

TEKLYNX®

LABELVIEW™

SETTING THE STANDARD
SETTING THE STANDARD



Setting the Standard

TEKLYNX
BAR CODE SOFTWARE



TUTORIAL

LV2015-TU-ES-230715

La información que contiene este manual no tiene carácter contractual y puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

La aplicación a la que se hace referencia en este manual se suministra bajo licencia de uso. Los términos de esta licencia estipulan las condiciones de uso, copia o reproducción autorizadas de la aplicación. Todos los demás casos están prohibidos.

Ninguna parte de este manual se puede copiar, reproducir ni transmitir de ninguna manera o por ningún medio sin el permiso expreso por escrito de Teklynx Newco SAS para ningún propósito más que el del uso personal del comprador.

©2015 Teklynx Newco SAS,

Reservados todos los derechos.

Tabla de contenido

Acerca de este manual	1
Convenciones tipográficas	1
Acerca de este producto	1
Conexión con bases de datos	3
Nociones básicas	3
Taller n° 1: Instalación de un origen de datos ODBC e importación de datos	3
Introducción.....	7
Agregar un objeto a la consulta	8
Editar propiedades de objetos	9
Unir tablas	10
Ordenar campos de resultados	11
Definir criterios.....	11
Definir una consulta con parámetros	12
Tabla Resultado de la consulta.....	12
Database Manager	15
Interfaz de estructura de bases de datos	15
Interfaz de edición de bases de datos.....	17
Interfaz de consulta de bases de datos	19
Interfaz de impresión	21
Fórmula.....	25
Fuente de datos Fórmula	25
Funciones	25
Operadores	25

Funciones matemáticas	26
Funciones lógicas.....	29
Funciones relativas a texto.....	29
Taller n° 2: Cálculo del "Modulo" adecuado.....	36
Instalación de la versión de red	39
Descripción funcional.....	39
Protección de la llave física	39
Procedimiento de instalación	39
Configuración	41
Inicio del administrador de licencias (License Service)	41
Instalación de la aplicación en las estacione	42

Acerca de este manual

Convenciones tipográficas

Para facilitar la lectura de esta guía, se han adoptado las siguientes convenciones de presentación:

- Los términos tomados de la interfaz (comandos, menús, etc.) aparecen en **negrita**.
- Las teclas se presentan en mayúsculas, como en el ejemplo siguiente: "Pulse la tecla SHIFT".
- Las listas numeradas indican cómo realizar una tarea, paso a paso,.
- La conjunción - o -, colocada al lado de un párrafo, indica una alternativa para ejecutar una misma acción.
- Cuando el comando de un menú tiene submenús, el nombre del menú, seguido del comando que se debe escoger, aparecen en negrita. Por ejemplo, "Escoja **Archivo > Abrir...**" significa que hay que señalar al menú **Archivo** y escoger el comando **Abrir...**

Acerca de este producto

Pudiera ocurrir que el producto que tiene en sus manos no disponga de determinadas funciones descritas en esta guía.

Consulte la ficha descriptiva que se incluye en el paquete del producto para conocer la lista exhaustiva de funciones y características de su versión.

Conexión con bases de datos

Nociones básicas

En este capítulo descubrirá la potencia de esta aplicación. Para ello vamos a vincular una etiqueta (el contenedor) con una base de datos (el contenido) mediante conexiones por ODBC (Open Data Base Connectivity) y OLE DB (Object Linking and Embedding Database).

Base de datos

La función de una base de datos es almacenar información. La información o datos está organizada en tablas de dos dimensiones. A esto se le llama relación. Cada fila o línea de la tabla es un registro. Cada registro contiene toda la información relativa a un mismo objeto, clasificada en los diferentes campos que delimita cada columna de la tabla.

Una base de datos puede contener varias tablas diferentes. Para relacionar las diferentes tablas de una misma base de datos se puede recurrir a junturas. Veremos más adelante, por medio de un ejemplo concreto, cómo crear junturas.

ODBC

Es una tecnología de conexión convertida en norma para conectarse con bases de datos. Gracias a ODBC, vincular una aplicación como ésta de etiquetado con determinado número de bases de datos es una operación muy sencilla.

OLE DB

Es una tecnología de conexión que permite conectarse con cualquier tipo de base de datos y acceder a los datos almacenados en los sistemas de mensajería.

Esta aplicación suministra varios controladores ODBC con los que conectarse a los tipos de bases de datos más habituales. Entre ellos encontramos:

- Microsoft Access Driver (*.mdb)
- Microsoft Excel Driver (*.xls)
- Microsoft FoxPro Driver (*.dbf)
- ...


Taller nº 1: Instalación de un origen de datos ODBC e importación de datos

Para acceder a los datos, el primer paso consiste en instalar y configurar el origen de datos adecuado.

Instalación del Origen de datos ODBC

En este primer ejemplo se instalará un origen de datos para una base de datos de Access.

Para instalar el origen de datos:

1. Abra la etiqueta Recto_00.tpl, situada en la carpeta InstallDir\Samples\Forms\Tutorial.
Se trata de la carátula de un disco compacto, en la que se indica el título del disco y los de los trozos grabados. Los datos que vamos a introducir en la etiqueta están almacenados en una base de datos llamada Volmusic.mdb.
2. Escoja **Fuente de datos > Base de datos > Crear/Modificar una consulta...**
Se abre el cuadro de diálogo **Preparación de una consulta**.
3. Escoja  a la derecha de la lista Seleccione la fuente de datos. Se abre el cuadro de diálogo Administrador de orígenes de datos ODBC

Nota: ODBC es un programa totalmente independiente del aplicación de etiquetado. También se puede abrir el **Administrador de controladores ODBC** mediante el panel de control de Windows para las versiones de Windows anteriores a Windows 8: : escoja **Inicio > Parámetros > Panel de control** y luego el icono ODBC. Para los usuarios de Windows 8: : acceder a la herramienta de búsqueda. Para acceder y utilizar la herramienta de búsqueda, abrir el menú Charms pulsando Win [Tecla de Windows] + C en el mismo tiempo o pasar el ratón en la esquina superior o inferior a la derecha. Una vez que el menu Charms se abre, hacer un clic en el botón Buscare e introducir **Panel de control** y luego seleccionar el icono ODBC.

4. En la ficha DSN de usuario escoja **Añadir...** y, a continuación, seleccione el controlador Microsoft Access Driver (*.mdb). Por último, pulse **Terminar**.
Se abre el cuadro de diálogo Instalación ODBC para Microsoft Access.
5. Introduzca un nombre en la zona **Nombre** del origen de datos como, por ejemplo, Classical music source y, si lo desea, introduzca una breve descripción.
Ahora sabemos que un origen de datos está vinculado con una base de datos. El paso siguiente consiste en seleccionar la base de datos utilizada en nuestro ejemplo, es decir VOLMUSIC.MDB.

Para seleccionar la base de datos:

1. En el cuadro de diálogo Instalación ODBC para Microsoft Access, elija **Seleccionar** en la zona **Base de datos**.
2. Seleccione la base de datos, situada en \TUTORIAL\Volmusic.mdb y pulse **Terminar**.
3. Cierre el cuadro de diálogo Instalación ODBC para Microsoft Access escogiendo **OK** y salga del **Administrador de orígenes datos ODBC** escogiendo de nuevo **OK**.

Importación de datos

Ahora que ya está instalado el origen de datos, vamos a importar los datos almacenados en la base e introducirlos en la etiqueta.

Para importar los datos:

1. Si el cuadro de diálogo **Preparación de una consulta** no está abierto, escoja **Fusión Crear/Modificar una consulta...**
2. Seleccione Classical music source en la lista **Seleccione la fuente de datos** y, a continuación, la tabla volumes.
3. Escoja **Seleccionar todo** y pulse **Aceptar**. Esta acción permite crear automáticamente todas las variables de tipo Base de datos a partir de los campos de la base de datos. La lista de variables aparece subordinada a la rama **Base de datos** de la ficha **Fuentes de datos**.
4. Guarde el documento.

La aplicación le pregunta si desea guardar la consulta.

5. Escoja **Sí**, seleccione InstallDir\Samples\Forms\Tutorial\ y escriba VOLMUSIC.CSQ como nombre de consulta.

Creación de objetos variables

1. Seleccione las variables que aparecen subordinada a la rama **Base de datos** de la ficha **Fuentes de datos**, a continuación, arrastrarlo y soltarlo en el área de trabajo.
2. Seleccionar **Texto** en el menú contextual.

Cómo configurar las propiedades de una fuente de datos de tipo Búsqueda en una tabla

Comando: **Fuente de datos > Búsqueda en una tabla > Propiedades...**

Las propiedades de las fuentes de datos se ajustan en la vista **Fuentes de datos**.


1. Seleccione la fuente de datos de la lista **Elegir fuente de datos**.

Nota: para crear una fuente de datos nueva, haga clic en el botón **Nueva...** . Éste le da la opción de utilizar el asistente o escoger entre una fuente de datos ODBC o OLEDB.

Por defecto, se activa el modo de **creación estándar**. Sin embargo para llevar a cabo una Búsqueda en tabla, puede usar el modo de **creación avanzado**: SQL.

Modo de creación estándar

2. En la lista **Elegir tabla**, seleccione una tabla donde se tiene que llevar a cabo la búsqueda.
3. En la lista **Elegir campo de resultado**, seleccione el campo cuyo valor tiene que transferirse a su variable.

