

a3ERP

Solución integral de
gestión para PYMES



**Manual Excel
Services**

Sumario

Introducción	2
¿Qué es a3ERP Excel Services?	2
Instalación a3ERP Excel Services	3
Funciones disponibles	3
Conceptos generales	4
Acceso desde a3ERP a Ejemplos	5
Estructura de las funciones.....	5
Trabajar desde Excel.....	8
Funciones Ventas - compras	11
Estructura funciones	11
Ejemplos	13
Funciones Saldo	14
Estructura funciones	14
Ejemplos	14
Funciones margen	15
Estructura funciones	16
Ejemplos	16
Funciones cartera	18
Estructura.....	19
Ejemplos	19
Funciones SQL	20
Estructura función	20
Uso de esta función.....	21
ConjuntoSQL	23
Estructura función	23
Uso de esta función.....	23
VistaSQL	25
Estructura.....	25
Ejemplos vistaSQL	25
Función RATIO	26
Ejemplos ratios.....	26

Introducción

¿Qué es a3ERP Excel Services?

a3ERP Excel Services es una librería que permite utilizar fórmulas ya integradas en hojas de cálculo Excel. La fórmula interroga directamente a la base de datos de la aplicación y obtiene el resultado.

Con esta herramienta se puede realizar cualquier tipo de informe en Excel. Algunos ejemplos de análisis que permite son:

En el siguiente video, vemos la creación de una hoja de cálculo detallando las ventas y las compras de una empresa.

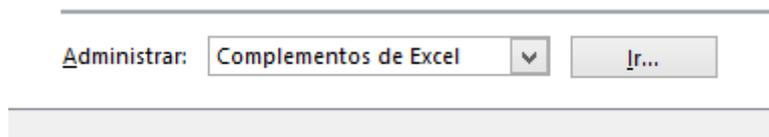
- **Saldos mensuales o anuales:** Permite obtener Balances de Situación y Cuentas de Resultados, comparativas entre los distintos períodos, análisis de origen y aplicación de fondo...
- **Análisis de cartera:** Se pueden obtener distintas previsiones de tesorería y analiza la situación de cash-flow.
- **Estadísticas:** De venta, compras, artículos y representantes, cruzando la información como se desee y realizando comparativas definidas previamente.
- **Consultas libres:** Generadas por el propio usuario a través del lenguaje SQL.



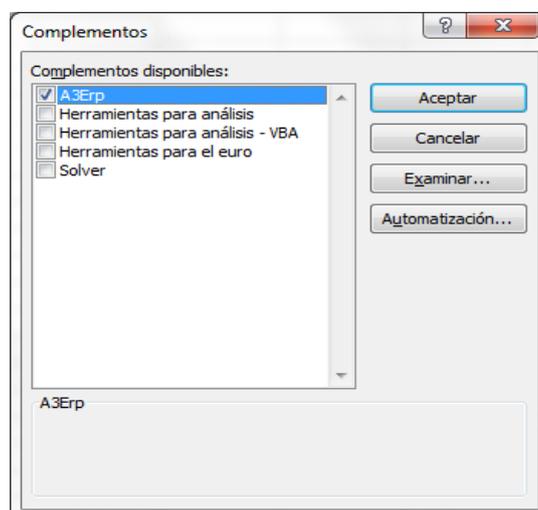
Instalación a3ERP Excel Services

La instalación y registro del a3ERP Services, se debe realizar manualmente. Los pasos a seguir son los siguientes:

- Abrir la aplicación de **Microsoft Excel**.
- Seleccionar el menú **Archivo → Opciones → Complementos**.
- Pulsar en el botón **Ir**.



Si en la lista no encontramos **a3ERP** hay que pulsar en el botón **Examinar** y buscar **a3ERP.xla**



Salir de **Excel** y volver a entrar para cargar el nuevo complemento.

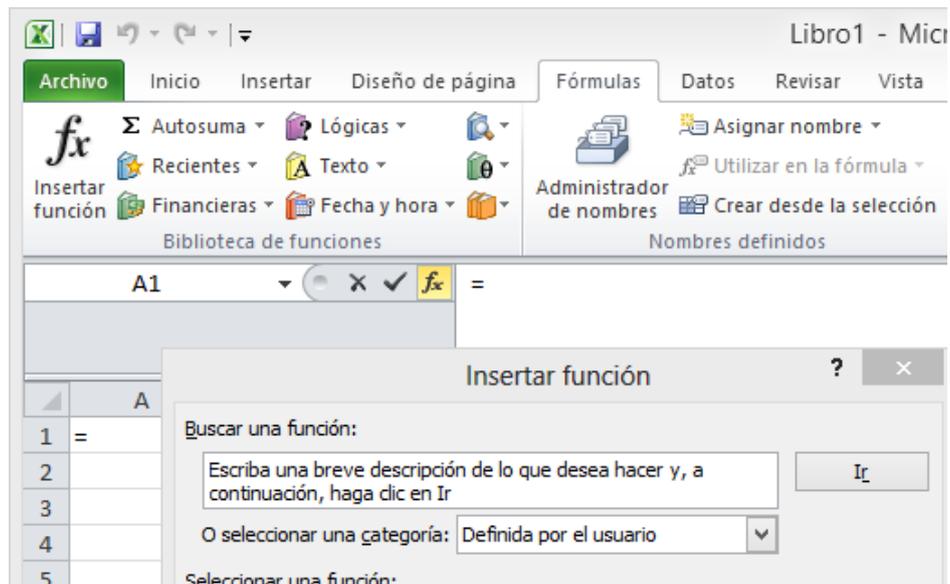
Ya está listo para poder usar las nuevas funciones. Debe aparecer un nuevo menú **a3ERP Excel Services**.

Funciones disponibles

A continuación se detallan los grupos de funciones disponibles:

- **Varios:** Permite realizar las consultas directamente desde el lenguaje SQL a la base de datos.
- **Cartera:** Permite conocer el estado de los cobros y pagos de la empresa.
- **Márgenes:** Calcula el margen de las ventas realizadas.
- **Compras:** Estas funciones obtienen las compras en la empresa indicado con varios filtros.
- **Ventas:** Se obtienen las ventas de los parámetros indicados.
- **Saldos:** Se obtienen los saldos de las cuentas y parámetros indicados.
- **Presupuestaria:** Permite obtener los saldos del presupuesto contable.

Podemos ver las funciones desde el menú de **Excel Fórmulas** → **Insertar Función**.



Si no tiene conocimientos de esta funcionalidad de Excel, se aconseja consultar la documentación de Microsoft EXCEL. Ya que son necesarios para seguir esta documentación.

Conceptos generales

En este apartado podremos conocer un poco los conceptos básicos, que necesitamos saber para usar a3ERP Excel Services.

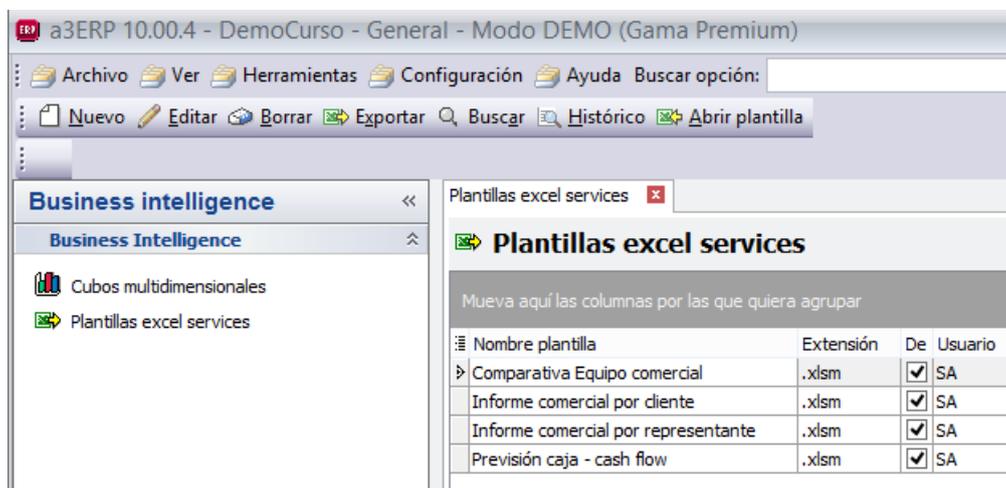
- **Estructura de las funciones:** Se verá cómo es la sintaxis de una función.
- **Parámetros:** Detalla los que son más habituales y su significado.
- **Trabajar desde Excel:** Explica un poco cómo crear las funciones desde Excel

Nota: Es necesario tener conocimientos del uso de funciones de Excel.

