



Integración ERP/Tienda

Manual para el programador del ERP

16-04-2015

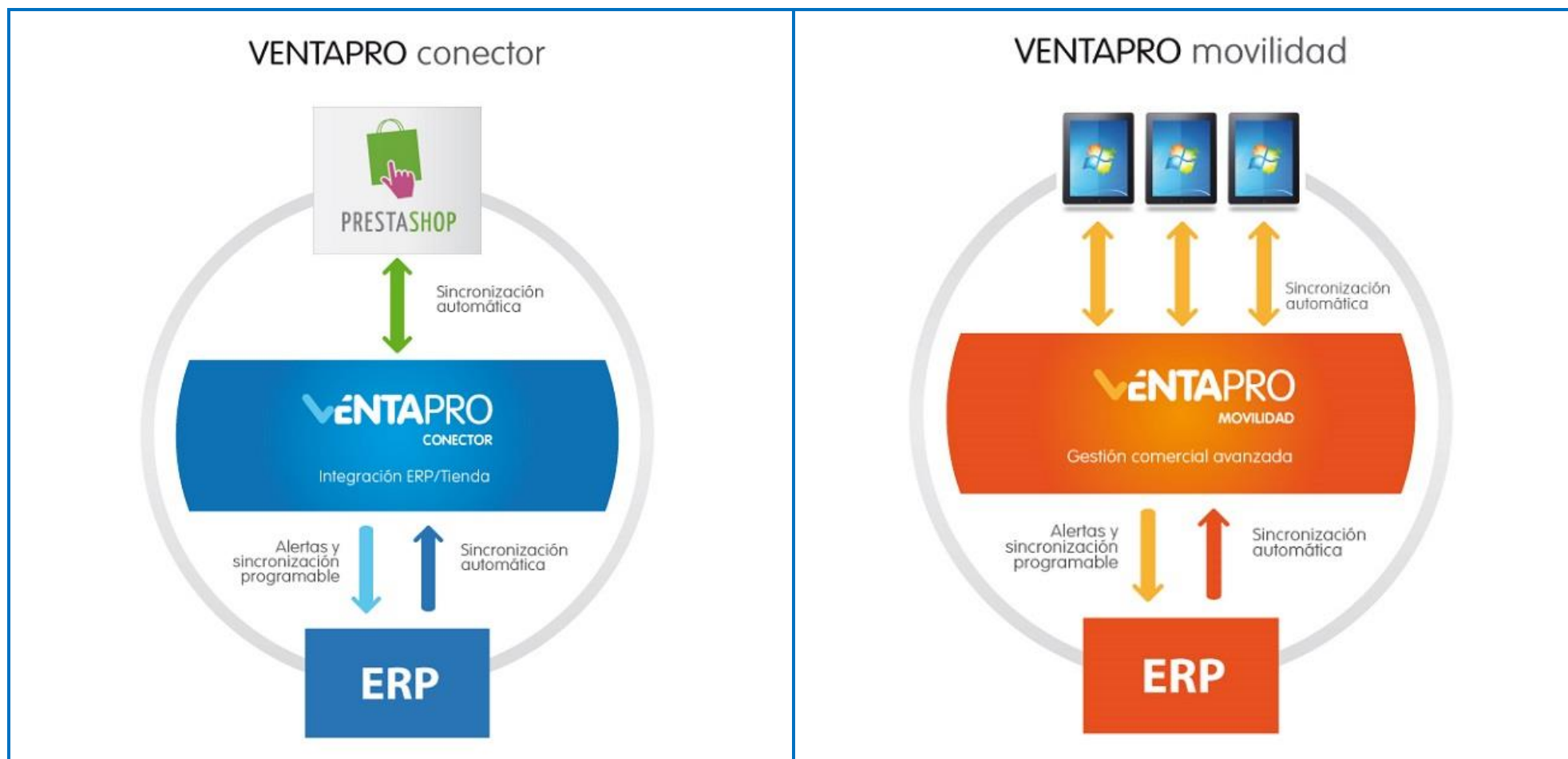
ÍNDICE	2
¿QUÉ ES VENTAPRO?	3
LIMITACIÓN VENTAPRO	5
MODIFICACION DE DATOS EN EL ERP	6
INSERCIÓN AUTOMÁTICA DE DATOS AL ERP	8
Resumen	8
Ficheros de configuración INI	9
Llamada a los procedimientos almacenados VentaPro	10
Introducción	10
Procedimientos almacenados para iniciar y finalizar el proceso	12
Procedimientos almacenados para insertar nuevos Clientes.....	13
Procedimientos almacenados para insertar nuevas Direcciones	18
Procedimientos almacenados para insertar nuevos Pedidos	23
Inserción de los datos en el ERP.....	31
Creación de una Tarea Programada.....	32
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA.....	33
Configuración de las conexiones ODBC	33

¿QUÉ ES VENTAPRO?

VentaPro Conector está especialmente diseñado para integrar cualquier ERP con plataformas de comercio electrónico, inicialmente **PrestaShop** y próximamente Magento y otras.

VentaPro Movilidad es la solución ideal para dotar a los vendedores de una gestión comercial avanzada, sin limitaciones de cobertura, sin limitaciones de velocidad, sin limitaciones de datos procedentes del ERP. Es una aplicación de escritorio que se instala en local en una tableta Windows, opera sobre base de datos local a modo 100% off-line.

Ambas herramientas comparten la base de datos intermedia que se sincroniza con el ERP.



PrestaShop, con más de 165.000 Tiendas Online en todo el mundo, está considerada una de las mejores herramientas para crear Portales de Comercio Electrónico. Destaca por ser una aplicación gratuita, potente, veloz, segura y desarrollada en código-abierto (software open-source), más información en: <http://www.prestashop.com/es/>

VentaPro es una base de datos intermedia que se instala en el Sistema Informático de su Empresa, utilizando el Gestor de BBDD gratuito de Microsoft, SQL SERVER EXPRESS.

VentaPro se puede configurar con cualquier ERP (que admita conexión ODBC), además incluye Modelos de referencia (configuraciones pre-establecidas que permiten reducir drásticamente el tiempo y coste de implantación).

VentaPro resuelve la carga inicial y la sincronización automática y permanente de los datos procedentes del ERP que se precisen en la Tienda Online y en las Tablet.

VentaPro soporta B2B y B2C, se adapta a las particularidades de cada ERP a efectos de precios, descuentos y condiciones especiales de venta establecidas para cada Cliente, para conseguir como objetivo irrenunciable, que los datos insertados en la Tienda y en las Tablet se correspondan estricta y permanentemente con los registrados en el ERP.

VentaPro además actúa como complemento del ERP, permitiendo introducir la información que se precise en la Tienda y en las Tablet, que no esté disponible en el ERP (imágenes, ficheros anexos, categorías adicionales, pre-artículos, etc.), a través de formularios y de procesos de importaciones masivas de datos. La información procedente del ERP más la insertada directamente en **VentaPro** se sincroniza completa y fusionada a la Tienda y a las Tablet.

VentaPro incluye un módulo desarrollado para **PrestaShop** que aporta una solución de movilidad para sus Comerciales utilizando la misma Tienda. Con cualquier dispositivo móvil que disponga de navegador, el Comercial define su usuario y contraseña, accede al listado de sus clientes, elige a uno y, a partir de ahí, opera de forma idéntica al Cliente. Cuando esta solución de movilidad sea insuficiente para sus necesidades, **VentaPro Movilidad** les aportará una gestión comercial avanzada sin limitaciones.

***Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#). ***



LIMITACIÓN VENTAPRO

VentaPro no puede insertar datos automáticamente en el ERP

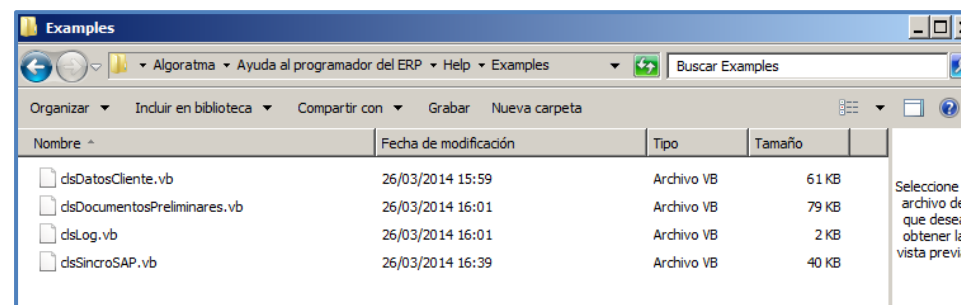
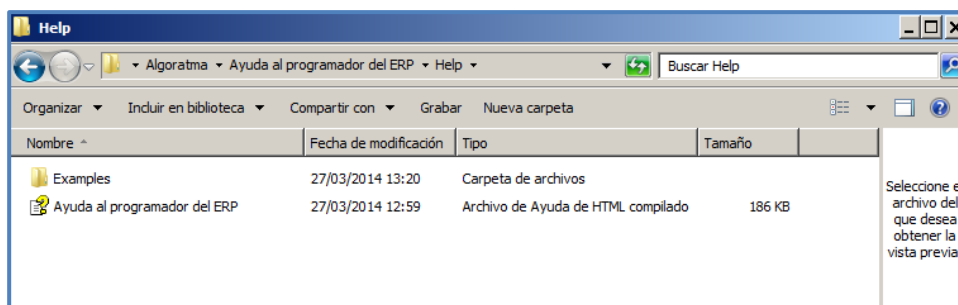
La única solución técnica viable es realizar un **PROGRAMA**, a través de las herramientas que aporte el ERP a este efecto, para automatizar la **inserción** en el ERP de nuevos Pedidos, Clientes y Direcciones, grabados en la Tienda Online y en las Tabletas.

Este **MANUAL** tiene por objetivo facilitar la realización de este PROGRAMA, aportando la información y herramientas adecuadas.

