



**Manual de Configuración y uso del
BRIDGE ODBC V2.0**

www.factureya.com

Contenido



- 1 Introducción
- 2 Requisitos necesarios para el funcionamiento correcto del Bridge-ODBC de Factureya
- 3 Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos
- 4 Configuración del Bridge-ODBC de Factureya
- 5 Facturando con Bridge - ODBC de Factureya
- 6 Posibles problemas operativos
- 7 Apéndice A
 - 7.1 Uso de Dv Visualizer para Usuarios Avanzados

Introducción

El presente manual de configuración del sistema FactureYa® con Bridge ODBC ha sido elaborado con el propósito de guiar al usuario en la configuración y uso del sistema, a través del suministro de herramientas necesarias y la explicación detallada de las funciones con las que cuenta el sistema que adquirió. Todo esto con la firme finalidad de satisfacer las necesidades para las cuales Bridge ODBC de FactureYa fue desarrollado.

Dada la importancia de proporcionarle un buen servicio, se hace necesario contar con un documento que sirva como guía y que se asuma como una referencia formal, tal que desde el momento de configuración hasta el uso del sistema usted se sienta cómodo al utilizar Bridge ODBC de Factureya®. Así mismo que le sea de utilidad para resolver posibles dudas y conflictos que pudiera tener durante el uso y manejo del sistema Factureya con Bridge ODBC.

La información que contiene este manual, su seguimiento y verificación son responsabilidad de la empresa.

ATENCIÓN: BRIDGE-ODBC de FactureYa es un sistema dedicado únicamente a la facturación por medio de la extracción de información de su ERP (Enterprise Resource Planning - Planeación de Recursos Empresariales) para generar la factura. Por lo que en ningún momento BRIDGE ODBC puede ingresar o modificar datos almacenados en su base de datos.

Requisitos Necesarios para el funcionamiento correcto del Bridge ODBC

Importante: Para utilizar el Bridge-ODBC, el manejador de la base de datos en la que el usuario almacene su información deberá ser necesariamente, alguna de las siguientes opciones:

- a. **SQL SERVER** >> El usuario puede usar cualquier versión de manejador de base de datos SQL siempre y cuando sea SERVER
- b. **MS ACCESS** >> Cualquier versión de Microsoft ACCESS es compatible con el sistema FactureYa.
- c. **SAE 3.0** >> Con respecto a SAE solo es posible usar la versión 3.0.

Para que Bridge-ODBC funcione correctamente, las tablas que conforman su base de datos deben contener los mismos campos que las tablas de la base de datos de FactureYa, la cual usa para la extracción de información.

El siguiente recuadro contiene las tablas y los campos que conforman la base de datos de *Factureya*®

Nombre de la tabla	artículo	cliente	cliente_dir	impuesto	invoice	venta	venta_detalle
CAMPOS	cod_art	id_cliente	rfc	id_venta	id_fact	id_venta	id_venta
	descrip	rfc	calle	impuesto	sello	id_cliente	cod_art
	preciov	razón	next	tasa	coriginal	id_fact	cantidad
	precioc		nint	importe	rfc	facturado	precio
	tipoiva		colonia		serie	fecha	importe
	tiva		cp		folio	subtotal	tiva
	tieps		local		aprob	descuento	tieps
			muni		fecha	total	UM
			edo		total	mpago	
			pais		impuesto	campo1	
					status	campo2	
					tipo	campo3	
					cfecha	fechalim	
				id_venta			

Tabla 1. Despliegue de los nombres de cada campo de las tablas que debe contener su base de datos.

En las siguientes Tablas se presentan el tipo de datos y descripción de cada uno de los campos que conforman las tablas del Sistema *Factureya*.

Nombre de la tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
artículo	cod_art	nvarchar	Código de artículo
	descrip	nvarchar	Descripción
	preciov	money	Precio de venta
	precioc	money	Precio de compra
	tipoiva	nvarchar	Tipo de IVA
	tiva	int	Tasa IVA
	tieps	int	Tasa IEPS

Tabla 2. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla "artículo".

Nombre de la tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
cliente	id_cliente	tt	Identificador del cliente
	rfc	nvarchar	Registro Federal de Contribuyentes
	razón	nvarchar	Razón social

Tabla 3. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla "cliente".

En las siguientes Tablas se presentan el tipo de datos y descripción de cada uno de los campos que conforman las tablas del Sistema *Factureya*.

Nombre de la tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
cliente_dir	rfc	nvarchar	Registro Federal de Contribuyentes
	calle	nvarchar	Calle
	next	nvarchar	Número de exterior
	nint	nvarchar	Número de interior
	colonia	nvarchar	Colonia
	cp	int	Código postal
	local	nvarchar	Localidad
	muni	nvarchar	Municipio
	edo	nvarchar	Estado
	pais	nvarchar	Pais

Tabla 4. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla "cliente_dir".

Nombre de la tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
impuesto	id_venta	nvarchar	Identificador de venta
	impuesto	nvarchar	Impuesto
	tasa	int	Tasa
	importe	money	Importe

Tabla 5. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla "impuesto".

Nombre de la tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
invoice	Id_fact	nvarchar	Identificador de factura
	sello	nvarchar	Sello de hacienda
	coriginal	ntext	Cadena original para el sello
	serie	nvarchar	Serie de la venta
	folio	nvarchar	Folio de la venta
	aprob	int	Año de aprobación
	fecha	nvarchar	Fecha
	total	money	Total de la venta
	status	int	Estado de la factura
	tipo	nvarchar	Tipo de factura
	cfecha	datetime	Fecha de comprobante
	id_venta	nvarchar	Identificador de la venta

Tabla 6. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla "invoice".

Nombre de la tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
venta	id_venta	nvarchar	Identificador de la venta
	id_cliente	nvarchar	Identificador del cliente
	Id_fact	nvarchar	Identificador de factura
	facturado	int	Indica si esta facturado o no
	fecha	datetime	Fecha
	subtotal	money	Subtotal de la venta
	descuento	money	Descuento
	total	money	Total de la venta
	mpago	nvarchar	Modo de pago
	campo1	nvarchar	No de proveedor
	campo2	nvarchar	Localidad del proveedor
	campo3	nvarchar	Dirección del proveedor
fechalim	nvarchar	Fecha límite de pago	

Tabla 7. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla "venta".

Nombre de la tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
venta_detalle	id_venta	nvarchar	Identificador de la venta
	cod_art	nvarchar	Código de artículo
	cantidad	decimal	Cantidad del producto
	precio	money	Precio del producto
	importe	money	Importe
	tiva	int	Tasa IVA
	tieps	int	Tasa IEPS
	UM	nvarchar	Unidad de medida

Tabla 8. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla "venta_detalle".

Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen de la B.D.

REQUISITOS PREVIOS:

- Cumplir con los puntos señalados en el apartado: *2 Requisitos necesarios para el funcionamiento correcto del Bridge-ODBC.*
- Instalar el sistema *Factureya* en su equipo, en caso de tener alguna duda sobre la instalación del sistema consulte el manual de instalación y configuración *Factureya* que se le ha proporcionado; en él encontrará toda la información necesaria para llevar a cabo una correcta instalación.

Antes de usar el Bridge ODBC de FactureYa es necesario que su equipo de cómputo se conecte al servidor donde se encuentra almacenada su información y para lograrlo debe seguir las siguientes instrucciones:

A. Asegurarse que el equipo cuente con conexión a internet y que funcione de manera adecuada.

B. Ir a Inicio >> *Panel de control*, como lo muestra la Figura 1.

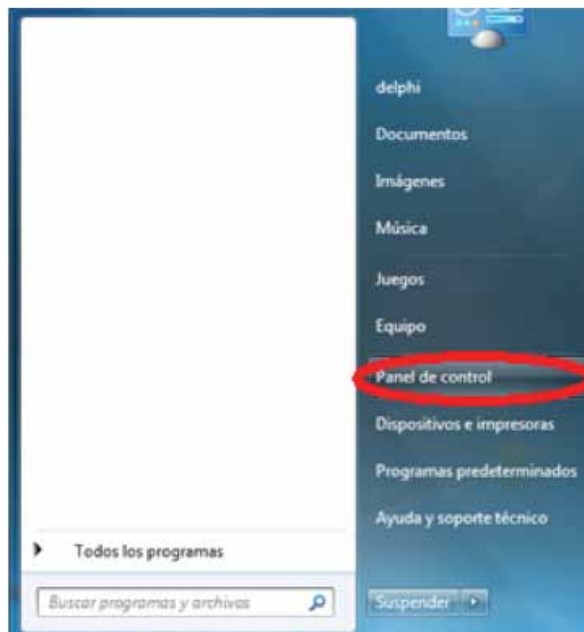


Figura 1. Descripción de los tipos de datos de los campos de las tablas de base de datos de Factureya.

Inmediatamente se abrirá una ventana la cual mostrará un aspecto similar al que muestra la Figura 2.

C. En la ventana “Panel de control”, el usuario debe buscar la opción *Herramientas administrativas* y dar click para ingresar en ella.

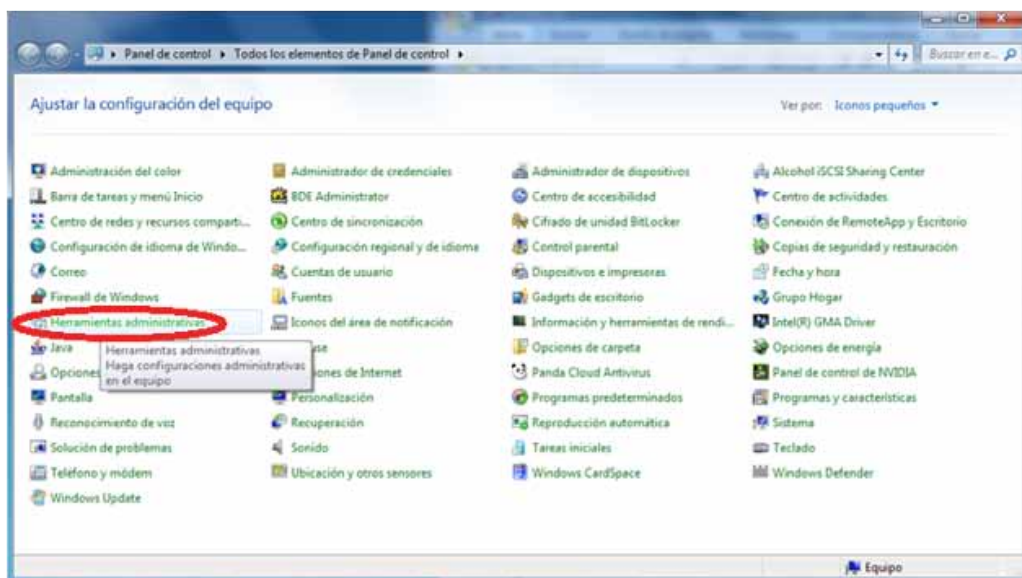


Figura 2. Seleccionando Panel de control >>> Herramientas administrativas.

D. En la ventana correspondiente a “*Herramientas administrativas*” el usuario debe buscar la herramienta “*Orígenes de datos ODBC*” y pulsar sobre ella para acceder a la herramienta, ver Figura 3.

En esta ventana el usuario debe buscar la herramienta *Orígenes de datos ODBC* y pulsar sobre ella para acceder a la herramienta, ver Figura 3.

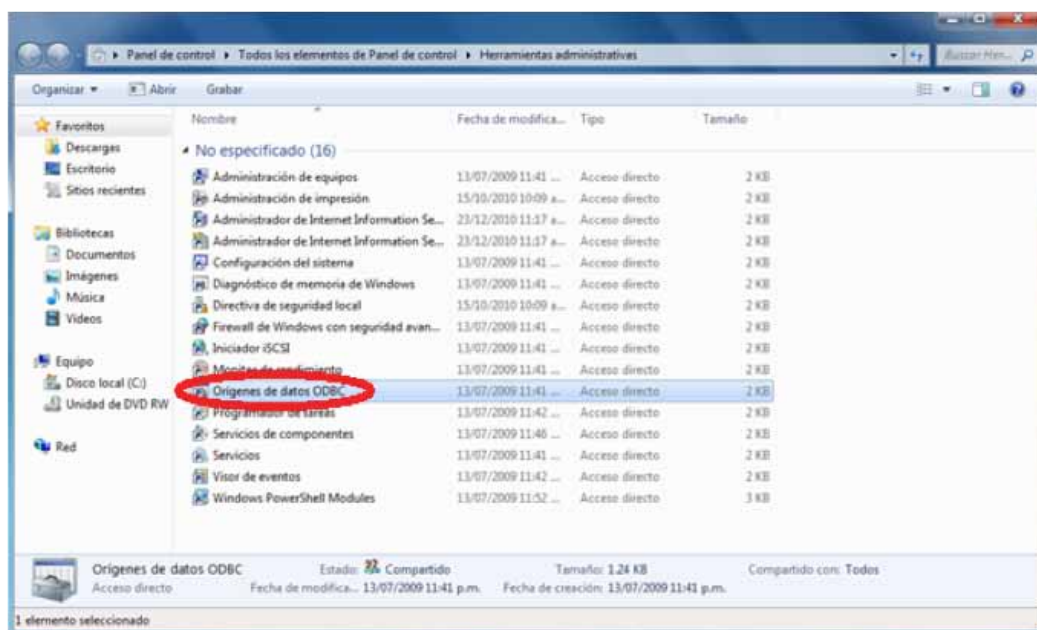


Figura 3. Seleccionando Panel de control >> Herramientas administrativas >> Orígenes de datos ODBC.

La herramienta Orígenes de datos ODBC, abrirá una ventana con el nombre *“Administrador de orígenes de datos ODBC”*. Esta ventana guiará al usuario paso a paso en la configuración de su conexión a su servidor de base de datos, ver Figura 4.

E. El usuario debe identificar la pestaña *“DSN de usuario”* y seleccionarla para acceder a ella deberá observar una ventana similar a la que muestra la Figura 4.

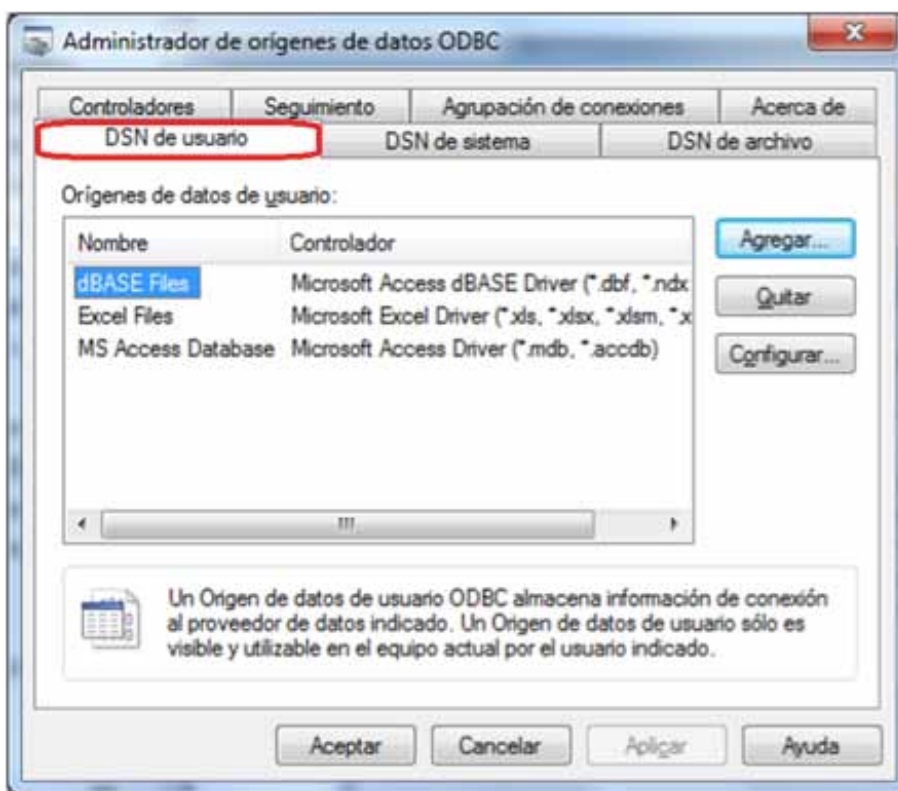


Figura 4. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

F. El usuario debe saber y estar seguro del tipo de servidor de base de datos que tiene y a partir de esto realizar la configuración correspondiente

- a. Si cuenta con un servidor SAE prosiga con el paso **G.**
- b. Si cuenta con un servidor Access siga al punto **H.**
- c. Si cuenta con un servidor SQLServer diríjase al punto **O.**

G. Si el usuario cuenta con una base de datos SAE no es necesario que configure su equipo de cómputo, basta con configurar directamente el sistema Factureya, por lo que debe pasar a la sección *4 Configuración del BRIDGE-ODBC del sistema Factureya.*

H. Para el caso de un servidor Access seleccione la opción *MS Access Database* y pulse el botón *"Configurar"*, como se muestra en la Figura 5.

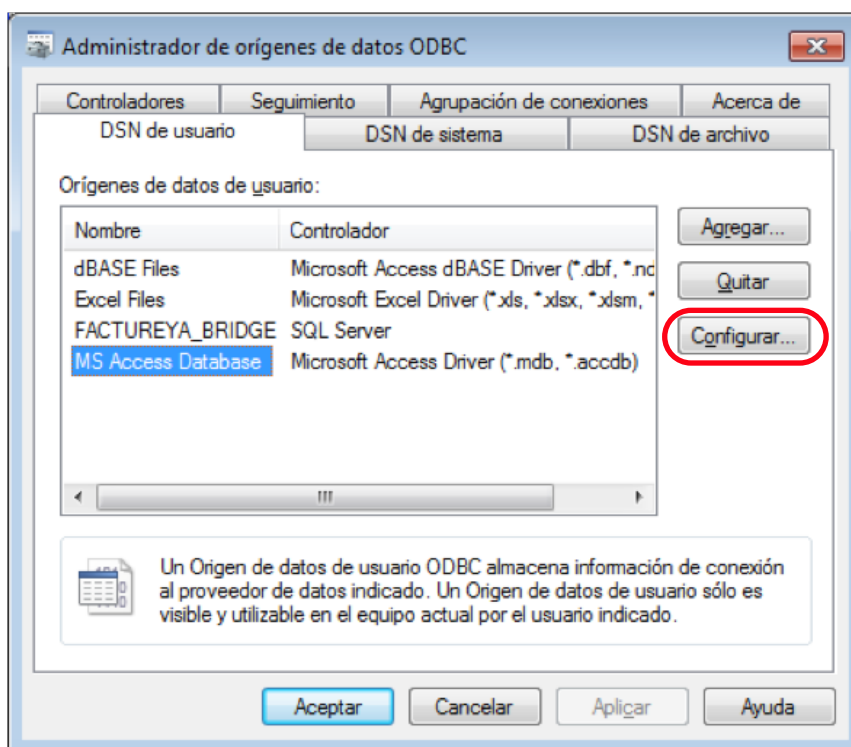


Figura 5. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.