Acceso desde a3ERP a Ejemplos

En el directorio de instalación de a3ERP existe una carpeta **Plantillas** → **Excel Services**, donde podrá encontrar, varias hojas de Excel de demostración, en el que se usa a3ERP Excel Services.

Desde versión 10, para acceder a los ejemplos, están en la categoría de **Business Intelligence**.



Esta opción, además de disponer de algunas plantillas ya predefinidas, si el usuario crea sus propios ficheros, puede incluirlos, con lo que al realizar la copia de seguridad de la empresa, los informes incluidos quedan guardados.

Para abrir una plantilla o informe, solo es necesario seleccionarlo y pulsar el botón **Abrir plantilla**

Esta acción, lo que realiza es una descarga local en la carpeta Mis documentos del usuario.

NOTA: Es importante destacar que si se realizan cambios en el fichero, este deberá ser insertado de nuevo en la base de datos, no se actualiza el registro automáticamente.

Estructura de las funciones

Desde Excel podremos crear informes muy completos, que acceden a la información de los datos de a3ERP mediante unas funciones.

Las funciones de a3ERP tienen la siguiente estructura:

NombreFunción("parámetro 1";"parámetro 2"; ...)

Los parámetros van entre comillas y separados entre ellos con punto y coma.

En el siguiente apartado se verán detallados aquellos parámetros más usados en las funciones.

Veamos unos ejemplos de las funciones disponibles:

- SaldoEje ("Empresa"; "Ejercicio"; "Cuentas"; "Tipos"; "Centro"; "Centro2";"Centro3";"Filtro")
- DocVentasEje ("Empresa";"Ejercicios";"Artículos";"Filtro artículos"; "Clientes"; "Filtro clientes"; "Representantes";"Filtro representante";"Filtro";"Documento")
- Cobros ("Empresa";"Fecha inicio"; "Fecha fin"; "Clientes"; "Tipos"; "Bancos; "Documentos de pago";"Filtro")
- VistaSQL("Empresa";"Sentencia SQL")

Parámetro	Tipo	Descripción
Empresa	Texto	Nombre de la empresa. Será el nombre de la empresa tal como el usuario la visualiza en el gestor de empresas de a3ERP.
Ejercicio	Texto / Núm.	Ejercicio a valorar. Según la función será necesario indicar el ejercicio o fecha inicial y final, mes, etc. Se pueden usar rangos. Consultar el apartado Especificaciones de rangos .
Meses	Texto / Núm.	Meses del listado. Según la función será necesario indicar el ejercicio o fecha inicial y final, mes, etc. Se pueden usar rangos. Consultar el apartado Especificaciones de rangos .
Artículos	Texto / Núm.	Código del artículo a valorar. En este parámetro siempre se deberá indicar el código de la ficha. Se pueden usar rangos. Consultar el apartado Especificaciones de rangos
Filtro artículo	Texto / Núm.	Condición aplicable a artículos. Consultar el apartado Filtros para más información.
Tipo	Texto / Núm.	Se debe indicar el código del tipo contable. Se puede usar rangos. Consultar el apartado especificaciones de rangos
Centros de coste		Los centros de coste son 3 niveles, por lo que se podrán especificar individualmente.
Clientes / Proveedor	Texto / Núm.	Código del cliente o proveedor (según ventas o compras) a valorar
Filtro clientes / proveedores	Texto / Núm.	Condición aplicable a clientes
Representante	Texto / Núm.	Código del representante a valorar (Solo en caso de ventas)
Cuentas	Texto / Núm.	Código de cuenta, para obtener el saldo. Puede incluir varios sufijos que se especifican a continuación: <ul style="list-style-type: none"> • A: Sólo tiene saldo si el signo del resultado es negativo, en caso contrario el resultado es cero. • P: Sólo tiene saldo si el signo del resultado es positivo, en caso contrario el resultado es cero. • D: Sólo se suman los importes de los asientos que tienen la cuenta especificada en el debe. • H: Sólo se suman los importes de los asientos que tienen la cuenta especificada en el haber.
Filtro Rep.	Texto / Núm.	Condición aplicable al representante. (Solo en caso de ventas)
Filtro	Texto / Núm.	Condición aplicable a cabecera o líneas del documento tratado
Documento	Texto	Equivalencia al documento, al que realizar la consulta: Los valores son: OFERTA, PEDIDO, ALBARAN, DEPOSITO, FACTURA, FACTURARECTIFICATIVA

Especificación de rangos

En los parámetros, igual que podemos indicar un sólo valor (por ejemplo el saldo del cliente 1) puede ser necesario solicitar la información de un grupo o rango (por ejemplo el saldo del cliente 1 ,2 y 4).

Una de las formas para indicar varios números o texto es separarlos por comas.

Si en una función se indica por ejemplo en el parámetro clientes 1,3,6 significa que se dará el resultado de estos tres clientes.

Filtros

Otro de los parámetros que permiten muchas posibilidades son los filtros.

Los filtros son condiciones que se deben cumplir para la realización del cálculo. Además de los parámetros de la función, el filtro permite personalizar y realizar una condición que no esté indicada por ninguno de los parámetros.

En las funciones hay dos tipos de filtros:

- **Filtro específico:** Filtro artículos, filtro clientes, filtro proveedores y filtro representantes; la condición se aplicará a los artículos, clientes, proveedores y representantes respectivamente.
- **Filtro general:** En Filtro hay que especificar si cada una de las condiciones del filtro se refiere al fichero principal de la función.

Filtro específico

Pongamos por ejemplo la siguiente función:

```
DocVentasMes("Demo S.A."; "2009";"1-12"; "3,5,6,7,9")
```

Esta función muestra las ventas del año 2009 de la empresa Demo S.A. de los artículos 3, 5, 6, 7 y 9 que son todos de la familia BICI.

En este caso, como son pocos, se pueden indicar los códigos de los artículos en el parámetro articulo uno a uno.

El problema será cuando o no se sabe qué artículos pertenecen a esa familia o que sean muchos y sea imposible indicarlos en el filtro de artículo.

La otra posibilidad mucho más ágil será la siguiente:

```
DocVentasMes("Demo S.A."; "2009";"1-12"; "";"CAR1='BICI'")
```

La diferencia en esta función es que ya no se indica el parámetro artículos, con lo que se están solicitando TODOS, y se añade el parámetro FILTRO ARTICULO en el que se realiza la condición de que CAR1='BICI'.

Filtro general

Cada función obtiene el resultado de una tabla o fichero; conocer este detalle permite al usuario usar el filtro general que será una condición referente al fichero de la función.

Por ejemplo, la función **DocVentasMes** está obteniendo los resultados de la tabla Cabefacv,

Consultar el apartado detalle de las funciones para conocer esta información:

Este filtro permitirá realizar condiciones que no están previstas en los parámetros de cada función.

Por ejemplo:

DocVentasMes("Demo S.A."; "2009"; "10-12"; "", "", "Cabefacv.ForPag='C'"; "Factura")

En esta función se realiza un filtro a la tabla Cabefacv solicitando sólo las ventas, cuyas facturas su forma de pago sea C (contado).