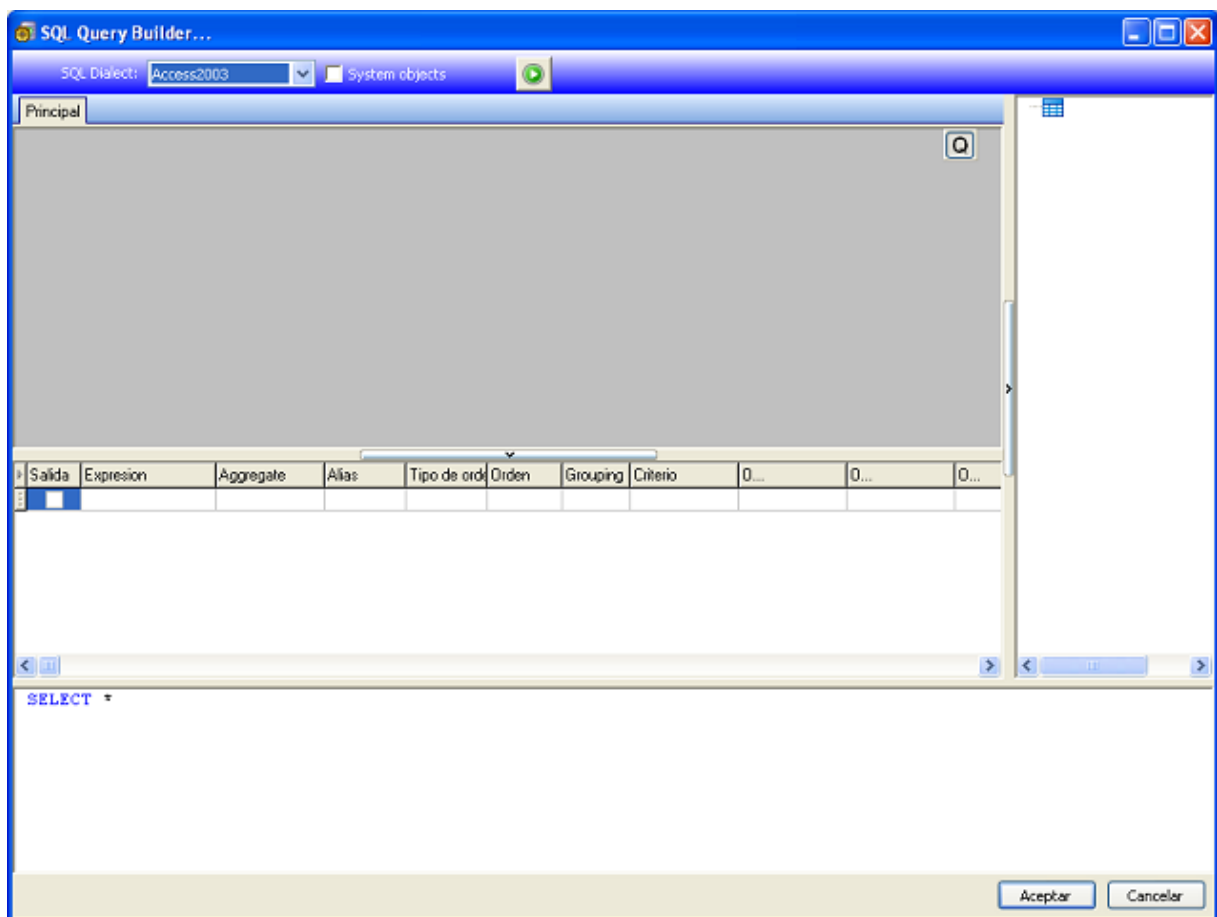
4. Haga clic en  para añadir una fila.
5. Seleccione el campo en la tabla externa en la que se va a realizar la búsqueda.
6. Seleccione la variable del documento actual que contiene el valor de búsqueda.
7. Haga clic en el botón **Test** para mostrar el resultado.

Modo de creación avanzado SQL

2. Haga clic en el modo de creación de formato **SQL**.
3. Introduzca su consulta en formato SQL

-O-

Haga clic en SQL Query Builder... para acceder a Generador de consultas. Éste proporciona una interfaz fácil de usar para generar consultas de base de datos SQL. Puede crear nuevas solicitudes gráficamente o representar solicitudes existentes gráficamente en sus aplicaciones.



4. Haga clic en el botón **Test** para mostrar el resultado.

El nombre de la tabla seleccionada aparece en la ficha **Fuentes de datos**.

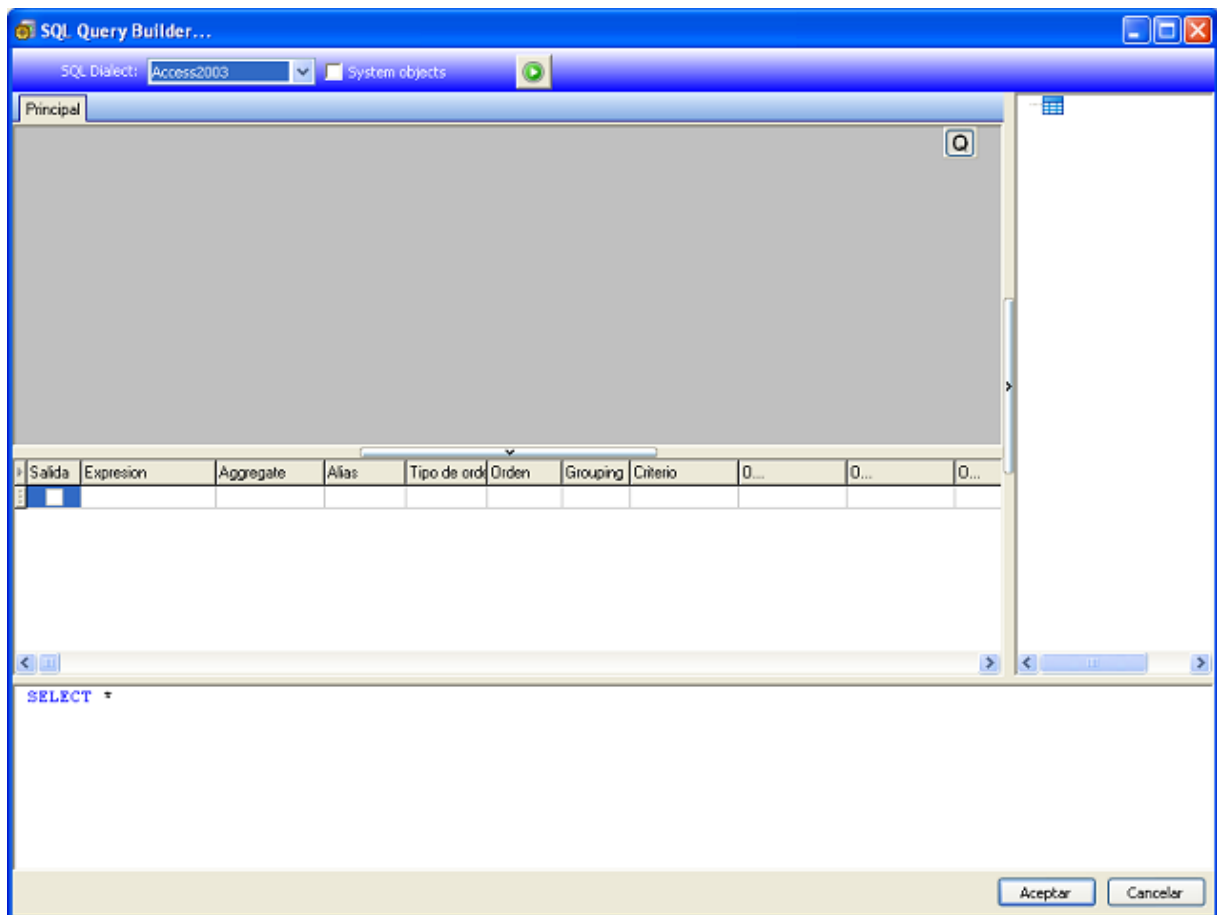
Observación: para crear una nueva fuente de datos, escoja el botón **Nueva...** . El cuadro de diálogo del **Administrador de orígenes de datos ODBC** o **Administración OLEDB** o el **asistente** le permiten añadir, suprimir o configurar orígenes de datos.

Introducción

Este es el aspecto de Active Query Builder cuando se inicia.

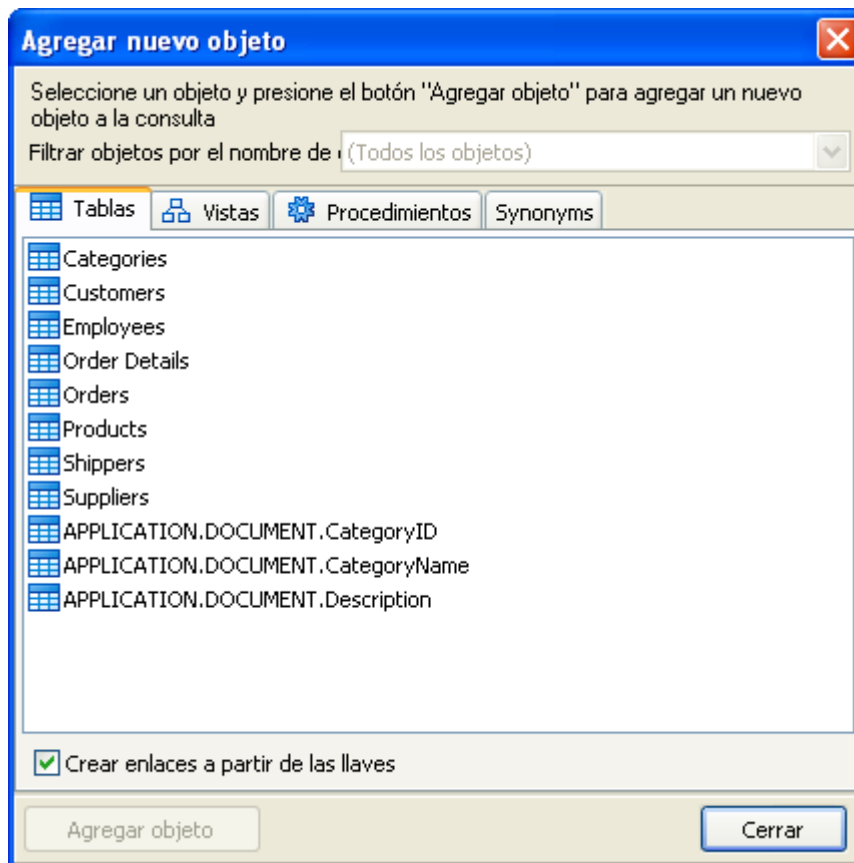
La ventana principal puede dividirse en las partes siguientes:

- El **Área para general consultas** es el área principal donde se muestra la representación visual de la consulta. Este área le permite definir objetos de base de datos de origen y tablas derivadas, definir vínculos entre ellos y configurar propiedades de tablas y vínculos.
- El **Panel de columnas** está ubicado debajo del área para generar consultas. Se utiliza para realizar todas las operaciones necesarias con columnas de salida para consultas y expresiones. Aquí puede definir alias de campo, ordenar y agrupar, y definir criterios.
- El **Panel del árbol de consultas** está ubicado a la izquierda. Aquí puede examinar su consulta y localizar rápidamente cualquier parte de ella.
- El control de páginas en la parte superior del área para generar consultas le permitirá cambiar entre la consulta principal y las subconsultas.
- El área pequeña con la letra "Q" en la esquina del área para generar consultas es el control de manejo de la unión de subconsultas. Aquí puede agregar uniones de subconsultas nuevas y realizar todas las operaciones necesarias con ellas.



Agregar un objeto a la consulta

Para agregar un objeto a la consulta haga clic con el botón derecho en el área para generar consultas y seleccione el elemento Agregar objeto en el menú desplegable.



La ventana **Agregar objeto nuevo** le permite agregar tantos objetos como desee de una vez. Los objetos están agrupados según su tipo en cuatro pestañas: **Tablas**, **Vistas**, **Procedimientos** (Funciones) y **Sinónimos**. Puede seleccionar uno o varios objetos manteniendo pulsada la tecla **Ctrl** y, a continuación, pulsando el botón **Agregar objeto** para agregar estos objetos a la consulta. Puede repetir esta operación varias veces. Cuando haya terminado de agregar objetos, pulse el botón **Cerrar** para ocultar la ventana.