- I. Inmediatamente se desplegará una ventana igual a la que muestra la Figura 6. En dicha ventana deberá colocar la descripción que usted desee de su base de datos, posteriormente presionar el botón "Seleccionar", ver Figura 6.

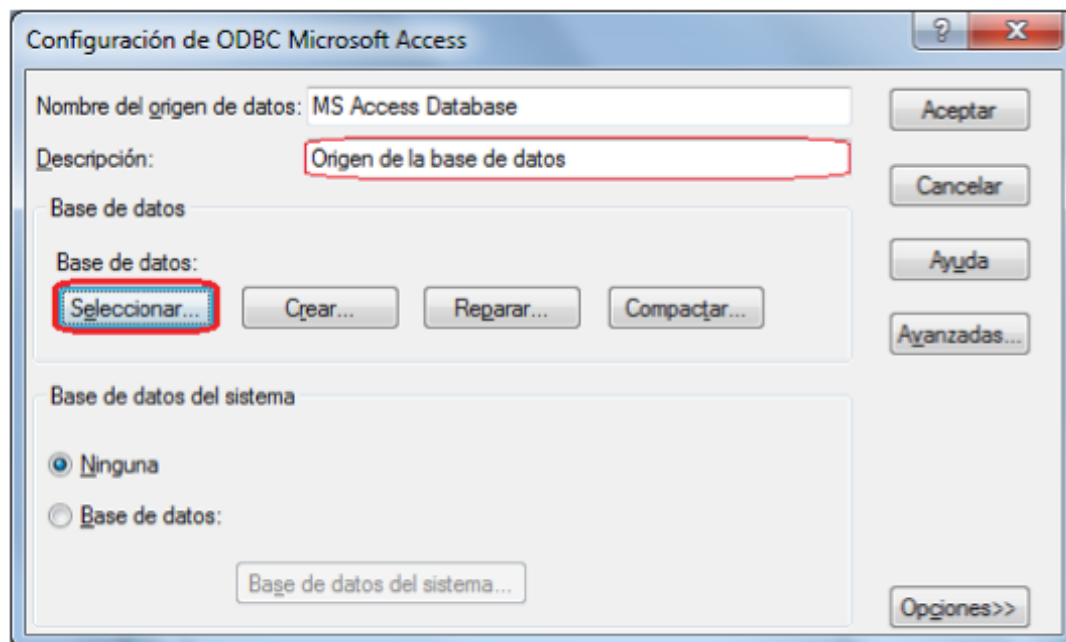


Figura 6. Ventana de configuración de ODBC Microsoft Access.

- J.** Elegir la ruta en la cual ésta almacenada su base de datos en MS Access y al terminar presione el botón *“Aceptar”*.
Como ejemplo, en la Figura 7. se muestra la base de datos que se encuentra en *C:\delphi\Desktop\BRIDGE_FYA\Ejemplo Bridge*

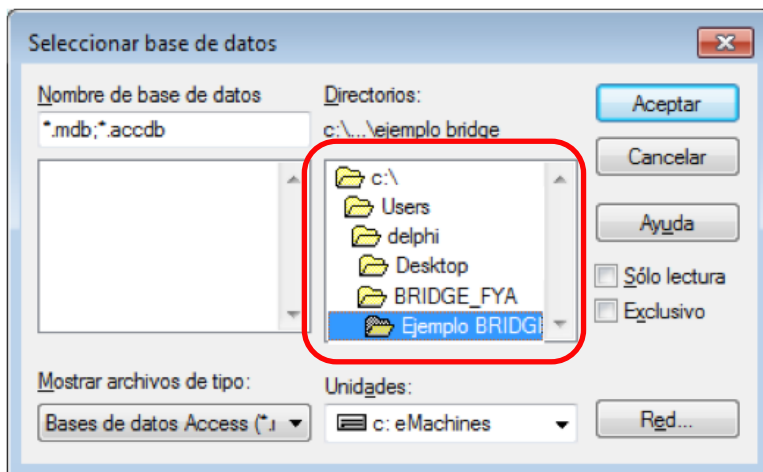


Figura 7. Ventana de selección de la base de datos en Access.

- K.** Presionar el botón *“Aceptar”* y cerrar la ventana con el botón superior derecho que se muestra en la Figura siguiente:

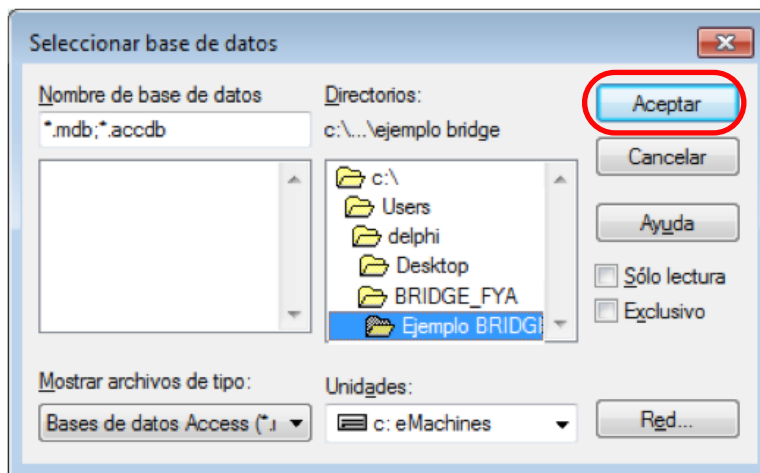


Figura 8. Ventana para la selección del origen de la Base de datos Access.

L. Después debe también cerrar la ventana de *Configuración del ODBC Microsoft Access* presionando el botón de cerrado situado igualmente en la esquina superior derecha de la ventana. Como lo muestra la Figura siguiente:

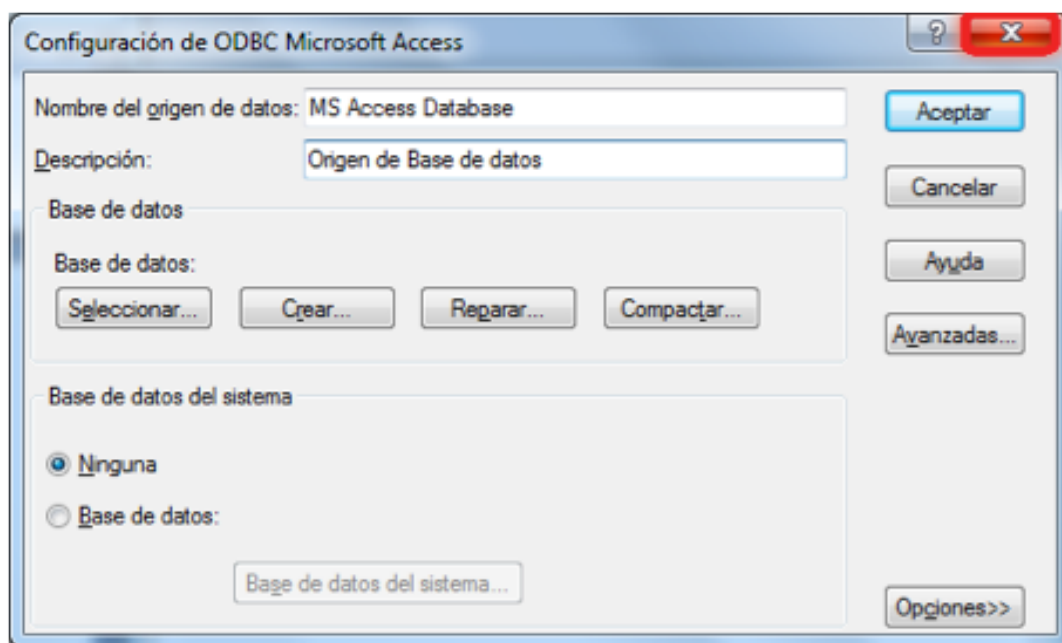


Figura 9. Ventana para la configuración del origen de la Base de datos Access

M. Para finalizar debe oprimir el botón *“Aceptar”* en la ventana de Administrador de orígenes de datos ODBC, como lo muestra la Figura 10.

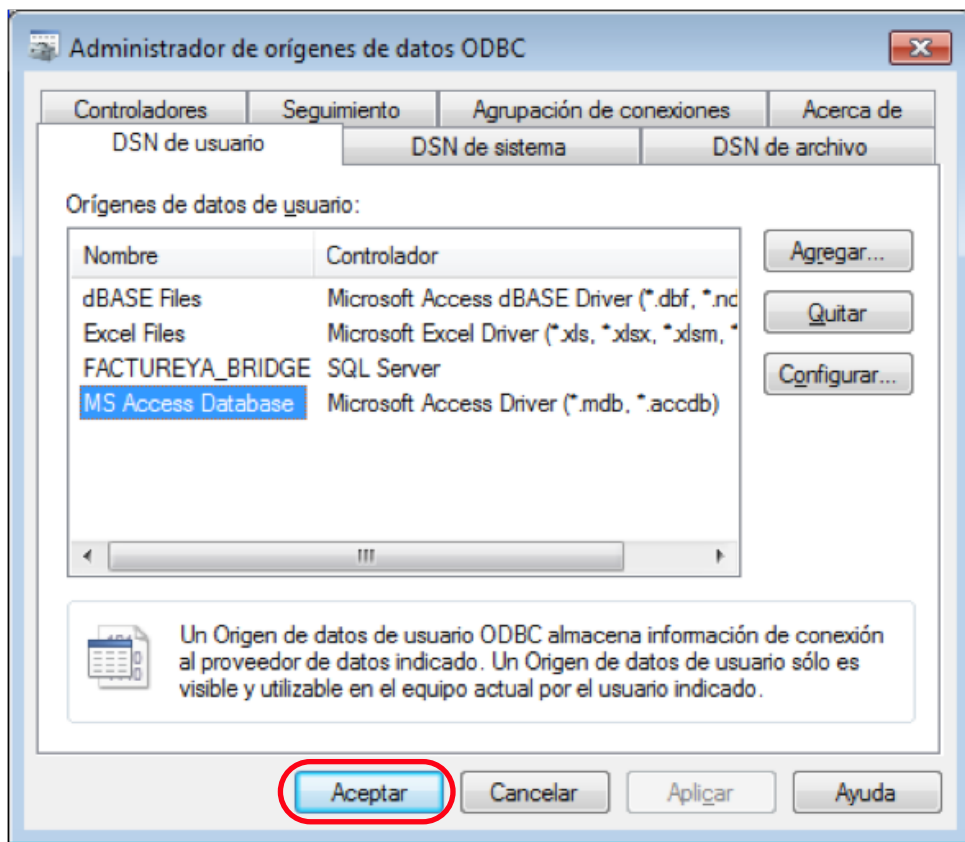


Figura 10. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

IMPORTANTE: Debido a que FactureYa no tiene acceso ni es responsable de su base de datos, es posible que el NOMBRE DE SUS TABLAS difieran del nombre de las tablas default de FactureYa, por lo que es necesario que realice los siguientes pasos.

- a. Vaya a la siguiente ruta de su equipo C:\FactureYa\FactureYa\db\ e identifique el archivo con el nombre formado por su [RFC] mas las siglas ODBC. Por ejemplo en el archivo de nombre *FY010101000ODBC.ini* los primeros 12 caracteres corresponden al RFC de alguna persona y termina con *ODBC* además su extensión debe ser .ini.
 - b. En este archivo, el usuario debe cambiar el nombre de las tablas default de Factureya por el nombre de las tablas que corresponden a su base de datos.
 - c. Concluidos estas instrucciones prosiga con los pasos descritos en *4 Configuración del Bridge-ODBC del sistema Factureya.*
- N.** Para el caso de un servidor SQLServer, elegir “dBASE Files” y oprimir el botón “Agregar” para añadir un nuevo controlador que servirá como vínculo entre su computadora y el servidor SQL en el que se encuentra su base de datos.

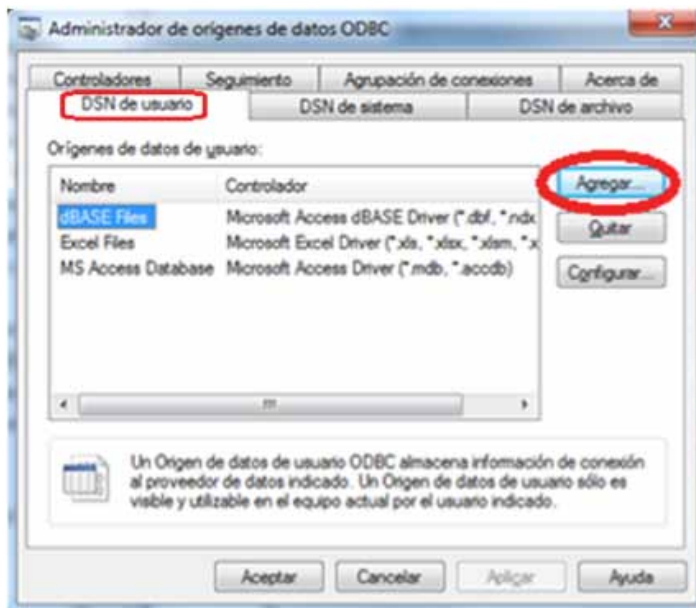


Figura 11. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

O. Al pulsar el botón se mostrará la ventana *“Crear nuevo origen de datos”*, como se muestra en la Figura 12.

a. En este cuadro de diálogo el usuario debe seleccionar SQL Server de la lista que aparece disponible.

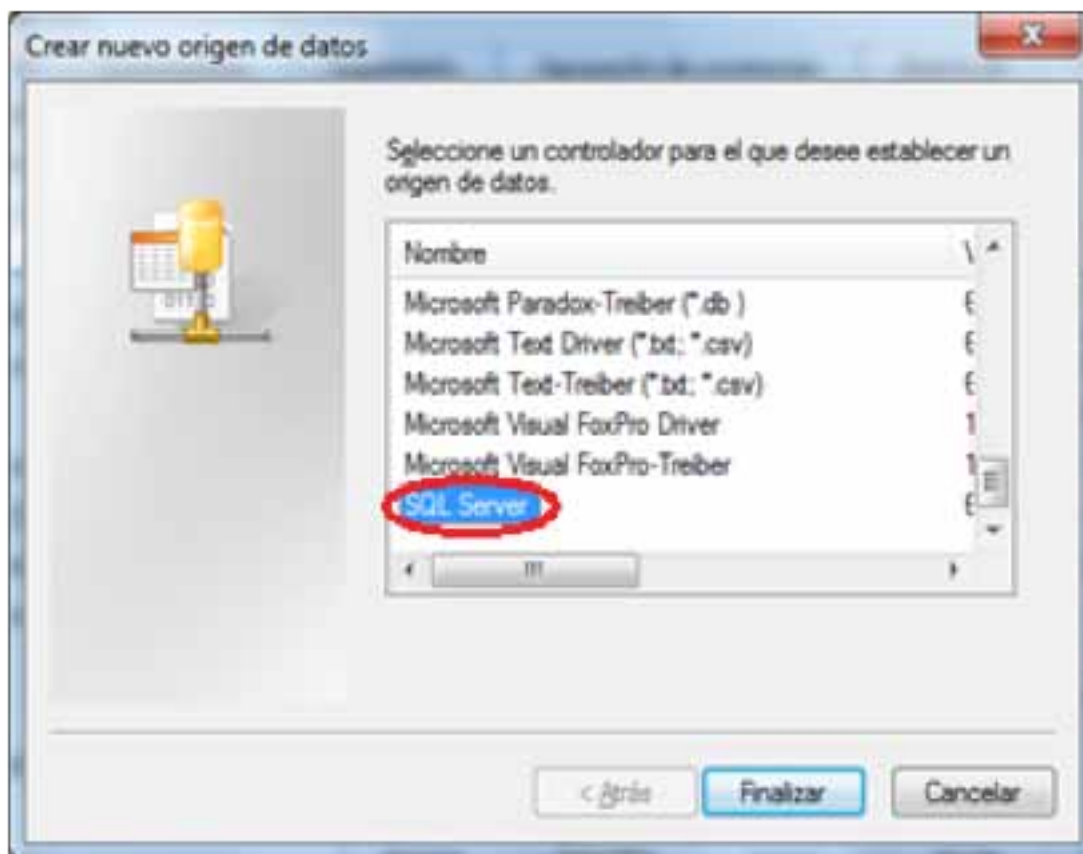


Figura 12. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

b. Al terminar pulsar en el botón *“Finalizar”*.

P. Inmediatamente después se desplegará una nueva ventana donde se pide al usuario ingresar:

a. Nombre deberá ser "FACTUREYA_BRIDGE" y se utilizará para referirse al origen de los datos, si usted no ingresa el nombre indicado el sistema presentará problemas en la conexión con su base de datos.

b. Descripción la cual especifica el origen de datos.

c. Servidor aquí el usuario debe indicar la dirección ip del servidor en el cual se encuentra la base de datos, en caso de no contar con esta información solicitarla a su área de soporte.