Como en los parámetros no existe ninguno en el que se pueda incluir la forma de pago se realiza la condición en el filtro general.

Trabajar desde Excel

Una de las ventajas de crear un informe desde Excel con estas funciones es la facilidad de cambiar los datos del filtro y, automáticamente, se recalcula la hoja sin tener que repetir todo el trabajo.

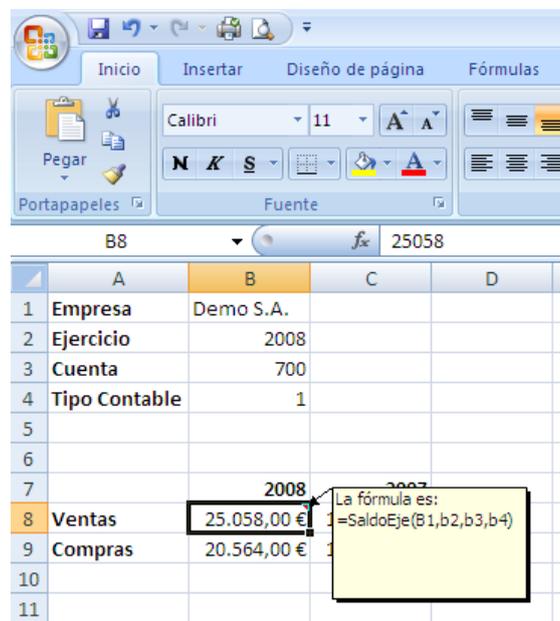
Para ello, en las funciones, en vez de indicar parámetros fijos se usará lo que en Excel se denominan referencias.

Uso de referencias de Excel

Una función, por ejemplo SaldoEje ("Demo S.A."; "2009"; "700"; "1"), nos dará el saldo de las ventas del ejercicio 2009 del tipo 1, de la empresa Demo S.A.

Si con estas funciones creamos un informe en Excel será duro el cambio de año, ya que implicará editar todas las funciones del informe cambiando el parámetro 2009 por el 2007 y así cada vez que se quiera otro filtro.

Para agilizar y aprovechar la funcionalidad de Excel se puede modificar la función y, en vez de indicar los parámetros directamente, se puede hacer referencia a otra celda de la hoja donde se indicarán los parámetros.



	A	B	C	D
1	Empresa	Demo S.A.		
2	Ejercicio	2008		
3	Cuenta	700		
4	Tipo Contable	1		
5				
6				
7		2008		
8	Ventas	25.058,00 €		
9	Compras	20.564,00 €		
10				
11				

Por ejemplo, tal como se muestra en la imagen, en la celda b8 se ha incluido la función SALDOEJE, pero en los parámetros, en vez de indicar el nombre de la empresa Demo, S.A, se indica la casilla donde se guarda ese valor; en este caso B1 es el nombre de la empresa, el parámetro b2 será el ejercicio, el b3 será la cuenta y el b4 será el tipo contable. Si la función se parametriza de esta forma, sólo cambiando los valores de la parte superior, automáticamente, el informe será recalculado con los nuevos valores.

A tener en cuenta

En este apartado explicamos diferentes casos que nos podemos encontrar al entrar en la hoja de Excel y querer ver los datos solicitados y nos muestre valores extraños.

Ejemplo 1

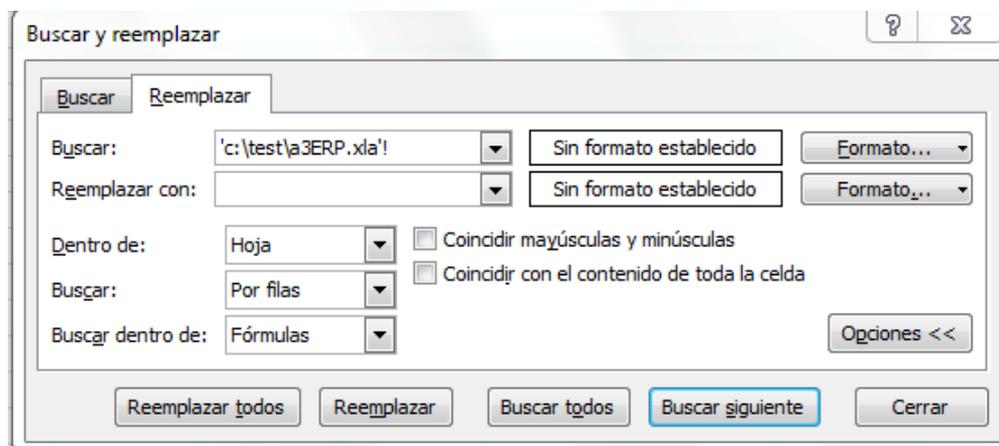
Uno de los motivos más usuales es que diferentes personas consulten o trabajen con esta hoja, una vez acaban guardan.

Si el programa a3ERP.xla no está instalado en el mismo directorio en los diferentes ordenadores cuando alguno de los usuarios entra de nuevo en ella al no encontrarla le da un error.

Ejemplo:

Fuente		Alineación		Número		Estilos	
fx C:/test/nexus.xla=Cobros(D2;"1/1/2009";"31/12/2009";C6)							
B	C	D	E	F	G	H	
	EMPRESA:	PROVES					
	AÑO:	+	2009				
	Cliente				Proveedor		

Para esto hay que desde el propio Excel ir a la opción de buscar y reemplazar poniendo toda la ruta que ha puesto delante de nuestra formula creada y dentro de Libro Reemplazar todos, luego guardamos y volvemos a entrar al Excel.



Ejemplo 2

Otra comprobación a realizar es entrar en complementos y examinamos el fichero a3ERP.XLA del a3ERP. Mirar de que ubicación viene y si esta es la ruta adecuada.

La solución sería desmarcar de la ventana complementos el check a3ERP, aceptar, cerrar el fichero Excel y volver a entrar, en el momento que nos da el mensaje de si desea "ACTUALIZAR" o "NO ACTUALIZAR" el vínculo pulsar NO ACTUALIZAR.

Volver a entrar en complementos, seleccionamos la ruta donde tiene guardado el fichero a3ERP.xla, aceptamos, y sale el siguiente mensaje: existe una misma ruta desea reemplazar le dice que NO (es correcto), calcula, y hará el cálculo bien.

Ejemplo 3

Puede darse cuando se envía el Excel a un compañero y es ahí cuando se desconfigura, por lo que pierde la ruta y hay que volver a añadir el complemento. Para poder hacerlo sin que pase esto hay que hacer un pegado especial de valores, para así no copiar las fórmulas.

La mejor solución para que no se den estos problemas sería que todo el que tenga que acceder a estos informes compartieran el mismo registro, es decir, en vez de tenerlo cada uno en su C: configurarlo en una unidad de red y que todo el mundo registre en esta.

Funciones Ventas - compras

Estas funciones, permite en nuestro informe Excel, acceder al cálculo de las ventas, que según los parámetros necesarios, podremos usar una función u otra.

Desde la versión 10, se han añadido nuevas funciones que sustituyen a las anteriores, aunque, no se eliminan para mantener la compatibilidad.

Estas son las funciones disponibles en ventas:

- **DocVentasEje:** Calcula las ventas del ejercicio indicado
- **DocVentasMes:** Calcula las ventas del ejercicio y mes indicados.
- **DocVentasArtEje:** Calcula las ventas del artículo, ejercicio indicados
- **DocVentasArtMes:** Calcula las ventas del artículo, ejercicio y mes indicados.
- **DocVentasCliEje:** Obtiene las ventas por cliente y ejercicio.
- **DocVentasCliMes:** Obtiene las ventas por cliente, ejercicio y mes.
- **DocVentasRepEje:** Obtiene las ventas por representante y ejercicio.
- **DocVentasRepMes:** Obtiene las ventas por representante, ejercicio y mes.