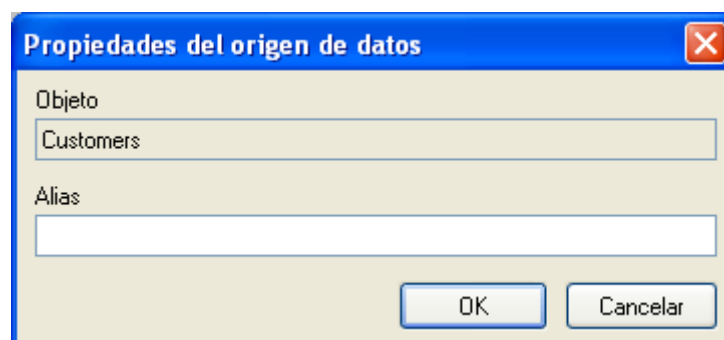
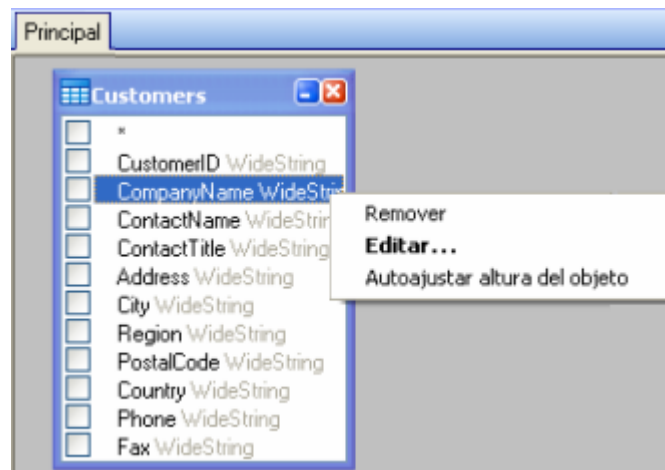
Para eliminar un objeto de la consulta, selecciónelo y pulse el botón **Supr** o simplemente haga clic en el botón **Cerrar** en el encabezado del objeto.

Para aquellos servidores que tienen esquemas o permiten la selección de objetos de bases de datos diferentes, puede filtrar objetos por el nombre del esquema o de la base de datos, si selecciona el esquema necesario o la base de datos del cuadro combinado en la parte superior de la ventana.

Active Query Builder puede establecer vínculos entre tablas basados en la información sobre claves externas en la base de datos. Esta capacidad está habilitada por defecto. Para deshabilitarla, deselectione la casilla **Crear vínculos desde claves externas**.

Editar propiedades de objetos

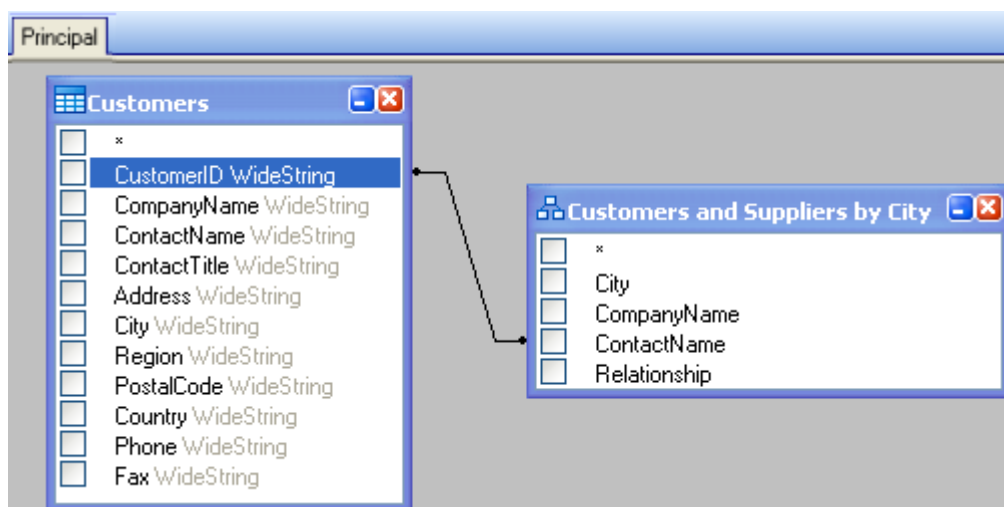
Puede cambiar las propiedades de cada objeto agregado a la consulta si hace clic con el botón derecho en el objeto y selecciona el elemento **Editar...** del menú desplegable o simplemente haciendo doble clic en el encabezado del objeto.



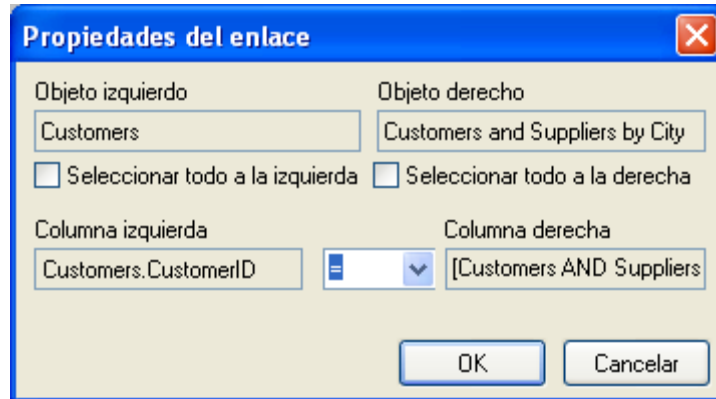
El diálogo **Propiedades del origen de datos** puede variar de un servidor a otro, pero al menos la propiedad **Alias** será la misma para todos los servidores de base de datos.

Unir tablas

Para crear un vínculo entre dos objetos (p.ej. unirlos) tiene que seleccionar el campo por el cual desea unir un objeto con el otro y arrastrarlo hasta el campo correspondiente del otro objeto. Después de finalizar el arrastre, aparecerá una línea conectando los campos vinculados.



El tipo de unión creado por defecto es **UNIÓN INTERIOR**, p.ej. sólo registros coincidentes de ambas tablas serán incluidos en el conjunto de datos resultantes. Para definir otros tipos de uniones tendrá que hacer clic con el botón derecho en el vínculo y seleccionar el elemento **Editar...** en el menú desplegable o simplemente hacer doble clic para abrir el diálogo **Propiedades del enlace**. Este diálogo le permite definir el tipo de unión y otras propiedades de vínculo.



Para eliminar el vínculo entre objetos, haga clic con el botón derecho en la línea de vínculo y seleccione el elemento **Remove** en el menú desplegable.

Ordenar campos de resultados

Para activar la ordenación de los campos de resultados de consultas tiene que utilizar las columnas **Tipo de orden** y **Orden** en el **Panel de columnas**.

La columna **Tipo de orden** le permite especificar el modo en el que los campos se ordenan - en orden **Ascendente** o **Descendente**.

La columna **Orden** le permite establecer el orden en el que los campos se ordenan, si se tiene que ordenar más de uno.

Para desactivar ordenar por algún campo tiene que borrar la columna **Tipo** para este campo.

Salida	Expresión	Aggregate	Alias	Tipo de orden	Orden	Grouping	Criterio	O...
<input checked="" type="checkbox"/>	Customers.CustomerID			Ascendente		<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Customers.Address			Ascendente		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>				Descendente				

Definir criterios

Para definir criterios para la expresión listada en el **Panel de columnas** tiene que utilizar la columna **Criterios**.

Allí tendrá que escribir el criterio omitiendo la expresión misma. Para obtener el criterio siguiente en su consulta

WHERE (field >= 10) **AND** (field <= 20)

tendrá que escribir

`>= 10 AND <= 20`

en la columna **Criterios**.

Puede especificar varios criterios para una única expresión utilizando las columnas **O**.... Estos criterios se concatenarán en la consulta utilizando el operador **O**.

Definir una consulta con parámetros

Query Builder le deja crear una consulta con parámetros donde el valor del parámetro se contiene en una variable.

Nota: Tiene que haber creado una variable de antemano.

1. Arrastre y suelte la tabla en la que se realizará su consulta.
2. Seleccione el(los) campo(s) al(a los) que se aplicará/n el criterio o los criterios.
3. En la columna **Criterio** o en el campo de edición en formato SQL especifique la variable que se va a utilizar como el objeto de un criterio de búsqueda.

Ejemplo: Para buscar el valor de la variable Var0 que creó de antemano:

- **En SQL:**

```
SELECT [Table].*
FROM [Table]
WHERE [Table].Field = APPLICATION.DOCUMENT.Var0
```

- **Columna Criterio**

= APPLICATION.DOCUMENT.Var0



4. Haga clic en  para mostrar el resultado de su consulta.

Tabla Resultado de la consulta

Para abrir la tabla **Resultado de la consulta**, escoja el botón  del cuadro de diálogo **Preparación de una consulta**, al que se accede mediante la barra de herramientas de **Navegación de la base de datos de fusión**, o mediante el menú **Fuente de datos > Bases de datos**.


Esta tabla permite ver el resultado de la consulta o buscar una palabra determinada para imprimir las etiquetas correspondientes.

La tabla **Resultado de la consulta** incluye:


- **Funciones de búsqueda**


Un campo de búsqueda permite introducir el nombre del campo en cuyo contenido se efectuará la búsqueda.


El valor de la búsqueda permite introducir la información que se busca.


Búsqueda de datos en todo el campo o al principio del campo .

- **Funciones de desplazamiento entre los registros resultantes de la consulta**

Primera ocurrencia 

Ocurrencia precedente 

Ocurrencia siguiente 

Última ocurrencia 

La tabla de resultados

Muestra las ocurrencias encontradas tras la búsqueda.

La búsqueda

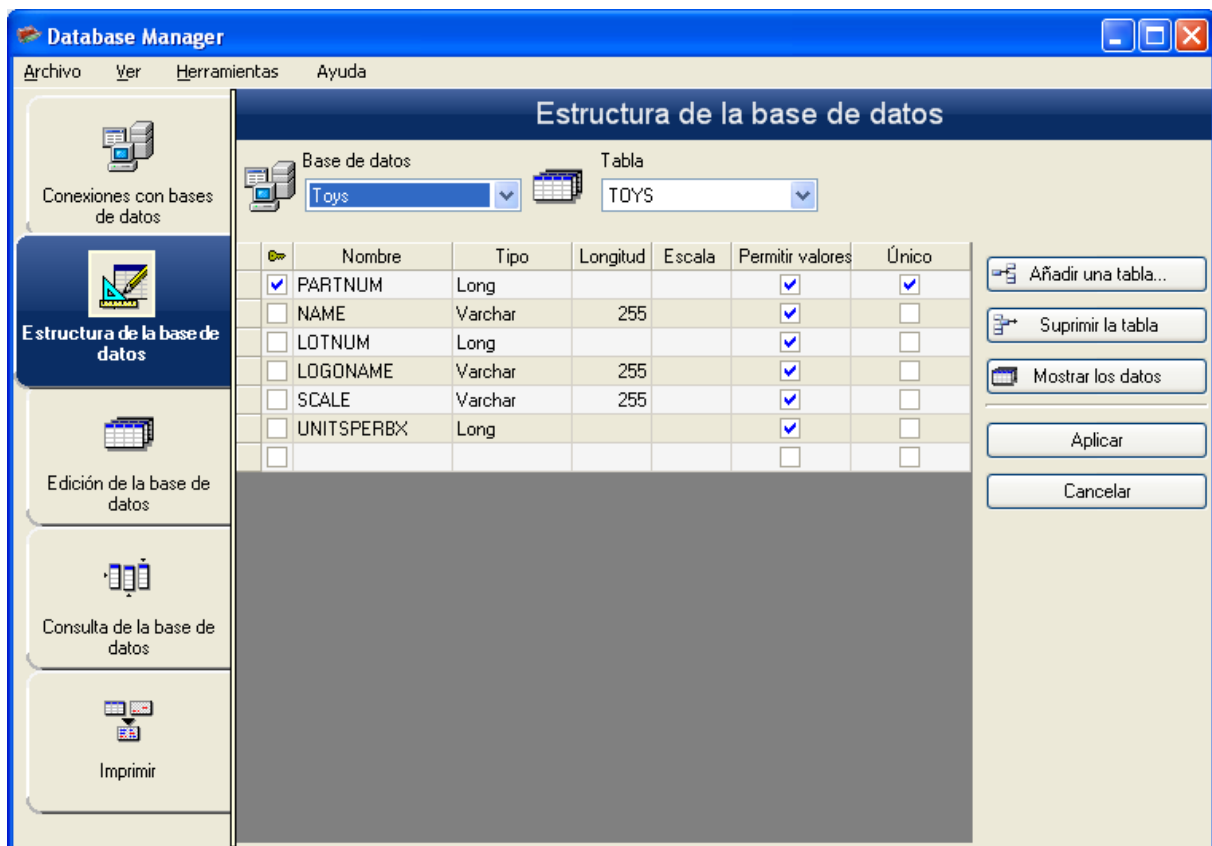
Vuelva a realizar la búsqueda y actualización de la red.