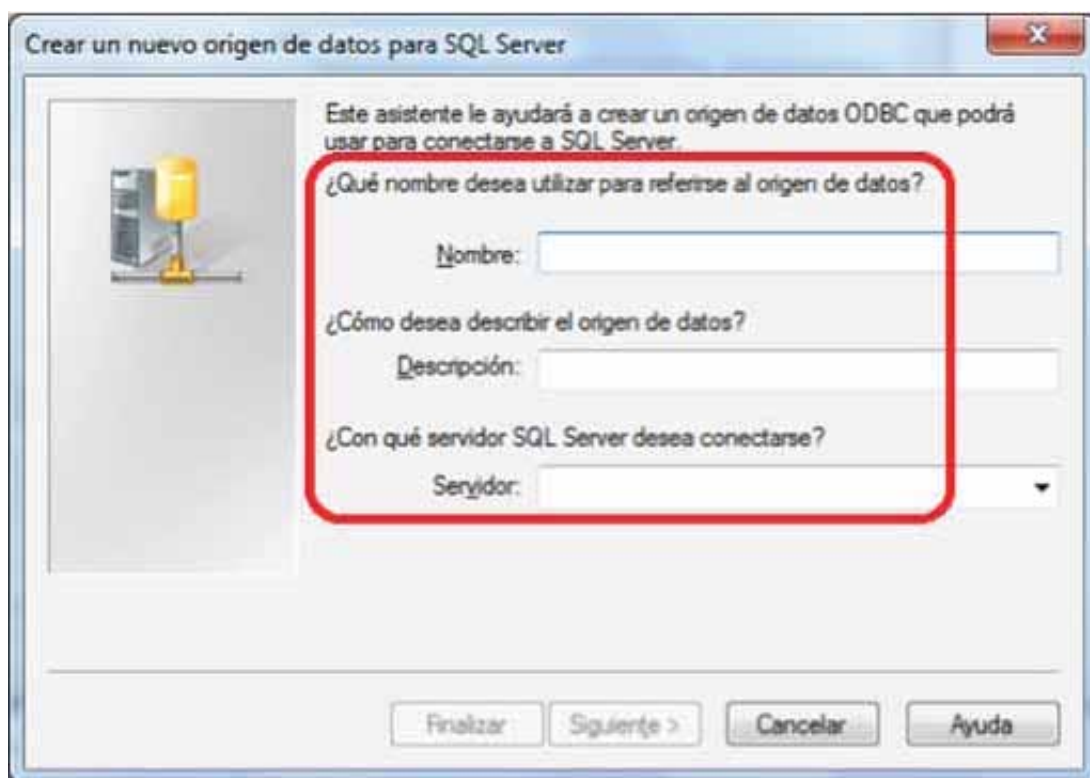


Figura 13. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

IMPORTANTE: EL NOMBRE QUE SEA PROPORCIONADO EN ESTE PASO DEBERÁ SER EL MISMO (FACTUREYA_BRIDGE) QUE SE ESPECIFIQUE EN LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE FACTUREYA CON BRIDGE-ODBC CONFIGURACION >> BRIDGE ODBC. ASI QUE ASEGURESE DE RECORDARLO.

Un ejemplo para el llenado de los campos con la información solicitada en este paso, se muestra en la Figura 14.

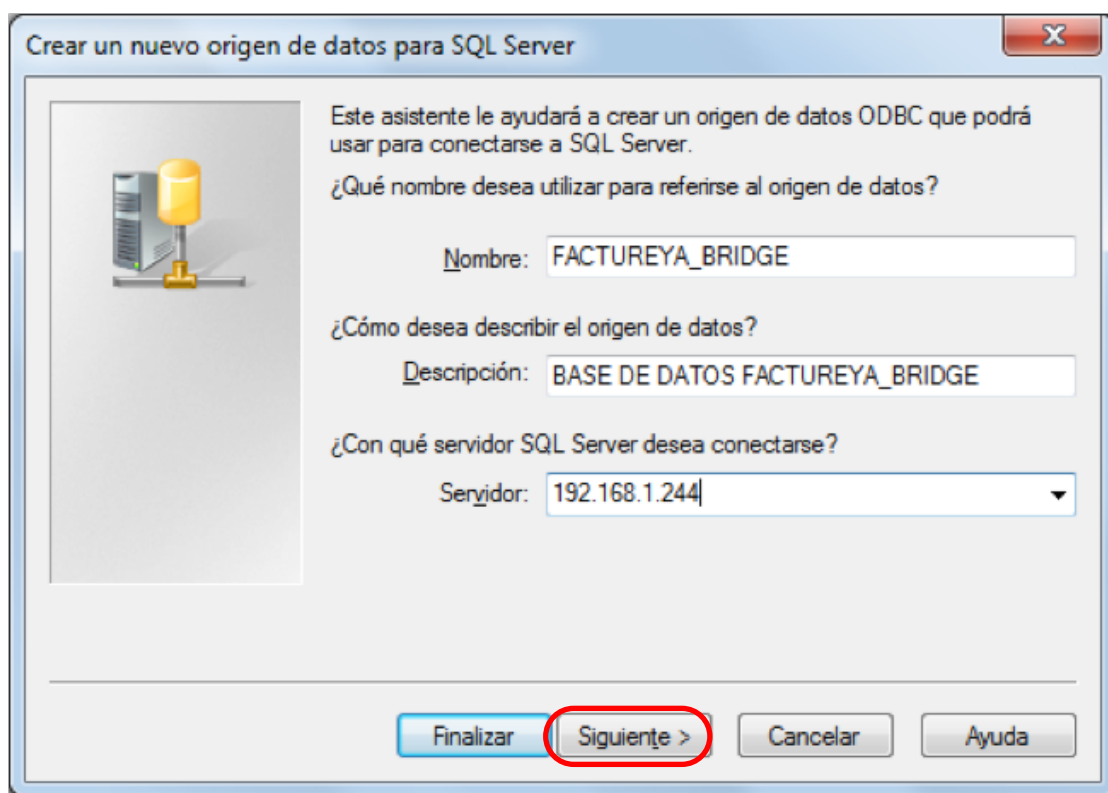


Figura 14. Ejemplo de la especificación del servidor.

Cuando haya finalizado de proporcionar la información solicitada, pulse el botón *“Siguiete”* para continuar.

Q. El paso anterior nos conducirá a la ventana mostrada por la Figura 15 donde debe:

a. Activar la opción con la leyenda *“Con la autenticación de SQL Server, mediante un id. de inicio de sesión y una contraseña escritos por el usuario”*, ver Figura 15.

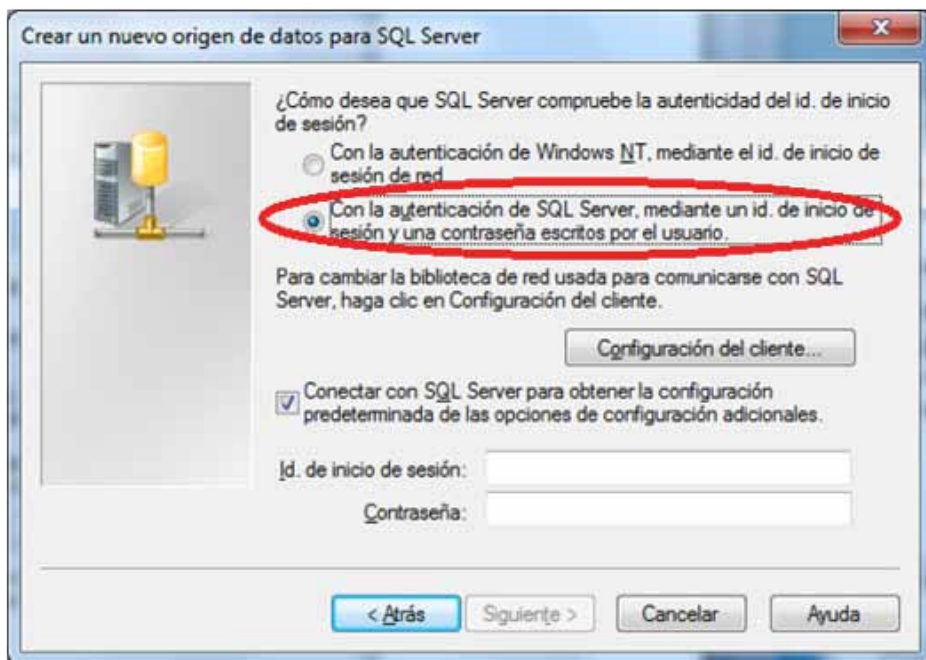


Figura 15. Configuración del inicio de sesión en el servidor

b. Además debe activar la casilla con la leyenda *“Conectar con SQL para obtener la configuración predeterminada de las opciones de configuración adicionales”*, ver Figura 16.

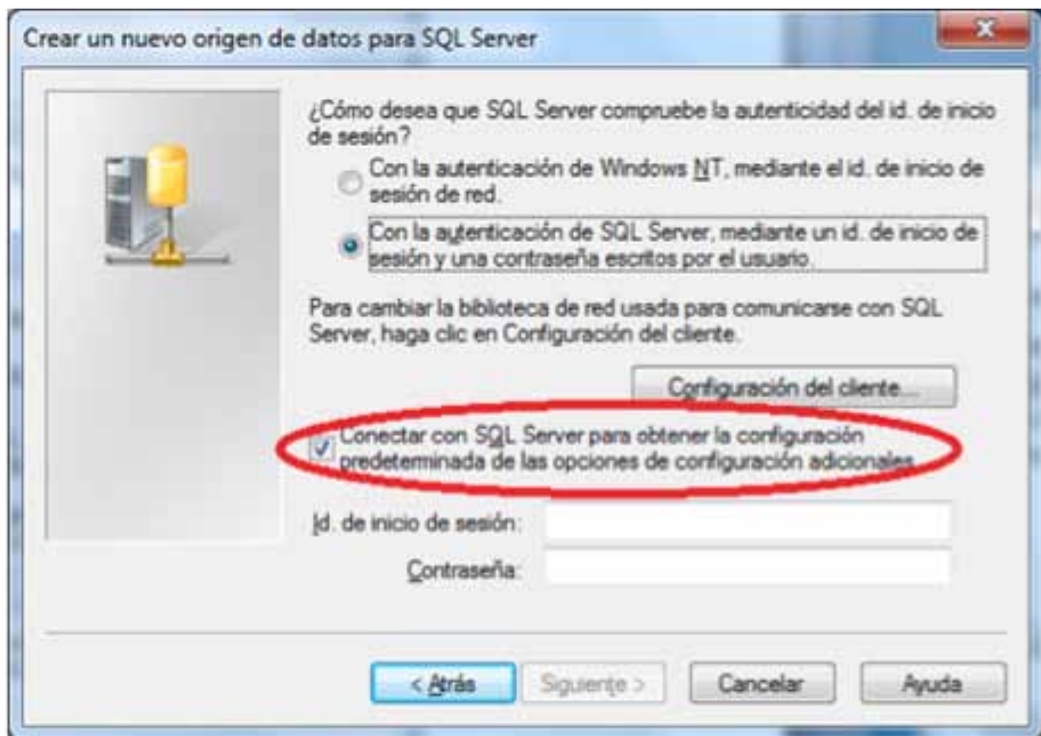


Figura 16. Configuración del inicio de sesión en el servidor.

c. Por último el usuario debe proporcionar un identificador y una contraseña para que en el futuro automáticamente el servidor reconozca al usuario y le permita operar sobre la base de datos deseada. Este usuario y contraseña debe ser proporcionado por el administrador del servidor que almacena su base de datos, Figura 17.

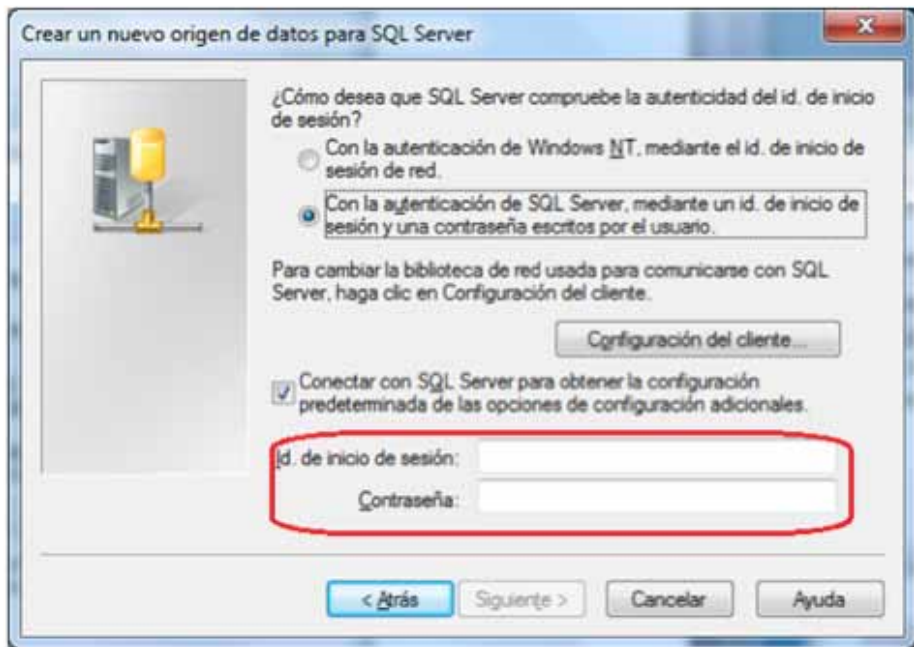


Figura 17. Configuración del inicio de sesión en el servidor.

En la siguiente figura se muestra un ejemplo de la configuración correcta de este cuadro de diálogo, siguiendo los requerimientos del paso 18.



Figura 18. Configuración de inicio de sesión en el servidor

Terminando de configurar el inicio de sesión para el servidor, el botón "Siguiente" se activa y el usuario debe presionar sobre él para continuar.

R. En la ventana que se muestra a continuación:

a. Activar la casilla con la leyenda Usar identificadores entrecomillados ANSI.

b. Activar la casilla "Usar nulos, rellenos y advertencias ANSI".

En la Figura 19 se muestra la configuración correcta y final para este cuadro de diálogo.

c. Presionar el botón "Siguiente" para continuar.

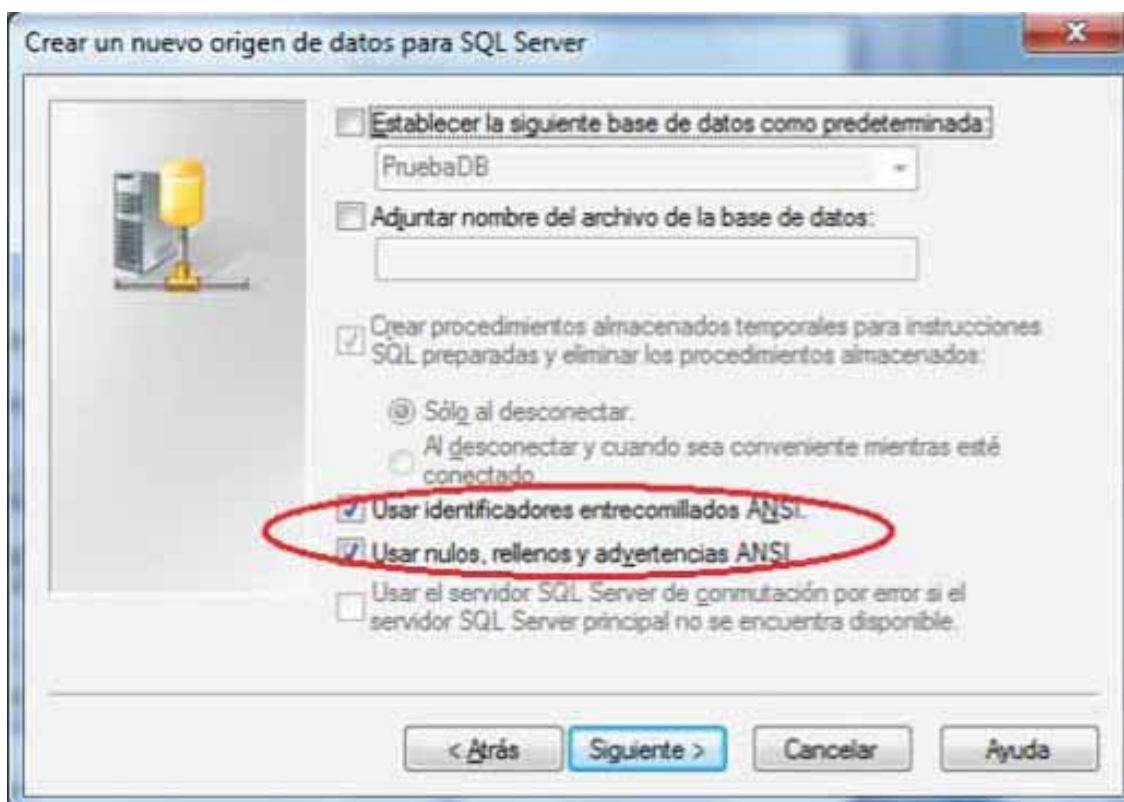


Figura 19. Configuración del inicio de sesión en el servidor.

- S.** En la siguiente ventana el usuario debe:
- a.** Activar la casilla con la leyenda “Realizar conversión de los datos de caracteres”.
 - b.** Al terminar presionar el botón “Finalizar” como lo muestra la Figura 20.

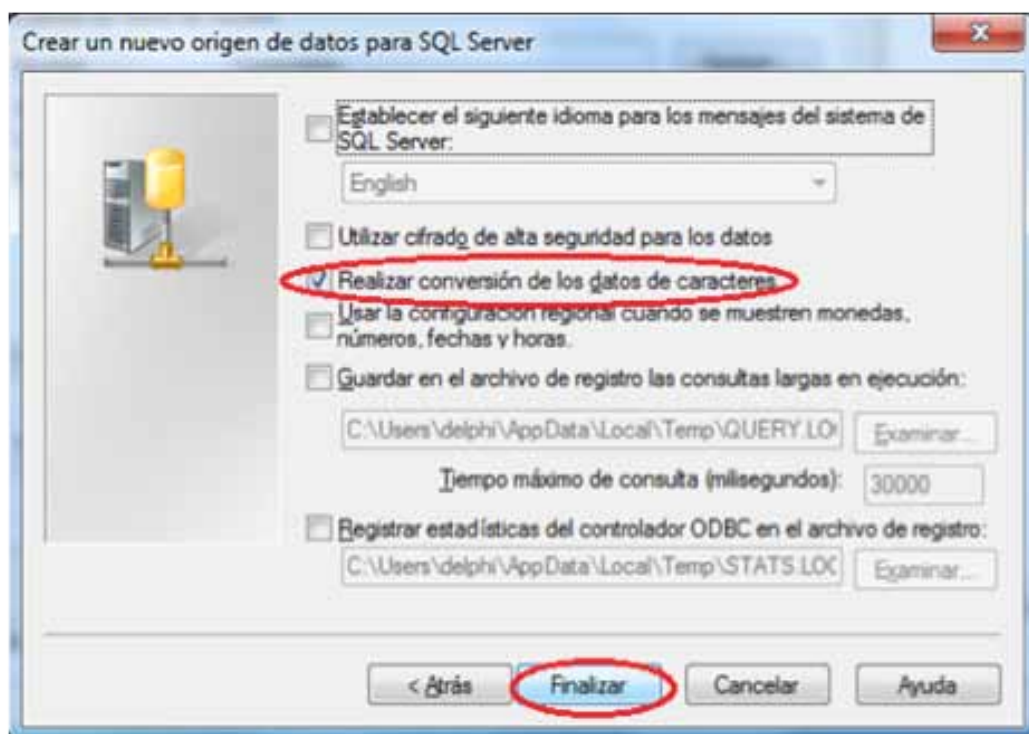


Figura 20. Configuración para Realizar conversión de los datos de caracteres.