Además de este **MANUAL**, aportamos un **ARCHIVO DE AYUDA DE HTML COMPILADO**, que se puede bajar de nuestra web en el siguiente enlace:

<http://algoratma.es/uploaded/Ayuda%20al%20programador%20del%20ERP.zip>

Este fichero ZIP incluye el archivo de Ayuda de HTML compilado y una carpeta con varios ejemplos, donde mostramos la configuración de las conexiones a las BBDD y diferentes ejemplos de implementación de la obtención e inserción de nuevos registros de Clientes, Pedidos y Direcciones:



Quedamos a su disposición para cualquier consulta:

Teléfono: **968 33 40 84** / E-mail: desarrollo@algoratma.es / Web: www.algoratma.es

Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#).

MODIFICACION DE DATOS EN EL ERP

Como hemos indicado en el apartado anterior, el **PROGRAMA** tiene por objetivo realizar la **inserción** automática de nuevos registros en el ERP (Pedidos, Clientes y Direcciones), pero no contempla la actualización automática de los registros existentes en los que se modifiquen algunos de sus datos.

No es recomendable afrontar la actualización automática de los registros existentes, en los que se modifique alguno de sus datos, primero por la complejidad técnica que conllevaría y segundo por ser casos puntuales que ocasionan poco trabajo al personal de la Empresa.

VentaPro aporta una solución extraordinariamente eficiente para resolver estos casos, a través de una herramienta que denominamos **ALERTAS**, que consisten en el envío automático de correos electrónicos a los usuarios que configuren de la Empresa, indicando expresamente la tabla modificada (Clientes o Direcciones) y el campo o campos modificados, mostrando además el valor registrado en ese momento en el ERP.

Al recibir la **ALERTA**, la tarea a realizar en el ERP es mínima y facilita la verificación de la información que el Cliente o Comercial soliciten modificar.

Mostramos como ejemplo la **ALERTA** generada por la modificación de una Dirección, donde el Cliente o el Comercial solo han modificado la calle:

MODIFICACION DIRECCIÓN

Comercial (Usuario y Nombre)	jpalenu / Javier Fernando Palenzuela
Código Dirección VentaPro	723E3E6C-6E80-4760-9761-304CC5F93349
Nombre de la Dirección	Otras descargas IBI 4
Fecha mod. Dirección VentaPro	14-08-2013 07:00:02
Código Cliente ERP	C4882
Nombre Cliente	ESCUDERO AZNAR, JESUS

El sistema detecta las siguientes diferencias de datos entre la BBDD-Intermedia VentaPro (VTP) y la BBDD-ERP.

Estas diferencias de datos son consecuencia de las modificaciones realizadas por el Comercial o por el Cliente en la Tienda Online. Excepcionalmente se podría dar el caso que además de estas modificaciones, en esta Alerta se incluyan modificaciones realizadas en el ERP y que en este instante (al generar esta Alerta), todavía no se han sincronizado desde el ERP a la BBDD-Intermedia.

En los siguientes apartados mostramos el valor registrado en este momento en ambas BBDD, para que lo supervisen y procedan a realizar las modificaciones que correspondan en el ERP:

VTP: Dirección	CL CERVANTES, 12
ERP: Dirección	CL DOCTOR FLEMING S/N

Las **ALERTAS-VentaPro** aportan además los siguientes informes:

- Informes sobre todos los datos que los Clientes y Comerciales registren en la Tienda Online o en las Tabletas: nuevos Pedidos, Clientes y Direcciones. Al recibir la ALERTA, el usuario correspondiente procederá a su supervisión, aprobación, inserción en el ERP, o lo que en cada caso corresponda.
- Informes sobre todos los mecanismos de sincronizaciones automáticas, incluyendo las incidencias o errores que se puedan producir, actuando como **monitorización de estos procesos**.

***Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#). ***

Resumen

Como indicábamos anteriormente, para realizar la inserción automática en el ERP de la información grabada por los Clientes y Comerciales en la Tienda y en las Tabletas, es necesario realizar un **PROGRAMA**, que cumpla con las especificaciones que describimos en este MANUAL.

Sugerimos los siguientes pasos para realizar la implementación de este PROGRAMA:

- Creación de un fichero de configuración INI para registrar los parámetros necesarios y las conexiones con las BBDD (ERP y **VentaPro**).
- Llamada a los Procedimientos Almacenados **VentaPro**.
- Inserción de los datos en el ERP.
- Creación de una Tarea Programada que ejecute este PROGRAMA periódicamente.

Los describimos en detalle en los siguientes apartados.

Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#).

Ficheros de configuración INI

Proponemos la creación de un fichero de configuración INI para definir los parámetros y realizar las conexiones ODBC a las BBDD (ERP y **VentaPro**).

Mostramos un ejemplo del contenido de este fichero:

En este fichero INI debe definir las conexiones con las BBDD del ERP y de **VentaPro**, especificando el nombre de las conexiones ODBC, usuarios y contraseñas correspondientes.

A continuación debe registrar los parámetros que en su caso precise, por ejemplo:

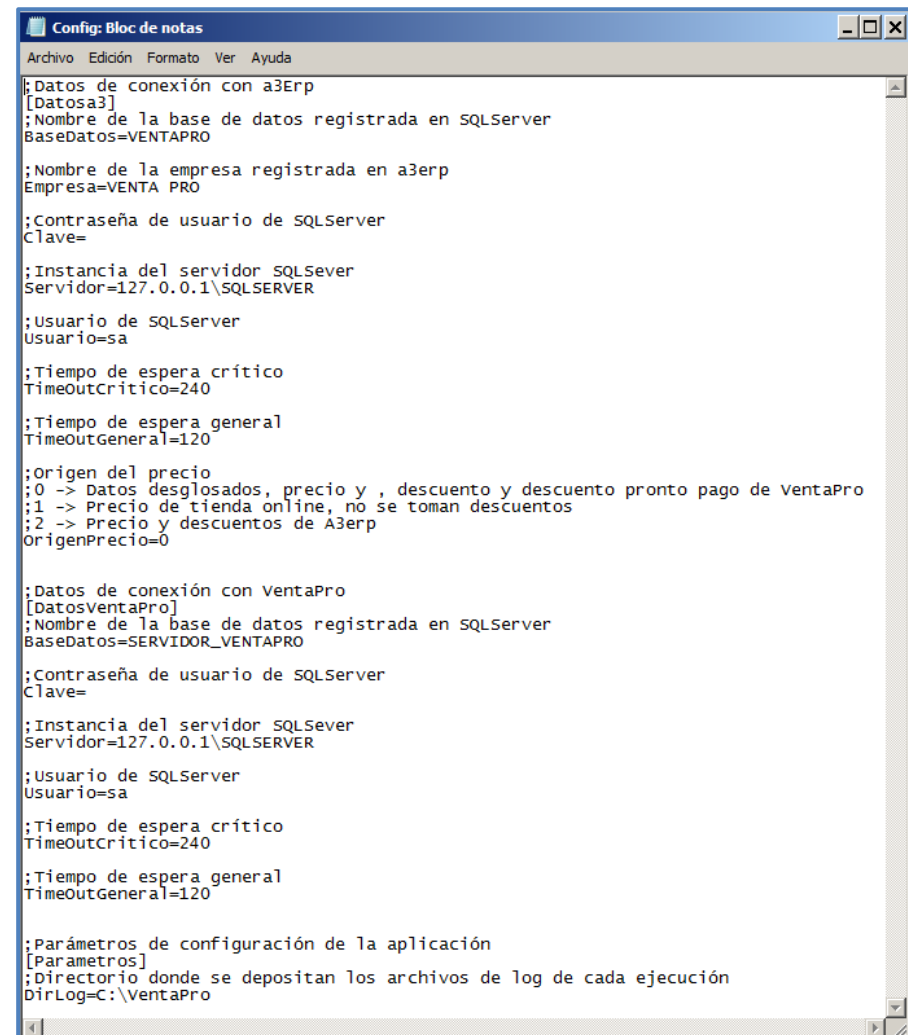
De los pedidos insertados en la Tienda PrestaShop, para determinar los Precios y Dctos. que a la Empresa le interesen grabar en el ERP, debe implementar un parámetro que permita establecer una de las siguientes opciones: si se graba el Precio Neto que registra PrestaShop (que lleva deducidos todos los Descuentos), o se reconstruye el precio y dcto. a partir de este neto (sin incluir el dcto. global), o se graba el precio y dcto. que aporte el ERP, teniendo en cuenta en todos los casos los posibles descuadres del total pedido.

Para la insercción de nuevos clientes en el ERP, recomendamos implementar dos parámetros para calcular el código de cliente para el ERP, uno de tipo alfabético y el otro de tipo numérico a incrementar en cada inserción. De esta forma los nuevos clientes procedentes de **VentaPro** quedarían claramente diferenciados.

Campos necesarios en el ERP, que no existan en **VentaPro**, y que tengan un valor parametrizable.

Etc.

***Para volver al [Índice](#) pulse [este enlace](#). ***



```
[Datos de conexión con a3Erp]
[Datos a3]
;Nombre de la base de datos registrada en SQLServer
BaseDatos=VENTAPRO

;Nombre de la empresa registrada en a3erp
Empresa=VENTA PRO

;Contraseña de usuario de SQLServer
Clave=

;Instancia del servidor SQLServer
Servidor=127.0.0.1\SQLSERVER

;Usuario de SQLServer
Usuario=sa

;Tiempo de espera crítico
TimeoutCritico=240

;Tiempo de espera general
TimeoutGeneral=120

;Origen del precio
0 -> Datos desglosados, precio y , descuento y descuento pronto pago de VentaPro
1 -> Precio de tienda online, no se toman descuentos
2 -> Precio y descuentos de A3erp
OrigenPrecio=0

;Datos de conexión con VentaPro
[DatosVentaPro]
;Nombre de la base de datos registrada en SQLServer
BaseDatos=SERVIDOR_VENTAPRO

;Contraseña de usuario de SQLServer
Clave=

;Instancia del servidor SQLServer
Servidor=127.0.0.1\SQLSERVER

;Usuario de SQLServer
Usuario=sa

;Tiempo de espera crítico
TimeoutCritico=240

;Tiempo de espera general
TimeoutGeneral=120

;Parámetros de configuración de la aplicación
[Parametros]
;Directorio donde se depositan los archivos de log de cada ejecución
DirLog=C:\VentaPro
```

Llamada a los procedimientos almacenados VentaPro

Con el objetivo de facilitar y simplificar la implementación de este PROGRAMA, **VentaPro** aporta un conjunto de procedimientos almacenados que describimos en los siguientes apartados.