Repetir consulta

Repetir la solicitud y actualizar la cuadrícula.

Database Manager

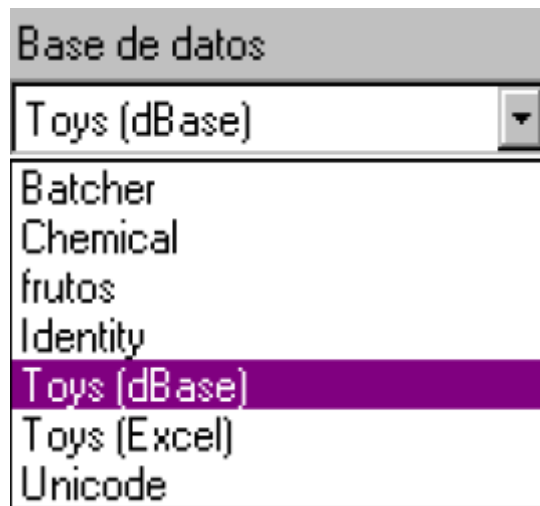
Interfaz de estructura de bases de datos



Así se presenta la ventana mediante la cual se administra la estructura del archivo de bases de datos añadiendo, modificando o suprimiendo tablas y campos.

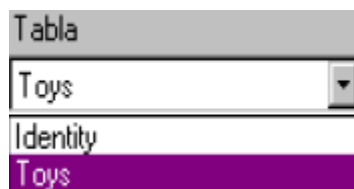
Cómo escoger una base de datos en la lista de conexiones

1. Haga clic en la lista desplegable **Base de datos**.
2. Seleccione el valor que desee



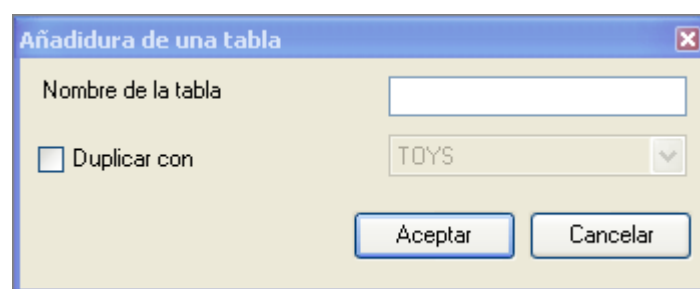
Cómo escoger una tabla de una base de datos

1. Despliegue la lista **Tabla**.
2. Seleccione el valor que desee.



Cómo añadir una tabla a la base de datos activa

1. Escoja **Añadir una tabla**.
2. Introduzca el nombre de la tabla nueva.
3. Escoja **Aceptar**.



También puede crear una tabla copiando la estructura de otra tabla presente en la base de datos seleccionada.
Para ello:

1. Marque la casilla **Duplicar con**.
2. Despliegue la lista.
3. Seleccione el valor que desee.
4. Escoja **Aceptar**.

Cómo suprimir una tabla de la base de datos activa

1. Despliegue la lista **Tabla**.
2. Seleccione el valor que desee.
3. Haga clic en el botón **Suprimir la tabla**.

Cómo mostrar u ocultar los datos de la tabla activa

1. Escoja **Mostrar los datos**.

Configurar un campo como campo clave

1. Marque la casilla del campo deseado.



2. Escoja **Aplicar**.

Cómo configurar el tipo de contenido de un campo

1. Haga clic en la celda **Tipo** del campo deseado.
2. Haga clic en el icono de lista desplegable.
3. Seleccione el valor que desee.
4. Escoja **Aplicar**.

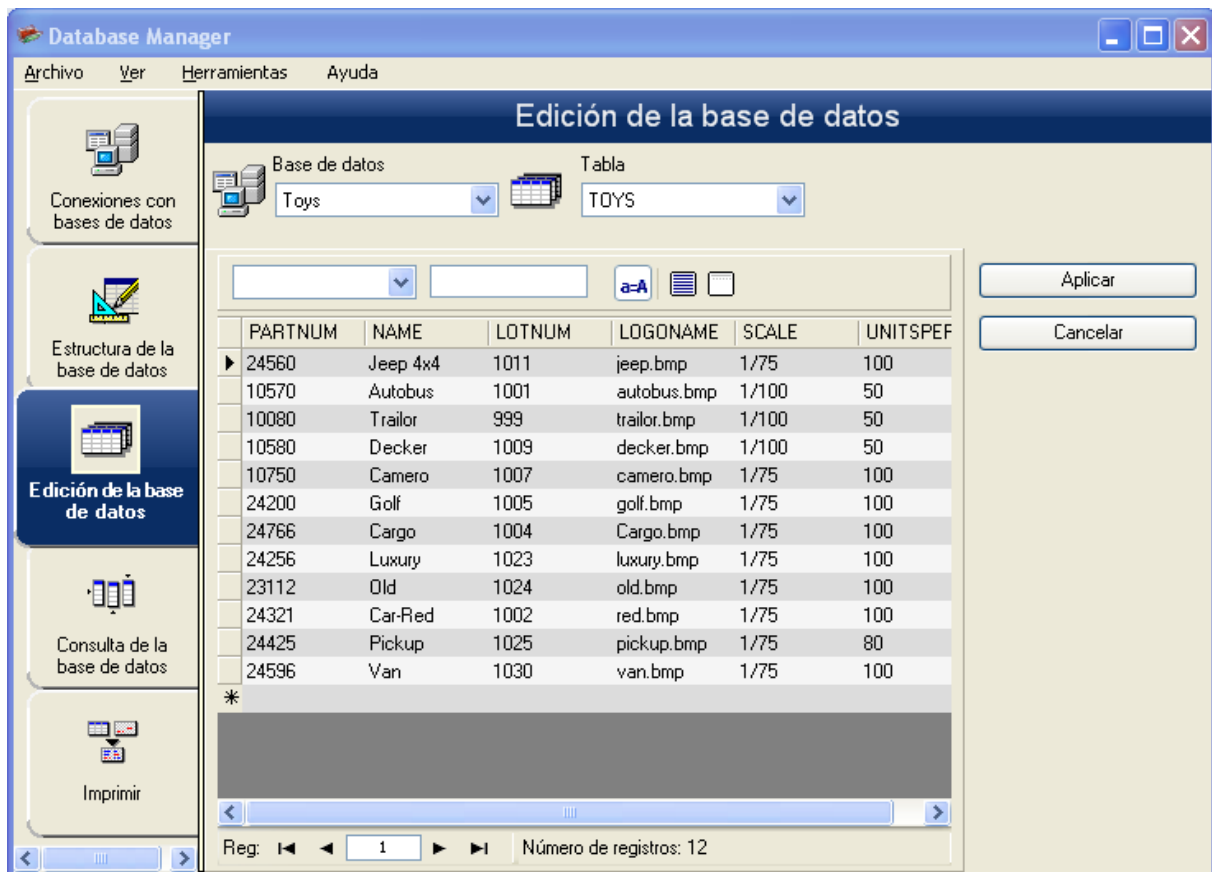
Cómo configurar el tamaño máximo de un campo

1. Haga clic en la celda **Longitud** del campo deseado.
2. Introduzca el valor que desee.
3. Escoja **Aplicar**.

Cómo permitir que un campo quede vacío

1. Haga clic en la celda **Permitir valores Null** del campo deseado.
2. Escoja **Aplicar**.

Interfaz de edición de bases de datos



Así se presenta la ventana mediante la cual se administra el contenido del archivo de bases de datos añadiendo, modificando o suprimiendo datos.

Las acciones posibles dependen del tipo de base de datos. Los registros de archivos en formato Excel, por ejemplo, no se puede modificar.

Cómo encontrar un registro que corresponda al contenido de un campo

1. Haga clic en el icono de lista desplegable.
2. Seleccione el valor que desee.
3. Haga clic en la zona de edición.
4. Introduzca el valor deseado en la zona de edición.

Cómo seleccionar todos los registros idénticos

El Database Manager debe estar abierto y mostrar la ventana de Edición de la base de datos con, al menos, un registro encontrado.

1. Haga clic en el icono de lista desplegable.
2. Seleccione el valor que desee.
3. Haga clic en la zona de edición.
4. Introduzca el valor deseado en la zona de edición.
5. Escoja **Seleccionar todo**.

Cómo seleccionar un registro idéntico

El Database Manager debe estar abierto y mostrar la ventana de Edición de la base de datos con, al menos, un registro encontrado y varios registros con idéntico contenido en el campo de búsqueda.

1. Para seleccionar el registro Primero, Anterior, Siguiente o Último haga clic respectivamente en los botones de la herramienta de búsqueda.



Cómo crear un registro nuevo

1. Haga clic en cualquier campo de la línea de edición, marcada con un asterisco.
2. Introduzca los valores que desee en los campos correspondientes.
3. Escoja **Aplicar**.