T. Al presionar el botón de “Finalizar” en la ventana anterior automáticamente se desplegará una nueva ventana en la que se muestran los datos correspondientes a la configuración que se acabó de realizar, y advirtiéndolo al usuario que se creará un nuevo origen de datos ODBC con los datos que acaba de especificar, ver Figura 21.

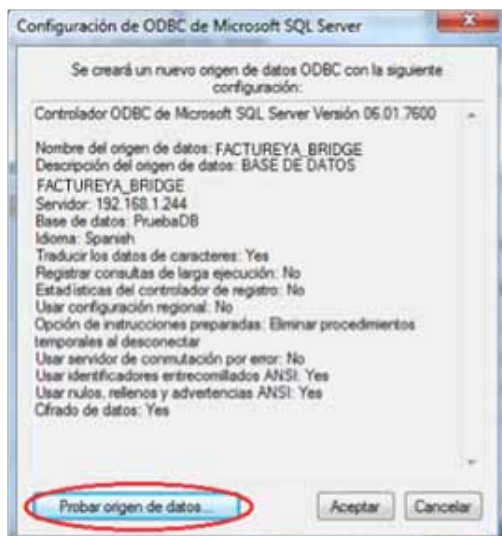


Figura 21. Creación de un nuevo origen de datos ODBC, configuración y pruebas.

U. Una vez que todos los datos especificados durante la configuración sean correctos, el usuario debe probar si el origen de datos funciona correctamente.

Para ello el usuario debe presionar el botón *“Probar origen de datos”*. Como respuesta a esta prueba se despliega una pequeña ventana en la cual se indica si la conexión es correcta como es el caso de la Figura 22. Para terminar la prueba presionar el botón *“Aceptar”*.



Figura 22. Origen de datos ODBC correcto.

En caso de que la prueba indique que existe un error como el que muestra la Figura 24, se debe revisar cuidadosamente la configuración que se acabó de realizar o intentar hacer una nueva (Consultar sección *3 Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos*). Esto debido a que alguno de los pasos en la previa configuración no se realizó adecuadamente y es necesario corregirlo.

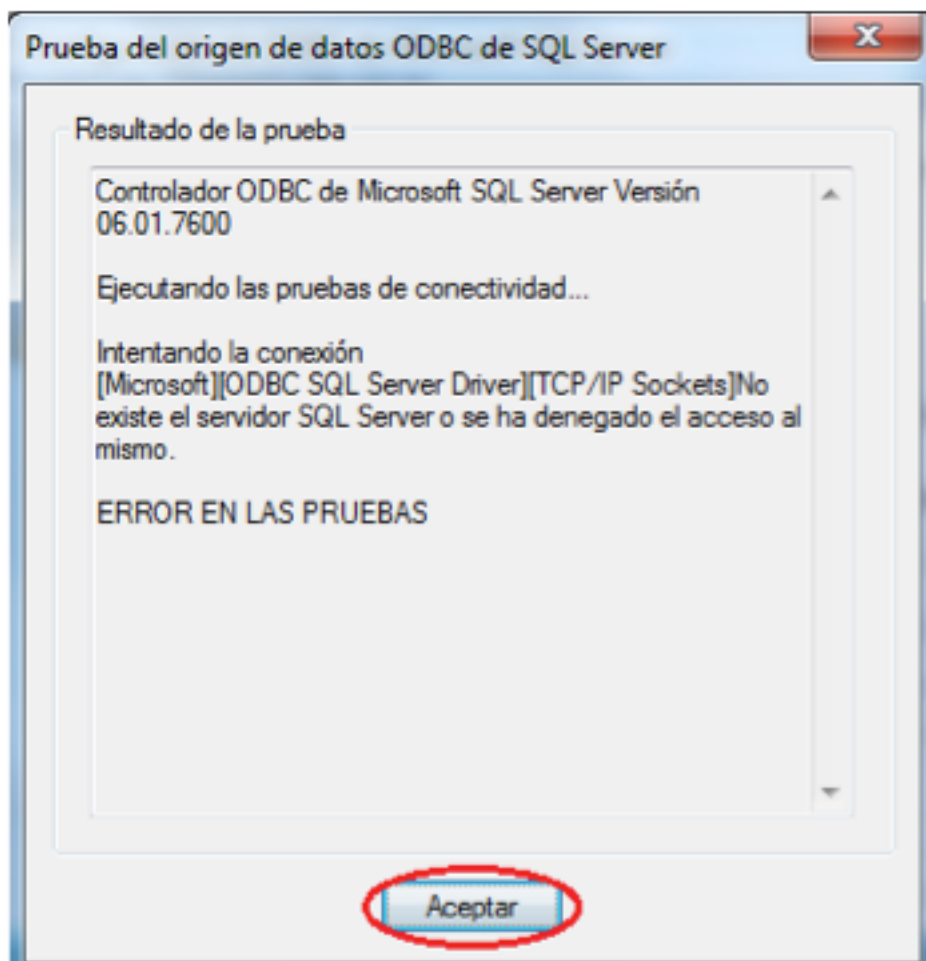


Figura 23. Origen de datos ODBC incorrecto.

V. Para finalizar la creación y configuración del origen de datos ODBC, presionar el botón “Aceptar” de la ventana de pruebas, como lo muestra la Figura 24.

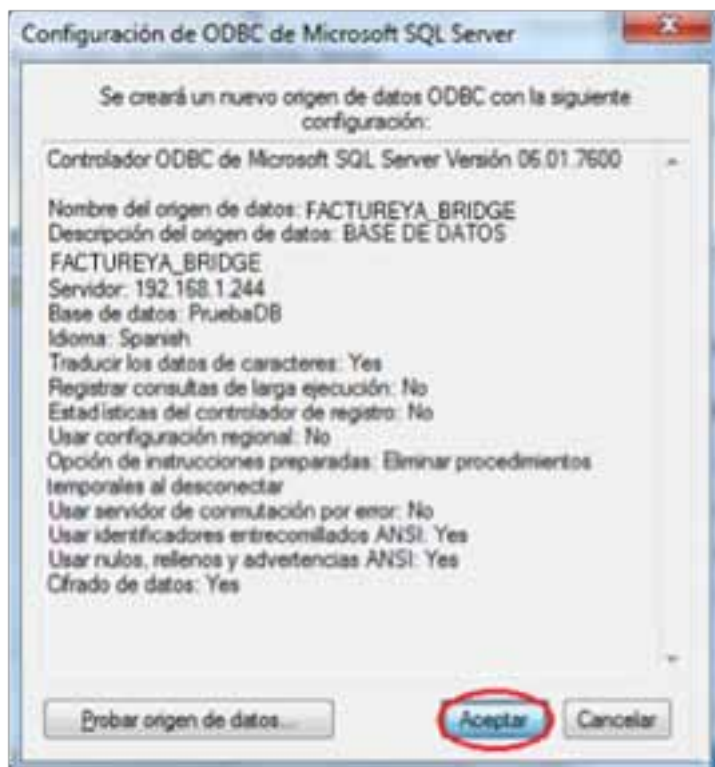


Figura 24. Creación de un nuevo origen de datos ODBC, configuración y pruebas.

W. Posteriormente presionar el botón *"Aceptar"* de la ventana Administrador de origen de datos ODBC para finalizar, ver Figura 25.

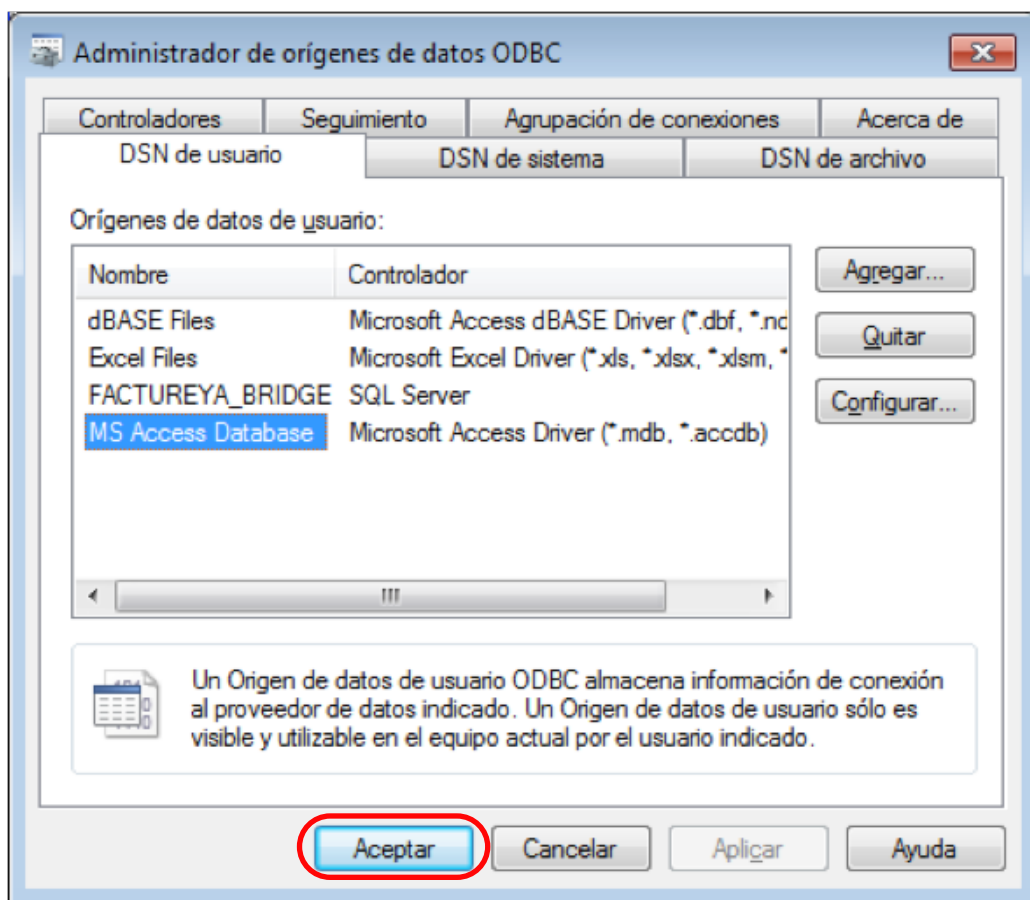


Figura 25. Administrador de orígenes de datos ODBC.



Configuración del Bridge ODBC del sistema Factureya®

REQUISITOS PREVIOS:

- Configurar su computadora para conectarse a su servidor de base de datos, si tiene dudas o no lo ha realizado consulte el apartado 3 *“Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen a la base de datos”*.

Para iniciar con la configuración de su sistema Factureya siga las siguientes instrucciones:

- A. Ejecutar el sistema FactureYa previamente instalado en su equipo por medio del icono del sistema que se encuentra en el escritorio de su computadora. La Figura 26 muestra el icono del sistema que debe ejecutar



Figura 26. Ícono del sistema por medio del cual se accede al sistema Factureya.

- B. Automáticamente se abrirá la ventana Mis empresas, ver Figura 27.

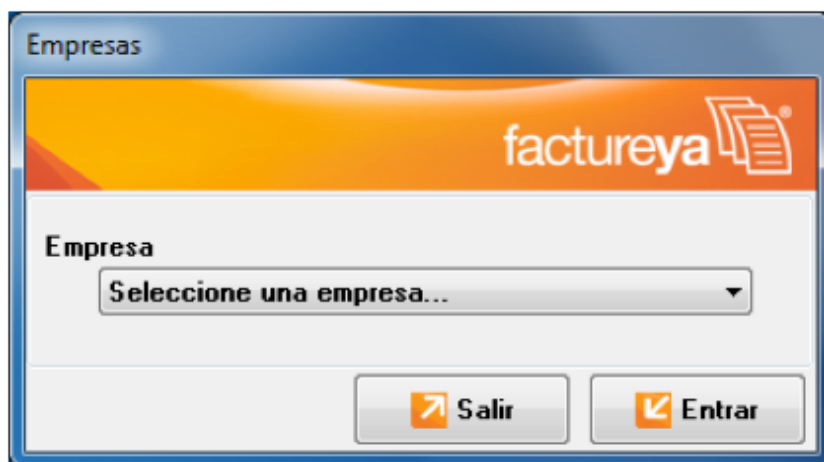


Figura 27. Primer ventana del sistema FactureYa, Mis empresas.

- C. En esta ventana, seleccionar su empresa, ver Figura 28.

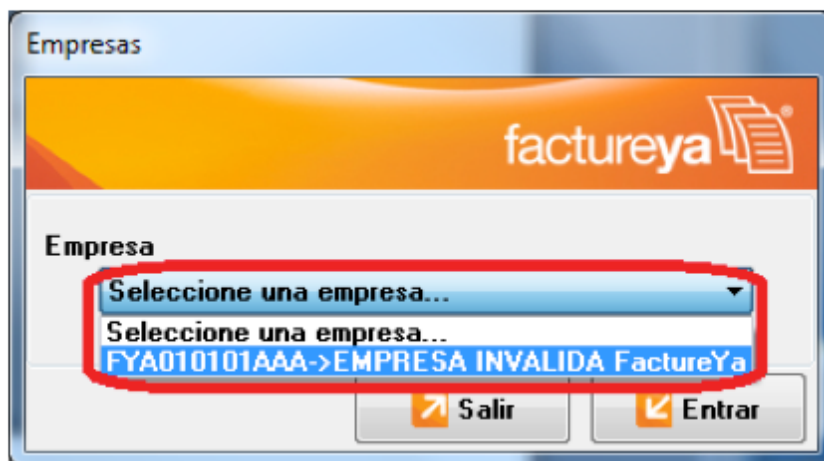


Figura 28. Seleccionar una empresa valida.

- D. Presionar el botón **“Entrar”** para confirmar y acceder al sistema, Figura 29.



Figura 29. Confirmar empresa y entrar al sistema.

- E. Automáticamente se abrirá el ambiente del sistema Factureya y una ventana que le proporcionará valiosos consejos para el uso de su sistema, como puede observarse en la Figura 30. En la ventana de consejos puede oprimir el botón **“Siguiente”** para leer el siguiente consejo o puede cerrarla para empezar a usar su sistema.

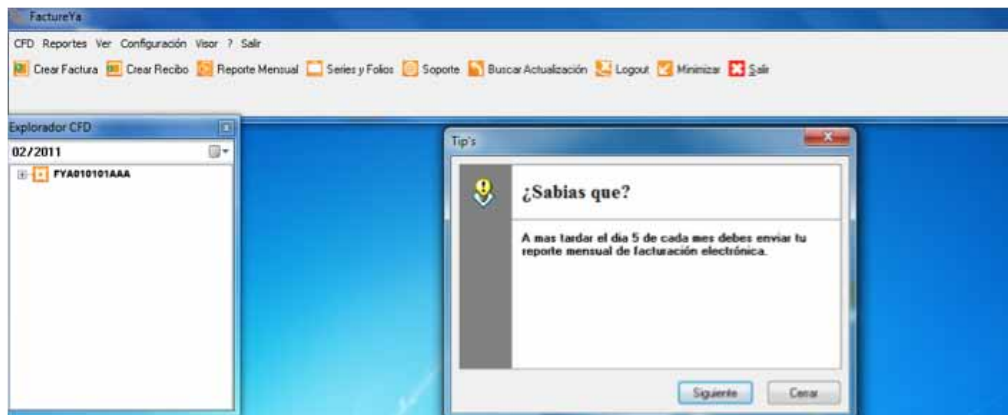


Figura 30. Ambiente de inicio del sistema Factureya.

El usuario puede usar el ambiente que prefiera y que más se acomode a sus necesidades. Para cambiar de ambiente el usuario debe ir al menú "Ver" y seleccionar el submenú "Vista tradicional"; como lo muestra la Figura 31., e inmediatamente después el ambiente cambiará.

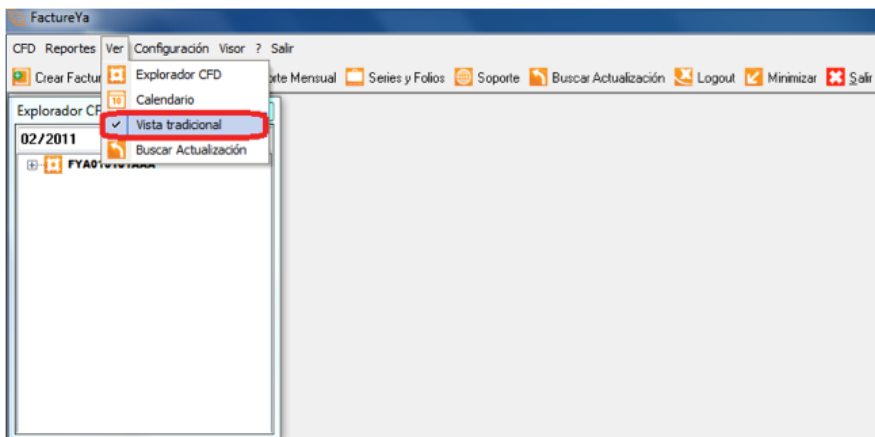


Figura 31. Cambiando de ambiente en el sistema Factureya

F. Para configurar el sistema FactureYa, en el menú *Configuración* seleccionar la herramienta *Bridge ODBC* como se muestra en la Figura 32.

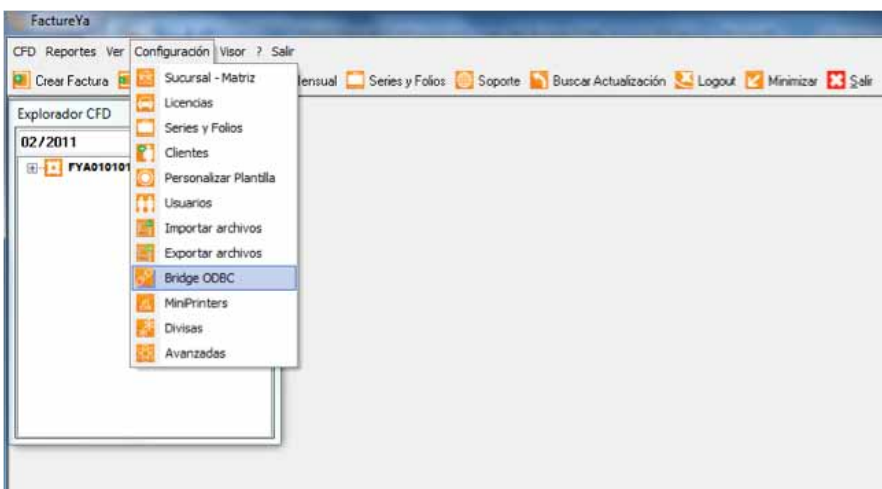


Figura 32. Ruta para la configuración del sistema FactureYa con Bridge ODBC

G. La opción seleccionada abrirá la ventana de configuración del Bridge ODBC. Esta ventana está dividida en varias pestañas y para propósitos de conexión a la base de datos el usuario debe colocarse en la pestaña Conexión.