Estas son las funciones disponibles en compras:

- **DocComprasEje:** Calcula las compras del ejercicio indicado.
- **DocComprasMes:** Calcula las compras del ejercicio y mes indicados.
- **DocComprasArtEje:** Calcula las compras del artículo, ejercicio indicados
- **DocComprasArtMes:** las compras del artículo, ejercicio y mes indicados.
- **DocComprasProEje:** Obtiene las compras por cliente y ejercicio.
- **DocComprasProMes:** Obtiene las compras por cliente, ejercicio y mes.

Estructura funciones

Ventas

FUNCIÓN	ESTRUCTURA PARAMETROS
DocVentasEje	DocVentasEje ("Empresa";"Ejercicio";"Artículos";"Filtro artículos";"Clientes";"Filtro clientes" ; "Representantes"; "Filtro representante";"Filtro";"Documento")
DocVentasMes	DocVentasMes ("Empresa";"Ejercicio";"Meses";Artículos";"Filtro artículos";"Clientes";"Filtro clientes" ; "Representantes"; "Filtro representante";"Filtro";"Documento")
DocVentasArtEje	DocVentasArtEje ("Empresa";"Ejercicio";"Artículos";"Filtro artículos";"Filtro";"Documento")
DocVentasArtMes	DocVentasArtMes ("Empresa";"Ejercicio";"Meses"; Artículos";"Filtro artículos";"Filtro";"Documento")
DocVentasCliEje	VentasCliEje ("Empresa";"Ejercicio";"Clientes";"Filtro clientes";"Filtro")

DocVentasCliMes	VentasCliMes("Empresa";"Ejercicio";"Meses";"Clientes";"Filtro clientes";"Filtro";"Documento")
DocVentasRepEje	VentasRepEje ("Empresa";"Ejercicio";"Representante";"Filtro representante";"Filtro";"Documento")
DocVentasRepMes	VentasRepEje ("Empresa";"Ejercicio";"Meses";"Representante";"Filtro representante";"Filtro";"Documento")

Compras

FUNCIÓN	ESTRUCTURA PARAMETROS
DocComprasEje	DocComprasEje ("Empresa";"Ejercicio";"Artículos";"Filtro artículos";"Proveedores";"Filtro proveedores"; "Filtro")
DocComprasMes	ComprasMes ("Empresa";"Ejercicio";"Meses";"Artículos";"Filtro artículos";"Proveedores";"Filtro proveedores";"Filtro")
DocComprasArtEje	ComprasArtEje ("Empresa";"Ejercicio";"Artículos";"Filtro artículos";"Filtro")
DocComprasArtMes	ComprasArtMes ("Empresa"; "Ejercicio"; "Meses"; Artículos"; "Filtro artículos";"Filtro")
DocComprasProEje	ComprasProEje ("Empresa";"Ejercicio";"Proveedores";"Filtro proveedores";"Filtro")
DocComprasProMes	ComprasProMes("Empresa"; "Ejercicio";"Meses"; "Proveedores"; "Filtro proveedores";"Filtro")

Ejemplos

Calcula las ventas de los parámetros indicados. A continuación se muestran varios ejemplos de cómo utilizar estas funciones:

En esta tabla vemos ejemplos de ventas, pero es el mismo criterio para usarlo en las funciones de compras.

Fórmula	Resultado
<code>DocVentasEje("Demo S.A."; "2016"; ""; "CAR1='BICI'"; "";"CAR1='DIST'";"FACTURA")</code>	Facturas de ventas de los artículos con característica 1 BICI a los clientes con característica 1 DISTRIBUIDORES del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>DocVentasArtEje("Demo S.A."; "2016"; "";"Factura")</code>	Facturas de ventas del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>DocVentasArtEje("Demo S.A."; "2016"; "1"; "";"1";"Pedido")</code>	Pedidos de ventas del artículo 1, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>DocVentasArtEje("Demo S.A."; "2016"; ""; "CAR1='BICI'";"Factura")</code>	Facturas de ventas de los artículos con característica 1 BICI del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>DocVentasArtEje("Demo S.A."; "2016"; "";" "linefact.Tiplva='ORD'";"Factura")</code>	Facturas de ventas con tipo de IVA ordinario del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
<code>DocVentasMes("Demo S.A."; "2016"; "10-12"; "";"CAR1='BICI'";"Cabefacv.ForPag='C'";"Factura")</code>	Ventas contado del 4 trimestre, de los artículos con la característica 1 BICI, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>DocVentasMes("Demo S.A."; "2016"; "2,4,8"; "1"; ""; "linefact.Tiplva='ORD'";"Factura")</code>	Ventas de los meses de febrero, abril y agosto, del artículo 1 con tipo de IVA ordinario del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
<code>DocVentasCliEje("Demo S.A."; "2016"; "";"DocPag='T'";"Factura")</code>	Ventas de los clientes con documento de pago talón del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
<code>DocVentasCliMes("Demo S.A."; "2016"; "";"Factura")</code>	Ventas del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>DocVentasRepEje("Demo S.A."; "2016"; "1"; "";"Factura")</code>	Ventas del representante 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>DocVentasRepEje("Demo S.A."; "2016"; ""; "ZONA='ESTE'";"Factura")</code>	Ventas de los representantes de la zona Este del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.

Funciones Saldo

Calcula el saldo de las cuentas indicadas en el ejercicio y empresa indicados. Las funciones disponibles son:

- **Ejemplos:** Calcula el saldo de las cuentas y ejercicio indicados.
- **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.:** Calcula el saldo de las cuentas y mes indicados.
- **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.:** Calcula el saldo del presupuesto de las cuentas y ejercicio indicados.
- **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.:** Calcula el saldo del presupuesto de las cuentas y mes indicados.

Estructura funciones

FUNCIÓN	ESTRUCTURA PARAMETROS
SaldoMes	SaldoMes ("Empresa"; "Ejercicio"; "Meses"; "Cuentas"; "Tipos"; "Centro"; "Centro2"; "Centro3"; "Filtro")
SaldoEje	SaldoEje ("Empresa"; "Ejercicio"; "Cuentas"; "Tipos"; "Centro"; "Centro2"; "Centro3"; "Filtro")
PresupuestoEje	PresupuestoEje ("Empresa"; "Ejercicio"; "Cuentas"; "Tipos"; "Centro"; "Centro2"; "Centro3"; "Filtro")
PresupuestoMes	PresupuestoMes ("Empresa"; "Ejercicio"; "Meses"; "Cuentas"; "Tipos"; "Centro"; "Centro2"; "Centro3"; "Filtro")

Ejemplos

A continuación se muestran varios ejemplos de cómo utilizar esta función:

Fórmula	Resultado
SaldoEje("Demo S.A.;"2016";"70")	Saldo de las ventas del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, todos los tipos y centros de coste.
SaldoEje("Demo S.A.;"2016";"60";"1")	Saldo de las compras del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, del tipo 1 y todos los centros de coste.
SaldoEje("Demo S.A.;"2016";"70";"1";"2";"";"Fecha>=15/01/2016")	Saldo de las compras del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, del tipo 1, centros de coste 2, pero sólo los movimientos a partir del 15 de enero del 2016.
SaldoEje("Demo S.A.;"2016";"70,60";"";"1")	Saldo de las ventas menos las compras del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, de todos los tipos contables y sólo el centro de coste 1.
(-1) * SaldoEje("Demo S.A.;"2016";"43D")	Facturación de los clientes del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
(-1) * SaldoEje("Demo S.A.;"2016";"40H")	Facturación de los proveedores del ejercicio 2016 en la empresa Demo S.A.
SaldoEje("Demo S.A.;"2016";"553A")	Saldo de las cuentas pendientes con socios si es a favor del activo, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
SaldoMes("Demo S.A.;"2016";"1-3";"70")	Saldo de las ventas de enero a marzo, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A