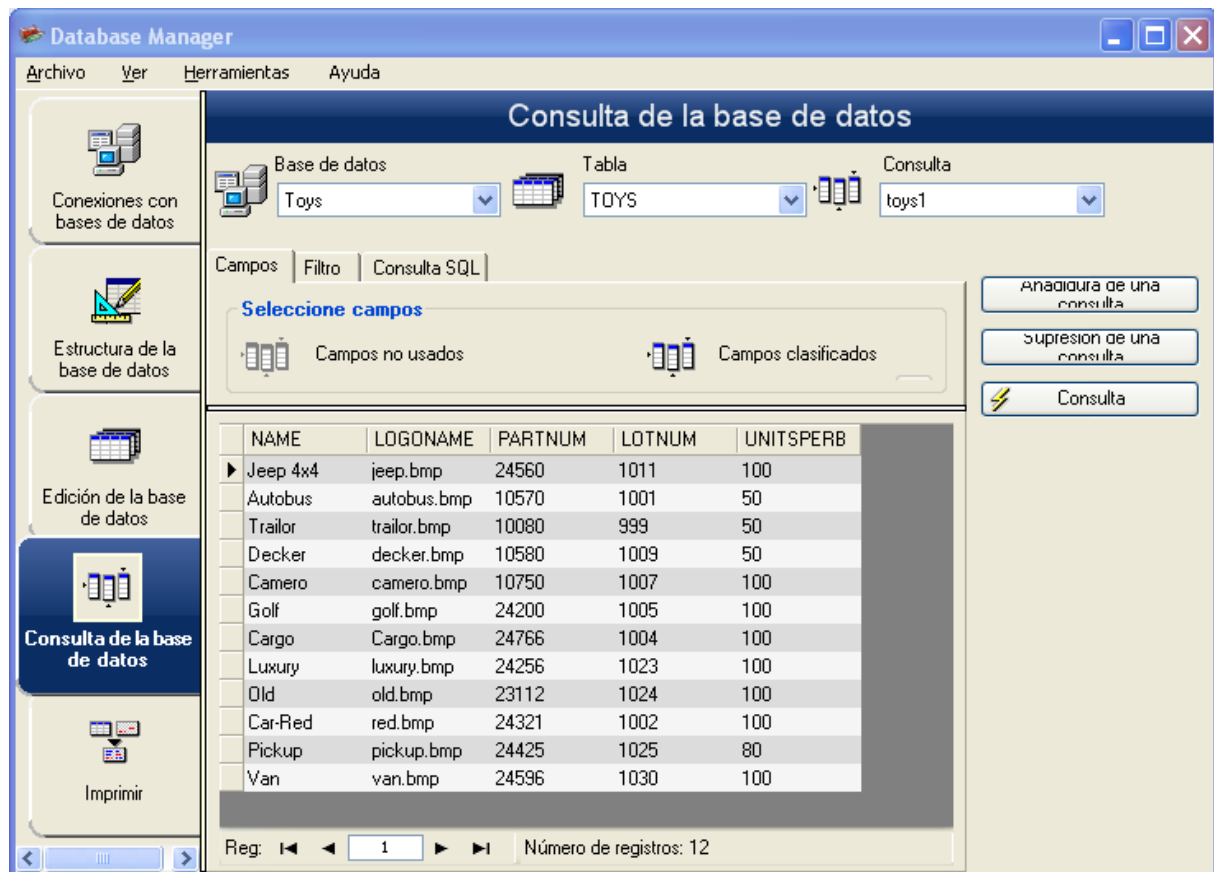
Cómo modificar un registro

1. Haga clic en el valor que desea modificar.
2. Introduzca el valor que desee.
3. Escoja **Aplicar**.

Cómo suprimir un registro

1. Haga clic en la casilla de selección del campo deseado.
2. Haga un clic con el botón derecho en la casilla de selección del campo deseado.
3. En el menú contextual, seleccione **Suprimir el registro seleccionado**.

Interfaz de consulta de bases de datos



Así se presenta la ventana que permite efectuar consultas, creando y aplicando diferentes filtros.

Cómo añadir una consulta

1. Escoja **Añadidura una consulta**.
2. Dé un nombre a la consulta.
3. Escoja **Aceptar**.

Cómo seleccionar o anular la selección de uno o más campos

1. Para seleccionar o anular la selección de uno o más campos, haga clic en




2. Escoja **Consulta**.

Cómo modificar el orden de los campos seleccionados

1. Haga clic en el campo de la ventana **Campos ordenados** que desee.
2. Haga clic en el botón de flecha ascendente o descendente hasta llegar al valor deseado
3. Escoja **Aceptar**.

Cómo crear un filtro con datos pre definidos

El Database Manager debe estar abierto y mostrar la ficha "Filtro" de la ventana de Consultas de la base de datos.

1. Haga clic en el botón **Añadir línea** ().
2. Haga clic en el campo **Campo**.
3. Haga clic en el icono de lista desplegable.
4. Seleccione el valor que desee.
5. Haga clic en el campo **Operario**.
6. Haga clic en el icono de lista desplegable.
7. Seleccione el valor que desee.
8. Haga clic en el campo **Valor**.
9. Introduzca el valor que desee.
10. Escoja **Consulta**.

Cómo aplicar un operador lógico a varios filtros

Se deben haber creado varios filtros.

1. Haga clic en el campo **Lógico**.
2. Haga clic en el icono de lista desplegable.
3. Seleccione el valor que desee.
4. Haga clic en el botón **Consulta** para aplicar las modificaciones y ver el resultado.

Cómo suprimir un filtro

Se debe haber creado al menos un filtro.

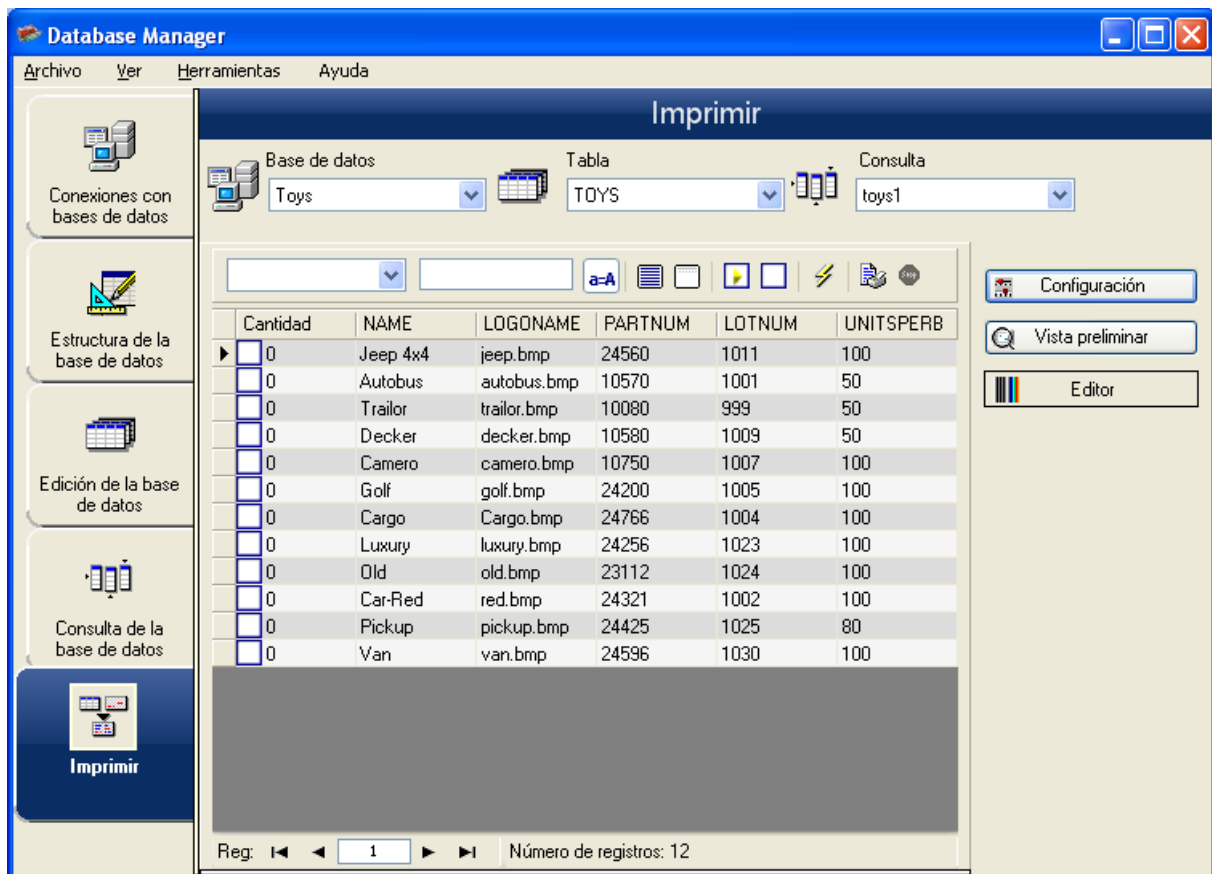
1. Haga clic en la casilla de selección del campo deseado.
2. Haga clic en el botón **Suprimir la línea**.

Cómo modificar un filtro escrito en lenguaje SQL

Se debe haber creado al menos un filtro.

1. Escoja la opción **Modificar la consulta efectuada en lenguaje SQL** para activar la consulta mediante el lenguaje SQL y poder modificarla manualmente.
2. Escoja **Consulta**.

Interfaz de impresión



Así se presenta la ventana que permite seleccionar el archivo a imprimir, atribuirle una impresora y configurar la impresión antes de ejecutarla.


Cómo crear un modelo nuevo de etiqueta a imprimir

1. Haga clic en el botón **Asistente de creación de etiquetas**.
2. Siga las instrucciones que le da el asistente.

Cómo seleccionar un modelo de etiqueta ya existente


1. Haga clic en el botón **Abrir un documento** ya existente.
2. Seleccione un archivo de tipo .lab.
3. Escoja **Aceptar**.

Cómo seleccionar la impresora a utilizar

1. Haga clic en el botón **Añadir o suprimir una impresora** (.
2. Seleccione la impresora que desee.
3. Escoja **Aceptar**.

Cómo configurar la impresora seleccionada

Se deben haber seleccionado un modelo de etiqueta y una impresora.

1. Haga clic en el botón de Configuración de la impresora ().
2. Efectúe la configuración que desee.
3. Escoja **Aceptar**.

Cómo seleccionar manualmente los registros a imprimir

1. Marque las casillas de los registros deseados.

Cómo seleccionar automáticamente los registros a imprimir

1. Haga clic en el icono de lista desplegable.
2. Seleccione el valor que desee.
3. Haga clic en la zona de edición.
4. Introduzca el valor que desee.
5. Escoja **Seleccionar todo**.
6. Haga clic en el botón **Comprobar**.

Fórmula

Fuente de datos Fórmula

Comando **Fuente de datos > Fórmulas > Añadir**

La fuente de datos **Fórmula** contiene una lista de variables que se van creando a medida que se necesitan. Estas variables se van rellenando con los datos resultantes de una combinación de operadores, constantes, variables, variables de control, fórmulas y funciones. Los datos pueden ser de tipo numérico o alfanumérico.

Funciones

Una función es una fórmula predeterminada que efectúa cálculos utilizando valores especiales, llamados argumentos, presentados en un orden determinado, llamado sintaxis.

Las funciones se utilizan para obtener resultados de tipo numérico, textual o lógico tras efectuar cálculos u operaciones.

Para construir fórmulas se emplean seis tipos de funciones:

- Funciones de cálculo de caracteres de control (check digits). de funciones disponibles
- Funciones de conversión s
- Funciones relativas a fechas y horas de funciones disponibles
- [Funciones lógicas](#) de funciones disponibles
- [Funciones matemáticas](#) de funciones disponibles
- [Funciones relativas a cadenas de texto](#) de funciones disponibles
- [Operadores](#)

Operadores

La aplicación acepta operadores aritméticos, comparativos, de concatenación y lógicos.