Para continuar con la configuración del Bridge ODBC, es indispensable que conozca el tipo de servidor de base de datos que resguarda su información:

- a. **SAE 3.0** Seguir en el punto a)
- b. **MS ACCESS** Continuar en b)
- c. **SQL SERVER** Proseguir en el punto c)

a. En el caso de que tenga una base de datos SAE, seleccione la opción **SAE 3.0**, como lo muestra la Figura 33.

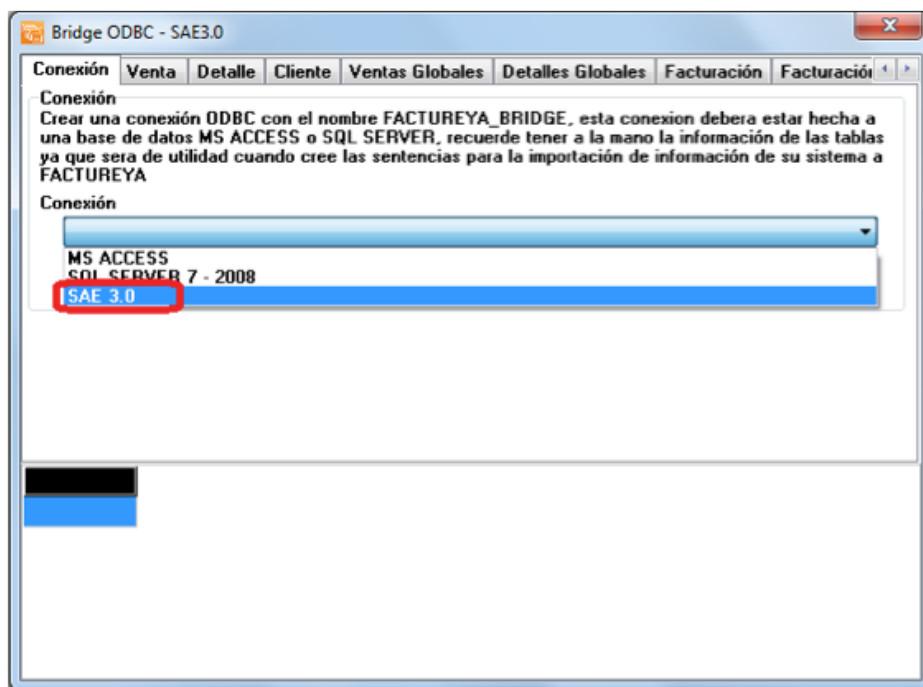


Figura 33. Configuración de la conexión a la base de datos.



1. Posteriormente debe presionar el botón "Probar Conexión", como lo indica la figura 34.

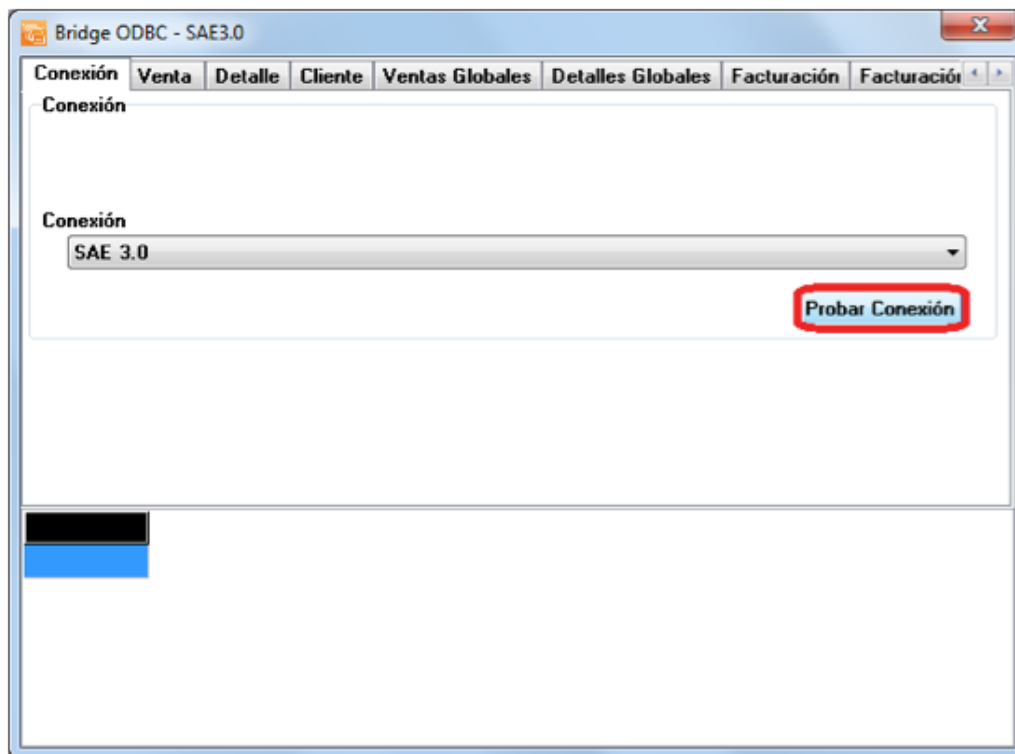


Figura 34. Configuración de la conexión a la base de datos SAE.

2. Como paso siguiente el sistema le solicitará al usuario que ingrese la ruta en la cual se encuentra su base de datos con ayuda del icono en forma de folder señalado con un recuadro rojo en la Figura 35. Así, por ejemplo la dirección <C:\Users\delphi\Desktop\BRIDGE FYA> indica que la base de datos SAE se encuentra en el disco C en el usuario delphi y en su escritorio.

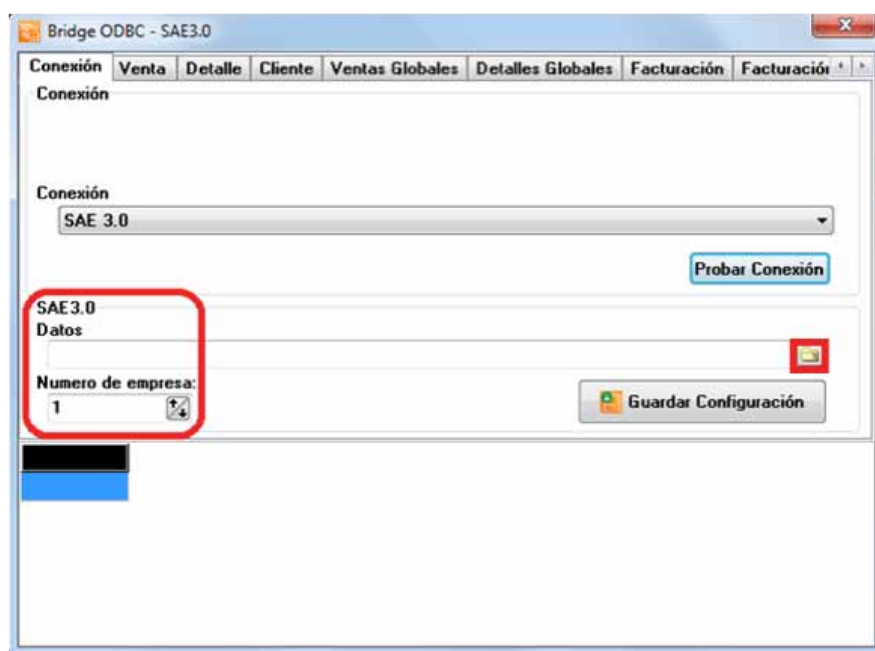


Figura 35. Configuración de la conexión a la base de datos SAE.

3. Una vez ingresada la ruta de la base de datos, deberá guardar la configuración por lo que debe presionar el botón *“Guardar Configuración”* como lo muestra la Figura 36.

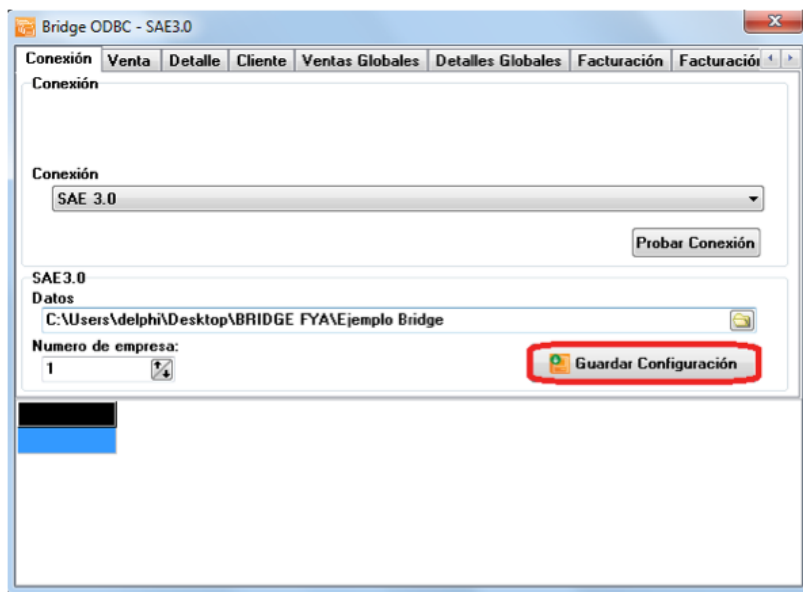


Figura 36. Configuración de la conexión a la base de datos SAE.

Cuando el sistema de FactureYa haya guardado su configuración le informará con un mensaje como el que muestra la Figura 37. En este mensaje solo deberá presionar el botón de *“Aceptar”* y diríjase al *punto 1* de este manual.

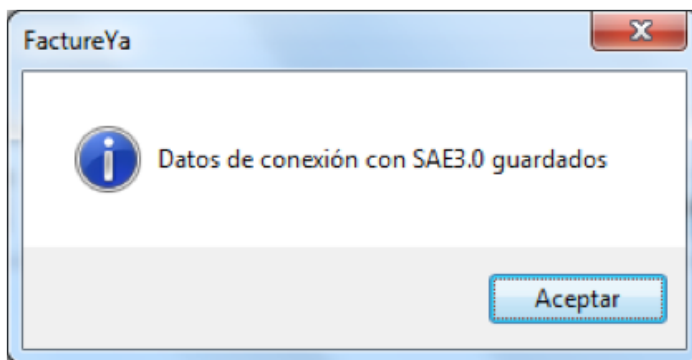


Figura 37. Mensaje de confirmación

b. En el caso de que tenga una base de datos Access, seleccione la opción **MS ACCESS**, como lo muestra la Figura 38.

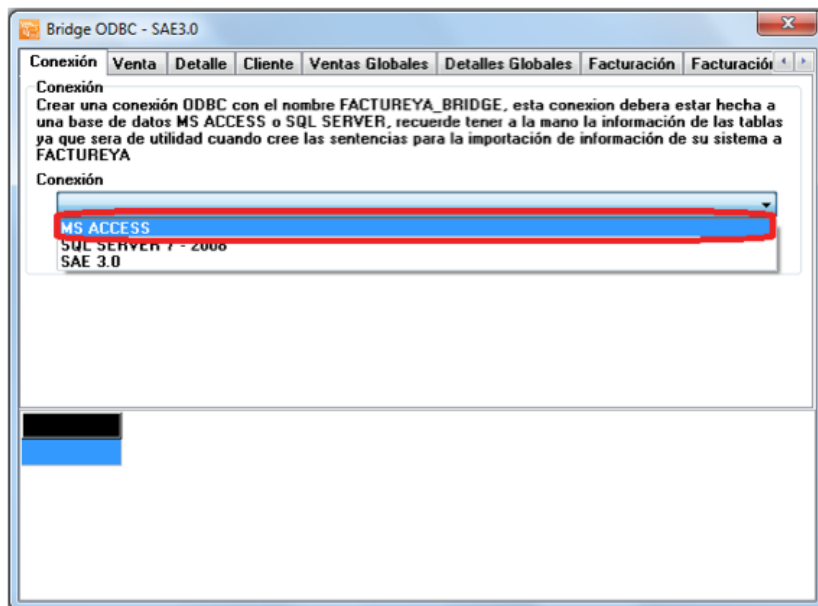
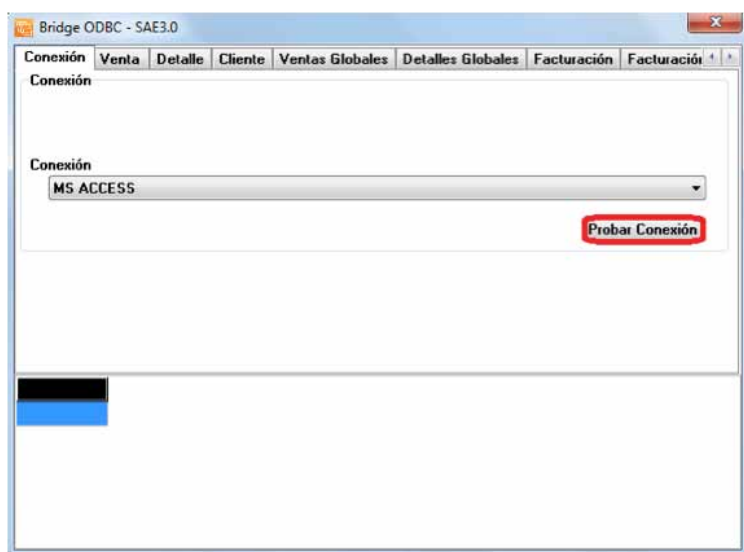


Figura 38. Configuración de la conexión a la base de datos.



1. Como paso siguiente presionar el botón "Probar Conexión", ver Figura 39.

Figura 39. Configuración de la conexión a la base de datos.

2. Dirijase al paso *Hinciso "a"* para continuar con su configuración
- c. En el caso de que tenga un servidor SQL Server, seleccione la opción *SQL SERVER 7 - 2008*, como lo muestra la Figura 40. Y continúe con el *punto H*.

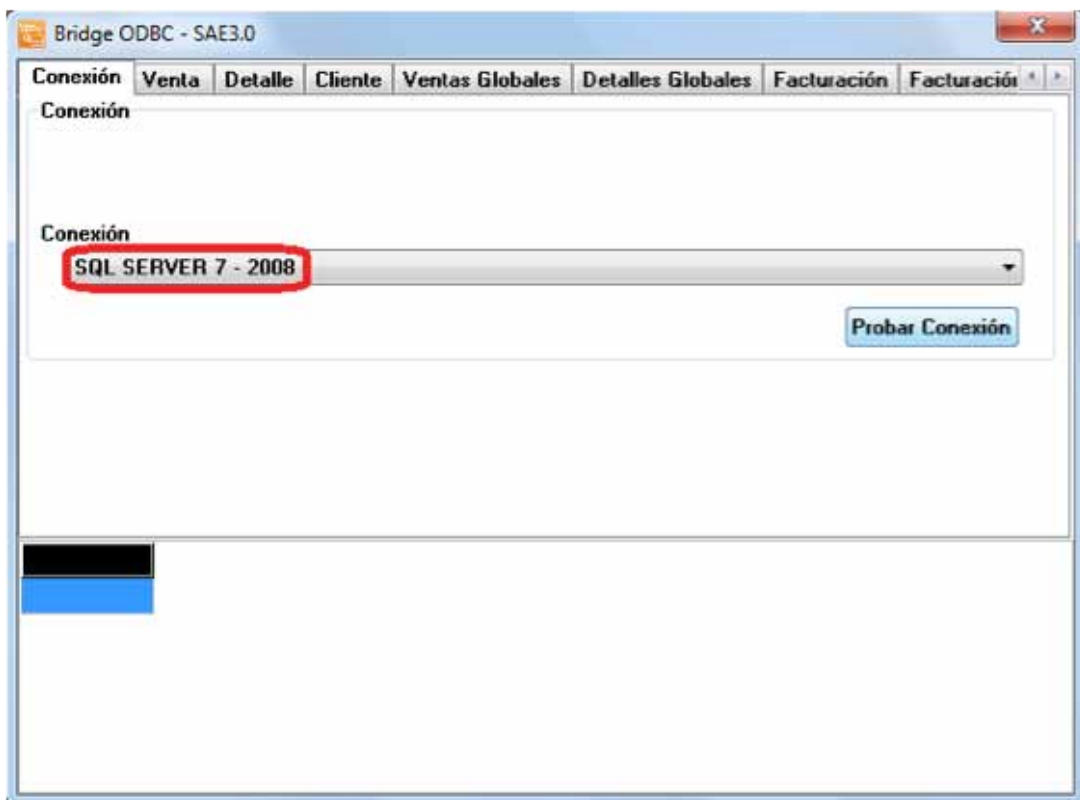


Figura 40. Configuración de la conexión a la base de datos.

H. Realizadas estas instrucciones, presionar el botón “Probar Conexión” como lo muestra la Figura 41.

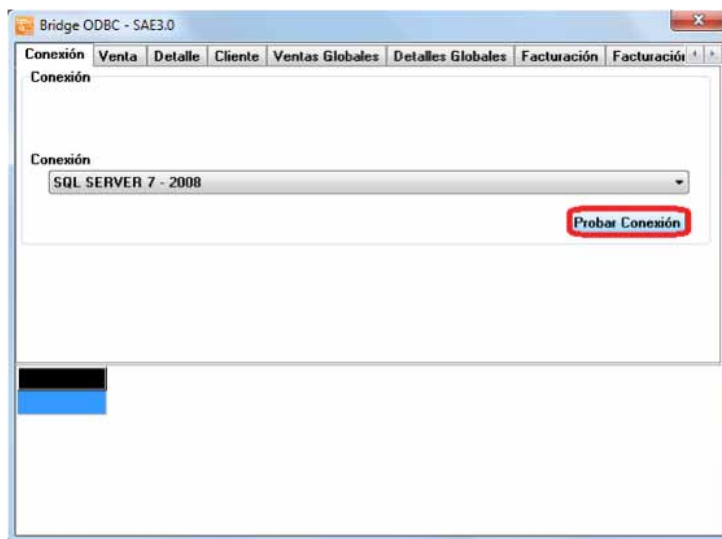


Figura 41 . Configuración de la conexión a la base de datos.

a. Inmediatamente después se desplegará en su pantalla la ventana con el nombre Autenticación, ver Figura 42.