Introducción

Denominamos **procedimiento almacenado** al conjunto de instrucciones destinadas a la obtención y modificación de datos en las tablas **VentaPro**. Establecemos los siguientes tipos:

- Inicio y Final → Mecanismo de seguridad para que el proceso de lectura-escritura desde el ERP sea compatible con los procesos internos **VentaPro**.
- Obtener Datos → En cada ejecución devuelve exclusivamente los registros que estén pendientes de ser transferidos al ERP, aportando todos los datos correspondientes a cada tabla, de los que usted utilizará los que precise para realizar la inserción en el ERP.
- Gestiona Registro → Realiza el marcado temporal de cada registro mientras lo está tratando en el proceso de inserción al ERP.
- Reinicia Registro → Permite realizar nuevos intentos de inserción de aquellos registros que no se materialicen (por bloqueo en la tabla destino o por el motivo que fuese).
- Crear → Realiza la inserción en **VentaPro** del valor del campo 'codigoERP' una vez insertado el registro en el ERP, y el marcado como registro ya sincronizado al ERP.
- Existe → Permite comprobar si el 'codigoERP' que se va a asignar a un nuevo cliente existe ya en **VentaPro** (BBDD-Intermedia). Este procedimiento es exclusivo para los clientes.

La primera decisión que debe tomar es, si va a incluir en este **PROGRAMA** la inserción automática en el ERP de solo los nuevos Pedidos, o si además va a incluir a nuevos Clientes y Direcciones.

Recomendamos programar inicialmente, al menos, la inserción automática de Pedidos.

La inserción automática de Clientes y Direcciones debería estar condicionada por la cantidad de casos. Puede optar inicialmente por no automatizarlas, utilizando las **ALERTAS-VentaPro** para realizar la tarea en el ERP, y cuando considere que tienen un volumen relevante de casos, entonces proceda a su programación.

Debe tener en cuenta, que si inicialmente no automatizan la inserción de Clientes y Direcciones, cuando se dé el caso que en un Pedido se defina una nueva Dirección o el Pedido corresponda a un nuevo Cliente, entonces deben prever estas situaciones en la programación de la inserción de Pedidos, de forma que asignen un Cliente o Dirección genéricos o bien que opten por no insertar estos Pedidos de forma automática, para que una vez que

hayan registrado el nuevo Cliente y/o Dirección en el ERP, entonces mecanicen manualmente el Pedido correspondiente. Como hemos indicado, las **ALERTAS-VentaPro** aportan esta información.

Con independencia que programen todas o parte de las inserciones automáticas al ERP, que las realicen inicialmente o las añadan posteriormente. En todos los casos deben realizar un solo PROGRAMA que incluya todos los procesos, dada la circunstancia que es necesario establecer un orden concreto para insertar los nuevos datos en su ERP que garantice la dependencia de unas tablas en relación a otras (por ejemplo, primero tenemos que insertar en el ERP el nuevo Cliente y después el Pedido de ese nuevo Cliente), y por lo tanto, deben implementar las llamadas de los procedimientos almacenados y la correspondiente inserción de datos en el ERP, por el **orden** indicado en el siguiente cuadro:

Orden	Grupo procedimiento almacenado
1º y último	Para iniciar y finalizar el proceso
2º	Para insertar nuevos Clientes
3º	Para insertar nuevas Direcciones
4º	Para insertar nuevos Pedidos

***Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#). ***

Procedimientos almacenados para iniciar y finalizar el proceso

Estos procedimientos almacenados son necesarios en todos los casos, es decir, programen todos o parte de las inserciones automáticas al ERP.

Inicio_de_Lectura

Este es el primer procedimiento almacenado que debe llamar en el PROGRAMA.

Para hacerlo debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Inicio_de_Lectura

Al llamar a este procedimiento almacenado desde su ERP, **VentaPro** informará a su **PROGRAMA** si en ese momento es factible iniciar la lectura-escritura en las tablas.

Si el resultado es positivo, este procedimiento almacenado devolverá valor 0, pudiendo por tanto, continuar con el proceso llamando al siguiente procedimiento almacenado.

Si el resultado es negativo, este procedimiento almacenado devolverá valor distinto de 0, en cuyo caso no debe llamar a ningún procedimiento almacenado, quedando aplazado a la siguiente ejecución o al siguiente intento, según lo programe.

Final_de_Lectura

Este es el último procedimiento almacenado que debe llamar en el **PROGRAMA**.

Para hacerlo debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Final_de_Lectura

Por lo tanto, una vez concluidos los procesos de lectura-escritura de las tablas, entonces llamará a este procedimiento almacenado para dar por concluido el proceso, dejando constancia en **VentaPro** que han finalizado el proceso de lectura-escritura.

Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#).

Procedimientos almacenados para insertar nuevos Clientes

En el caso que se decida automatizar la inserción de nuevos Clientes en su ERP, debe realizar la llamada a los siguientes procedimientos almacenados y por el orden que los describimos a continuación:

Clientes_ObtenerDatos

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Clientes_ObtenerDatos

Este procedimiento almacenado le devolverá exclusivamente los registros que estén pendientes de ser transferidos al ERP, y de cada uno de ellos los datos que describimos en el siguiente cuadro, que se corresponden con todos los datos que se insertan en la Cuenta Cliente **VentaPro**, de los que usted utilizará los que precise para realizar la inserción en el ERP:

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
codigoTienda	int(10)	Código del Cliente asignado por la Tienda	Tienda Online
codigoVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código del Cliente asignado por VentaPro	VentaPro
codigoERP	nvarchar(15)	Código del Cliente asignado por el ERP. <i>Si automatizan la inserción en el ERP, el valor de este campo lo insertará el procedimiento almacenado: Clientes_Crear (descrito a continuación).</i>	Procedimientos almacenados
email	nvarchar(100)	Correo electrónico	Datos registrados en la Tienda por el Cliente o Comercial
nombre	nvarchar(50)	Nombre o Razón Social	
nombre_contactoTienda	nvarchar(32)	Nombre de la Persona de Contacto	
apellidos_contactoTienda	nvarchar(32)	Apellidos de la Persona de Contacto	
tratamiento	nvarchar(1)	Tratamiento (1=Señor, 2=Señora)	
fnacimiento	datetime(8)	Fecha de Nacimiento (DDMMAAAA)	
newsletter	nvarchar(1)	Inscribirse a newsletter (0=No, 1=Si)	
optin	nvarchar(1)	Recibir ofertas de nuestros Socios (0=No, 1=Si)	
website	nvarchar(128)	URL de la WEB de la Empresa	
ape	nvarchar(5)	APE de la Empresa	
siret	nvarchar(14)	SIRET de la Empresa	

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
telefono	nvarchar(20)	Teléfono	En todos los registros, VentaPro asignará el valor configurado en los parámetros de la Tienda
cif	nvarchar(32)	NIF	
tipo	nvarchar(1)	Tipo Cuenta Cliente (0=Crédito, 1=Contado/Captación)	
tarifa	nvarchar(100)	Código Tarifa de Precios	
grupodcto	nvarchar(100)	Código del Grupo de Descuentos	
nombre_grupodcto	nvarchar(100)	Nombre del Grupo de Descuentos	
agente	nvarchar(15)	Código del Comercial	
fpago	nvarchar(15)	Código de la Forma de Pago	
descripcion_fpago	nvarchar(100)	Descripción de la Forma de Pago	
impuesto	nvarchar(15)	Código del Impuesto	
descripcion_impuesto	nvarchar(50)	Descripción del Impuesto	
estadocli	nvarchar(2)	Código del Estado de la Cuenta Cliente	
descripcion_estadocli	nvarchar(50)	Descripción del Estado de la Cuenta Cliente	
valora	nvarchar(1)	Valoración Albaranes (0=Sin Valorar, 1=Solo Precios, 2=Precios y Dtos.)	
entrega	nvarchar(1)	Envío de las Facturas al Cliente (0=Correo Postal, 1=Entrega el Comercial, 2=Factura Electrónica)	
adelantar	nvarchar(1)	Adelantar Factura por E-mail/Fax (N=No, Y=Si.)	
copias	smallint(5)	Número de copias Factura	
fotocopias	nvarchar(1)	Entregar fotocopias Albaranes/Vales con la Factura (0=Ninguno, 1=Albaranes, 2=Vales, 3=Ambos)	
tipodcto	nvarchar(1)	Aplicación Maquetas -Plantilla Descuentos- (0=Sin Maqueta, 1=Con Maqueta)	
sermin	nvarchar(1)	Se le aplica Cargo por Portes -Servicio Mínimo- (N=No, Y=Si)	
manual	nvarchar(1)	Se le Factura con la Segunda Empresa (N=No, Y=Si)	

