informe.

Las tablas incluidas en el informe hijo se pueden retirar, pero las tablas heredadas no pueden ser retiradas del informe.



Editor de cláusula *FROM* y *WHERE*

Cuando se está editando un informe que hereda de otro informe, en las ventanas de edición manual de cláusula FROM y WHERE se visualiza a modo de consulta la información del informe padre.

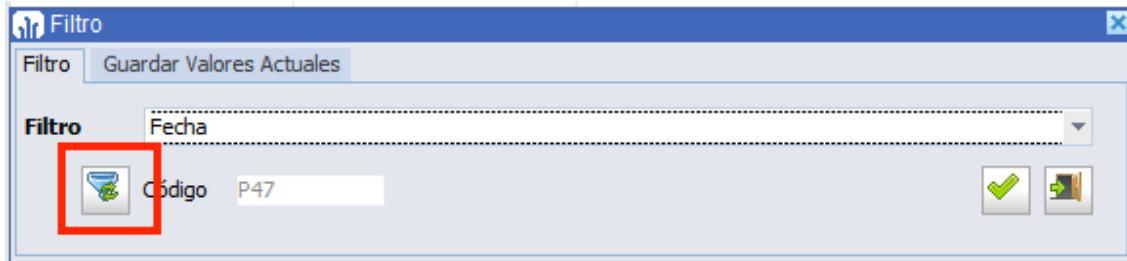


En el asistente de relación de tablas aparecen tanto las tablas nuevas añadidas al informe hijo y las tablas del informe padre.

Lo que se indique en el campo “WHERE” se añadirá siempre a la “WHERE del informe del que hereda” siendo añadida con un “AND”. El comportamiento del campo WHERE Filtros es totalmente diferente, la condición que se indica sobrescribe totalmente la del informe padre salvo que se indique la variable “:where_padre” que será sustituida por el contenido de la condición del informe padre.

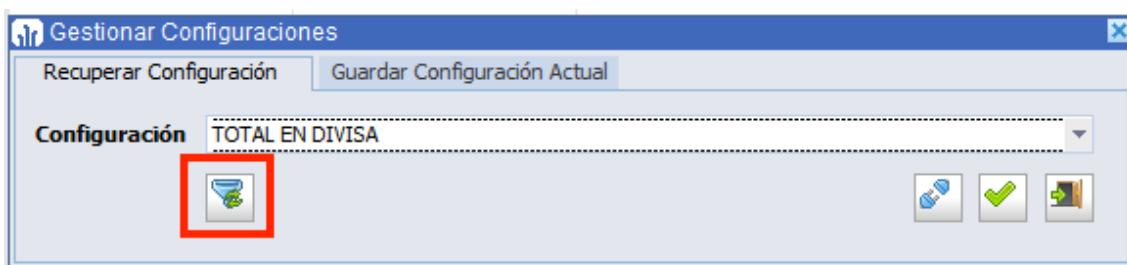
Plantillas de valores de filtros

Las plantillas de valores de filtros son también heredadas del informe padre al informe hijo. En el informe hijo no pueden ser modificadas ni borradas. La única opción disponible en el caso de que el usuario tenga permisos es la de actualizar los valores de los filtros, que lo que hace es guardar la plantilla asociándola al informe hijo, dejando la plantilla del informe padre sin modificar.



Plantillas de configuración de columnas

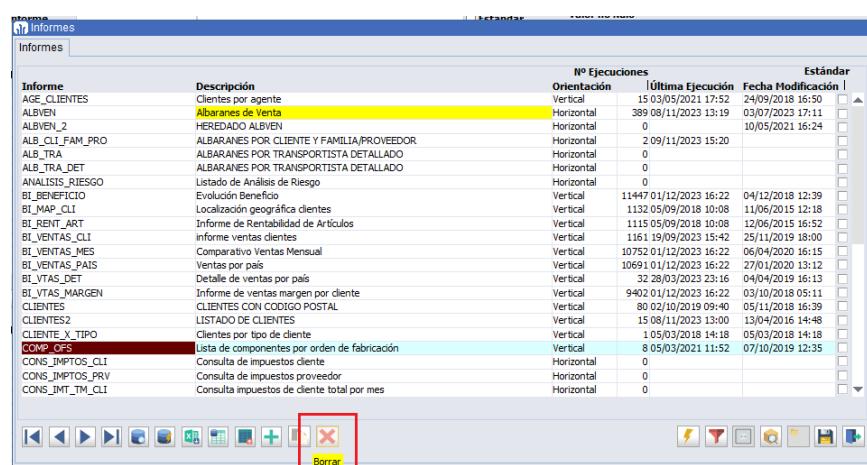
Las plantillas de configuración de columnas también son heredadas del informe padre al informe hijo. En el informe hijo pueden ser modificadas, pero al ser almacenadas se guardan asociadas al informe hijo, dejando sin modificar la configuración de columnas del informe padre.