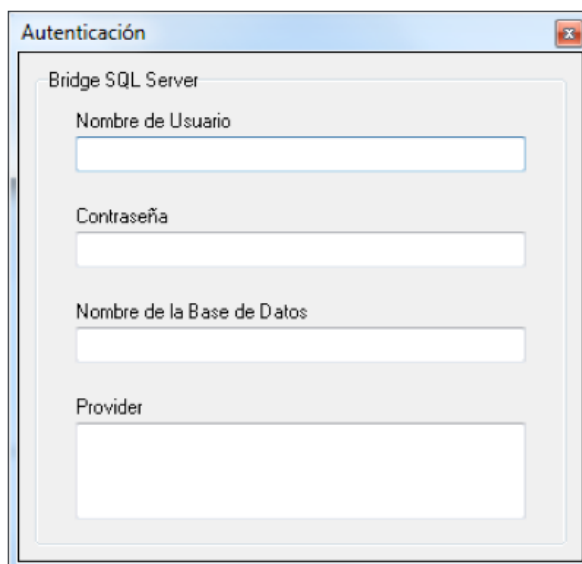


Figura 42. Ventana de Autenticación para conectar el sistema con el servidor de base de datos

b. Esta nueva ventana nos ayudará a conectar el sistema con el servidor en el que se encuentra la base de datos con su información. Los datos que se le solicitarán al usuario son:

- a) El nombre y contraseña del usuario para tener acceso a su servidor.
- b) El nombre de la Base de datos en la cual tiene almacenada la información el usuario.
- c) En la Figura 43. se muestra un ejemplo de la forma en la que se debe realizar la Autenticación. Como es posible observar en el ejemplo, tanto los datos del usuario como el nombre de la base de datos deben de ser exactamente los mismos que los especificados en *3 Configuración del equipo de cómputo*

Autenticación

Bridge SQL Server

Nombre de Usuario
AnnieDel

Contraseña
●●●●●●●●

Nombre de la Base de Datos
PruebaDB

Provider
Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=FACTUREYA_BRIDGE;User Id=AnnieDel;Password=;Initial Catalog=PruebaDB

Figura 43. Ejemplo de Autenticación para conectar el sistema con el servidor de base de datos.

c. Cuando se haya finalizado de proporcionar la información requerida, presionar el botón rojo, Figura 44, que se encuentra en la parte superior de la ventana para cerrar la ventana, es importante mencionarle que su información fue guardada automáticamente.

Autenticación

Bridge SQL Server

Nombre de Usuario
AnnieDel

Contraseña
●●●●●●●●

Nombre de la Base de Datos
PruebaDB

Provider
Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=FACTUREYA_BRIDGE;User Id=AnnieDel;Password=;Initial Catalog=PruebaDB

Figura 44. Cerrar la ventana de Autenticación al finalizar de proporcionar la información.

d. Cuando se cierra la ventana que se muestra en la Figura 44., indicando que la conexión a la base de datos es correcta y debe presionar "OK".

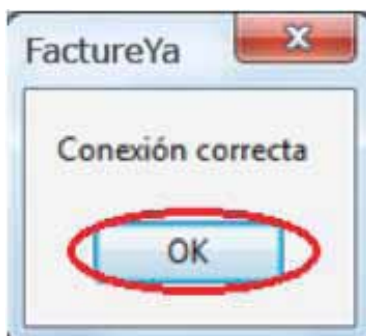


Figura 45. Conexión a la base de datos correcta.

a) En caso de que se desplieguen una ventana mostrando "Error al conectar, verifique su origen de datos" (se muestra la Figura 46.) entonces, debe revisar la configuración en Configuración >> Bridge ODBC >> Conexión, como se explica en la sección *4 Configuración del Bridge ODBC de Factureya.*

b) Presionar el botón "Aceptar" para continuar.

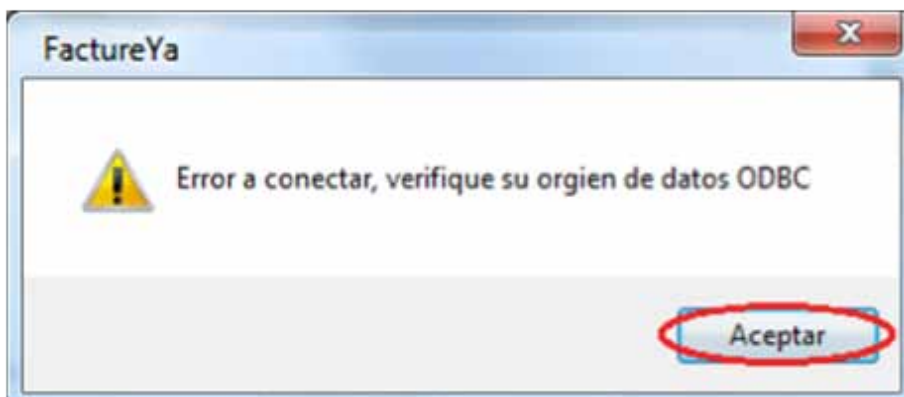


Figura 46. Error de conexión a la base de datos.

I. Obtenida una conexión satisfactoria, el usuario debe verificar que las consultas a su base de datos se lleven a cabo correctamente. Para ello es necesario que siga cuidadosamente las siguientes instrucciones.

a. Seleccionar la pestaña con el nombre Venta.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar la venta, debe incluir la variable '\$IDVENTA\$':

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
select (prec*cant) as PRECIO, (desc1) as DESCUENTO, (impu1) as IEPS,  
(impu4) as IVA from FA0TY1 where ((TRIM(cve_doc)='$IDVENTA$')  
and (tip_doc='$IDDOC$'))
```

II. Presionar el botón "Ejecutar", ver Figura 47.

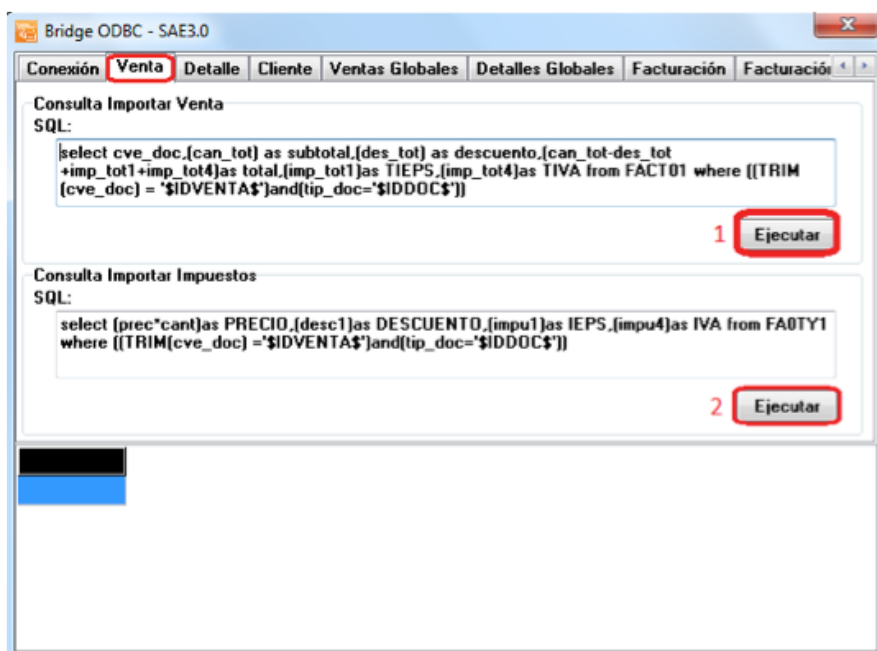


Figura 47. Ventana para verificar las consultas sobre las ventas almacenadas en la base de datos.

III. Al solicitar una consulta con el botón "Ejecutar", se solicitará un identificador de venta IDVenta, en el cual puede usar cualquier número de alguna venta que haya realizado con anterioridad, ver Figura 48, y enseguida deberá presionar el botón "OK" para confirmar.

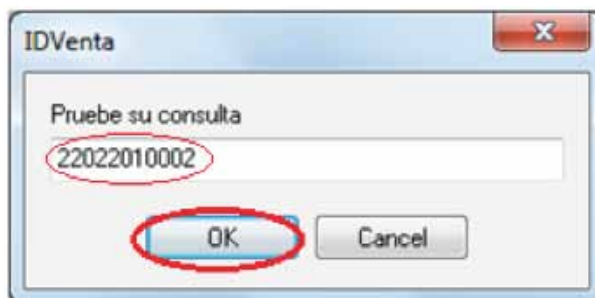


Figura 48. Ejemplo de consulta de una venta

IV. La información generada de la consulta siempre se muestra en la ventana de Bridge ODBC en su parte inferior y con ayuda de la barra deslizador puede revisar cada detalle de la información generada de la consulta, ver Figura 49.

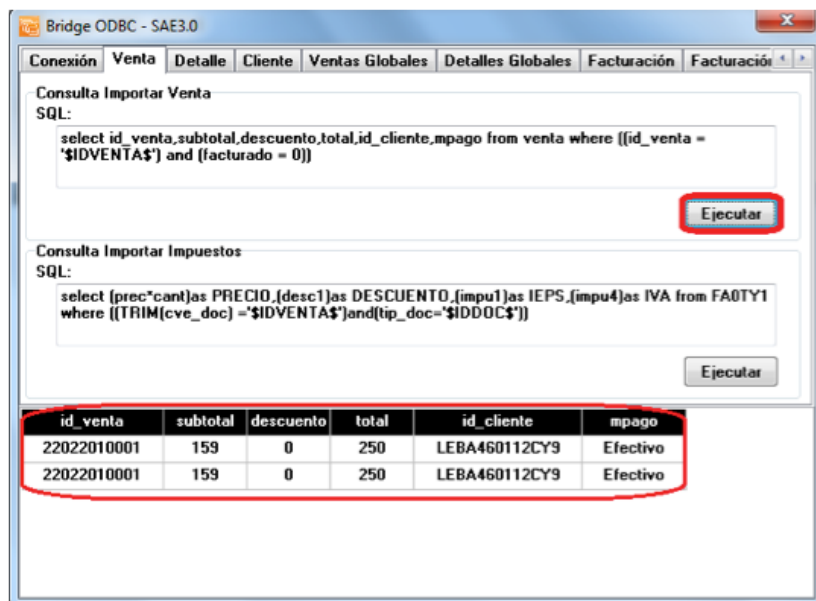


Figura 49. Detalles de la consulta de una venta.

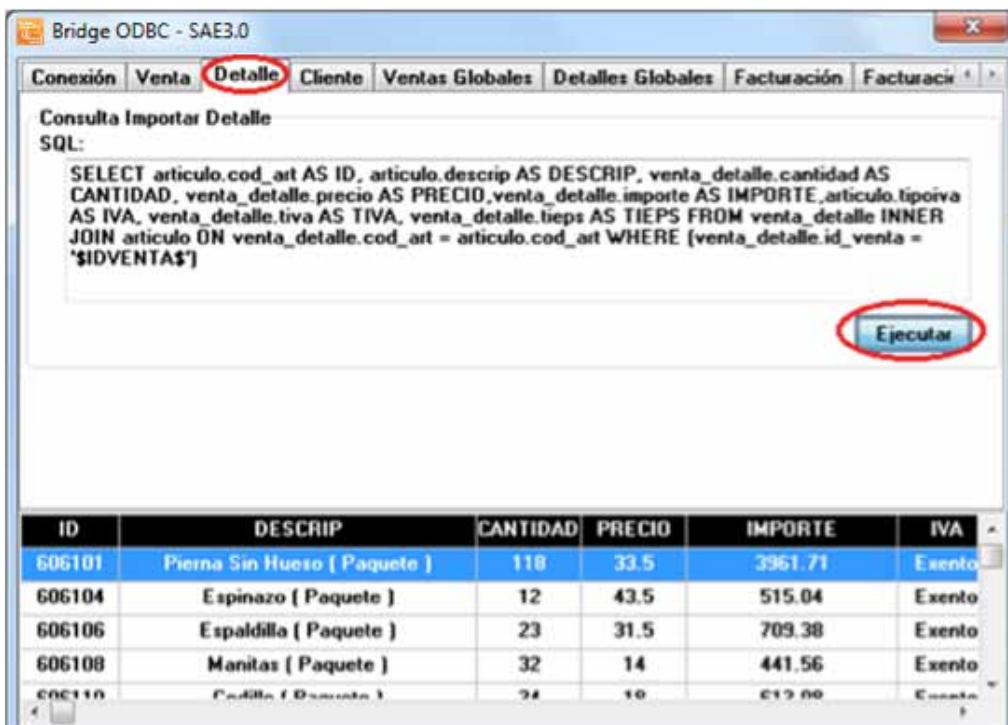
b. Seleccionar la pestaña con el nombre Detalle.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar el detalle de la venta, debe incluir la variable '\$IDVENTA\$'.

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
select articulo.cod_art AS ID, articulo.descripcion AS DESCRIP,  
venta_detalle.cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.precio AS PRECIO,  
venta_detalle.importe AS IMPORTE, articulo.tipoiva AS IVA, venta_detalle.tiva  
AS TIVA, venta_detalle.tieps AS TIEPS from venta_detalle inner join articulo on  
venta_detalle.cod_art = articulo.cod_art where (venta_detalle.id_venta  
='$IDVENTA$')
```

II. Presionar el botón "Ejecutar", ver Figura 50.



Bridge ODBC - SAE3.0

Conexión Venta **Detalle** Cliente Ventas Globales Detalles Globales Facturación Facturación

Consulta Importar Detalle

SQL:

```
SELECT articulo.cod_art AS ID, articulo.descripcion AS DESCRIP, venta_detalle.cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.precio AS PRECIO, venta_detalle.importe AS IMPORTE, articulo.tipoiva AS IVA, venta_detalle.tiva AS TIVA, venta_detalle.tieps AS TIEPS FROM venta_detalle INNER JOIN articulo ON venta_detalle.cod_art = articulo.cod_art WHERE (venta_detalle.id_venta = '$IDVENTA$')
```

Ejecutar

ID	DESCRIP	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	IVA
606101	Pierna Sin Hueso [Paquete]	118	33.5	3961.71	Exento
606104	Espinazo [Paquete]	12	43.5	515.04	Exento
606106	Espaldilla [Paquete]	23	31.5	709.38	Exento
606108	Manitas [Paquete]	32	14	441.56	Exento
606110	Cadillo [Paquete]	34	10	612.00	Exento

Figura 50. Detalles de la consulta de una venta.

III. El sistema le solicitará al usuario un identificador de IDVENTA el cual se refiere al número que identifica a alguna de sus ventas.

IV. Cuando lo haya especificado pulse sobre el botón "OK". Como lo muestra la Figura 51.

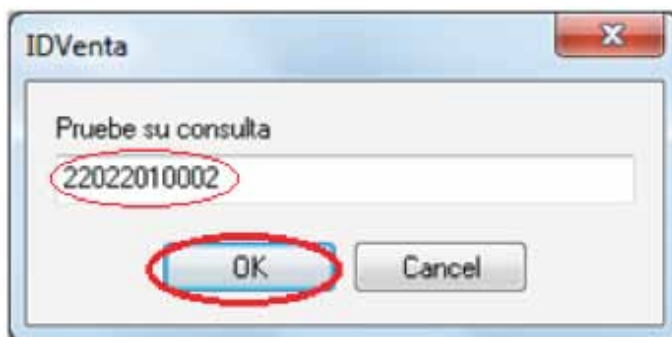


Figura 51. Ejemplo de consulta del Detalle de una venta.

V. Los detalles generados de la consulta se muestran en la ventana de Bridge ODBC en la parte inferior, ver Figura 52. Con ayuda de las barras deslizadoras el usuario puede revisar cada detalle de la información generada de la consulta.

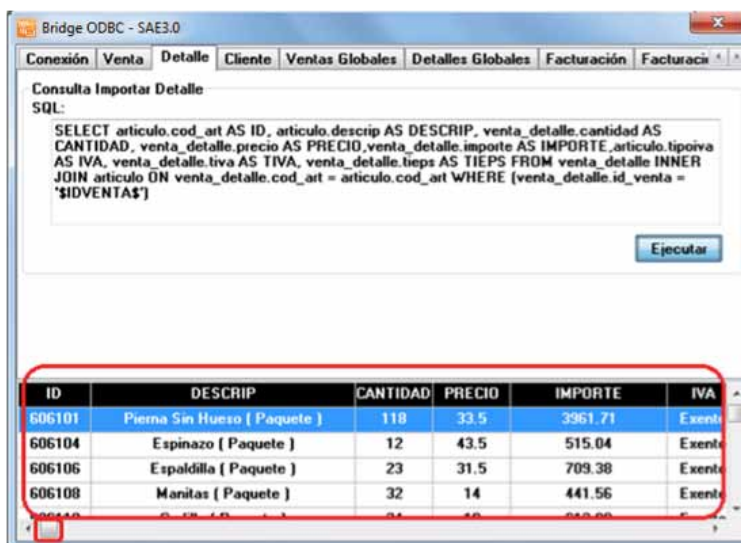


Figura 52. Ejemplo de consulta del Detalle a una venta.

c. El siguiente paso es seleccionar la pestaña con el nombre **Cliente**.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar el cliente de la venta, debe incluir la variable '\$IDCLIENTE\$':