Operadores aritméticos

Operador	Se utiliza para
*	Multiplicar dos números
+	Sumar números
-	Restar un número de otro o indicar el valor negativo de un operando
/	Dividir un número por otro
^	Elevar un número a la potencia del exponente
%	Modulo

Operadores de comparación

Operador	Significado
----------	-------------

<	Inferior a
<=	Inferior o igual a
>	Superior a
>=	Superior o igual a
=	Igual a
≠	Diferente de

Operador de concatenación

Se utiliza para enlazar dos cadenas.

Operador	Significado
&	Concatenación de dos cadenas

Operador lógico

(consulte también las funciones lógicas)

Operador	Significado
!	No lógico

Funciones matemáticas

Abs(data): Esta función proporciona el valor (positivo) absoluto de los datos. Permite utilizar letras después de números.

Ejemplos

Abs(-5) = 5

Abs(5) = 5

base10tobaseX(«cadena_1»,«cadena_2») convierte *cadena_2* de base 10 en base *cadena_1*.

Ejemplos

Si el campo llamado Base 16 contiene la cadena "0123456789ABCDEF"

BASE10TOBASEX(Base16, 12) da como resultado C

BASE10TOBASEX(Base16, 10) da como resultado A

BASE10TOBASEX("012345", "9") da como resultado 13

baseXtobase10(«cadena_1»,«cadena_2») convierte *cadena_2* de base *cadena_1* en base 10.

Ejemplos

Si el campo llamado Base 16 contiene la cadena "0123456789ABCDEF"

BASEXTOBASE10(Base16, "E") da como resultado 14

BASEXTOBASE10(Base16, 10) da como resultado A

BASEXTOBASE10("012345", "9") da como resultado 13

Ceil(data): Esta función redondea los datos hasta el siguiente número entero. Permite utilizar letras después de números.

Ejemplos:

$\text{Ceil}(3.234) = 4$

$\text{Ceil}(7.328) = 8$

Decimals(data1, data2): Esta función utiliza data2 decimales en data1. Permite utilizar letras después de números.

Ejemplos:

$\text{Decimals}(4, 2) = 4.00$

$\text{Decimals}(3.524, 1) = 3.5$

eval_add(«cadena»,«cadena»): devuelve la suma de parámetros.

Ejemplo

$\text{eval_add}(5,5)=10$

eval_div(«cadena»,«cadena»): devuelve la división de parámetros.

Ejemplo

$\text{eval_div}(20,2)=10$

eval_mult(«cadena»,«cadena»): devuelve la multiplicación de parámetros.

Ejemplo

$\text{eval_mult}(5,2)=10$

eval_sub(«cadena»,«cadena»): devuelve la sustracción de parámetros.

Ejemplo

$\text{eval_sub}(20,10)=10$

Floor(data): Esta función redondea los datos hasta el siguiente número entero. Permite utilizar letras después de números.

Ejemplos:

$\text{Floor}(3.234)= 3$

$\text{Floor}(7.328)= 7$

hex(«val_1»,«val_2») convierte el número decimal *val_1* en número con formato hexadecimal y una longitud total de *val_2*.

Ejemplo

$\text{hex}(2, 8) = 00000002$

int («valor») devuelve el número entero más grande cuyo valor es inferior o igual al argumento *valor*.

Ejemplos:

$\text{int}(-5.863) = -6$

$\text{int}(5.863) = 5$

max(data1, data2, ...): Esta función muestra el valor más alto. Permite utilizar letras después de números.

Ejemplo:

$\text{Max}(5, 12.3) = 12.3$

min(data1, data2, ...): Esta función muestra el valor más bajo. Permite utilizar letras después de números.

Ejemplo:

$\text{Min}(5, 12.3) = 5$

mod («val_1», «val_2») devuelve el resto resultante de la división del argumento *val_1* por el argumento *val_2*. El resultado obtenido tiene el mismo signo (positivo o negativo) que el divisor.

Ejemplos:

$\text{mod}(7, 2) = 1$

$\text{mod}(-7, 2) = 1$

$\text{mod}(7, -2) = -1$

$\text{mod}(-7, -2) = -1$

quotient («val_1», «val_2») devuelve el entero resultante de la división del argumento *val_1* por el argumento *val_2*.

Ejemplo

$\text{quotient}(10, 2) = 5$

round («val_1», «val_2») devuelve el argumento *val_1* redondeado al número de cifras indicado por el argumento *val_2*.

Si *val_2* es más grande que 0, *val_1* se redondea al número de decimales indicado.

Si *val_2* da como resultado 0, *val_1* queda redondeado al número entero más próximo.

Si *val_2* es inferior a 0, se redondean los enteros de *val_1*, sin tomar en cuenta los decimales.

Ejemplos:

$\text{round}(4.25, 1) = 4.3$

$\text{round}(1.449, 1) = 1.4$

$\text{round}(42.6, -1) = 40$

trunc («valor») devuelve la parte entera del argumento *valor*.

Ejemplo:

$\text{trunc}(10.0001) = 10$

Funciones lógicas

Las funciones lógicas permiten comprobar si una o varias condiciones son verdaderas o falsas.

Observación: TRUE equivale a 1 y FALSE a 0

and («expr_1», «expr_2») da como resultado TRUE cuando los dos argumentos son verdaderos y FALSE cuando al menos uno de los dos argumentos es falso. Los argumentos deben poder interpretarse como valores lógicos.

Por ejemplo:

```
and(exact("cadena","cadena"),exact("cadena","cadena")) = 0
and(exact("cadena","cadena"),exact("cadena","cadena")) = 1
```

exact («cadena_1», «cadena_2») devuelve TRUE cuando ambas cadenas son idénticas y FALSE de lo contrario. Esta función toma en cuenta las mayúsculas y las minúsculas.

Por ejemplo:

```
exact("aplicación","aplicación") = 1
exact("apicación","aplicación") = 0
```

if («expr», «val_si_verdadero», «val_si_falso») devuelve el argumento *val_si_verdadero* cuando *Expr* es verdadera y *Val_si_falso* cuando *Expr* es falsa.

Por ejemplo:

```
if(exact("cadena", "cadena"), "verdadero", "falso") = falso
if(exact("cadena", "cadena"), "verdadero", "falso") = verdadero
```

not («lógico») devuelve el valor opuesto al argumento *lógico*.

Por ejemplo: not(exact("cadena", "cadena")) = 1

not(exact("cadena", "cadena")) = 0

not(False) = 1 o not(0) = 1

not(True) = 0 o not(1) = 0

not(1+1=2) = 0

or («expr_1», «expr_2») devuelve TRUE cuando uno de los dos argumentos es verdadero y FALSE cuando los dos argumentos son falsos. Los argumentos deben poder interpretarse como valores lógicos.

Por ejemplo:

or(exact("cadena", "cadena"),exact("cadena", "cadena")) = 0

or(exact("cadena", "cadena"),exact("cadena", "cadena")) = 1

or(true,true) = 1 o or(1,1) = 1

or(true,false) = 1 o or(1,0) = 1

or(false,false)= 0 o or(0,0) = 0

Funciones relativas a texto

Una cadena de caracteres o cadena de texto es similar a una tabla en la que cada celda contiene un carácter de texto. Se caracteriza por su longitud (número total de caracteres de la cadena, incluidos los espacios). La **posición** de un carácter dentro de una cadena corresponde al lugar que ocupa en la tabla: el primer carácter ocupa la posición 1.

Ejemplo: **Posición 3** corresponde al tercer carácter de la cadena.

AI253: Función específica para preparar la cadena para el identificador 253 de la aplicación.

AI8003: Función específica para preparar la cadena para el identificador 8003 de la aplicación.

cyclebasex () permite efectuar una numeración con cualquier sistema de numeración de una base de datos. El sistema de numeración debe haber sido indicado dentro de la expresión vinculada, así como el valor inicial, el valor de cada incremento y el número de ejemplares de cada número. Todos estos valores pueden estar vinculados con otros campos de la etiqueta, pero los nombres de los campos no se deben escribir entre comillas.

Ejemplo:

Si un campo llamado Base16 contiene la cadena de caracteres 0123456789ABCDEF, entonces:

`cyclebasex(base16, « 8 », 1, 1) = 8,9,A,B,C`

`cyclebasex(base16, « F », -1, 1) = F,E,D,C,B,A 9,8,7`

`cyclebasex(base16, « B0 », 1, 1) = B0, B1, B2`

`cyclebasex(«012345 », « 4 », 1, 2) = 4,4,5,5,10,10,11,11...`

cyclechar () crea una serie de caracteres personalizada sobre un ciclo completo.

Ejemplo:

`cyclechar(« A », « C ») = A B C A B C A B C`

`cyclechar(« A », « C », 1, 2) = A A B B C C A A B B`

cyclenumber () permite ajustar una secuencia de números propia, opuesta a la forma habitual de incrementar los números o las letras (0,1,2... ó A,B,C).

Ejemplo:

`cyclenumber(1,3)` producirá la secuencia de etiquetas siguiente: 1 2 3 1 2 3 1 2 3...

`cyclenumber(1,3,1,2)` producirá la secuencia de etiqueta siguiente: 1 1 2 2 3 3 1 1 2 2 3 3 1 1...

cyclestring () permite configurar un grupo de palabras o caracteres como ciclo completo (como un campo de incrementación). La cadena entera debe estar delimitada por comillas (") y cada palabra o grupo de caracteres separado de los demás por un punto y coma (;).

Ejemplo:

`cyclestring(« Mon ; Tue ; Wed ; Thu ; Fri ; Sat ; Sun ») = Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun`

El ejemplo siguiente se aplica a la impresión de etiquetas identificadas con las letras del alfabeto, O e I excluidas.

`cyclestring(« A;B;C;D;E;F;G;H;J;K;L;M;N;P;Q;R;ST;U;V;W;X;Y;Z »)`

exact («cadena_1», «cadena_2») devuelve TRUE cuando ambas cadenas son idénticas y FALSE de lo contrario.

Ejemplo:

```
exact("aplicación","aplicación") = 1
exact("apicación","aplicación") = 0
```

Extract («string», «sep», «pos») devuelve la subcadena desde la cadena de caracteres «string» a la posición especificada «pos» que contiene los datos separados por la cadena «sep».

Ejemplo:

```
Extract("1;2;3;4", ";", 3) = 3
```

find («cadena», «clave», «inicio») devuelve la posición de la primera ocurrencia del argumento *clave* dentro del argumento *cadena*. Dentro del argumento *cadena*, la búsqueda empieza a partir de la posición indicada por el argumento *inicio* (*inicio* >= 1). La función devuelve cero como resultado si no se encuentra ninguna ocurrencia del argumento *clave*. Se toman en cuenta las mayúsculas y las minúsculas.

Ejemplo:

```
find("Peter McPeepert", "P", 1) = 1
find("Peter McPeepert", "p", 1) = 12
```

FormatNumber(number): permite formatear un campo numérico donde el símbolo almohadilla (#) significa que solo se muestra si hay un valor y el cero (0) significa que se muestra siempre.

Ejemplos:

```
FormatNumber(123.45, "US$ #,###,###.00") = US$ 123.45
FormatNumber(123.45, "US$ 0,000,000.00") = US$ 0,000,123.45
FormatNumber(.45, "#,##0.00") = 0.45
FormatNumber(.45, "#,###.00") = 45
FormatNumber(7188302335, "(###) ###-####") = (718) 830-2335
FormatNumber(123.45, "00.00") = 23.45
FormatNumber(123.567, "###,##0.00") = 123.57
```

left («cadena», «número») devuelve la cadena de caracteres extraída del argumento *cadena*. Esta cadena empieza en la posición 1 del argumento *cadena* y su longitud corresponde a la indicada en el argumento *número*.