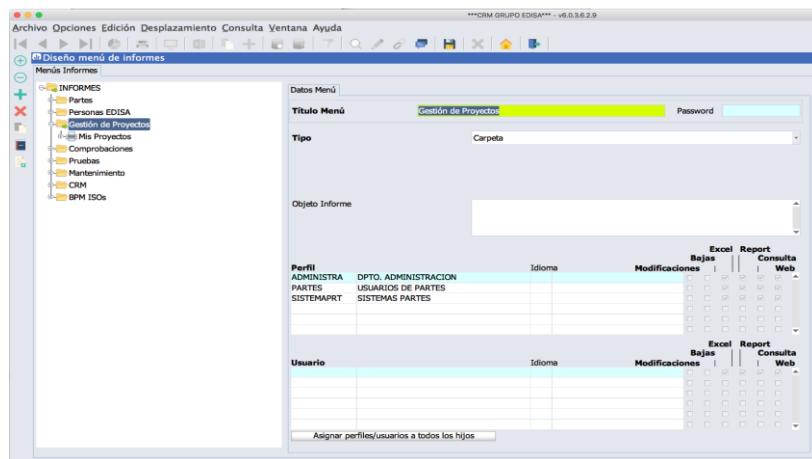
Borrar un informe

Podrá eliminarse un informe desde la pantalla de selección de informes usando el botón "Borrar". Este botón eliminará completamente el informe sobre el cual se encuentre el cursor, previa pregunta de confirmación.

Para que se habilite el botón, el informe no puede tener informes heredados que dependan de él y el usuario tiene que tener permisos para borrar el informe, es decir, o el informe lo ha creado el usuario que está validado o lo tiene accesible en el menú de informes (u_geninf_menu – Diseño menú de informes) en alguna entrada y que tenga activada la check "Bajas".



Creación de menús



Para añadir opciones en el menú, disponemos del botón **Crear** de la barra de herramientas vertical. Este botón generará una opción (un nodo) por debajo del nodo en el que nos encontramos, a un nivel inferior, esto es, un hijo de la opción actual.

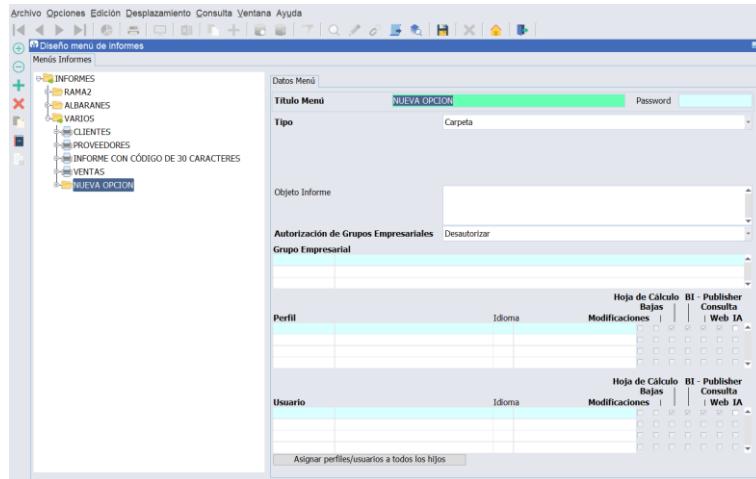
Al acceder por primera vez al programa de menús, éste habrá generado de forma automática una opción denominada **INFORMES**, que va a ser el **nodo raíz** del árbol.

Cada vez que se utilice el botón **Crear** de la botonera vertical desde la opción **INFORMES**, se estará generando un registro hijo de este nodo raíz.

Al crear una nueva opción de menú, ésta se generará con unos datos por defecto; habrá, por tanto, que editarlos y modificarlos en la sección “Datos Menú”.

Modificación de menús

Para modificar una opción, simplemente hay que seleccionarla y en la pestaña “Datos Menú” es posible editarlo:



- Título Menú.** Campo obligatorio. Introducir el título de la opción de menú que debe aparecer en el árbol. Si una vez introducido se valida con el icono **Grabar** de la pantalla activa, podrá comprobarse que se actualiza el título de la opción actual en el árbol.
- Password.** Campo opcional. Indicar una contraseña que deberá de introducir el usuario antes de ejecutar el informe.
- Tipo:** Se indica que es lo que debe de abrir la rama de menú, tiene las siguientes opciones:

- **Informe:** Informe diseñado con el generador de informes. Si se selecciona esta opción se pedirán los siguientes campos:
 - **Plantilla de Valores de Filtro:** Al ejecutar un informe el usuario puede introducir los filtros y guardarlos como plantilla para luego poder ser recuperados de forma rápida. En este campo se puede indicar una de las plantillas de filtro, de forma que al ejecutarse desde esta opción de menú aparezcan los filtros cubiertos de forma inicial en base a la plantilla indicada.
 - **Configuración de Columnas:** Si el informe tiene definidas plantillas de columnas, permite forzar una configuración al iniciarse el informe utilizando esta opción de menú.
 - **Configuración de Tabla Pivotante:** Esta opción sólo se tiene en cuenta en la movilidad de Libra. Si el informe tiene definidas plantillas de tablas pivotantes, utilizará al ejecutarse el informe la definida en este campo.
- **Hoja de Cálculo CMF:** Permitir ejecutar en Forms 12c las hojas de cálculo de financiera que tenían fórmulas con macros. Ese desarrollo no es parte del entorno y sale publicado en CRM 6.2.9. Al seleccionar esta opción se pedirá el campo "**Informe Hoja de Cálculo C.M.F.**", estos informes se configuran en el programa: CMF_BI_INF_EXCEL.
- **Archivo:** Permite subir un archivo asociado a esa opción de menú y cuando el usuario lo ejecuta se descarga a la carpeta temporal del usuario y lo abre, con esto se pretende sustituir el funcionamiento heredado de Cliente / Servidor con la variable DIRECTORIO_EXCEL. Al seleccionar esta opción se pedirá el campo "**Archivo**" en dónde con botón derecho se puede cargar un archivo a la opción de menú de informes.
- **URL:** Dirección WEB a abrir en el navegador. Al seleccionar esta opción se pedirá el campo "**URL**" en donde se deberá indicar la dirección web que se abrirá cuando el usuario seleccione la opción. Se puede indicar en cualquier parte de la URL la variable <token> y será reemplazado en el momento de ejecutarse por un código de token de validación de Libra para que la web pueda identificar al usuario y empresa que ejecuta el informe.
- **Carpeta:** Indica que es una rama de menú de desglose sin ningún tipo de informe asociado.
- **Objeto Informe.** Campo opcional. Sólo tiene sentido en opciones de menú de último nivel, es decir, para opciones que ejecuten un listado. Explicación útil acerca del informe que se va a ejecutar, únicamente a nivel interno.
- **Bloque Perfiles:** En este bloque se indican los perfiles de usuario que pueden ejecutar el informe.
- **Bloque Usuarios:** En este bloque se indican los usuarios que pueden ejecutar el informe. La parametrización a nivel de usuario prevalecerá sobre la parametrización a nivel de perfil.