SaldoMes("Demo S.A."; "2016"; "1"; "60"; "1")	Saldo de las compras de enero, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, del tipo 1.
SaldoMes("Demo S.A."; "2016"; "1-12"; "70"; "1"; "2"; "" ; "" ; "" ; "Fecha>=15/01/2016")	Saldo de las ventas de enero a diciembre, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, del tipo 1, el centro de coste 2, pero sólo los movimientos a partir del 15 de enero del 2016.
SaldoMes("Demo S.A."; "2016"; "3"; "70,60"; "" ; "1")	Saldo de las ventas menos las compras de marzo, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, de todos los tipos contables y el centro de coste 1.
(-1) * SaldoMes("Demo S.A."; "2016"; "8,12"; "43D")	Facturación de los clientes del ejercicio 2016, solo de agosto y diciembre, en la empresa Demo S.A.
(-1) * SaldoMes("Demo S.A."; "2016"; "1-3"; "40H")	Facturación del primer trimestre, de los proveedores del ejercicio 2016 en la empresa Demo S.A.
Ejemplos PresupuestoEje("Demo S.A."; "2016"; "70")	Saldo del presupuesto de las ventas del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, todos los tipos y centros de coste.
PresupuestoEje("Demo S.A."; "2016"; "60"; "1")	Saldo del presupuesto de las compras del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, del tipo 1 y todos los centros de coste.
PresupuestoEje("Demo S.A."; "2016"; "70"; "1"; "2"; "" ; "" ; "Fecha>=15/01/2016")	Saldo del presupuesto de las ventas del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, del tipo 1, centros de coste 2, pero sólo los movimientos a partir del 15 de enero del 2016.
PresupuestoMes("Demo S.A."; "2016"; "1-3"; "70")	Saldo del presupuesto de las ventas de enero a marzo, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
PresupuestoMes("Demo S.A."; "2016"; "1"; "60"; "1")	Saldo del presupuesto de las compras de enero, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, del tipo 1.
PresupuestoMes("Demo S.A."; "2016"; "1-12"; "70"; "1"; "2"; "" ; "" ; "Fecha>=15/01/2016")	Saldo del presupuesto de las ventas de enero a diciembre, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A, del tipo 1, centro de coste 2, pero sólo los movimientos a partir del 15 de enero del 2016.

Funciones margen

Calcula el margen de las ventas, con los parámetros indicados. Las funciones disponibles son:

- **MargenEje:** Calcula el margen de las ventas del ejercicio indicado.
- **MargenMes:** Calcula el margen de las ventas del ejercicio y mes indicados.
- **MargenArtEje:** Calcula el margen de las ventas del artículo, ejercicio indicados
- **MargenArtMes:** Calcula el margen de las ventas del artículo, ejercicio y mes indicados.
- **MargenCliEje:** Obtiene el margen de las ventas por cliente y ejercicio.
- **MargenCliMes:** Obtiene el margen de las ventas por cliente, ejercicio y mes.
- **MargenRepEje:** Obtiene el margen de las ventas por representante y ejercicio.
- **MargenRepMes:** Obtiene el margen de las ventas por representante, ejercicio y mes.

Estructura funciones

FUNCIÓN	ESTRUCTURA PARAMETROS
MargenEje	MargenEje ("Empresa";"Ejercicios";"Artículos";"Filtro artículos"; "Clientes"; "Filtro clientes"; "Representantes";"Filtro representante"; "Filtro")
MargenMes	MargenMes ("Empresa";"Ejercicios";"Meses";Artículos";"Filtro artículos";"Clientes";"Filtro clientes";"Representantes";"Filtro representante";"Filtro")
MargenArtEje	MargenArtEje ("Empresa"; "Ejercicios"; "Artículos"; "Filtro artículos"; "Filtro")
MargenArtMes	MargenArtMes ("Empresa";"Ejercicios";"Meses";Artículos";"Filtro artículos";"Filtro")
MargenCliEje	MargenCliEje ("Empresa";"Ejercicios";"Clientes";"Filtro clientes";"Filtro")
MargenCliMes	MargenCliMes("Empresa";"Ejercicios";"Meses";"Clientes";"Filtro clientes";"Filtro")
MargenRepEje	MargenRepEje ("Empresa";"Ejercicios";"Representante";"Filtro representante";"Filtro")
MargenRepEje	MargenRepEje ("Empresa";"Ejercicios";"Meses";"Clientes";"Filtro clientes";"Filtro")

Ejemplos

A continuación se muestran varios ejemplos de cómo utilizar esta función:

Fórmula	Resultado
MargenEje("Demo S.A."; "2016")	Margen de las ventas del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenEje("Demo S.A."; "2016"; "1"; "" ; "" ; "1"; "" ; "1")	Margen del artículo 1, al cliente 1 por el representante 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "CAR1='BICI'")	Margen de los artículos con característica 1BICI, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "CAR1='BICI'"; "" ; "CAR1='DIST'")	Margen de los artículos con la característica 1 BICI, a los clientes con característica 1 DISTRIBUIDORES del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "" ; "" ; "" ; "" ; "linefact.TipIva='ORD'")	Margen con tipo de IVA ordinario del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
MargenEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "" ; "" ; "" ; "" ; "Cabefacv.RegIva='VNAC'")	Margen nacionales del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
MargenMes("Demo S.A."; "2016", "1")	Margen de enero del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.

MargenMes("Demo S.A."; "2016"; "2"; "1"; "" ; "1"; "" ; "1")	Margen de febrero, del artículo 1, al cliente 1 por el representante 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenMes("Demo S.A."; "2016"; "1-12"; "" ; "CAR1='BICI'")	Margen de enero a diciembre, de los artículos con característica 1 BICI, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenMes("Demo S.A."; "2016"; "1-3"; "" ; "CAR1='BICI'"; "" ; "CAR1='DIST'")	Margen de los artículos con la característica BICI, a los clientes DISTRIBUIDORES del primer trimestre del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenMes("Demo S.A."; "2016"; "2,4,8"; "" ; "" ; "" ; "" ; "" ; "linefact.Tiplva='ORD'")	Margen de los meses de febrero, abril y agosto, con tipo de IVA ordinario del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
MargenArtEje("Demo S.A."; "2016")	Margen de las ventas del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenArtEje("Demo S.A."; "2016"; "1"; "" ; "1"; "" ; "1")	Margen del artículo 1, al cliente 1 por el representante 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenArtEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "CAR1='BICI'")	Margen de los artículos con la característica 1 BICI, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenArtEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "linefact.Tiplva='ORD'")	Margen con tipo de IVA ordinario del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
MargenArtEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "Cabefacv.Reglva='VNAC'")	Margen nacionales del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
MargenMes("Demo S.A."; "2016", "1")	Margen de enero del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenMes("Demo S.A."; "2016"; "1-12"; "" ; "CAR1='BICI'")	Margen de enero a diciembre, de los artículos con característica 1 BICI, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenMes("Demo S.A."; "2016"; "10-12"; "" ; "CAR1='BICI'"; "Cabefacv.ForPag='C'")	Margen contado del 4 trimestre, de los artículos de la familia con la característica 1 BICI,, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenCliEje("Demo S.A."; "2016")	Margen del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenCliEje("Demo S.A."; "2016"; "1")	Margen al cliente 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenCliEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "CAR1='DIST'")	Margen de los clientes Distribuidores del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenCliEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "linefact.Tiplva='ORD'")	Margen con tipo de IVA ordinario del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
MargenCliEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "DocPag='T'")	Margen de los clientes con documento de pago talón del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
MargenCliEje("Demo S.A."; "2016"; "" ; "" ; "Cabefacv.ForPag='C'")	Margen al contado del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
MargenCliMes("Demo S.A."; "2016")	Margen del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
MargenCliMes("Demo S.A."; "2016"; "3"; "1")	Margen de marzo al cliente 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.