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
identificacion	nvarchar(50)	Nombre complementario al Nombre del Cliente	<p>A efectos de la Tienda Online, en todos los registros el contenido de estos campos estará en blanco o valor asignado por el sistema</p> <p>(VentaPro utiliza estos campos a efectos de las altas de Clientes procedentes de VentaPro Movilidad)</p>
usuario	nvarchar(15)	Código interno del usuario (VentaPro Movilidad)	
login	nvarchar(10)	Nombre del Login del usuario (VentaPro Movilidad)	
fax	nvarchar(20)	Fax	
entidad	nvarchar(15)	C.C.C. Código de la Entidad Financiera	
oficina	nvarchar(15)	C.C.C. Código de la Oficina	
dc	nvarchar(2)	C.C.C. Dígitos de control	
cuenta	nvarchar(15)	C.C.C. Número de Cuenta	
nombre_banco	nvarchar(50)	C.C.C. Nombre de la Entidad Financiera	
fpcaptac	nvarchar(50)	F.P. propuesta por el Comercial en Captación	
diaspago	nvarchar(100)	Días de pago con vencimiento fijo	
dcto	numeric(19,6)	Descuento global adicional (en el pie del Pedido)	
fcaptacion	datetime(8)	Fecha de alta a efectos de Captación del Cliente (DDMMAAAA)	
apertura	datetime(8)	Fecha de alta a efectos de Asignación de Crédito (DDMMAAAA)	
firma	nvarchar(1)	Requiere Firma obligatoria en los Pedidos (0=Todos, 1=Solo los Pedidos con Artículos Bajo Pedido, 2=Ninguno)	
maqueta	nvarchar(15)	Código de la Maqueta de Dctos. (Plantilla Dctos)	
descripcion_maqueta	nvarchar(50)	Descripción de la Maqueta de Dctos. (Plantilla Dctos)	
sect1 ... sect64	nvarchar(1)	En estos 64 campos se define la pertenencia del Cliente a los 64 Sectores Profesionales registrados en VentaPro (N=No, Y=Si)	
estado	nvarchar(1)	Estado interno del registro, solo a efectos de VentaPro Movilidad (0=No modificado, 1=Añadido/Modificado, 2=Borrado)	

Una vez obtenidos estos datos, debe proceder a la evaluación individual de cada registro para su inserción en el ERP, realizando la llamada de los siguientes procedimientos almacenados para cada uno de los registros.

A efectos de la programación de este procedimiento almacenado *Clientes_ObtenerDatos*, recomendamos que en todos los casos defina el nombre del campo, no utilizando por tanto, el número de columna, con el objetivo de evitar que ante futuras versiones VentaPro en las que ampliásemos el número de campos, el número que hubiese definido de la columna no se correspondiese con el dato que precisa leer.

Cientes_GestionaRegistro

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

```
EXEC Cientes_GestionaRegistro 'codigoVentaPro'
```

Realice la llamada para cada registro, pasándole como parámetro el valor indicado 'codigoVentaPro'.

El objetivo de este procedimiento almacenado es realizar el marcado temporal del registro mientras lo esté tratando en el proceso de inserción al ERP, por lo que recomendamos que previamente a esta llamada realice los controles y verificaciones que considere necesarios a efectos de la inserción de los nuevos registros en el ERP.

Cientes_ReiniciaRegistro

Este procedimiento almacenado es opcional, no obstante recomendamos su utilización.

Para llamarlo debe utilizar la siguiente sintaxis:

```
EXEC Cientes_ReiniciaRegistro 'codigoVentaPro'
```

Al igual que el anterior, realice la llamada para cada registro, pasándole como parámetro el valor indicado 'codigoVentaPro'.

Tiene por objetivo aportar el mecanismo para realizar nuevos intentos de inserción de aquellos registros que no se materialicen (por bloqueo en la tabla destino o por el motivo que fuese), dejando al registro pendiente para ser incluido en la siguiente ejecución del PROGRAMA.

Cientes_Existe

Este procedimiento almacenado es una comprobación opcional, no obstante recomendamos su utilización.

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

```
EXEC Cientes_Existe 'codigoERP'
```

Al igual que el anterior, realice la llamada para cada registro, pasándole como parámetro el valor indicado 'codigoERP'.

Este procedimiento almacenado tiene por objetivo comprobar si el nuevo 'codigoERP' existe ya en **VentaPro**.

Si el registro no existe, este procedimiento almacenado devolverá valor 0, pudiendo crear el cliente con el *codigoERP* definido.

Si el registro existe, este procedimiento almacenado devolverá valor 1, debe definir un nuevo valor para el '*codigoERP*' y volver a llamar a este procedimiento almacenado. Este proceso se debe repetir hasta que el valor devuelto sea 0.

Si devuelve un valor distinto a los dos anteriores, indica que la comprobación no se ha podido llevar a cabo en cuyo caso, debe pasar al siguiente registro a evaluar, según lo programe.

Cientes_Crear

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Cientes_Crear 'codigoVentaPro', 'codigoERP'

Una vez que haya materializado la inserción del nuevo registro en el ERP, entonces debe recuperar el '*codigoERP*', a continuación realice la llamada a este procedimiento almacenado, pasándole como parámetros los valores indicados '*codigoVentaPro*' y '*codigoERP*'.

Este procedimiento almacenado tiene por objetivo realizar la inserción en **VentaPro** del valor del campo '*codigoERP*' una vez insertado el registro en el ERP, y el marcado como registro ya sincronizado al ERP.

Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#).

Procedimientos almacenados para insertar nuevas Direcciones

En el caso que se decida automatizar la inserción de nuevas Direcciones en el ERP, debe realizar la llamada a los siguientes procedimientos almacenados y por el orden que los describimos a continuación:

Direcciones_ObtenerDatos

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Direcciones_ObtenerDatos

Este procedimiento almacenado le devolverá exclusivamente los registros que estén pendientes de ser transferidos al ERP, y de cada uno de ellos los datos que describimos en el siguiente cuadro, que se corresponden con todos los datos que se insertan en las Direcciones **VentaPro**, de los que usted utilizará los que precise para realizar la inserción en el ERP:

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
codigoTienda	int(10)	Código Dirección asignado por la Tienda	Tienda Online
codigoVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código Dirección asignado por VentaPro	VentaPro
codigoERP	nvarchar(30)	Código Dirección asignado por el ERP. <i>Si automatiza la inserción en el ERP, el valor de este campo lo insertará el procedimiento almacenado: Direcciones_Crear.</i>	Procedimientos almacenados
sincroERP_clienteERP	smallint(5)	<i>Este campo debe tener valor '1'. En el caso que el valor fuese distinto de '1' significa que el Cliente no está registrado en el ERP, y por lo tanto, no será factible su inserción automática, salvo que utilicen un Cliente genérico a tal efecto. (1=Sincronizado al ERP, 2=Cancelado/No Sincronizado, 9=Error al procesar en el ERP)</i>	
sincroERP_contacto1	smallint(5)	<i>Este campo siempre tendrá valor '1'</i>	
sincroERP_contacto2	smallint(5)	<i>(1=Sincronizado al ERP, 2=Cancelado/No Sincronizado, 9=Error al procesar en el ERP)</i>	
sincroERP_contacto3	smallint(5)		

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
clienteERP	nvarchar(15)	Código del Cliente en el ERP	Datos registrados en la Tienda por el Cliente o Comercial
clienteVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código del Cliente en VentaPro	
nombre_cliente	nvarchar(50)	Nombre del Cliente	
nombre_direccion	nvarchar(100)	Nombre de la Dirección	
direccion	nvarchar(100)	Dirección	
direccion2	nvarchar(100)	Dirección-2 (ampliación de la dirección)	
cpostal	nvarchar(20)	Código Postal	
nombre_poblacionTienda	nvarchar(100)	Nombre de la Población	
nombre_provincia	nvarchar(100)	Nombre de la Provincia	
nombre_pais	nvarchar(100)	Nombre del País	
provincia	nvarchar(30)	Código Provincia	
pais	nvarchar(30)	Código País	
cif	nvarchar(32)	NIF	
empresa	nvarchar(64)	Nombre de la Empresa	
nombre_contactoTienda	nvarchar(32)	Nombre del destinatario	
apellidos_contactoTienda	nvarchar(32)	Apellidos destinatario	
telefono	nvarchar(20)	Teléfono del destinatario	
movil	nvarchar(20)	Móvil del destinatario	
fax	nvarchar(20)	Fax del destinatario	
email	nvarchar(100)	E-mail del destinatario	
notas	nvarchar(4000)	Notas sobre la Dirección	
tipo	nvarchar(1)	Tipo Dirección (0=Habitual, 1=Segunda, 2=Obra, 3=Otra Descarga, 4=Envío Correspondencia, 5=Facturación)	En todos los registros, VentaPro asignará el valor configurado en los parámetros de la Tienda

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
nombre_poblacion	nvarchar(100)	Nombre de la Población (procedente de VentaPro Movilidad)	<p>A efectos de la Tienda Online, en todos los registros el contenido de estos campos estará en blanco o valor asignado por el sistema</p> <p>(VentaPro utiliza estos campos a efectos de las altas de Direcciones y Personas de Contacto procedentes de VentaPro Movilidad)</p>
poblacion	nvarchar(30)	Código Población (procedente de VentaPro Movilidad)	
aclara	nvarchar(50)	Aclaraciones sobre la Dirección	
usuario	nvarchar(15)	Código interno del usuario (VentaPro Movilidad)	
login	nvarchar(10)	Nombre del Login del usuario (VentaPro Movilidad)	
contacto1ERP	nvarchar(15)	Código de la Persona de Contacto-1 en el ERP	
nombre_contacto1	nvarchar(50)	Nombre de la Persona de Contacto-1	
contacto1VentaPro	uniqueidentifier(36)	Código de la Persona de Contacto-1 en VentaPro	
cargo_contacto1	nvarchar(90)	Cargo o Departamento del Contacto-1	
telefono1_contacto1	nvarchar(20)	Teléfono-1 del Contacto-1	
telefono2_contacto1	nvarchar(20)	Teléfono-2 del Contacto-1	
movil_contacto1	nvarchar(50)	Móvil del Contacto-1	
email_contacto1	nvarchar(100)	E-mail del Contacto-1	
fax_contacto1	nvarchar(20)	Fax del Contacto-1	
contacto2ERP	nvarchar(15)	Código de la Persona de Contacto-2 en el ERP	
nombre_contacto2	nvarchar(50)	Nombre de la Persona de Contacto-2	
contacto2VentaPro	uniqueidentifier(36)	Código de la Persona de Contacto-2 en VentaPro	
cargo_contacto2	nvarchar(90)	Cargo o Departamento del Contacto-2	
telefono1_contacto2	nvarchar(20)	Teléfono-1 del Contacto-2	
telefono2_contacto2	nvarchar(20)	Teléfono-2 del Contacto-2	
movil_contacto2	nvarchar(50)	Móvil del Contacto-2	
email_contacto2	nvarchar(100)	E-mail del Contacto-2	
fax_contacto2	nvarchar(20)	Fax del Contacto-2	
contacto3ERP	nvarchar(15)	Código de la Persona de Contacto-3 en el ERP	
nombre_contacto3	nvarchar(50)	Nombre de la Persona de Contacto-3	
contacto3VentaPro	uniqueidentifier(36)	Código de la Persona de Contacto-3 en VentaPro	
cargo_contacto3	nvarchar(90)	Cargo o Departamento del Contacto-3	
telefono1_contacto3	nvarchar(20)	Teléfono-1 del Contacto-3	
telefono2_contacto3	nvarchar(20)	Teléfono-2 del Contacto-3	
movil_contacto3	nvarchar(50)	Móvil del Contacto-3	
email_contacto3	nvarchar(100)	E-mail del Contacto-3	
fax_contacto3	nvarchar(20)	Fax del Contacto-3	
estado	nvarchar(1)	Estado interno del registro (solo a efectos de VentaPro Movilidad)	