Tanto a nivel de perfil como de usuario, existen las siguientes checks:

- **Modificaciones:** Casilla de control que se marcará para indicar que el usuario de ese registro tendrá permisos para modificar ese informe.
- **Bajas:** Casilla de control que se marcará para indicar que el usuario de ese registro tendrá permisos para eliminar ese informe.
- **Excel:** Casilla de control que se marcará para indicar que el usuario de ese registro podrá enviar el resultado del informe a Excel.
- **Report:** Casilla de control que se marcará para indicar que el usuario de ese registro podrá enviar el informe a una impresora.
- **Consulta:** Casilla de control que se marcará para indicar que el usuario de ese registro podrá consultar el informe por pantalla.
- **Web:** Se marcará para indicar que el usuario puede ejecutar el informe desde el módulo Web de Libra.
- **IA:** El informe podrá ser explotado mediante las opciones de Inteligencia artificial configuradas en Libra.

Asignar perfiles/usuarios a todos los hijos. Al pulsar este botón se asignarán los usuarios y perfiles a todas las opciones hijas de la opción seleccionada. Si esta opción se encuentra desactivada, es porque el nodo actual no tiene registros hijo.

Borrar una opción de menú

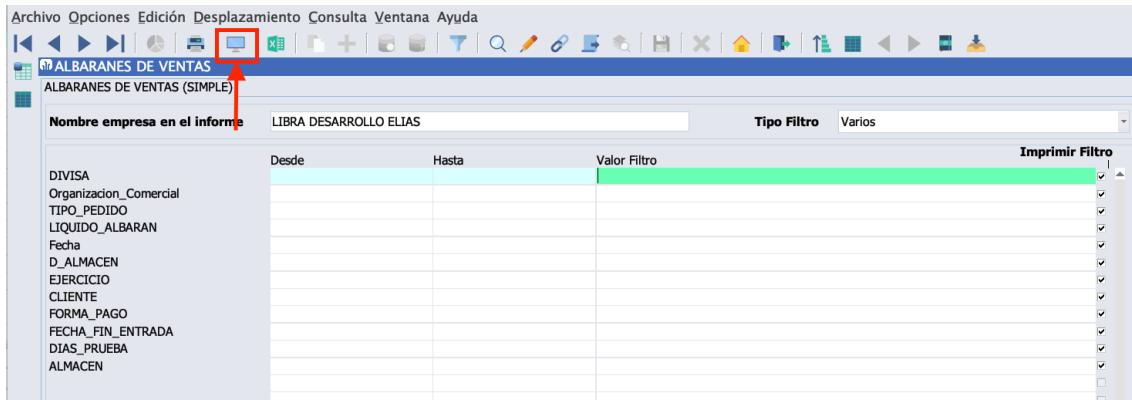
Es posible eliminar una opción de menú de dos formas:

- Mediante el botón Borrar de la botonera vertical.
- Mediante la opción Borrar del menú desplegable del campo, activado con el botón derecho del ratón.

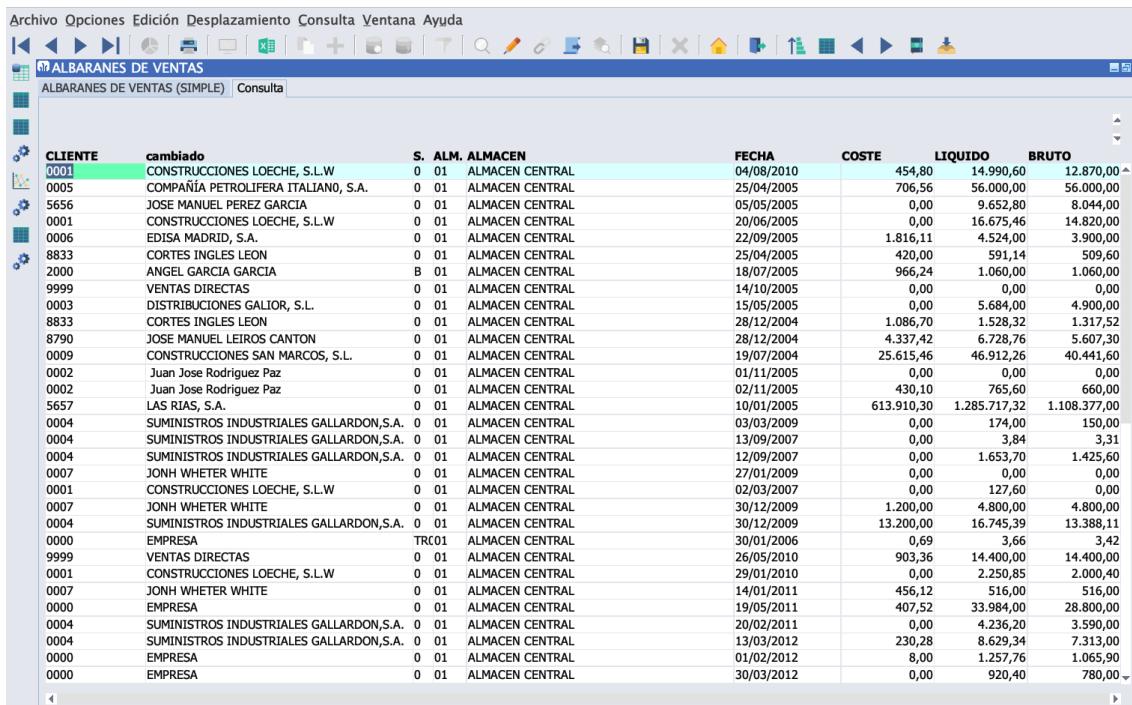
Ambos sistemas eliminan la opción de menú **seleccionada** de forma inmediata. No obstante, si ésta tuviera registros hijos, el programa pedirá conformidad al usuario, ya que, en tal caso, todos ellos serán borrados.