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
select rfc, razon from cliente where rfc = '$IDCLIENTE$'
```

II. El sistema le solicitará al usuario un identificador IDCLIENTE el cual se refiere al número que identifica a alguno de sus clientes.

III. Cuando lo haya especificado pulse sobre el botón "OK" como lo muestra la Figura 53.

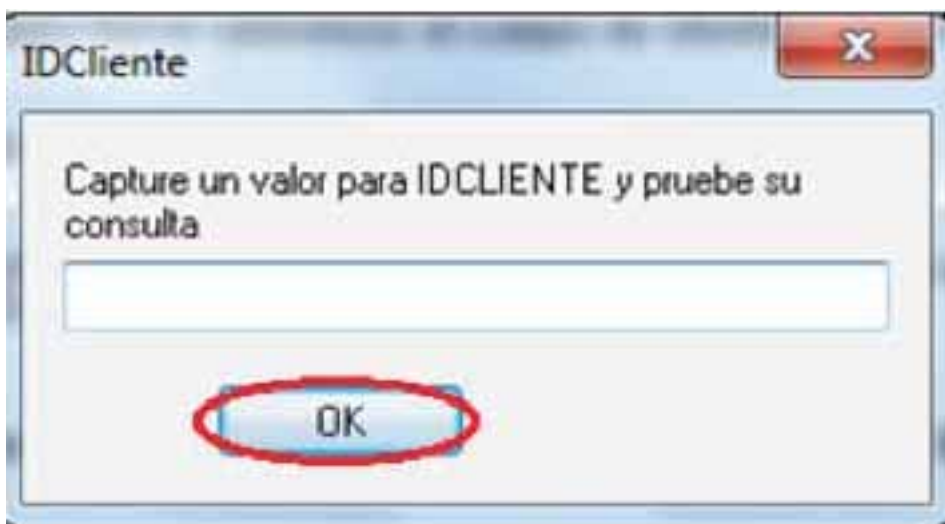


Figura 53. Ejemplo de consulta del Detalle de una venta

IV. Presionar el primer botón "Ejecutar", ver Figura 54.

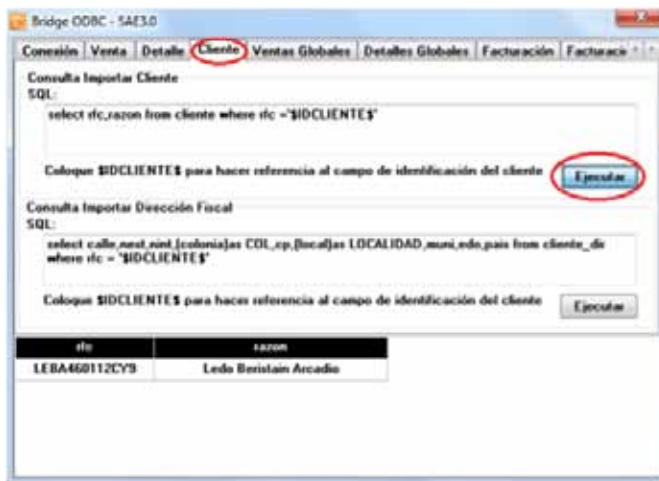


Figura 54. Ejemplo de consulta a un cliente.

V. En la parte inferior de la ventana Cliente se le mostrará información referente al RFC y la Razón Social de él, un ejemplo de esta verificación es mostrado en la Figura 55.

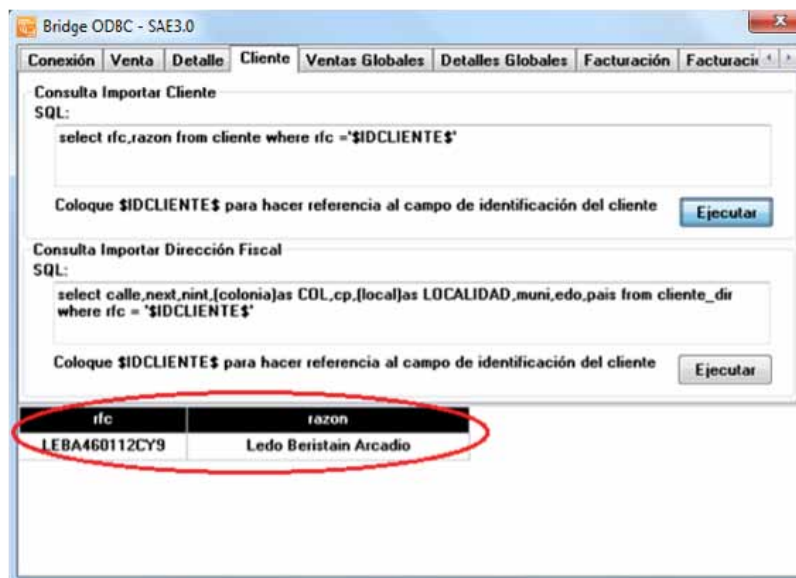


Figura 55. Ejemplo de verificación de consulta a un cliente.

I. Ingresar la consulta en el campo "SQL" inferior de la ventana, esta consulta se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar la Dirección Fiscal del cliente de la venta, debe incluir la variable '\$IDCLIENTE\$'.

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
select calle, next, nint, (colonia)as COL, cp, (local)as LOCALIDAD, muni, edo, pais from cliente_dir where rfc='$IDCLIENTE$'
```

II. Como siguiente paso el usuario debe presionar el segundo botón "Ejecutar" de la pestaña Cliente, ver Figura 56. De forma automática se mostrará en la parte inferior de la ventana el resultado de la consulta.

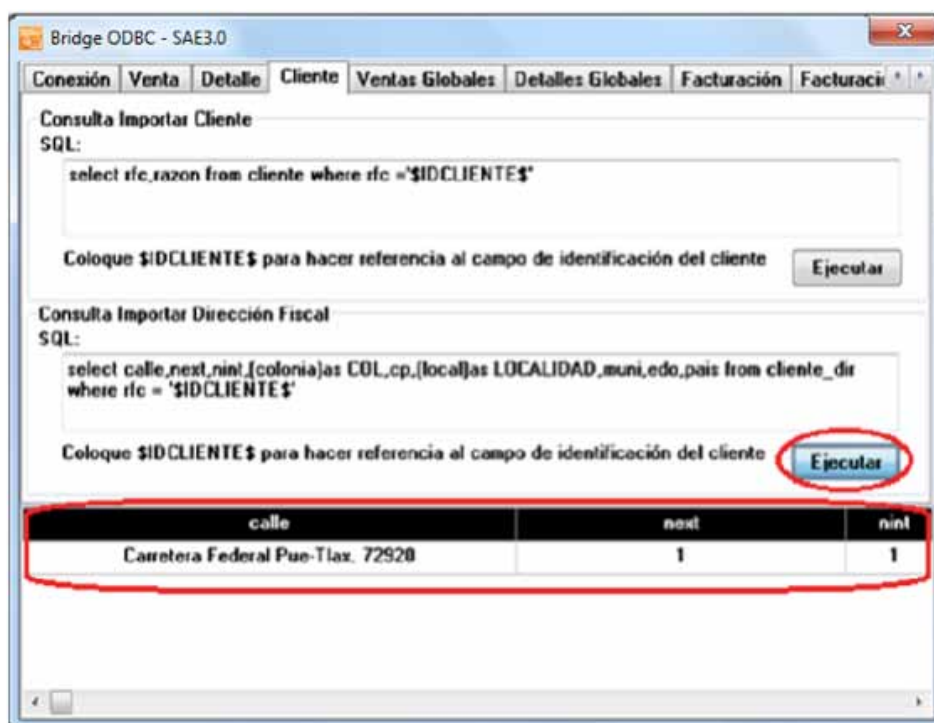


Figura 56. Ejemplo de verificación de las consultas sobre los datos fiscales de los clientes.

J. El siguiente paso es seleccionar la pestaña con el nombre **Ventas Globales**.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar las ventas del mes no facturadas, debe incluir las variables '\$IDMES\$' e '\$IDANO\$':

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
select id_venta, subtotal, descuento, total from venta where ((facturado=0) and month(fecha)='$IDMES$' and year(fecha)='$IDANO$')
```

II. Presionar el primer botón "Ejecutar", ver Figura 57.

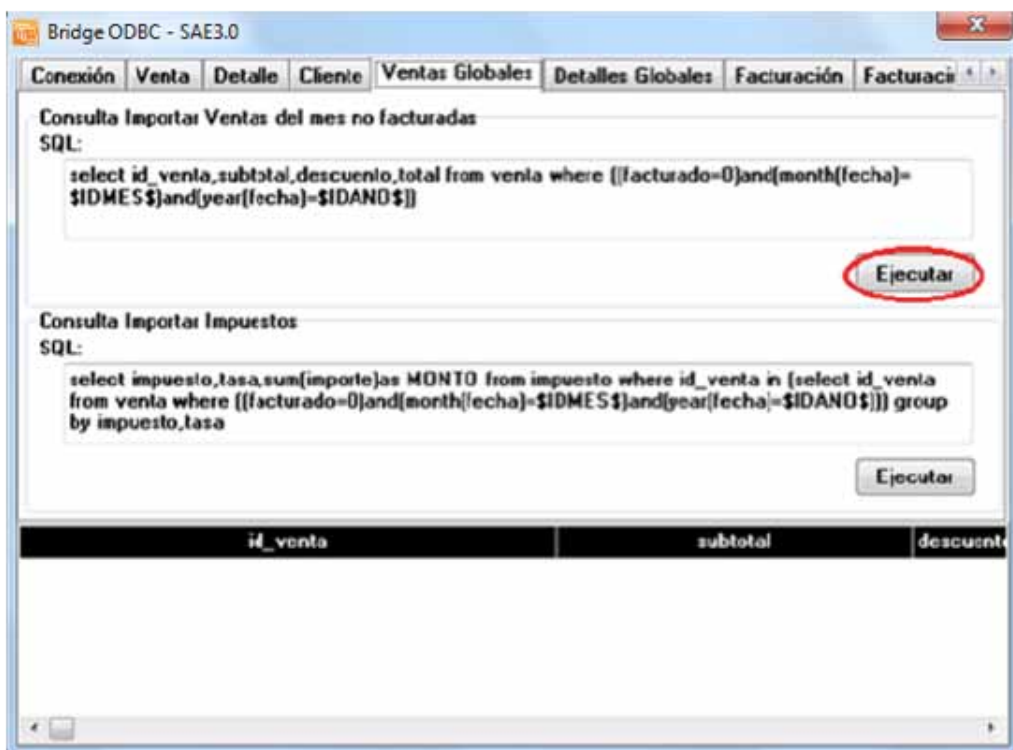


Figura 57. Ejemplo de verificación de consulta de Ventas Globales.

III. Se le solicitará que ingrese un IDMES el cual se refiere al mes sobre el cual desea obtener información, este mes debe indicarlo con un número de dos dígitos y al finalizar presiones el botón "OK".

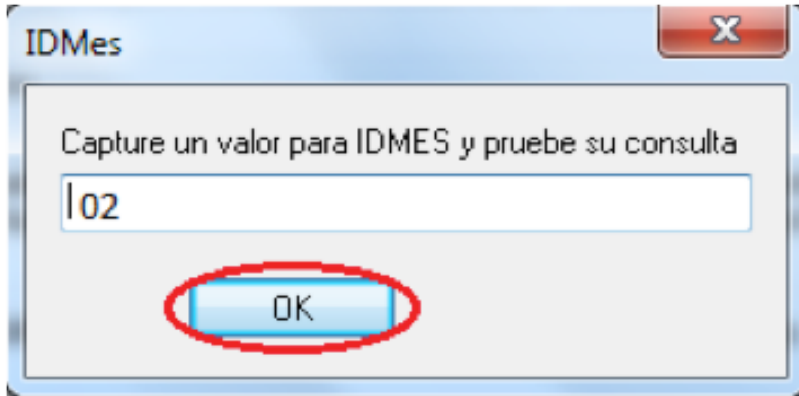


Figura 58. Ventana IDMES para consultar Ventas Globales.

IV. Enseguida se desplegará la ventana IDAño en ella deberá ingresar el año del cual desea obtener información, IDANO deberá ser especificado con un número de cuatro dígitos como lo muestra la Figura 59, al finalizar presione el botón "OK".

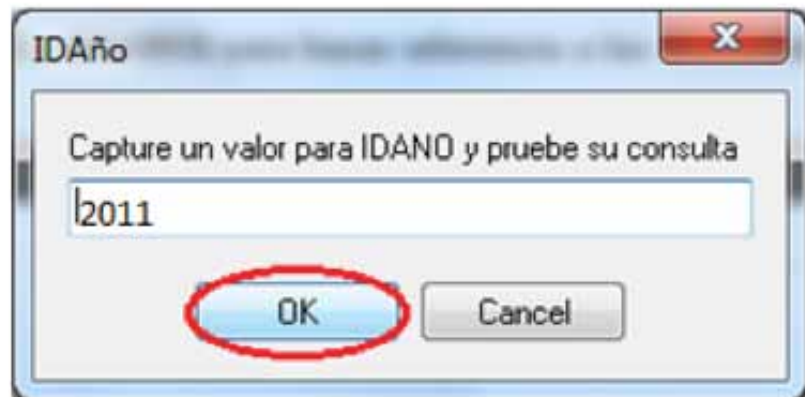
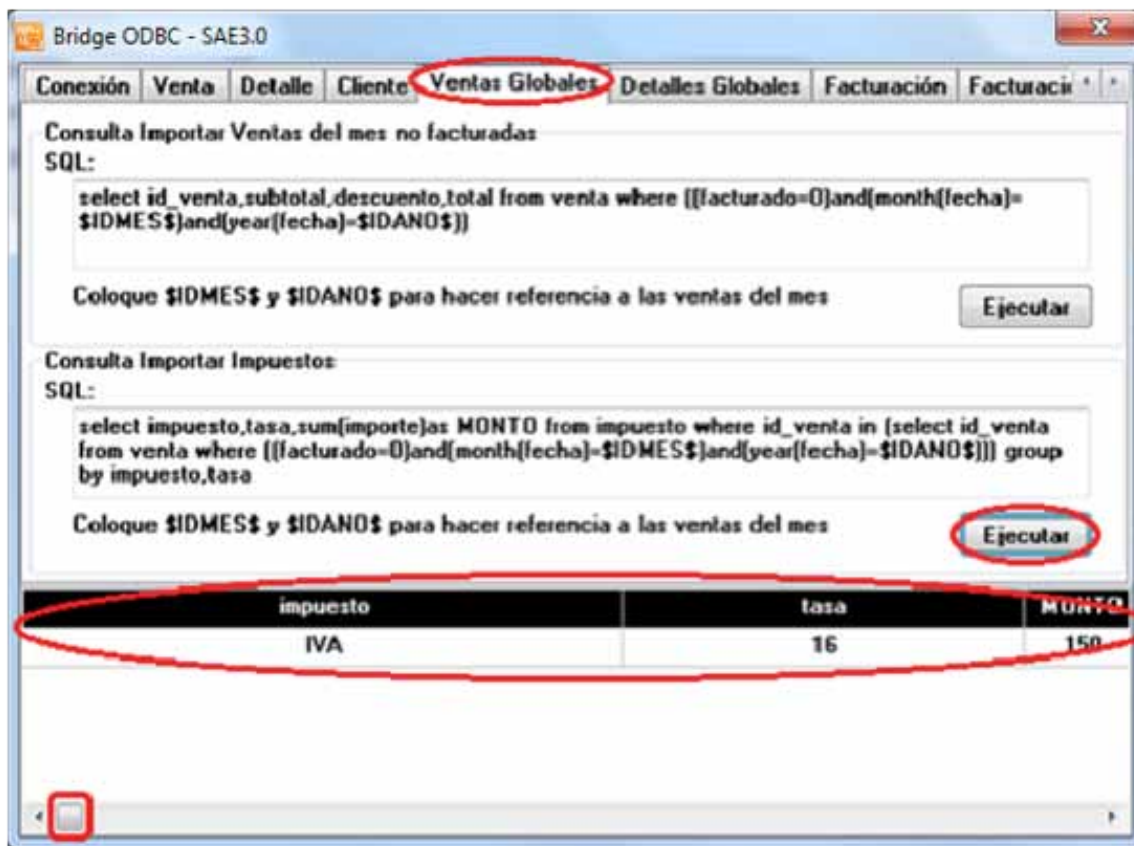


Figura 59. Ventana IDMES para consultar Ventas Globales.

V. Como resultado de esta consulta en la pestaña de Ventas Globales en su parte inferior, podrá revisar el correcto funcionamiento de la solicitud de información a su base de datos. Un ejemplo de esto es mostrado en la Figura 60.



The screenshot shows the Bridge ODBC - SAE3.0 interface. The 'Ventas Globales' tab is selected. It displays two SQL queries for data import. The first query is for 'Ventas del mes no facturadas' and the second is for 'Impuestos'. Both queries use placeholders for month and year. Below the queries are 'Ejecutar' buttons. At the bottom, a table shows the results of the tax import query.

impuesto	tasa	MONTO
IVA	16	150

Figura 60. Ejemplo de consulta para importar impuestos.

VI. Ingresar en el segundo campo SQL la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar los impuestos, debe incluir las variables '\$IDMES\$' e '\$IDANO\$':

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
select impuesto, tasa, sum(importe)as MONTO from impuesto where id_venta in (select id_venta from venta where( (facturado=0) and (month(fecha)='$IDMES$') and (year(fecha)='$IDANO$') )) group by impuesto, tasa
```

VII. Presionar sobre el botón “Ejecutar”, como lo muestra la Figura 59.

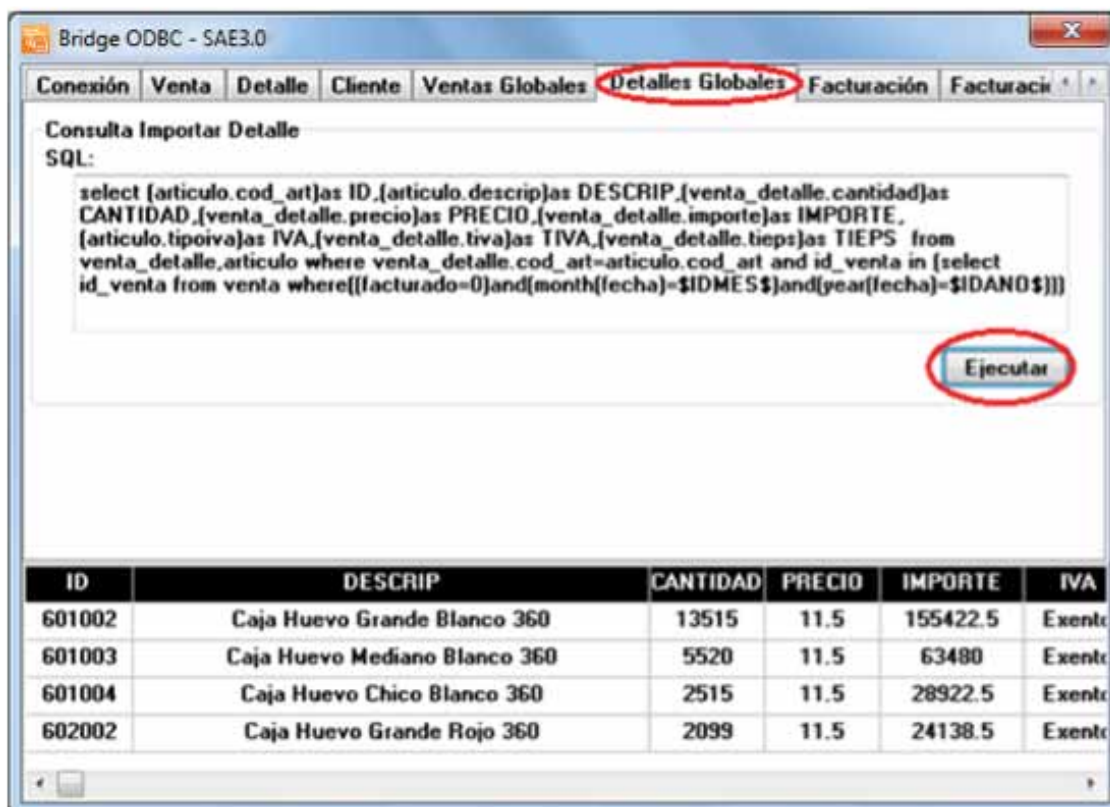
K. El siguiente paso es seleccionar la pestaña con el nombre **Detalles Globales**.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar detalles globales, debe incluir las variables '\$IDMES\$' e '\$IDANO\$':