Una vez obtenidos estos datos, debe proceder a la evaluación individual de cada registro para su inserción en el ERP, realizando la llamada de los siguientes procedimientos almacenados para cada uno de los registros.

A efectos de la programación de este procedimiento almacenado *Direcciones_ObtenerDatos*, recomendamos que en todos los casos defina el nombre del campo, no utilizando por tanto, el número de columna, con el objetivo de evitar que ante futuras versiones VentaPro en las que ampliásemos el número de campos, el número que hubiesen definido de la columna no se correspondiese con el dato que precisa leer.

Direcciones_GestionaRegistro

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

```
EXEC Direcciones_GestionaRegistro 'codigoVentaPro'
```

Realice la llamada para cada registro, pasándole como parámetro el valor indicado 'codigoVentaPro'.

El objetivo de este procedimiento almacenado es realizar el marcado temporal del registro mientras lo esté tratando en el proceso de inserción al ERP, por lo que recomendamos que previamente a esta llamada realice los controles y verificaciones que considere necesarios a efectos de la inserción de los nuevos registros en el ERP.

Direcciones_ReiniciaRegistro

Este procedimiento almacenado es opcional, no obstante recomendamos su utilización.

Para llamarlo deben utilizar la siguiente sintaxis:

```
EXEC Direcciones_ReiniciaRegistro 'codigoVentaPro'
```

Al igual que el anterior, realice la llamada para cada registro, pasándole como parámetro el valor indicado 'codigoVentaPro'.

Tiene por objetivo aportar el mecanismo para realizar nuevos intentos de inserción de aquellos registros que no se materialicen (por bloqueo en la tabla destino o por el motivo que fuese), dejando al registro pendiente para ser incluido en la siguiente ejecución del PROGRAMA.

Direcciones_Crear

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Direcciones_Crear 'codigoVentaPro', 'codigoERP'

Una vez que haya materializado la inserción del nuevo registro en el ERP, entonces debe recuperar el 'codigoERP', a continuación realice la llamada a este procedimiento almacenado, pasándole como parámetros los valores indicados 'codigoVentaPro' y 'codigoERP'.

Este procedimiento almacenado tiene por objetivo realizar la inserción en **VentaPro** del valor del campo 'codigoERP' una vez insertado el registro en su ERP, y el marcado como registro ya sincronizado al ERP.

Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#).

Procedimientos almacenados para insertar nuevos Pedidos

Para automatizar la inserción de nuevos Pedidos en el ERP, debe implementar los siguientes procedimientos almacenados y por este orden:

PedidosCabecera_ObtenerDatos

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC PedidosCabecera_ObtenerDatos

Este procedimiento almacenado le devolverá exclusivamente los registros que estén pendientes de ser transferidos al ERP, y de cada uno de ellos los datos que describimos en el siguiente cuadro, que se corresponden con todos los datos que se insertan en la cabecera del Pedido **VentaPro**, de los que usted utilizará los que precise para realizar la inserción en su ERP:

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
codigoTienda	int(10)	Número del Pedido asignado por la Tienda	Tienda Online (lo asigna automáticamente)
referencia_Tienda	nvarchar(30)	Referencia Pedido asignado por la Tienda	
moneda_CodigoISO	nvarchar(3)	Código ISO de la moneda en la Tienda, registrada en el Pedido	
moneda_CodigoERP	nvarchar(15)	Código de la moneda en el ERP, registrada en el Pedido	
moneda_TasaConversion	numeric(19,6)	Tasa de cambio de la moneda, registrada en el Pedido	
gastos_envio_imp_incl	numeric(19,6)	Gastos Envío Tienda Impuestos incluidos	
gastos_envio_imp_excl	numeric(19,6)	Gastos Envío Tienda Impuestos excluidos	
porc_impuesto_gastos_envio	numeric(19,6)	% Impuesto Gastos Envío Tienda	
impuesto_gastos_envio	nvarchar(15)	Código Impuesto Gastos Envío Tienda	
total_productos_imp_incl	numeric(19,6)	Importe Productos Tienda Impuestos incluidos	
total_productos_imp_excl	numeric(19,6)	Importe Productos Tienda Impuestos excluidos	
total_vales_imp_incl	numeric(19,6)	Importe Vales Dctos. Tienda Impuestos incluidos	
total_vales_imp_excl	numeric(19,6)	Importe Vales Dctos. Tienda Impuestos excluidos	
total_pedido_imp_incl	numeric(19,6)	Importe Total Pedido Tienda Impuestos incluidos	
total_pedido_imp_excl	numeric(19,6)	Importe Total Pedido Tienda Impuestos excluidos	
nombre_modulo	nvarchar(255)	Nombre del Módulo Pago Tienda	
descripcion_fpago_Tienda	nvarchar(255)	Descripción de la Forma de Pago en la Tienda	
comercial_mecaniza_Tienda	nvarchar(100)	Comercial que mecaniza el Pedido en la Tienda	
codigoVentaPro	uniqueidentifier(36)	Número del Pedido asignado por VentaPro	VentaPro

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
codigoERP	nvarchar(30)	Número del Pedido asignado por el ERP. <i>Si automatiza la inserción en el ERP de los Pedidos, el valor de este campo lo insertará el procedimiento almacenado: Pedidos_Crear.</i>	Procedimientos almacenados
sincroERP_clienteERP	smallint(5)	<i>Este campo debe tener valor '1'. En el caso que el valor fuese distinto de '1' significa que el Cliente o la Dirección no está registrado en el ERP, y por lo tanto, no será factible su inserción automática, salvo que utilice Cliente y Dirección de Envío genéricos a tal efecto.</i>	
sincroERP_direnvioERP	smallint(5)	<i>(1=Sincronizado al ERP, 2=Cancelado/No Sincronizado, 9=Error al procesar en el ERP)</i>	
sincroERP_dirfraERP	smallint(5)	<i>Este campo siempre tendrá valor '1'</i>	
sincroERP_obraERP	smallint(5)	<i>(1=Sincronizado al ERP, 2=Cancelado/No Sincronizado, 9=Error al procesar en el ERP)</i>	
sincroERP_bloqueERP	smallint(5)		
sincroERP_autorizadoERP	smallint(5)		
clienteERP	nvarchar(15)	Código de la Cuenta Cliente en el ERP	Datos registrados en la Tienda por el Cliente o Comercial
nombre_cliente	nvarchar(50)	Nombre del Cliente	
clienteVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código de la Cuenta Cliente VentaPro	
fecha	datetime(8)	Fecha del Pedido (DDMMAAAA)	
dcto	numeric(19,6)	Descuento global adicional (en el pie del Pedido)	
nombre_transportista	nvarchar(64)	Nombre del transportista	

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
direnvioERP	nvarchar(30)	Código Dirección de Envío ERP	<p>Datos registrados en la Tienda por el Cliente o Comercial</p> <p>A efectos de la Dirección de Envío</p>
direnvioVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código Dirección de Envío VentaPro	
nombre_direnvio	nvarchar(100)	Nombre para diferenciar la Dirección de Envío	
direccion_direnvio	nvarchar(100)	Dirección de Envío	
direccion2_direnvio	nvarchar(100)	Dirección de Envío-2 (ampliación de la dirección)	
cpostal_direnvio	nvarchar(20)	Código Postal de la Dirección de Envío	
nombre_poblacionTienda_direnvio	nvarchar(100)	Nombre de la Población de la Dirección de Envío	
nombre_provincia_direnvio	nvarchar(100)	Nombre de la Provincia de la Dirección de Envío	
nombre_pais_direnvio	nvarchar(100)	Nombre del País de la Dirección de Envío	
provincia_direnvio	nvarchar(30)	Código Provincia (Dirección de Envío)	
pais_direnvio	nvarchar(30)	Código País (Dirección de Envío)	
cif_direnvio	nvarchar(32)	NIF (a efectos de la Dirección de Envío)	
empresa_direnvio	nvarchar(64)	Nombre de la Empresa (Dirección de Envío)	
nombre_contacto_direnvio	nvarchar(32)	Nombre del destinatario (Dirección de Envío)	
apellidos_contacto_direnvio	nvarchar(32)	Apellidos destinatario (Dirección de Envío)	
telefono_direnvio	nvarchar(20)	Teléfono del destinatario (Dirección de Envío)	
movil_direnvio	nvarchar(20)	Móvil del destinatario (Dirección de Envío)	
fax_direnvio	nvarchar(20)	Fax del destinatario (Dirección de Envío)	
email_direnvio	nvarchar(100)	E-mail del destinatario (Dirección de Envío)	
notas_direnvio	nvarchar(4000)	Notas sobre la Dirección de Envío	