Utilización de consultas dinámicas

El inicio de una consulta dinámica se realiza desde la pantalla de filtros del generador de informes pulsando en el botón “Consultar” o pulsando F8.



La consulta se presentará en pantalla de la siguiente forma:

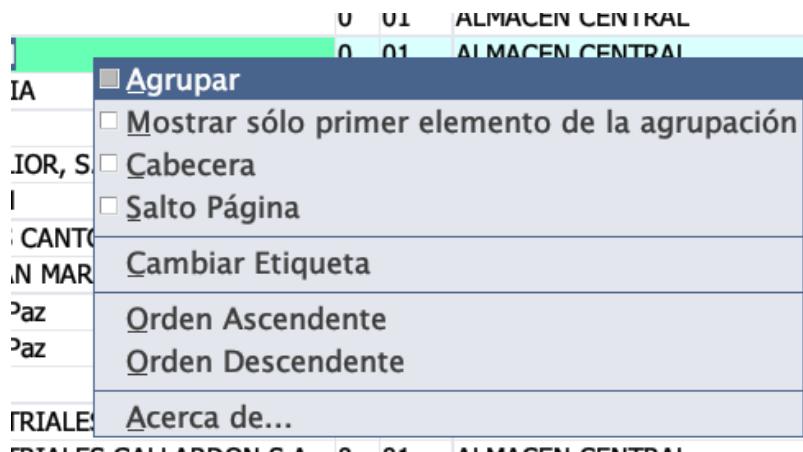


The screenshot shows the results of the dynamic query for "ALBARANES DE VENTAS". The title bar reads "ALBARANES DE VENTAS" and "Consulta". The table displays a list of sales invoices with columns: CLIENTE, cambiado, S. ALM. ALMACEN, FECHA, COSTE, LIQUIDO, and BRUTO. The data includes entries for various clients like CONSTRUCCIONES LOECHE, S.L.W, COMPAÑIA PETROLIFERA ITALIANO, S.A., and LAS RIAS, S.A., with details such as dates (e.g., 04/08/2010, 25/04/2005), costs (e.g., 454,80, 706,56), and amounts (e.g., 14.990,60, 56.000,00).

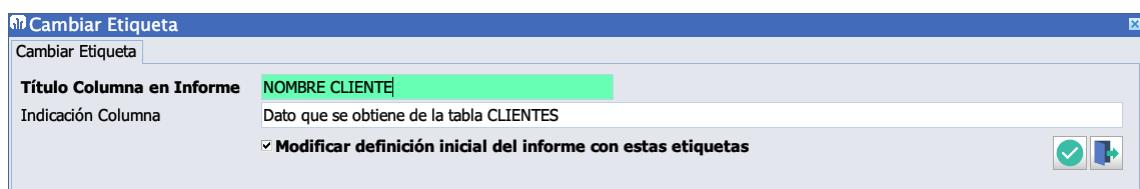
Modificar consulta con menú contextual del ratón

Pulsando con el botón derecho sobre un campo según el tipo de campo aparecerá un menú contextual con las siguientes opciones:

- **Alfanumérico:** Saldrá el siguiente menú contextual:



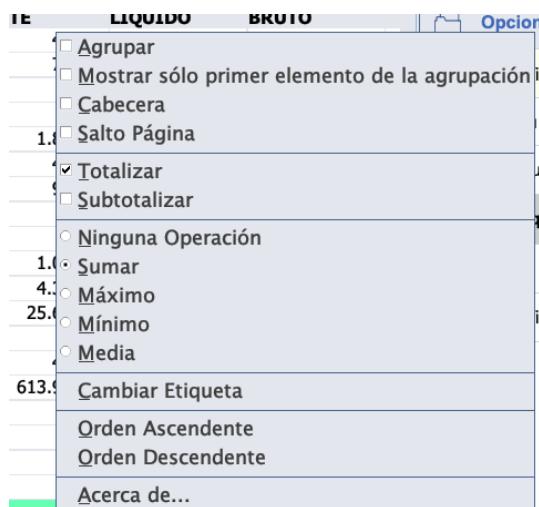
- **Agrupar:** Se le indicará a la consulta que se quiere agrupar por ese campo. Al activar la agrupación de un campo implica que también se agrupa por todos los campos que tiene a su izquierda. **NOTA:** El activar la agrupación no indica que el campo se vaya a incorporar al GROUP BY de la consulta. La cláusula GROUP BY se añade de forma automática cuando hay algún campo que tenga algún tipo de operación de grupo, MAX, MIN, SUM, etc. Mediante esta check se indican rupturas sobre las que se aplicarán subtotales en caso de haberlos.
- **Mostrar sólo primer elemento de la agrupación:** En caso de que se esté agrupando por el campo únicamente se va a mostrar el primer elemento de la agrupación.
- **Cabecera:** Al enviar a consulta dinámica por pantalla y a hoja de cálculo será ignorado y se tratará igual que la check “Mostrar sólo primer elemento de la agrupación”, por lo que únicamente se tiene en cuenta al enviar el informe a impresora. Los campos marcados aparecerán como subcabeceras en el informe, dentro del cuerpo del listado.
- **Salto Página:** Únicamente se tiene en cuenta en la generación del informe por BI-Publisher, en pantalla y hoja de cálculo será ignorad. Cuando cambia el valor de cabecera se fuerza que comience la impresión en una nueva página.
- **Cambiar Etiqueta:** Abrirá una ventana en donde se podrá introducir un nuevo título a la columna y la indicación de ayuda de la columna. Si el usuario tiene permisos de edición del informe también le aparecerá la check “Modificar definición inicial del informe con estas etiquetas” que si se deja activa, el cambio de las etiquetas se traslada a la definición de partida del informe.



- **Orden Ascendente:** Aplica ordenación ascendente por la columna seleccionada. **IMPORTANTE:** Únicamente se muestra en informes simples, es

dejar, sin agrupaciones ni totales ni subtotales. En el caso de informes que no cumplan esta característica hay que usar la opción “Establecer Orden” de la botonera horizontal.

- **Orden Descendente:** Aplica ordenación descendente por la columna seleccionada. Tiene las mismas restricciones que “Orden Ascendente”.
- **Acerca de...:** Muestra información técnica del campo seleccionado.
- **Numérico:** Saldrá el siguiente menú contextual:



Sobre las opciones del menú contextual de los campos alfanuméricos, tiene las siguientes opciones a mayores:

- **Totalizar:** Se le indica que se desea un total general para ese campo.
- **Subtotalizar:** Se le indica que por cada ruptura de una agrupación se genere un registro con el subtotal de ese campo en la agrupación.
- **Operación:** Nos permite indicar una función de agrupación de registros, es equivalente a las funciones de agrupación de Oracle (SUM, MAX, ...). Para poder aplicarla se agrupará por todas las columnas visibles que no tengan una operación de agrupación. **NOTA:** La opción “Ninguna Operación” no se puede seleccionar si en el diseño del informe se ha fijado una operación de agrupación en el campo “SQL Columna”. Las opciones disponibles son las siguientes:
 - **Ninguna Operación:** No se realiza ninguna función de agrupación.
 - **Sumar:** Aplica la operación SUM a la columna. Al título de la columna se le añadirá el prefijo SM para que el usuario tenga claro el cálculo que se está haciendo.
 - **Máximo:** Aplica la operación MAX a la columna. En este caso el prefijo que se le pondrá a la columna es MX.
 - **Mínimo:** Aplica la operación MIN a la columna. En este caso el prefijo es MN.
 - **Media:** Aplica la operación AVG a la columna. En este caso el prefijo es AV.

Modificar consulta con botones de la botonera horizontal

- Botones de cambio de posición de columna.



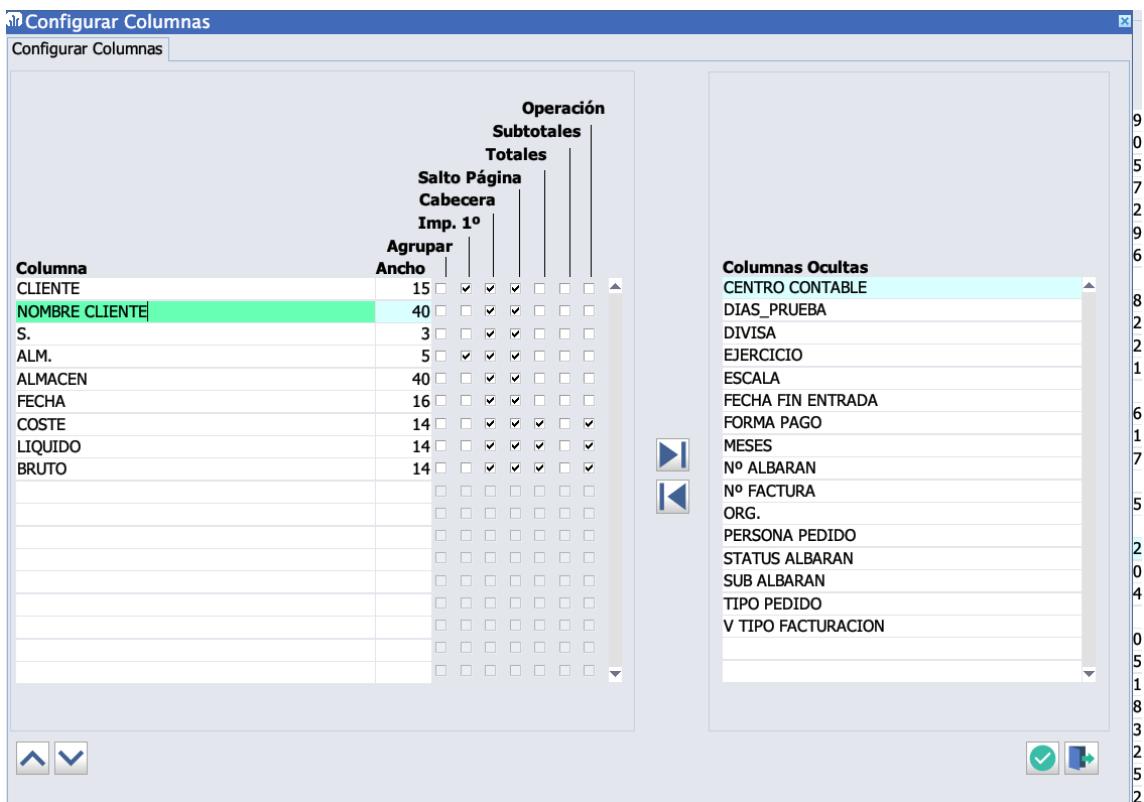
Estos botones nos permiten desplazar una posición a la derecha o a la izquierda el campo en el que se encuentra posicionado el cursor.