Ejemplo:

```
left("Peter McPeepert", 1) = P
left("Peter McPeepert ", 5) = Peter
```

len («cadena») devuelve la longitud del argumento *cadena*. Los espacios se cuentan como caracteres.

Ejemplo:

```
len("París, New York") = 15
```

```
len("") = 0
```

```
len(" ") = 1
```

lower («cadena») convierte todas las letras mayúsculas de una cadena de texto en letras minúsculas.

Ejemplo:

```
lower("París, New York") = paris, new york
```

LTrim («string»): elimina cualquiera de los espacios iniciales o finales de los datos de la izquierda.

Ejemplo:

```
LTrim(" No."): No
```

mid («cadena», «inicio», «número») devuelve la cadena de caracteres extraída del argumento *cadena*.

Esta cadena empieza en la posición indicada por el valor del argumento *inicio* (*inicio* >=1) y su longitud corresponde a la indicada en el argumento *número*.

Ejemplo:

```
mid("Paris, New York",8,8) = New York
```

pad («cadena», «longitud», «carácter») añade caracteres en la parte izquierda del campo para que la entrada quede configurada con una longitud determinada. Se puede escoger cualquier carácter para que sirva de carácter de relleno.

Ejemplo:

Si un campo llamado GREETING tiene como valor HELLO, entonces:

```
pad(GREETING,8) = 000HELLO
```

```
pad(5,3) = 005
```

```
pad(Nine,6,a) = aaNine
```

replace («cadena», «inicio», «número», «nueva_cadena») devuelve el argumento *cadena* transformado. El número de caracteres indicado por el argumento *número* a partir de la posición indicada por el argumento *inicio* se sustituye por el argumento *nueva_cadena*.

Ejemplo:

```
replace("Paris, New York",8,8,"Singapour") = Paris, Singapour
```

ReplaceString («cadena», «vieja_cadena», «nueva_cadena») reemplaza todas las ocurrencias de un «old_string» especificado en la cadena de caracteres «string» por otro «new_string» especificado.

Ejemplo:

```
ReplaceString( "abc12def12", "12", "") = abcdef
```

rept («cadena», «número») devuelve una cadena de caracteres en la que el argumento *cadena* se repite *número* de veces.

Ejemplo:

```
rept("Ah París ! ",2) = Ah París ! Ah París !
```

right («cadena», «número») devuelve la cadena de caracteres formada por los últimos caracteres del argumento *cadena*, con la longitud que indica el argumento *número*.

Ejemplo:

right("Vale de pedido",6) = pedido

RTrim («string»): elimina cualquiera de los espacios iniciales o finales de los datos de la derecha.

Ejemplo:

RTrim("Part ") :Part

search («cadena», «clave», «inicio») devuelve la posición de la primera ocurrencia del argumento *clave* dentro del argumento *cadena*. La búsqueda empieza a partir de la posición que indica el argumento de *inicio* (*inicio* >= 1). La función devuelve cero como resultado si no se encuentra ninguna ocurrencia del argumento *clave*.

Ejemplo:

search("Vale de pedido","pedido",1) = 9

search("Vale de pedido","p",1) = 9

StrAfter («data», «start after», «length»): devuelve una cadena con la misma longitud de caracteres después de un origen especificado posterior al carácter.

Ejemplos:

StrAfter("1234-5678", '-', 3)= Selecciona los 3 caracteres después del guión (567).

StrAfter("1234-5678", '-')= Selecciona todos los caracteres después del guión (5678).

StrBefore («data», «start before», «length»): devuelve una cadena con la misma longitud de caracteres antes de un origen especificado previo al carácter.

Ejemplos:

StrBefore("1234-5678", '-', 2)= Selecciona los 2 caracteres inmediatamente antes del guión (34).

StrBefore("1234-5678", '-')= Selecciona todos los caracteres antes del guión (1234).

trim («cadena») devuelve el argumento *cadena* transformado. Se suprimen todos los espacios en blanco situados al principio o al final de la cadena. El número de espacios en blanco comprendidos entre dos palabras se reduce a 1.

Ejemplo:

trim(" Vale de pedido ") = Vale de pedido

trimall («cadena») devuelve el argumento *cadena* transformado. Se suprimen todos los espacios.

Ejemplo:

trimall("Paris / New York / Rome") = Paris/NewYork/Rome

upper («cadena») devuelve el argumento *cadena* en mayúsculas.

Ejemplo:

upper("Vale de pedido") = VALE DE PEDIDO

ztrim («cadena») suprime todos los ceros a la izquierda del primer número (diferente de cero). Esta función se aplica a los valores numéricos únicamente.

Ejemplo:

Si un campo llamado WEIGHT tiene como valor 000200, entonces...

ztrim(weight) = 200

Cómo configurar las propiedades de una fuente de datos de tipo Fórmula

1. Introduzca la fórmula en la zona de edición.

- 0 -

Seleccione con el ratón los elementos que desee y escoja **Insertar**.

2. Haga clic en **Probar** para verificar que la sintaxis sea correcta. Si se presenta un error, siga las instrucciones mostradas en pantalla y realice los cambios que sean necesarios.
3. Pulse **Aceptar**.

Sugerencia: también puede insertar el elemento haciendo doble clic en su nombre.

Cuidado: si, para construir una fórmula, utiliza una variable cuyo nombre incluye uno de los caracteres siguientes **&+-*/<>=^%,!**", debe introducir el signo **{ }** al comienzo y al final del nombre.

Observaciones:

Para comprobar que su fórmula funciona correctamente, escoja **Probar**. Si no aparece ningún mensaje de error, su fórmula es correcta. De lo contrario, vaya siguiendo las instrucciones que se presentan en la pantalla y efectúe los cambios necesarios.

Si el valor resultante aparece cortado, debe modificar el ajuste de longitud máxima en la ficha **Salida**.

Demostración: Creación de una fórmula sencillaVisualización del precio de un producto

La etiqueta de producto debe mostrar el precio del producto como función del peso y el precio por kilogramo.

1. Abra una etiqueta. Cree dos variables: WEIGHT y PRICEPERKG.

Para la variable WEIGHT: escriba 788 (el peso del producto es 788 g) como el valor Local, escriba "'Ingrese el peso en g'" en el cuadro **Prefijo** y luego haga clic en **Aceptar**.

Para la variable PRICEPERKG: escriba 15,70 (el precio por kg es FF15,70) como el valor Local de la variable, escriba "'Ingrese el precio por kg'" en el cuadro **Prefijo** y luego haga clic en **Aceptar**.

2. Agregue una fórmula y asígnele el nombre precio
3. Escriba la fórmula $WEIGHT * PRICEPERKG / 1000$ y haga clic en **Aceptar**.
4. Guarde el documento.

Demostración: Adición de la variable de fórmula "Advertencia" para mostrar un mensaje de advertencia.

En la secuencia siguiente, crearemos una fórmula en la etiqueta PRODUCT_WS3 para mostrar un mensaje de advertencia que indica al usuario que el valor de la variable compartida Total_Weight excede los 1.000 kg.

Si el valor del peso sobrepasa los 1.000 kg, se muestra el mensaje "¡Atención! ¡Error! ¡El peso total sobrepasa el máximo!"

1. Abra la etiqueta.
2. Cree una fórmula y asígnele el nombre "Advertencia".
3. En el cuadro de diálogo **Fórmula**, escriba la expresión siguiente:
`if(Total_Weight>1000, "¡Atención!\n¡Error!\n ¡El peso total sobrepasa el máximo!", "")`.
4. En la ficha **Salida**, escriba 50 en **Longitud máxima** y haga clic en **Aceptar**.
5. Coloque la variable como texto dentro de la etiqueta.
6. En el cuadro de diálogo **Texto**, seleccione **Scalable** como la fuente y defina **Altura** en 12,70 mm.
7. En la ficha **Párrafo**, marque la opción **Ajustar al texto** y marque **Centra el texto**.

Información sobre la función IF

Devuelve un valor si la condición especificada es TRUE y otro valor si es FALSE.

Utilice la función IF para realizar pruebas condicionales de valores y fórmulas.

Sintaxis

`if("expr", "valor_si_true", "valor_si_false")` "expr" representa cualquier expresión, el resultado de la cual

puede ser TRUE o FALSE.

valor_si_true es el valor devuelto si "expr" es TRUE. El argumento de valor_si_true puede ser otra fórmula.

valor_si_false es el valor devuelto si "expr" es FALSE. El argumento valor_si_false puede ser otra fórmula.

Taller n° 2: Cálculo del "Modulo" adecuado

Esta aplicación incluye funciones de cálculo del modulo para integrar un carácter de control en los mensajes codificados por el código de barras.

No obstante, cuando se debe calcular un carácter de control poco usual, las funciones de cálculo que integran aplicación pueden no ajustarse a sus necesidades.

En ese caso, debe crear la función usted mismo. En este apartado veremos cómo efectuar cualquier tipo de cálculo de carácter de control mediante fórmulas.

El ejemplo aquí presentado ilustra el cálculo de un carácter de control destinado a un código de barras 2/5 interleaved.

Método de cálculo de un carácter de control

El método consiste en multiplicar el primer carácter del mensaje por 1, el segundo por 2, el tercero por 1, etc.

- Abra la etiqueta CHECK_01.LAB, situada en la carpeta TUTORIAL.

El cálculo del carácter de control se efectuará a partir del dato Lot Number.

Para calcular el peso

1. Seleccione la rama **Fórmula** de la ficha **Fuentes de datos** y añada una **Fórmula**.
2. Introduzca la fórmula siguiente:

```
mid(LOT NUMBER,1,1)&
mid(LOT NUMBER,2,1)*2 &
mid(LOT NUMBER,3,1)&
mid(LOT NUMBER,4,1)*2 &
mid(LOT NUMBER,5,1)
```

El resultado obtenido es 2120103, ya que:

```
2*1 = 2
6*2 = 12
0*1 = 0
3*1 = 3
```

La concatenación de los resultados forma 2120103.

3. Llame a la fórmula WEIGHTED.

Para adicionar el resultado del cálculo de pesos:

El paso siguiente consiste en adicionar los números resultantes de la fórmula precedente.

1. Cree una nueva Fórmula y llámela SUM.
2. En la zona de edición, introduzca la expresión siguiente:

```
mid(weighted,1,1)+mid(weighted,2,1)+
mid(weighted,3,1)+mid(weighted,4,1)+
mid(weighted,5,1)+mid(weighted,6,1)+ mid(weighted,7,1)
```

El resultado obtenido es 9, ya que: $2+1+2+0+1+0+3=9$.

Para calcular el carácter de control:

Vamos a utilizar el resultado precedente para calcular el valor del carácter de control.

1. Cree una nueva Fórmula y llámela CHECK DIGIT.
2. En la zona de edición, introduzca la expresión siguiente:

```
if((sum % 10)>0,10-sum % 10,0)
```

El resultado obtenido es 1, ya que: $\text{sum} \% 10 = 9$ (% = modulo).

como 9 es mayor que 0, efectuamos la sustracción: $10 - 9 = 1$.