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
dirfraERP	nvarchar(30)	Código Dirección Factura ERP	<p>Datos registrados en la Tienda por el Cliente o Comercial</p> <p>A efectos de la Dirección Factura</p>
dirfraVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código Dirección Factura VentaPro	
nombre_dirfra	nvarchar(100)	Nombre para diferenciar la Dirección Factura	
direccion_dirfra	nvarchar(100)	Dirección Factura	
direccion2_dirfra	nvarchar(100)	Dirección Factura-2 (ampliación de la dirección)	
cpostal_dirfra	nvarchar(20)	Código Postal de la Dirección Factura	
nombre_provincia_dirfra	nvarchar(100)	Nombre de la Provincia de la Dirección Factura	
nombre_poblacionTienda_dirfra	nvarchar(100)	Nombre de la Población de la Dirección Factura	
nombre_pais_dirfra	nvarchar(100)	Nombre del País de la Dirección Factura	
provincia_dirfra	nvarchar(30)	Código Provincia (Dirección Factura)	
pais_dirfra	nvarchar(30)	Código País (Dirección Factura)	
cif_dirfra	nvarchar(32)	NIF (a efectos de la Dirección Factura)	
empresa_dirfra	nvarchar(64)	Nombre de la Empresa (Dirección Factura)	
nombre_contacto_dirfra	nvarchar(32)	Nombre del destinatario (Dirección Factura)	
apellidos_contacto_dirfra	nvarchar(32)	Apellidos destinatario (Dirección Factura)	
telefono_dirfra	nvarchar(20)	Teléfono del destinatario (Dirección Factura)	
movil_dirfra	nvarchar(20)	Móvil del destinatario (Dirección Factura)	
fax_dirfra	nvarchar(20)	Fax del destinatario (Dirección Factura)	
email_dirfra	nvarchar(100)	E-mail del destinatario (Dirección Factura)	
notas_dirfra	nvarchar(4000)	Notas sobre la Dirección Factura	
usuario	nvarchar(15)	Código interno del usuario (VentaPro Movilidad)	<p>En todos los registros, VentaPro asignará el valor configurado en los parámetros de la Tienda</p>
login	nvarchar(10)	Nombre del Login del usuario (VentaPro Movilidad)	
envio	nvarchar(1)	Código del Tipo de Envío	
centro	nvarchar(20)	Código del Centro para el suministro	
tipo_direccion_direnvio	nvarchar(1)	Código del Tipo de Dirección de Envío	
tipo_direccion_dirfra	nvarchar(1)	Código del Tipo de Dirección de Facturación	
fpago	nvarchar(15)	Código de la Forma de Pago	
valoracion	nvarchar(1)	Código de Valoración para el Albarán	
tipoped	nvarchar(1)	Tipo de Pedido (Inmediato/Planificado)	
tipoclase	nvarchar(1)	Clase de Pedido (Definitivo/Orientativo)	
tipofecha	nvarchar(1)	Tipo de la Fecha Suministro (Exacta/Aprox.)	
tipoentrega	nvarchar(1)	Tipo de la Entrega (Parcial/Total)	
tipocopia	nvarchar(1)	Enviar Copia (Si/No)	

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
nombre_poblacion_direnvio	nvarchar(100)	Nombre de la Población de la Dirección de Envío (procedente de VentaPro Movilidad)	<p>A efectos de la Tienda Online, en todos los registros el contenido de estos campos estará en blanco o valor asignado por el sistema</p> <p>(VentaPro utiliza estos campos a efectos de los nuevos Pedidos procedentes de VentaPro Movilidad)</p>
nombre_poblacion_dirFra	nvarchar(100)	Nombre de la Población de la Dirección de Facturación (procedente de VentaPro Movilidad)	
poblacion_direnvio	nvarchar(30)	Código de la población de la Dirección de Envío	
poblacion_dirfra	nvarchar(30)	Código de la población de la Dirección de Facturación	
fecsum	datetime(8)	Fecha de Suministro, procedente de VentaPro Movilidad (DDMMAAAA)	
autorizadoERP	nvarchar(12)	Código Autorizado ERP definido en el Pedido	
autorizadoVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código Autorizado VentaPro definido en el Pedido	
nombre_autorizado	nvarchar(50)	Nombre del Autorizado definido en el Pedido	
obraERP	nvarchar(15)	Código de la Obra en el ERP	
obraVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código de la Obra en VentaPro	
descripcion_obra	nvarchar(50)	Descripción de la Obra definida en el Pedido	
bloqueERP	nvarchar(15)	Código del Bloque en el ERP	
bloqueVentaPro	uniqueidentifier(36)	Código del Bloque en VentaPro	
descripcion_bloque	nvarchar(50)	Descripción del Bloque definido en el Pedido	
justifica	nvarchar(300)	Justificación Excepción Forma de Pago	
notas	nvarchar(4000)	Comentarios definidos en el Pedido	
campaCode	nvarchar(15)	Código de la Campana de Promoción	
dcto_PP	numeric(19,6)	Descuento Pronto Pago (procedente de la F. Pago)	
centroDestino	nvarchar(20)	Código del Centro de Destino	
manual	nvarchar(1)	Incluye líneas de Segunda Empresa (Si/No)	
rutaFirma	nvarchar(100)	Nombre del fichero firma del Pedido	

Una vez obtenidos estos datos, debe proceder a la evaluación individual de cada registro para su inserción en el ERP, realizando la llamada de los siguientes procedimientos almacenados para cada uno de los registros.

A efectos de la programación de este procedimiento almacenado *PedidosCabecera_ObtenerDatos*, recomendamos que en todos los casos defina el nombre del campo, no utilizando por tanto, el número de columna, con el objetivo de evitar que ante futuras versiones VentaPro en las que ampliásemos el número de campos, el número que hubiesen definido de la columna no se correspondiese con el dato que precisa leer.

PedidosLineas_ObtenerDatos

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC PedidosLineas_ObtenerDatos

Este procedimiento almacenado le devolverá exclusivamente los registros que estén pendientes de ser transferidos al ERP, y de cada uno de ellos los datos que describimos en el siguiente cuadro, que se corresponden con todos los datos que se insertan en las líneas del Pedido **VentaPro**, de los que usted utilizará los que precise para realizar la inserción en su ERP:

Nombre del campo	Tipo y tamaño	Descripción del campo	Origen
impuesto_reciclaje	nvarchar(15)	Código del Impuesto del Reciclaje	Tienda Online (lo asigna automáticamente)
porc_impuesto_reciclaje	numeric(19,6)	Impuesto Reciclaje	
precio_linea_online	numeric(19,6)	Precio Neto de la Línea en la Tienda (deducidos todos los Descuentos)	
tasaTienda	nvarchar(15)	Código de la Tasa	
codigoVentaPro	uniqueidentifier(36)	Número del Pedido asignado por VentaPro	VentaPro
tipo	nvarchar(1)	Tipo de la Línea. <i>Si es un Artículo, muestra uno de los siguientes valores: 'N' (Normal), 'O' (Oferta), 'P' (Promoción), 'M' (Acuerdo Marco). Si es un Preartículo muestra valor 'A'. Si muestra valor 'R' es una Pre-Alta que solo es posible en Pedidos procedentes de VentaPro Movilidad.</i>	Datos registrados en la Tienda por el Cliente o el Comercial
linea	smallint(5)	Número de la línea	
articulo	nvarchar(20)	Código del Artículo o Preartículo	
proveedor	nvarchar(15)	Código del Proveedor del Artículo o Preartículo	
referencia	nvarchar(100)	Referencia Proveedor del Artículo o Preartículo	
combinacion_padre	nvarchar(20)	Código Combinación padre	
combinacion_hijo	nvarchar(20)	Código Combinación hijo	
descripcion	nvarchar(350)	Descripción del Artículo o Preartículo	
cantidad	numeric(19,6)	Cantidad registrada en el Pedido	
precio	numeric(19,6)	Precio registrado en el Pedido	
dcto	numeric(19,6)	Descuento registrado en el Pedido	
impuesto	nvarchar(15)	Código del Impuesto	
porc_impuesto	numeric(19,6)	% del Impuesto	
reciclaje	numeric(19,6)	Importe del Reciclaje del Artículo o Preartículo	
obs	nvarchar(4000)	Comentarios de la línea	

Nombre del campo		Descripción del campo	Origen
tarifa	nvarchar(100)	Código de la Tarifa de Precios	A efectos de la Tienda Online, en todos los registros el contenido de estos campos estará en blanco o valor asignado por el sistema (VentaPro utiliza estos campos a efectos de los nuevos Pedidos procedentes de VentaPro Movilidad)
precioTarifa	numeric(19,6)	Precio de Tarifa del Artículo	
codigoPreAlta	nvarchar(50)	Código de la Pre-Alta	
oferta	nvarchar(50)	Código de la Oferta	
lineaoferta	int(10)	Línea de la Oferta	
origen_oferta	nvarchar(1)	Origen de la Oferta	
promocion	nvarchar(15)	Código de la Promoción	
lineaPromo	smallint(5)	Línea de la Promoción	
acuerdoMarco	nvarchar(100)	Código del Acuerdo Marco	
justifica	nvarchar(150)	Justificación por la modificación del Precio/Dcto.	
manual	nvarchar(1)	La línea corresponde a la Segunda Empresa (Si/No)	
F11	nvarchar(1)	Se aplica Precio Neto a la línea (Si/No)	
porc_recargo	numeric(19,6)	% del Recargo de Equivalencia	

Una vez obtenidos estos datos, debe proceder a la evaluación individual de cada registro para su inserción en el ERP, realizando la llamada de los siguientes procedimientos almacenados para cada uno de los registros.

A efectos de la programación de este procedimiento almacenado *PedidosLineas_ObtenerDatos*, recomendamos que en todos los casos defina el nombre del campo, no utilizando por tanto, el número de columna, con el objetivo de evitar que ante futuras versiones VentaPro en las que ampliásemos el número de campos, el número que hubiesen definido de la columna no se correspondiese con el dato que precisa leer.