El motivo de necesitar cambiar una columna de posición no es meramente estético, también es importante para el caso de las agrupaciones, al pasar una columna sobre la que no se está realizando una agrupación a la izquierda de una que si tiene agrupación implica que la agrupación va a comenzar a aplicarse sobre la columna que se ha desplazado.

- Botón de selección de columnas.



Este botón es muy útil cuando se quieren realizar las operaciones que se pueden hacer con el menú contextual en varios campos, y es imprescindible para poder quitar o añadir columnas a la consulta. Una vez se pulsa ese botón aparece la siguiente pantalla:



Columna	Ancho	Operación
CLIENTE	15	Subtotales
NOMBRE CLIENTE	40	Total
S.	3	
ALM.	5	
ALMACEN	40	
FECHA	16	
COSTE	14	
LIQUIDO	14	
BRUTO	14	

Columna
CENTRO CONTABLE
DIAS_PRUEBA
DIVISA
EJERCICIO
ESCALA
FECHA FIN ENTRADA
FORMA PAGO
MESES
Nº ALBARAN
Nº FACTURA
ORG.
PERSONA PEDIDO
STATUS ALBARAN
SUB ALBARAN
TIPO PEDIDO
V TIPO FACTURACION

Esta pantalla está separada en dos bloques, en el de la derecha son las columnas que están disponibles para visualizar en la consulta pero que actualmente están ocultas y en el bloque de la izquierda muestra las columnas que actualmente están visibles en el informe.

Con estos botones se puede pasar una columna de la izquierda a la derecha o viceversa:



Sobre las columnas que están ocultas no se puede realizar ninguna operación, pero sobre las que están visibles se pueden realizar las siguientes operaciones:

- **Cambiar el orden de visualización de los campos:** Para hacerlo se puede mover el campo en el que se encuentra el cursor para arriba o abajo usando los botones:



- **Cambiar el tamaño de la columna:** Se especifica en caracteres, pero el concepto de caracteres únicamente se tiene en cuenta cuando se envía a report. En la consulta por pantalla lo que se hace, es sumar el total de los campos visibles y luego repartir el ancho de la pantalla proporcionalmente a cada campo según su ancho.
- **Cambiar propiedades de los campos:** Mediante el conjunto de checks se pueden modificar por cada uno de los campos las mismas propiedades que se podían modificar usando el menú contextual en la propia consulta.
 - **Agrupar:** Es equivalente a la opción “Agrupar” del menú contextual.
 - **Impr. 1º:** Es equivalente a la opción “Mostrar sólo primer elemento de la agrupación” del menú contextual.
 - **Cabecera:** Al enviar a consulta dinámica por pantalla y a hoja de cálculo será ignorado y se tratará igual que la check “Imp 1º”, por lo que únicamente se tiene en cuenta al enviar el informe a impresora. Los campos marcados aparecerán como subcabeceras en el informe, dentro del cuerpo del listado.
 - **Salto Página:** Únicamente se tiene en cuenta en la generación del informe por BI-Publisher, en pantalla y hoja de cálculo será ignorado. Cuando cambia el valor de cabecera se fuerza que comience la impresión en una nueva página.
 - **TOTALES:** (Únicamente es posible activarlo en campos numéricos). Es equivalente a la opción “Totalizar” del menú contextual.
 - **Subtotales:** (Únicamente es posible activarlo en campos numéricos). Es equivalente a la opción “Subtotalizar” del menú contextual”.
 - **Operación:** Es equivalente a la opción “Operación” del menú contextual. En vez de abrirse un submenú se hace visible el campo “Tipo Operación” en donde se puede indicar la operación a realizar.