<code>MargenCliMes("Demo S.A."; "2016";"1-3";""; "CAR1='DIST'")</code>	Margen del primer trimestre, de los clientes Distribuidores del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>MargenCliMes("Demo S.A."; "2016";"1-12";"";""; "linefact.Tiplva='ORD'")</code>	Margen con tipo de IVA ordinario del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
<code>MargenCliMes("Demo S.A."; "2016";"1,3,6";""; "DocPag='T'")</code>	Margen de los clientes los meses de enero, marzo y junio, con documento de pago talón del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
<code>MargenRepEje("Demo S.A."; "2016")</code>	Margen del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>MargenRepEje("Demo S.A."; "2016";"1")</code>	Margen del representante 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>MargenRepEje("Demo S.A."; "2016"; ""; "ZONA='ESTE'")</code>	Margen de los representantes de la zona Este del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>MargenRepEje("Demo S.A."; "2016";"";""; "linefact.Tiplva='ORD'")</code>	Margen con tipo de IVA ordinario del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
<code>MargenRepEje("Demo S.A."; "2016";""; "PorComis='2'")</code>	Margen de los representantes con una comisión fija del 2% del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
<code>MargenRepEje("Demo S.A."; "2016";"2";""; "Cabefacv.ForPag='C'")</code>	Margen al contado del representante 2, del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A.
<code>MargenRepEje("Demo S.A."; "2016";"3";"1")</code>	Margen de marzo del representante 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.
<code>MargenRepEje("Demo S.A."; "2016";"1-3";""; "ZONA='ESTE'")</code>	Margen del primer trimestre, de los representantes de la zona este, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A.

Funciones cartera

Calcula el saldo de la cartera con los parámetros indicados. Las funciones disponibles son:

- ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.: Calcula el saldo de la cartera de cobros.
- ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.: Calcula el saldo de la cartera de pagos.
- ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.: Calcula el saldo de la tesorería de cobros.
- ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.: Calcula el saldo de la tesorería de cobros.

Estructura

FUNCIÓN	ESTRUCTURA PARAMETROS
Cobros	Cobros ("Empresa"; "Fecha inicio"; "Fecha fin"; "Clientes"; "Tipos"; "Bancos"; "Documentos de pago"; "Filtro")
Pagos	Pagos ("Empresa"; "Fecha inicio"; "Fecha fin"; "Proveedores"; "Tipos"; "Bancos"; "Documentos de pago"; "Filtro")
PrevisionCobros	PrevisionCobros ("Empresa"; "Fecha inicio"; "Fecha fin"; "Clientes"; "Tipos"; "Bancos"; "Filtro")
PrevisionPagos	PrevisionPagos ("Empresa"; "Fecha inicio"; "Fecha fin"; "Proveedores"; "Tipos"; "Bancos"; "Documentos de pago"; "Filtro")

Ejemplos

A continuación se muestran varios ejemplos de cómo utilizar esta función:

Fórmula	Resultado
Cobros("Demo S.A." ; "01/01/1900"; "31/12/2016";"1")	Saldo de la cartera del cliente 1 al fin del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
Cobros("Demo S.A." ; "01/01/1900"; "31/03/2016";"1";"";"1")	Total cartera del cliente 1 al final del primer trimestre del 2016, en la empresa Demo S.A, del banco 1.
Cobros("Demo S.A." ; "01/01/1900"; "31/12/2016";"";"";"";"T")	Total cartera de los talones, al fin del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
Cobros("Demo S.A." ; "01/01/1900";"31/12/2016";"";"";"";"";"";"Clientes.DiasPago1='30'")	Saldo de la cartera de los clientes con día de pago 30, al final del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
Pagos("Demo S.A." ; "01/01/1900"; "31/03/2016";"1";"";"1")	Total cartera del proveedor 1 al final del primer trimestre del 2016, en la empresa Demo S.A, del banco 1.
Pagos("Demo S.A." ; "01/01/1900"; "31/12/2016";"";"";"";"T")	Total cartera de pago con talones, a finales del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
Pagos("Demo S.A." ; "01/01/1900";"31/12/2016";"";"";"";"";"";"Proveedor.DiasPago1='30'")	Saldo de la cartera de los proveedores con día de pago 30, al final del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
PrevisionCobros("Demo S.A." ; "01/01/1900"; "31/12/2016";"1")	Saldo de la tesorería del cliente 1 a finales del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
PrevisionCobros("Demo S.A." ; "01/01/1900";"31/12/2016";"";"";"";"";"";"Clientes.DiasPago1='30'")	Saldo de la tesorería de los clientes con día de pago 30, a finales del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
Pagos("Demo S.A." ; "01/01/1900"; "31/12/2016";"1")	Saldo de la cartera del proveedor 1 del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A
Pagos("Demo S.A." ; "01/01/1900"; "31/03/2016";"1";"1")	Total cartera del proveedor1 del primer trimestre del 2016, en la empresa Demo S.A, del banco 1.

```
Pagos("Demo S.A." ;
"01/01/1900";"31/12/2016"
;"";"";"";"Proveedor.DiasPago1='30'")
```

Saldo de la cartera de los proveedores con día de pago 30, del ejercicio 2016, en la empresa Demo S.A

Funciones SQL

En este apartado, veremos dos tipos de funciones, que permiten un mayor control en el acceso a la información.

Nota: Estas funciones son muy potentes, pero sí que es necesario tener conocimientos de base de datos y del lenguaje SQL.

Otras funciones disponibles son las detalladas a continuación:

- **Función ConjuntoSQL:** Desde la versión 10, disponemos de esta nueva función, que nos permite devolver una lista de valores.
- **ConjuntoSQL**
- **Desde** la versión 10, disponemos de esta nueva función, que nos permite devolver una lista de valores. Por ejemplo, obtener todos los clientes que su provincia es Barcelona.

Se crea una nueva función: `ConjuntoVistaSQL(NombreBaseDatos,Consulta,Nombre)`.

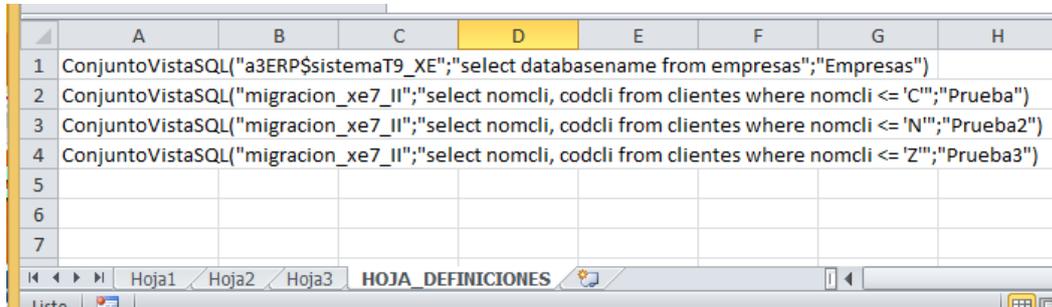
Estructura función

Parámetro	Tipo	Descripción
NombreBaseDatos	Texto	Base de datos de sistema o de empresa sobre la que efectuaremos la consulta.
Consulta	Texto	sentencia SQL para recuperar los datos
Nombre	Texto / Núm.	Los datos recuperados se insertan en una hoja con el nombre "hoja_ Nombre" ("Nombre" corresponde al valor de este parámetro) y quedará oculta. Se creará un nombre de rango "Nombre" (corresponde al valor de este parámetro) comprenderá los datos recuperados sobre la "hoja_ Nombre" sin incluir la primera fila con los títulos de columna.