Pedidos_GestionaRegistro

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Pedidos_GestionaRegistro 'codigoVentaPro'

Realice la llamada para cada registro de cabecera, pasándole como parámetro el valor indicado 'codigoVentaPro'.

El objetivo de este procedimiento almacenado es realizar el marcado temporal del registro mientras lo esté tratando en el proceso de inserción al ERP, por lo que recomendamos que previamente a esta llamada realice los controles y verificaciones que considere necesarios a efectos de la inserción de los nuevos registros en el ERP.

Pedidos_ReiniciaRegistro

Este procedimiento almacenado es opcional, no obstante recomendamos su utilización.

Para llamarlo debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Pedidos_ReiniciaRegistro 'codigoVentaPro'

Al igual que el anterior, realice la llamada para cada registro de cabecera, pasándole como parámetro el valor indicado 'codigoVentaPro'.

Tiene por objetivo aportar el mecanismo para realizar nuevos intentos de inserción de aquellos registros que no se materialicen (por bloqueo en la tabla destino o por el motivo que fuese), dejando al registro pendiente para ser incluido en la siguiente ejecución del PROGRAMA.

Pedidos_Crear

Para llamar a este procedimiento almacenado debe utilizar la siguiente sintaxis:

EXEC Pedidos_Crear 'codigoVentaPro', 'codigoERP'

Una vez que haya materializado la inserción del nuevo registro en su ERP, entonces debe recuperar el 'codigoERP', a continuación realice la llamada a este procedimiento almacenado, pasándole como parámetros los valores indicados 'codigoVentaPro' y 'codigoERP'.

Este procedimiento almacenado tiene por objetivo realizar la inserción en **VentaPro** del valor del campo 'codigoERP' una vez insertado el registro en su ERP, y el marcado como registro ya sincronizado al ERP.

Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#).

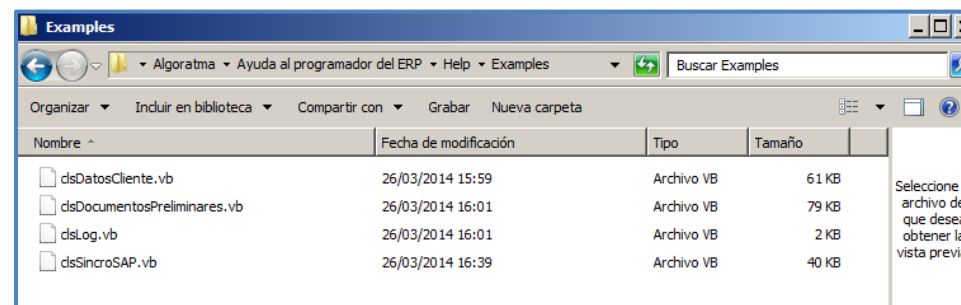
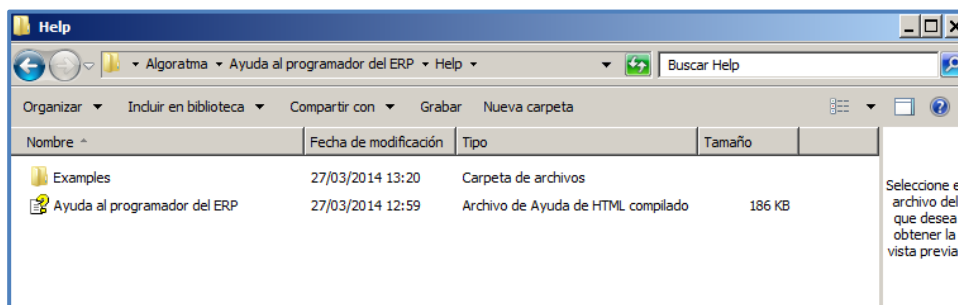
Inserción de los datos en el ERP

Tabla a tabla, realizará la inserción en el ERP, a partir de los nuevos registros obtenidos mediante la llamada al **procedimiento almacenado** correspondiente.

Para facilitarle esta tarea, además de este **MANUAL**, aportamos un **ARCHIVO DE AYUDA DE HTML COMPILADO**, que se puede bajar de nuestra web en el siguiente enlace:

<http://algoritma.es/uploaded/Ayuda%20al%20programador%20del%20ERP.zip>

Este fichero ZIP incluye el archivo de Ayuda de HTML compilado y una carpeta con varios ejemplos, donde mostramos la configuración de las conexiones a ambas BBDD y diferentes ejemplos de implementación de la obtención e inserción de nuevos registros de Clientes. Pedidos y Direcciones:



Quedamos a su disposición para cualquier consulta:

Teléfono: **968 33 40 84** / E-mail: desarrollo@algoritma.es / Web: www.algoritma.es

Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#).

Creación de una Tarea Programada

Para realizar la ejecución automática y periódica de este **PROGRAMA**, proponemos la creación de una **TAREA PROGRAMADA** o proceso similar que permita obtener el mismo resultado.

Usted determinará la frecuencia de ejecución de esta tarea, no obstante, sugerimos que la programe con una frecuencia de al menos 5 minutos entre cada ejecución.

***Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#). ***

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA

Una vez implementado el **PROGRAMA**, proceda a su instalación en el equipo que considere adecuado dentro de la misma red local donde estén instalados el ERP y **VentaPro**.

En el siguiente apartado describimos la configuración de las conexiones ODBC.

Configuración de las conexiones ODBC

El proceso que describimos a continuación, para configurar las conexiones del **PROGRAMA** con las BBDD del ERP y de **VentaPro** (BBDD-Intermedia), está basado en sistemas operativos Windows, en el caso que su sistema operativo fuese diferente, debe realizar el proceso similar que corresponda, para obtener el mismo resultado.

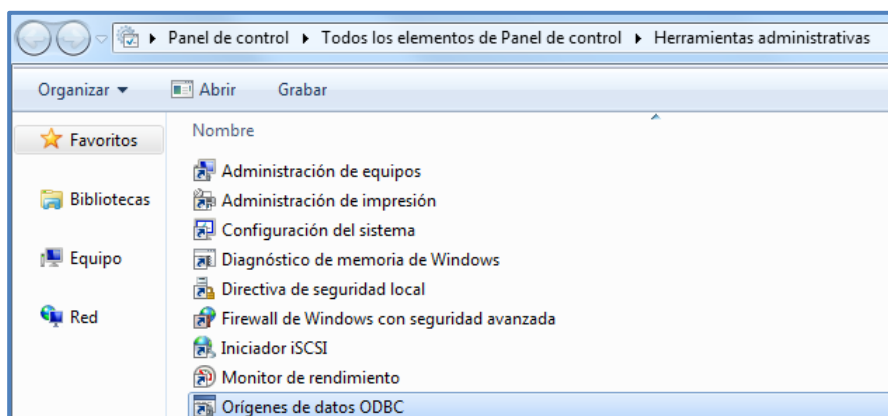
Nuestra propuesta está basada en la configuración de conexiones ODBC.

Si instala el **PROGRAMA** en el mismo equipo donde se encuentra instalado el software **VentaPro**, las conexiones ODBC ya existen, y por lo tanto, no precisa crearlas.

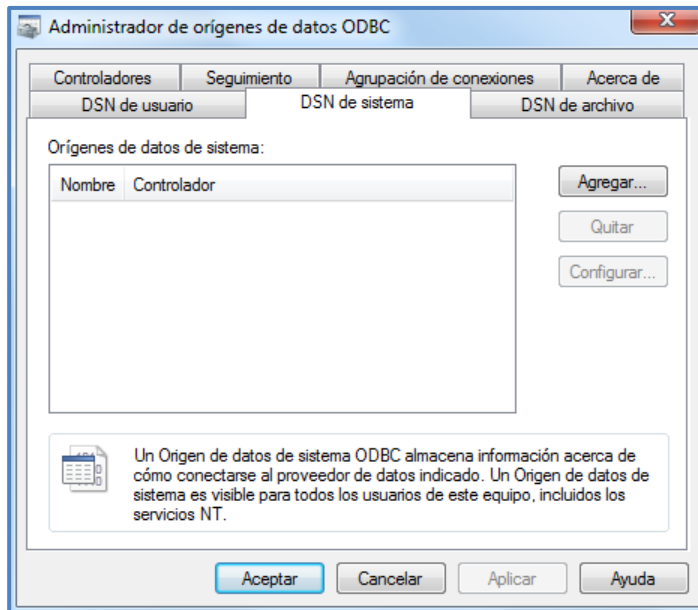
En el caso de que realice la instalación del **PROGRAMA** en otro equipo de su red local, para configurar las conexiones ODBC con las BBDD del ERP y de **VentaPro** (BBDD-Intermedia) debe realizar los siguientes pasos.

A continuación describimos como ejemplo, la conexión del PROGRAMA a la BBDD **VentaPro** (BBDD-Intermedia):

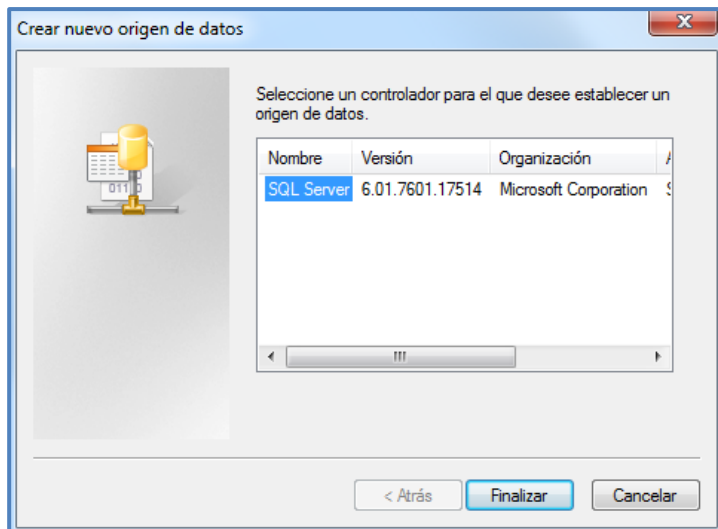
Acceda al: *Panel de control* → *Herramientas administrativas*.