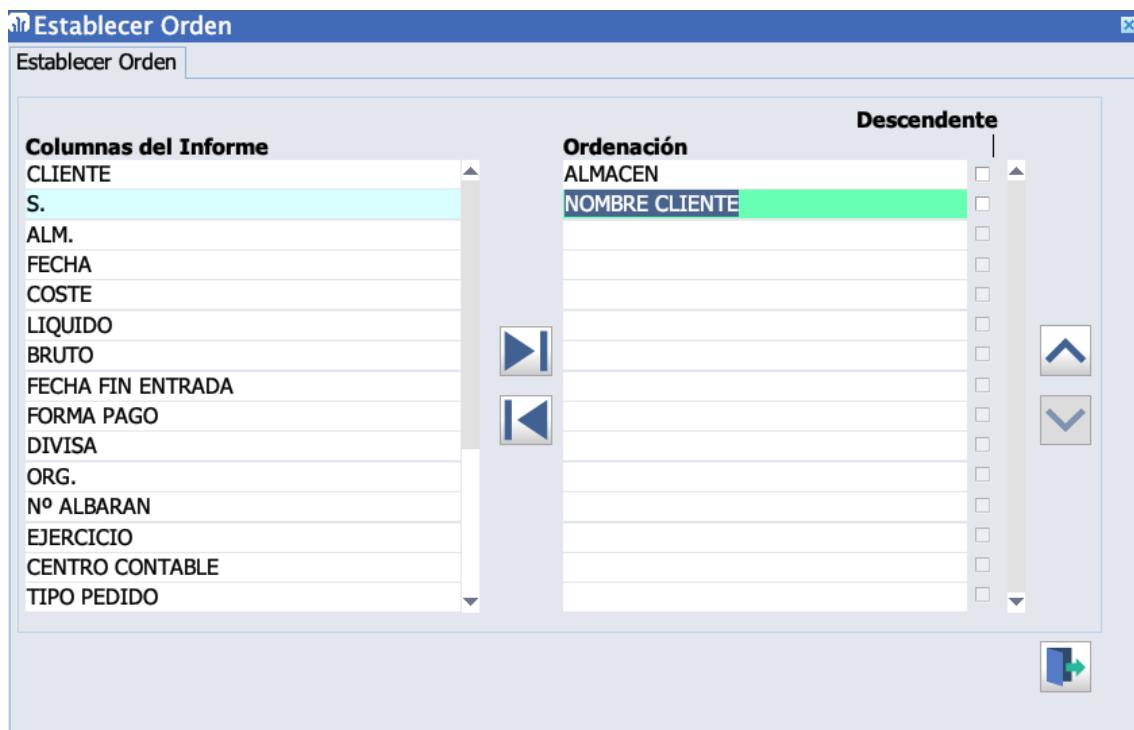
Tipo operación	Suma
Máximo	
Mínimo	
Media	
Recuento	

- **Botón de modificación de la ordenación.** Este botón ya se puede utilizar antes de ejecutar la consulta en la propia pantalla de filtros.



Es importante saber que el orden que prevalece es el necesario para generar las agrupaciones, luego sobre ese orden se aplica el que selecciona mediante esta opción el usuario.

Una vez se pulsa el botón aparecerá la siguiente pantalla.



En la columna de la izquierda se muestran las columnas del informe sobre las que no se está aplicando ninguna ordenación y en la de la derecha las columnas que si se les está aplicando ordenación.

Para mover una columna de un grupo a otro se utilizan los siguientes botones:



Dentro del grupo de las columnas que se están utilizando para la ordenación se le puede dar más peso a una columna subiéndola más arriba, para ello se pueden usar los siguientes botones:



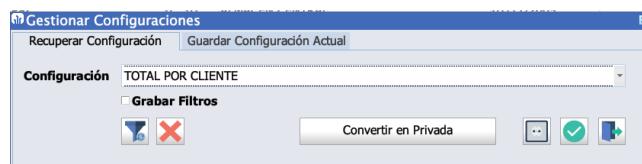
Para que la ordenación sea descendente simplemente hay que activar la check "Descendente".

Guardar la configuración de una consulta dinámica

El usuario puede hacer muchos cambios en una consulta y posiblemente en futuras ejecuciones del informe le interese recuperar esa configuración. Para ello se dispone en la botonera horizontal el botón “Gestionar Configuraciones”:



Una vez se pulsa aparece la siguiente ventana:



La primera pestaña “Recuperar Configuración” únicamente aparecerá si ya se tiene guardada alguna configuración. Lo único que tiene que hacer el usuario para recuperar una configuración es seleccionarla en el desplegable y luego pulsar el botón de validar.



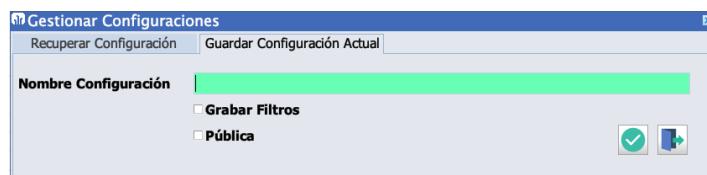
Con el botón se indica que cada vez que el usuario ejecute el informe, si desde donde se llama no se ha preestablecido una configuración asuma la configuración que está seleccionada en el desplegable como configuración inicial.



Con el botón puede actualizar la configuración con la configuración de columnas que tenga en ese momento, de esta forma se sobreescribe. También se podría borrar y volver a crear la configuración, pero de esa forma se genera una codificación interna distinta y las llamadas que se hagan pasando ese código de configuración ya no funcionarán. Si se marca la check "Grabar Filtros" al pulsar el botón de "Actualizar Configuración" también se guardarán los filtros que tiene el informe en ese momento, de esa forma, cuando se recupere la configuración de columnas también recuperará los filtros.

También puede borrar una configuración, para ello se debe seleccionar en el desplegable y luego pulsar el botón de borrado.