Uso de esta función

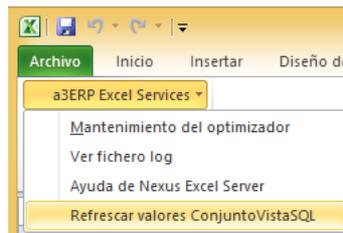
Las llamadas a la función ConjuntoVistaSQL deben efectuarse desde una hoja con el nombre HOJA_DEFINICIONES.

Las introduciremos en la primera columna, teniendo tantas líneas como consultas necesitemos retornar.

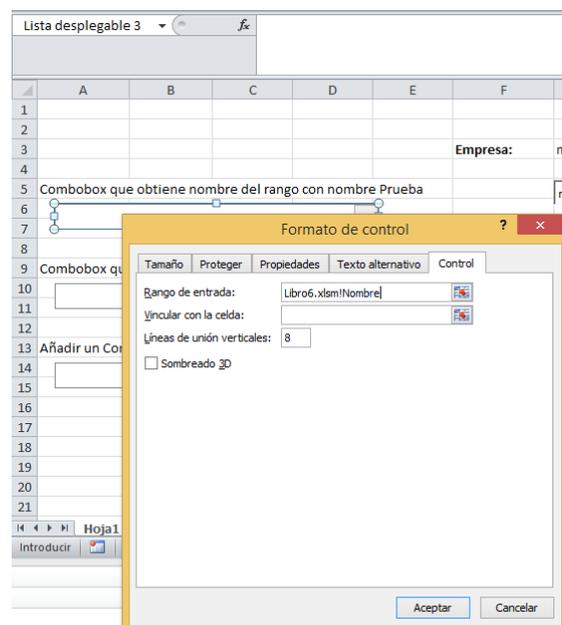


	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ConjuntoVistaSQL("a3ERP\$sistemaT9_XE";"select databasename from empresas";"Empresas")							
2	ConjuntoVistaSQL("migracion_xe7_II";"select nomcli, codcli from clientes where nomcli <= 'C';"Prueba")							
3	ConjuntoVistaSQL("migracion_xe7_II";"select nomcli, codcli from clientes where nomcli <= 'N';"Prueba2")							
4	ConjuntoVistaSQL("migracion_xe7_II";"select nomcli, codcli from clientes where nomcli <= 'Z';"Prueba3")							
5								
6								
7								

La ejecución de todas las llamadas ConjuntoVistaSQL de la “hoja_ Nombre” se efectuará al abrir el documento o haciendo clic en la opción de menú “Refrescar valores ConjuntoVistaSQL” del menú superior de Excel “complementos - a3ERP excel services”.



Para mostrar en un desplegable, la primera columna de los datos recuperados, podemos usar el botón derecho - Formato de control, pestaña control, e indicar el “Nombre” especificado como parámetro en la sentencia en el campo “Rango de entrada”.



Si usamos un desplegable, para seleccionar la empresa y hemos incluido llamadas a la vista ConjuntoVistaSQL, con consultas que deben obtenerse de la empresa seleccionada, será necesario refrescar los datos manualmente cuando seleccionemos una empresa diferente, haciendo uso de “Refrescar valores ConjuntoVistaSQL”.

Por ejemplo, si creamos la siguiente consulta:

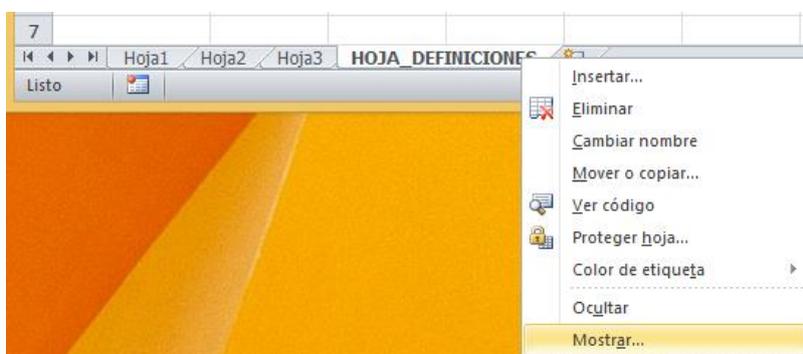
=ConjuntoVistaSQL(“Empresa demo”;“select nomcli, codcli from clientes where nomcli <= 'C'”;“Prueba”)

Esta consulta, devuelve el nombre y código de cliente de todos aquellos que sean menores a ‘C’

	A	B	C	D
1	nomcli	codcli		
2	ANDA-ANDA, S.A.	4		
3	BICICLETA ASTURIANA, S.L.	17		
4	BICIS LA REAL, S.L.	21		
5				
6				

Se creará una nueva hoja “Hoja_Prueba” estará oculta. Podemos mostrarla usando botón derecho → Mostrar sobre las pestañas inferiores con los nombres de hojas visibles.

Seleccionarla en la lista y aceptar.



VistaSQL: Permite crear una consulta SQL directamente a la base de datos y esta devolverá un resultado a la celda correspondiente

ConjuntoSQL

Desde la versión 10, disponemos de esta nueva función, que nos permite devolver una lista de valores. Por ejemplo, obtener todos los clientes que su provincia es Barcelona.

Se crea una nueva función: ConjuntoVistaSQL(NombreBaseDatos,Consulta,Nombre)

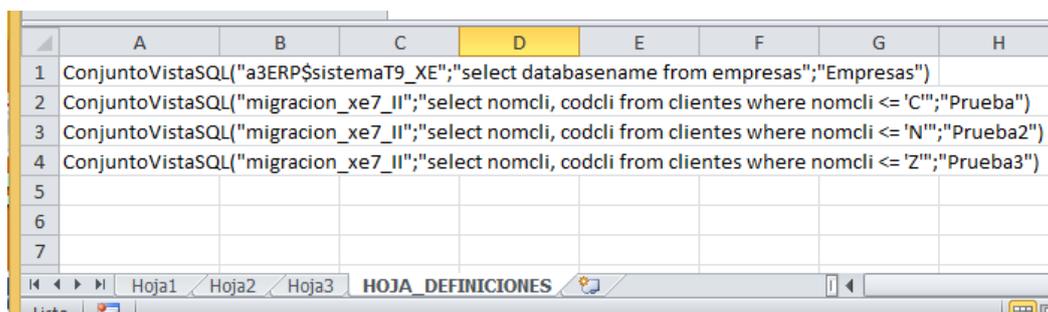
Estructura función

Parámetro	Tipo	Descripción
NombreBaseDatos	Texto	Base de datos de sistema o de empresa sobre la que efectuaremos la consulta.
Consulta	Texto	sentencia SQL para recuperar los datos
Nombre	Texto / Núm.	Los datos recuperados se insertan en una hoja con el nombre "hoja_ Nombre" ("Nombre" corresponde al valor de este parámetro) y quedará oculta. Se creará un nombre de rango "Nombre" (corresponde al valor de este parámetro) comprenderá los datos recuperados sobre la "hoja_ Nombre" sin incluir la primera fila con los títulos de columna.

Uso de esta función

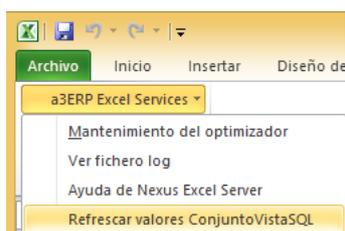
Las llamadas a la función ConjuntoVistaSQL deben efectuarse desde una hoja con el nombre HOJA_DEFINICIONES.

Las introduciremos en la primera columna, teniendo tantas líneas como consultas necesitemos retornar.