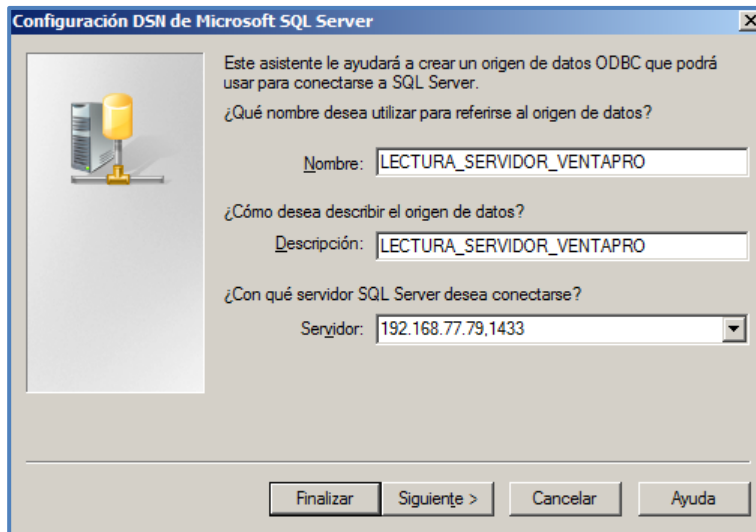
Pulse doble clic en "Orígenes de datos ODBC", el sistema mostrará la siguiente Ventana:



Seleccione la pestaña "DSN de sistema", pulse el Botón "Agregar", el sistema mostrará la siguiente Ventana:



Seleccione "SQL Server", pulse el Botón "Finalizar", el sistema mostrará la siguiente Ventana:

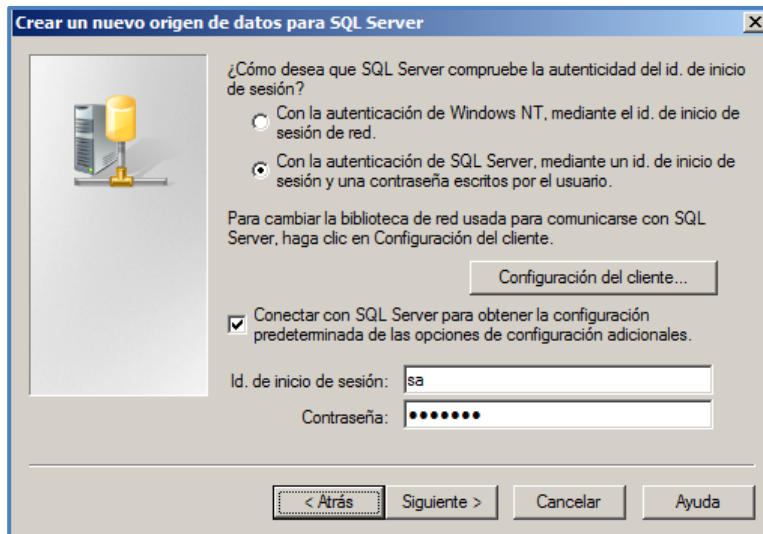


Recomendamos que defina como Nombre y Descripción la siguiente cadena:

LECTURA_SERVIDOR_VENTAPRO

En el campo Servidor, debe definir la IP o Nombre del Servidor SQL-SERVER donde esté ubicada la base de datos **VentaPro**, una coma, y a continuación el puerto que usa SQL-SERVER por defecto (1433).

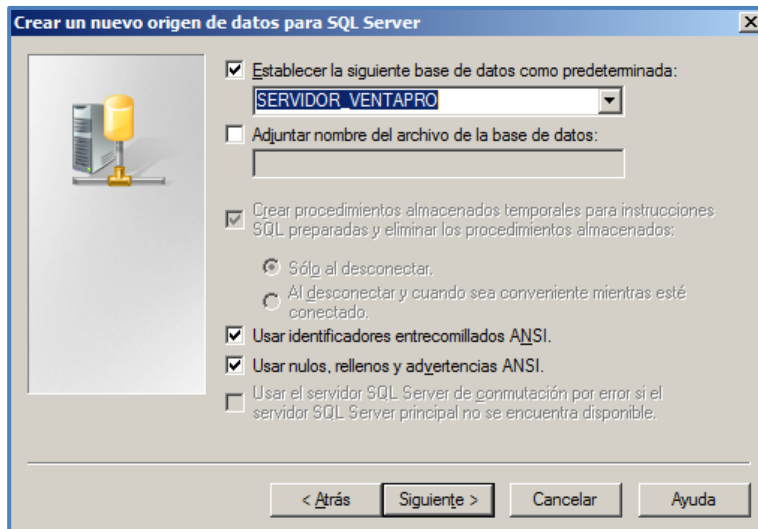
Pulse el Botón "Siguiente", el sistema mostrará la siguiente Ventana:



Debe seleccionar las siguientes opciones:

- MARCAR → Con la autenticación de SQL Server, mediante el id. de inicio de sesión y una contraseña escritos por el usuarios.
- MARCAR → Conectar con SQL Server para obtener la configuración predeterminada de las opciones de configuraciones adicionales.
- Id. de inicio de sesión → sa (defina "sa", es el usuario por defecto)
- Contraseña → ***** (defina la contraseña del usuario que se conectará a SQL-SERVER)

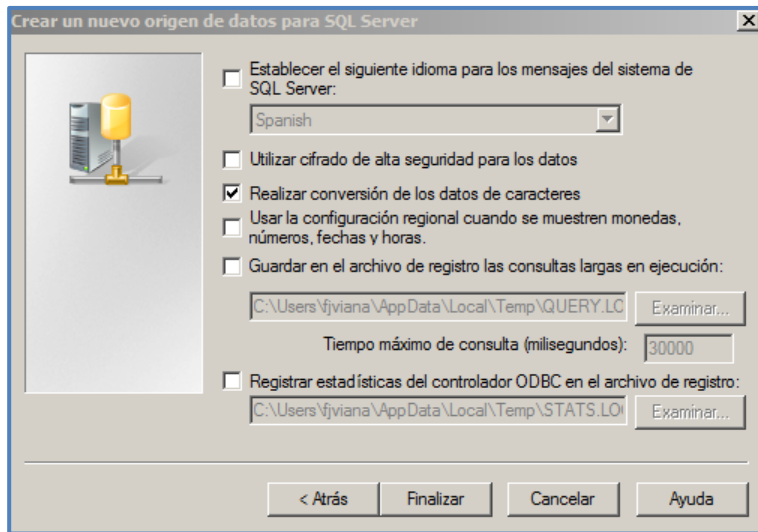
Pulse el Botón "Siguiente", el sistema mostrará la siguiente Ventana:



Debe seleccionar las siguientes opciones:

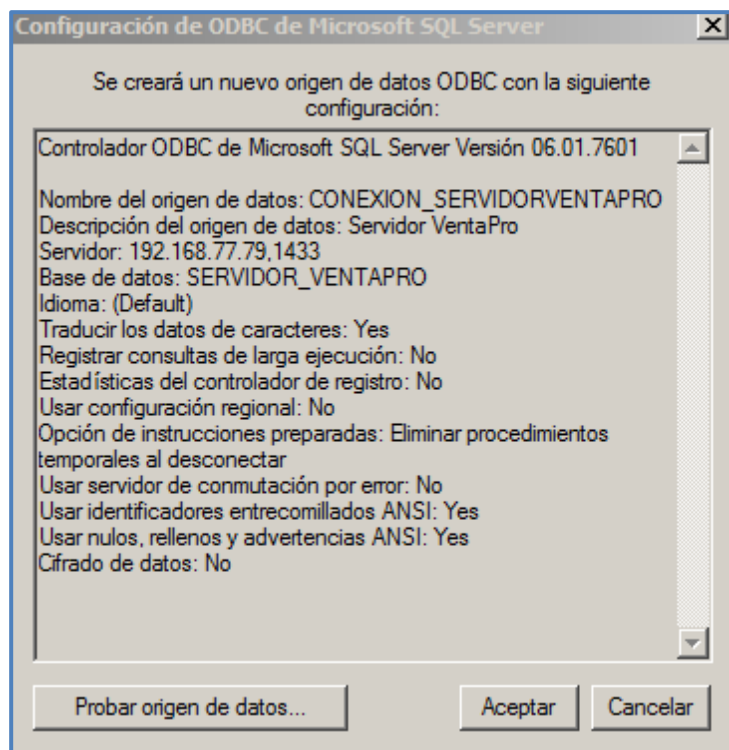
- MARCAR → Establecer la siguiente base de datos como predeterminada:
En el campo desplegable elija la base de datos → SERVIDOR_VENTAPRO
- DESMARCAR → Adjuntar nombre del archivo de la base de datos:
- MARCAR → Usar identificadores entrecomillados ANSI
- MARCAR → Usar nulos, rellenos y advertencias ANSI

Pulse el Botón "Siguiente", el sistema mostrará la siguiente Ventana:



No modifique ningún valor, dejando por tanto los valores que el sistema propone por defecto.

Para concluir el proceso de configuración pulse el Botón "Finalizar", el sistema mostrará la siguiente Ventana, donde describe el resumen de la conexión configurada:



Pulse el Botón “Probar origen de datos ...”, para verificar que la conexión se ha realizado correctamente.

Si tiene alguna incidencia en este proceso puede contactar con nosotros en el correo electrónico: desarrollo@algoratma.es

Pulse el Botón “Aceptar”, ha concluido el proceso de configuración de la conexión ODBC.

***Para volver al **Índice** [pulse este enlace](#). ***



ALGORATMA
SOFTWARE DE GESTIÓN

Ctra. Pinatar, 81
Apdo. de correos nº 60
30730 San Javier, Murcia
Tel. 968 33 40 84
E-mail: info@algoratma.es

www.algoratma.es