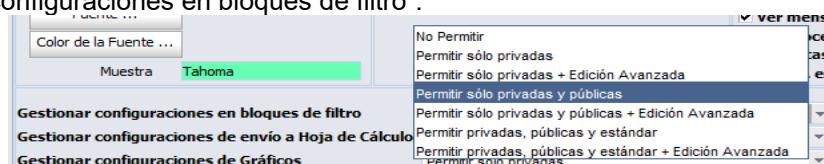
Para guardar la configuración actual del informe hay que ir a la pestaña “Guardar Configuración Actual”



Simplemente hay que darle un nombre a la configuración y pulsar el botón de validar, la configuración quedará guardada de forma que se pueda recuperar más adelante.

Si se marca la check “Pública”, esa configuración podrá ser recuperada por cualquier usuario que tenga acceso al informe.

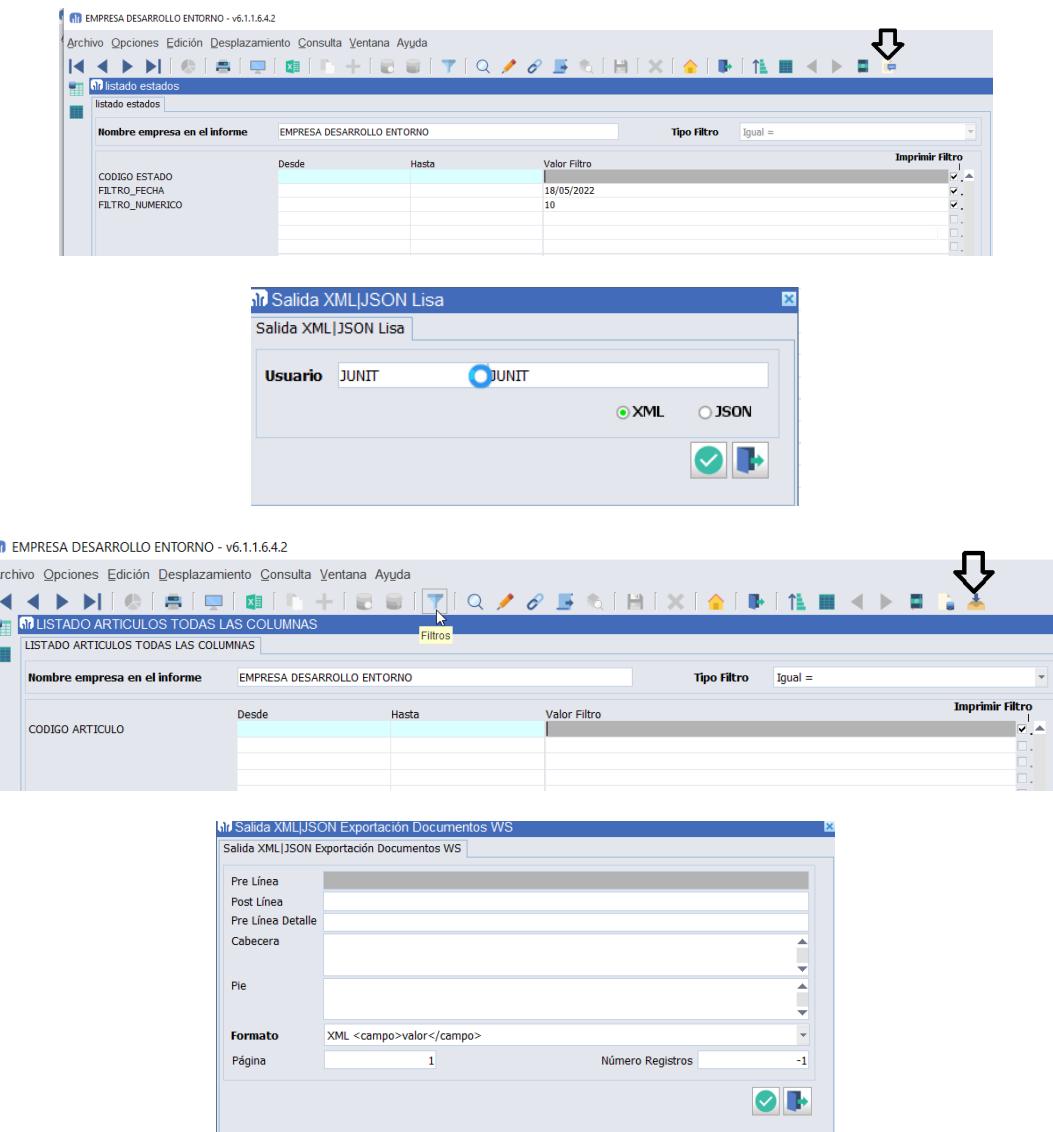
Para que los usuarios tengan la opción de gestionar configuraciones públicas hay que indicarlo en personalización por empresa (U_MCONEM) o por usuario (U_MCONFG) en el campo “Gestionar configuraciones en bloques de filtro”.



Salida XML / JSON

Hay Plug-Ins horizontales en el programa ejecución de Informes GI [U_GENINF_RUN] con la finalidad de obtener el archivo XML|JSON generado para una consulta LISA (PK_GAL_LISA_BASE) o bien en la Exportación de Documentos WS (PK_GAL_XML_UTILS).

Estos plug-ins sólo se muestran en el caso de que el usuario sea SuperUsuario o bien se llegue desde el programa "Crear o modificar Informe" [U_GENINF]. En el plug-in de LISA se comprueba a mayores que dicho informe esté expuesto como recurso LISA.



LATINOAMÉRICA
COLOMBIA
ECUADOR
MÉXICO
REP. DOMINICANA

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