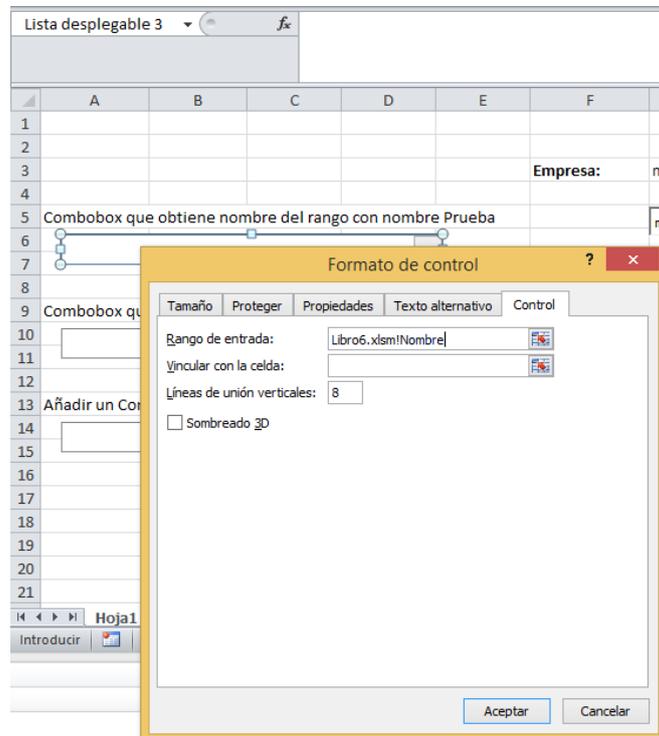


	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ConjuntoVistaSQL("a3ERP\$системаT9_XE";"select databasename from empresas";"Empresas")							
2	ConjuntoVistaSQL("migracion_xe7_II";"select nomcli, codcli from clientes where nomcli <= 'C';"Prueba")							
3	ConjuntoVistaSQL("migracion_xe7_II";"select nomcli, codcli from clientes where nomcli <= 'N';"Prueba2")							
4	ConjuntoVistaSQL("migracion_xe7_II";"select nomcli, codcli from clientes where nomcli <= 'Z';"Prueba3")							
5								
6								
7								

La ejecución de todas las llamadas ConjuntoVistaSQL de la "hoja_ Nombre" se efectuará al abrir el documento o haciendo clic en la opción de menú "Refrescar valores ConjuntoVistaSQL" del menú superior de Excel "complementos - a3ERP excel services".



Para mostrar en un desplegable, la primera columna de los datos recuperados, podemos usar el botón derecho - Formato de control, pestaña control, e indicar el “Nombre” especificado como parámetro en la sentencia en el campo “Rango de entrada”.

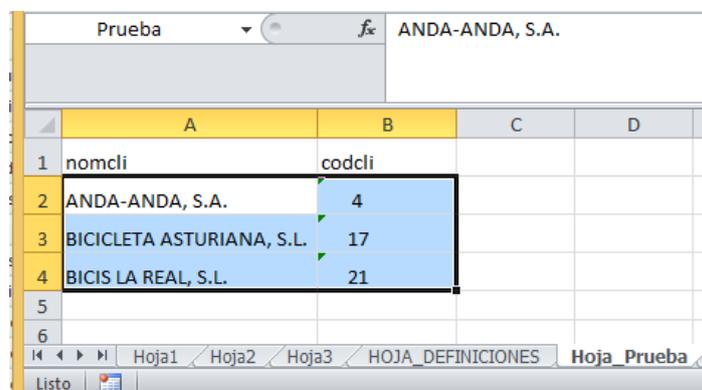


Si usamos un desplegable, para seleccionar la empresa y hemos incluido llamadas a la vista ConjuntoVistaSQL, con consultas que deben obtenerse de la empresa seleccionada, será necesario refrescar los datos manualmente cuando seleccionemos una empresa diferente, haciendo uso de “Refrescar valores ConjuntoVistaSQL”.

Por ejemplo, si creamos la siguiente consulta:

`=ConjuntoVistaSQL("Empresa demo";"select nomcli, codcli from clientes where nomcli <= 'C';"Prueba")`

Esta consulta, devuelve el nombre y código de cliente de todos aquellos que sean menores a 'C'



The image shows an Excel spreadsheet with a dropdown menu titled 'Prueba' showing 'ANDA-ANDA, S.A.'. Below the dropdown is a table with columns 'nomcli' and 'codcli'. The table contains the following data:

	nomcli	codcli
2	ANDA-ANDA, S.A.	4
3	BICICLETA ASTURIANA, S.L.	17
4	BICIS LA REAL, S.L.	21

The spreadsheet also shows a sheet tab for 'Hoja_Prueba' and a status bar with 'Listo'.

Se creará una nueva hoja “Hoja_Prueba” estará oculta. Podemos mostrarla usando botón derecho → Mostrar sobre las pestañas inferiores con los nombres de hojas visibles.

Seleccionarla en la lista y aceptar.



VistaSQL

Devuelve un resultado de una sentencia SQL, en la celda correspondiente. El resultado de la consulta, debe ser un valor único, es decir no puede dar como resultado un listado.

Es importante destacar que el valor devuelto es tipo texto y no numérico, como el resto de las funciones.

Estructura

La estructura es la siguiente: VistaSQL("Empresa";"Sentencia SQL")

El nombre de la empresa es el mismo que el usuario puede ver en el gestor de empresas de a3ERP.

Ejemplos vistaSQL

A continuación se muestran varios ejemplos de cómo utilizar esta función:

Fórmula	Resultado
VistaSQL("Demo S.A."; "Select count(*) from clientes")	Indica el número de clientes de la empresa Demo, S.A
VistaSQL("Demo S.A." ; "Select sum(importe) from cartera where pagado='F' and codcli='1'")	Cartera pendiente de pago del cliente 1 en la empresa Demo, S.A.
VistasSQL("Demo S.A."; "Select count(*) from clientes where codcli not in (select codcli from cabefacv)")	Cuenta cuantos clientes no han comprado.
VistasSQL("Demo S.A."; "Select count(*) from articulos where car1='BICI'")	Cuenta cuantos artículos hay en la familia BICI.
VistasSQL("Demo S.A."; "Select avg(linefact.precio) from linefact where ltrim(codart)='1'")	Promedio de precio de venta del artículo 1.

Función **RATIO**

Los parámetros van entre comillas y separados entre ellos con punto y coma.

Ratio("Empresa";"NombreRatio";"Fecha inicio"; "Fecha fin"; "Tipos";
"Centro";"Centro2";"Centro3")

Parámetro	Tipo	Descripción
Empresa	Texto	Nombre de la empresa
NombreRatio	Texto	Nombre del ratio del que se quiere el resultado
Fecha inicio	Texto	Fecha inicio del cálculo
Fecha fin	Texto	Fecha final del cálculo
Tipos	Texto / Núm.	Tipos contables a filtrar
Centro	Texto / Núm.	Centro de coste 1
Centro	Texto / Núm.	Centro de coste 2
Centro	Texto / Núm.	Centro de coste 3

El nombre de la empresa es el mismo que el usuario puede ver en el gestor de empresas de a3ERP.

Los parámetros tipo Texto/Número, se pueden introducir mediante el sistema de rangos que se describe en el capítulo Conceptos generales.

Ejemplos ratios

A continuación se muestran varios ejemplos de cómo utilizar esta función:

Fórmula	Resultado
Ratio("Demo S.A."; "Disponibilidad"; "01/01/2016"; "31/12/2016")	Mostrará el resultado del ratio de disponibilidad del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A
Ratio("Demo S.A."; "Liquidez"; "01/01/2016"; "31/12/2016","1","2")	Mostrará el resultado del ratio de liquidez del ejercicio 2016 en la empresa Demo, S.A, sólo el tipo contable 1 y centro de coste 2.

Soluciones integrales de
gestión para Despachos
Profesionales y
Empresas

902 330 083 tel
www.wolterskluwer.es