Observación: Si el resultado hubiera sido igual a 0, el valor del carácter de control hubiera sido 0.

Para calcular el mensaje a codificar:

La creación del código de barras exige que se indique el mensaje que se desea codificar, en este caso el valor de la variable "r; LOT NUMBER" seguida del valor del carácter de control (CHECK DIGIT).

1. Cree una nueva Fórmula y llámela DATA.
2. En la zona de edición, introduzca la expresión siguiente: LOT NUMBER & CHECK DIGIT.

El mensaje a codificar resultante es: 260531

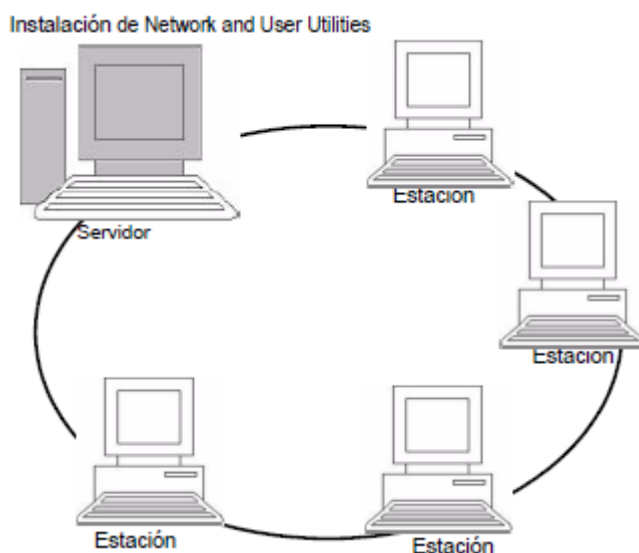
Para crear el código de barras:

1. Escoja la herramienta de creación de Códigos de barras, situada en la barra de herramientas de creación, seleccione luego la fórmula DATA y arrástrela para colocarla en la etiqueta.
2. Seleccione el código de barras y escoja **Propiedades** del objeto en su menú contextual.
3. Configure el cuadro del diálogo.
4. Ya está acabada la etiqueta. Encontrará la etiqueta de ejemplo en TUTORIAL\CHECK.TPL.

Instalación de la versión de red

Descripción funcional

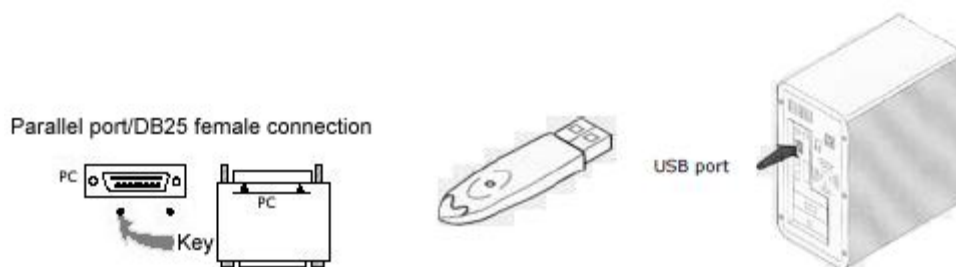
Para utilizar la aplicación de etiquetado en versión de red o multiusuario debe empezar por instalar **Network and Users Utilities** en el servidor o estación que se utilizará como servidor antes de instalar la aplicación de etiquetado en cada una de las estaciones.



Protección de la llave física

La llave de protección se debe instalar en el ordenador en el que se instaló el administrador de licencias. Una clave de protección única, preprogramada con el número de licencias compradas, está incluida con la versión de red de sus software.

La mochila debe instalarse antes de que se pueda iniciar **License Service**.



Si necesita conectar una impresora en el mismo puerto paralelo, basta con conectarla a la mochila de protección del software. En este caso quizás sea necesario encender la impresora para que se pueda reconocer la mochila de protección del software.

Procedimiento de instalación

Preliminares

Antes de empezar la instalación, el administrador de red debe haber decidido cómo definir la estructura de la red para el grupo de usuarios, es decir:

- Definir el servidor de licencias en el que se instalarán **Network and Users Utilities** y la mochila.
- Definir las estaciones de trabajo o las estaciones de trabajo clientes que se utilizarán la aplicación de etiquetado.

Presentación de Network Manager (Administrador de red)

Network and Users Utilities permite utilizar la configuración de red de su aplicación de etiquetado. **Network and Users Utilities** incluye:

- **Network License Manager** (License Service)
- **Network Settings Wizard**: un asistente que ayuda a configurar la red.

Instalación de Network and Users Utilities

Antes de instalar el software de etiquetado en todas las estaciones de trabajo que van a utilizarlo, debe instalar la utilidad **License Service** en el servidor para configurar la red.

Para instalar Network and User Utilities en el servidor

1. Introduzca el DVD de instalación en la unidad correspondiente. Aparece la ventana de instalación. Si el DVD no se ejecuta automáticamente:
2. Vaya a Windows Explorer y expandir la letra de la unidad de DVD. Haga doble clic en index.hta (por ejemplo, D:\index.hta).
3. Seleccione **Network and Users Utilities**, que incluye **License Service**. Después haga clic en el botón **Instalar**.
4. Siga las instrucciones de la pantalla.
5. Comparta la carpeta [TKDONGLE] con control completo utilizando TKDONGLE como el nombre compartido. La ruta de acceso predeterminada de esta carpeta es:
Para XP: C:\Documents and Settings\AllUsers\ApplicationData\TKI\LicenseManager\TKDongle
Para Vista, 7, 8, 8.1 y Server 2008 o 2012: C:\ProgramData\TKI\LicenseManager\TKDongle
 Después haga clic con el botón derecho en > **Propiedades** > en la ficha **Compartir** y en el botón **Permisos**.
6. Si desea definir los ajustes de su configuración de red, inicie **Network Settings Wizard** en el servidor. Si no modifica la configuración, cada estación de trabajo tendrá una configuración específica por defecto.

Para administradores:

Se deben conceder los privilegios a los usuarios que desean Acceso en Escritura a la licencia de red:

1. Compartir el archivo TKDongle y autorizar al usuario:
Para XP: C:\Documents and Settings\AllUsers\ApplicationData\TKI\LicenseManager\TKDongle
Para Vista, 7, 8, 8.1 y Server 2008 o 2012: C:\Program Data\TKI\LicenseManager\TKDongle
 Después haga clic con el botón derecho en > **Propiedades** > en la ficha **Compartir** y en el botón **Permisos**.

2. Conceder el **Acceso en Escritura** al usuario en la ficha **Seguridad** de las propiedades de TKDongle.

Configuración

Todas las herramientas necesarias para configurar la versión de red están disponibles en la barra de herramientas Red, a la que se accede escogiendo:

- Para las versiones de Windows anteriores a Windows 8: **Inicio > Programas > Teklynx > Network and Users Utilities** y seleccionando **Barra de herramientas de red**.
- Para los usuarios de Windows 8 y 8.1: Acceder a la herramienta de búsqueda. Para acceder y utilizar la herramienta de búsqueda, abrir el menú Charms pulsando **Win** [Tecla de Windows] + **C** en el mismo tiempo o pasar el ratón en la esquina superior o inferior a la derecha. Una vez que el menu Charms se abre, hacer un clic en el botón **Buscar**. Introducir **Network and Users Utilities** y seleccionar **Barra de herramientas de red**.

Network Settings Wizard le ayuda a definir los ajustes de su versión de red.

1. Para iniciar **Network Settings Wizard**, haga clic en el icono.
2. En el paso 1 del asistente, seleccione un modo de configuración: Genérico, por usuario o por estación.
 - **generico**: la configuración será la misma para todos los usuarios y estaciones de trabajo. (user.ini)
 - **por usuario**: cada usuario podrá acceder a su configuración a partir de cualquier estación de trabajo. (user name.ini)
 - **por estación**: cada estación de trabajo tiene su propia configuración (station.ini).
3. En el paso 2, especifique dónde desea guardar la configuración. Si desea compartir la configuración entre varias estaciones de trabajo, especifique una ruta de red accesible a todas ellas. (Ejemplo: TKDongle).
4. En el paso 3, especifique dónde desea guardar los datos compartidos (fuentes de datos, listas, archivo histórico de impresión, ...). Asegúrese de que todos los usuarios tienen acceso correcto a estas carpetas.

Inicio del administrador de licencias (License Service)

Antes de instalar la aplicación de etiquetado en todas las estaciones de trabajo, debe asegurarse de haber iniciado el administrador de licencias.

El administrador de licencias queda instalado como Servicio. No necesita iniciarlo. De hecho, Servicio se inicia cuando la estación de trabajo se enciende y se ejecuta como una tarea en segundo plano mientras la estación de trabajo está encendida.

Si ha instalado la licencia de servicio como clave del software protegida, debe activar la licencia antes de que se inicie automáticamente.

Para iniciar License Service

- Haga click en el icono  disponible en la barra de herramientas Red

- o -

- Haga doble clic en el archivo SLICENSECTRL.EXE.

Instalación de la aplicación en las estacione

La aplicación de etiquetado debe estar instalada en todas las estaciones de trabajo en las que se utilice.

Para instalar la aplicación en una estación de trabajo

1. Introduzca el DVD de instalación en la unidad correspondiente. Aparece la ventana de instalación. Si el DVD no se ejecuta automáticamente:
2. Vaya a Windows Explorer y expande la letra de la unidad de DVD. Haga doble clic en index.hta (por ejemplo, D:\index.hta).
3. Seleccione el producto que desea instalar, haga clic en el botón **Instalar** y siga las instrucciones que irán apareciendo en la pantalla.
4. Inicie la aplicación de etiquetado. Aparecerá un mensaje indicando que no se ha encontrado la mochila. Haga clic en **Sí** para iniciar la aplicación.
5. En el menú **Herramientas**, escoja **Administración de la red**.
6. Active la opción **Usar la licencia de red**.
7. Haga clic en **Modificar...** para seleccionar en qué servidor están instalados el administrador de licencias y la mochila.

- o -

Haga clic en **Examinar...** para buscar automáticamente el servidor en el que está instalado el administrador de licencias.

Si ya existe una configuración de red aparecerá un mensaje preguntando si se desea utilizar la configuración de red actual que se muestra.

8. Si desea modificar o configurar los ajustes de red, haga clic en el botón **Network Settings Wizard**.
9. Haga clic en **OK**.
10. Vuelva a iniciar el programa.

Si cambia de servidor deberá actualizar todas las estaciones de trabajo. En este caso, inicie el software de etiquetado y escoja **Herramientas > Administración de la red**. Desactive y vuelva a activar la opción **Usar la licencia de red**.



France
33-562-601-080

Germany
49-2103-2526-0

Singapore
65-6908-0960

United States
1-414-837-4800

Copyright 2015 Teklynx Newco SAS. All rights reserved. TEKLYNX and LABELVIEW are trademarks or registered trademarks of Teklynx Newco SAS or its affiliated companies. All other brands and product names are trademarks and/or copyrights of their respective owners.

www.teklynx.com