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
select articulo.cod_art AS ID, articulo.descripcion AS DESCRIP, venta_detalle.cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.precio AS PRECIO, venta_detalle.importe AS IMPORTE, articulo.tipoiva AS IVA, venta_detalle.tiva AS TIVA, venta_detalle.tieps AS TIEPS from venta_detalle, articulo where venta_detalle.cod_art = articulo.cod_art and id_venta in (select id_venta from venta where (facturado=0) and month(fecha)='$IDMES$' and year(fecha)='$IDANO$')
```

II. Presionar sobre el botón “Ejecutar”, como lo muestra la Figura 61.



The screenshot shows a window titled "Bridge ODBC - SAE3.0" with a tabbed interface. The "Detalles Globales" tab is selected and circled in red. Below the tabs, the text "Consulta Importar Detalle" is displayed. A text area contains the following SQL query:

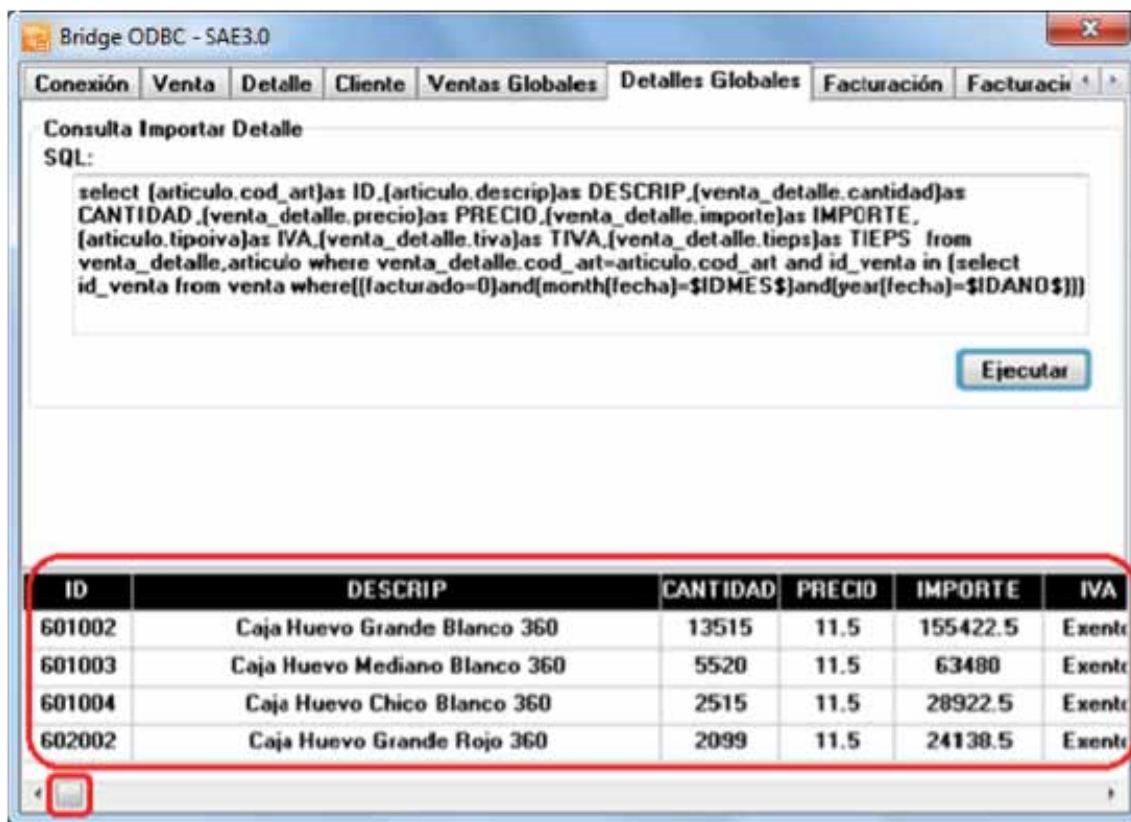
```
SQL:
select [articulo.cod_art]as ID,[articulo.descripcion]as DESCRIP,[venta_detalle.cantidad]as
CANTIDAD,[venta_detalle.precio]as PRECIO,[venta_detalle.importe]as IMPORTE,
[articulo.tipoiva]as IVA,[venta_detalle.tiva]as TIVA,[venta_detalle.tieps]as TIEPS from
venta_detalle,articulo where venta_detalle.cod_art=articulo.cod_art and id_venta in (select
id_venta from venta where((facturado=0)and(month(fecha)=$IDMES$)and(year(fecha)=$IDANO$)))
```

Below the query, a button labeled "Ejecutar" is circled in red. At the bottom of the window, a table displays the results of the query:

ID	DESCRIP	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	IVA
601002	Caja Huevo Grande Blanco 360	13515	11.5	155422.5	Exento
601003	Caja Huevo Mediano Blanco 360	5520	11.5	63480	Exento
601004	Caja Huevo Chico Blanco 360	2515	11.5	28922.5	Exento
602002	Caja Huevo Grande Rojo 360	2099	11.5	24138.5	Exento

Figura 61. Ejemplo de consulta para extracción de los detalles de las ventas.

III. La información arrojada por esta consulta se le mostrará en la misma pestaña en la parte inferior.



The screenshot shows a window titled "Bridge ODBC - SAE3.0" with several tabs: "Conexión", "Venta", "Detalle", "Cliente", "Ventas Globales", "Detalles Globales", "Facturación", and "Facturación". The "Detalle" tab is active. The window displays an SQL query under the heading "Consulta Importar Detalle". Below the query is an "Ejecutar" button. The results of the query are shown in a table with the following data:

ID	DESCRIP	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	IVA
601002	Caja Huevo Grande Blanco 360	13515	11.5	155422.5	Exente
601003	Caja Huevo Mediano Blanco 360	5520	11.5	63480	Exente
601004	Caja Huevo Chico Blanco 360	2515	11.5	28922.5	Exente
602002	Caja Huevo Grande Rojo 360	2099	11.5	24138.5	Exente

Figura 62. Ejemplo de consulta para extracción de los detalles de las ventas.

IV . Como siguiente paso seleccionar la pestaña **Facturación**.

a. Ingresar la consulta que servirá para almacenar en su base de datos la información que se da como resultado de realizar una factura, debe incluir las variables '\$IDFACT\$', '\$SELLO\$', '\$CORIGINAL\$', '\$RFC\$', '\$SERIE\$', '\$FOLIO\$', '\$APROB\$', '\$FECHA\$'.

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
Select insert into invoice (id_fact, sello, coriginal, rfc, serie, folio, aprob, fecha, total, imp, status, tipo, cfecha, id_venta) values ('$IDFACT$', '$SELLO$', '$CORIGINAL$', '$RFC$', '$SERIE$', '$FOLIO$', '$APROB$', '$FECHA$, '$TOTAL$', '$IMP$', '$STATUS$', '$TIPO$', '$CFECHA$', '$IDVENTA$')
```

b. Presionar el botón "Seguir", como lo muestra la Figura 63.

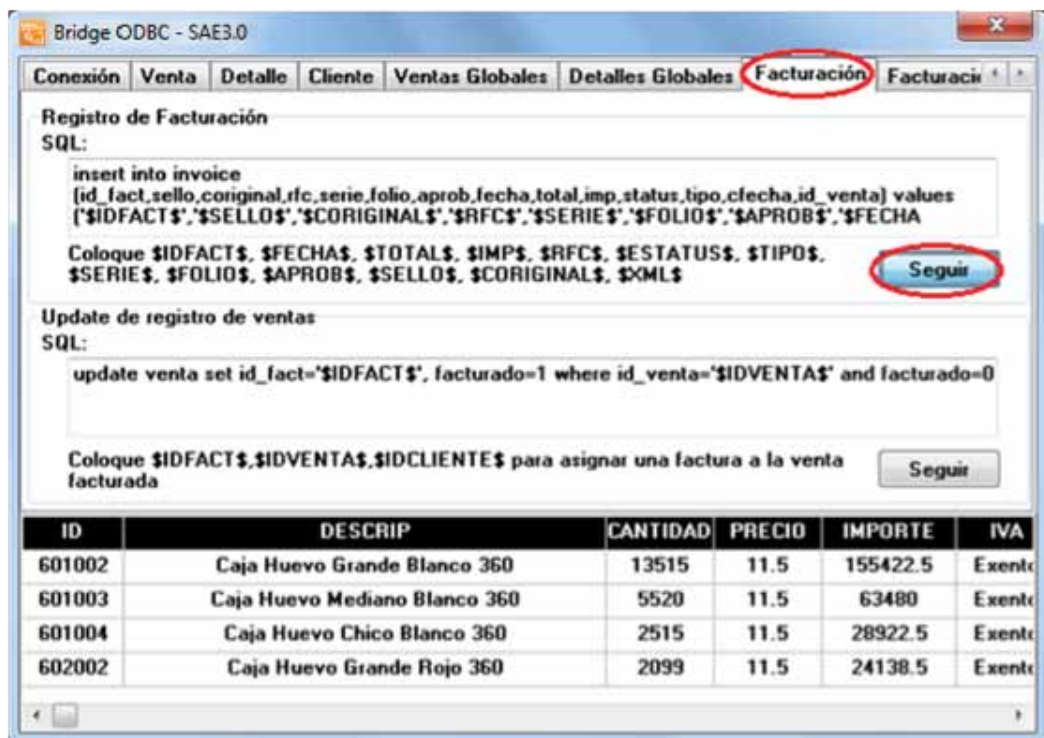


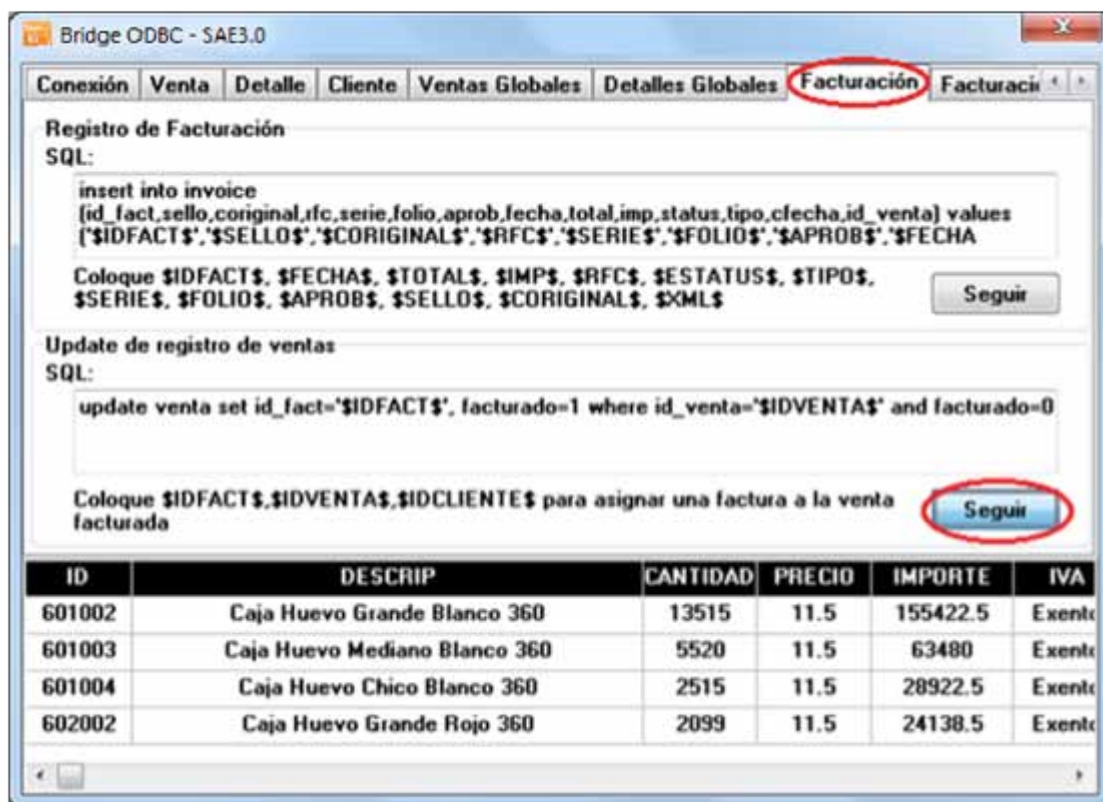
Figura 63. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto de información a la base de datos.

c. Ingresar en el segundo campo SQL la consulta para almacenar la actualización de estado de la venta, es decir, si se encuentra o no facturada, debe incluir las variables '\$IDFACT\$' e '\$IDVENTA\$':

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
update venta set id_fact='$IDFACT$', facturado=1 where id_venta='$IDVENTA$'  
and facturado=0
```

d. Presionar el segundo botón "Seguir" ver figura 64, para verificar el ingreso seguro de las facturas a la base de datos.



Bridge ODBC - SAE3.0

Conexión Venta Detalle Cliente Ventas Globales Detalles Globales **Facturación** Facturaci

Registro de Facturación

SQL:

```
insert into invoice  
(id_fact,sello,coriginal,rfc,serie,folio,aprob,fecha,total,imp,status,tipo,cfecha,id_venta) values  
('$IDFACT$', '$SELLO$', '$CORIGINAL$', '$RFC$', '$SERIE$', '$FOLIO$', '$APROB$', '$FECHA'  
$TOTAL$, $IMP$, $STATUS$, $TIPO$, $CFECHA$, $IDVENTA$)
```

Coloque \$IDFACT\$, \$FECHA\$, \$TOTAL\$, \$IMP\$, \$RFC\$, \$ESTATUS\$, \$TIPO\$, \$SERIE\$, \$FOLIO\$, \$APROB\$, \$SELLO\$, \$CORIGINAL\$, \$XML\$

Seguir

Update de registro de ventas

SQL:

```
update venta set id_fact='$IDFACT$', facturado=1 where id_venta='$IDVENTA$' and facturado=0
```

Coloque \$IDFACT\$, \$IDVENTA\$, \$IDCLIENTE\$ para asignar una factura a la venta facturada

Seguir

ID	DESCRIP	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	IVA
601002	Caja Huevo Grande Blanco 360	13515	11.5	155422.5	Exente
601003	Caja Huevo Mediano Blanco 360	5520	11.5	63480	Exente
601004	Caja Huevo Chico Blanco 360	2515	11.5	28922.5	Exente
602002	Caja Huevo Grande Rojo 360	2099	11.5	24138.5	Exente

Figura 64. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto de información a la base de datos.

- L Posteriormente el usuario debe ir a la pestaña de **Facturación Global**
 - a. Ingresar la consulta para almacenar en su base de datos el sello y la cadena original de la factura que se realizó., debe incluir las variables '\$IDFACT\$', '\$SELLO\$', '\$CORIGINAL\$'.

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
insert into invoice (id_fact, sello, coriginal) values ('$IDFACT$', '$SELLO$', '$CORIGINAL$')
```

- b. Presionar el botón **"Seguir"**, como lo muestra la Figura 65.

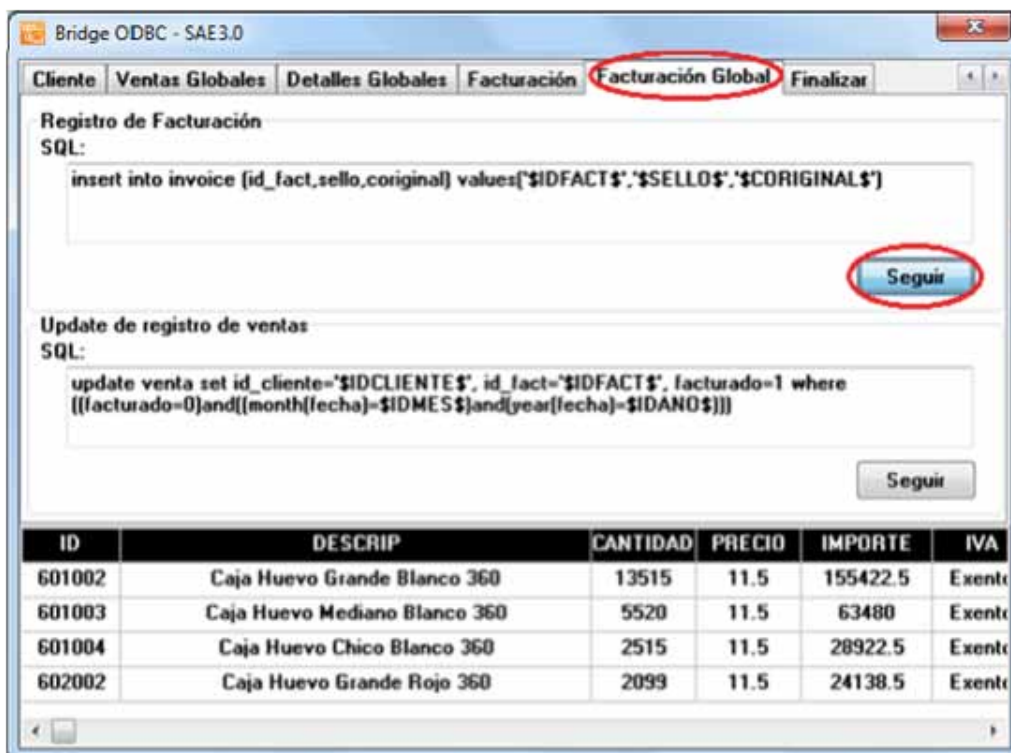


Figura 65. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto de información a la base de datos.

c. Ingresar la consulta para actualizar el estado de la venta, es decir, si se encuentra o no facturada; tomando en cuenta el Id Cliente, Id Factura y facturado = 0, debe incluir las variables '\$IDCLIENTE\$', '\$IDFACT\$', '\$IDMES\$' y '\$IDANO\$'

Un ejemplo de consulta es el siguiente:

```
update venta set id_cliente='$IDCLIENTE$', id_fact='$IDFACT$', facturado=1  
where (facturado=0) and month(fecha)='$IDMES$' and year(fecha)='$IDANO$'
```

d. Posteriormente presionar el segundo botón "Seguir", como es mostrado por la Figura 66.

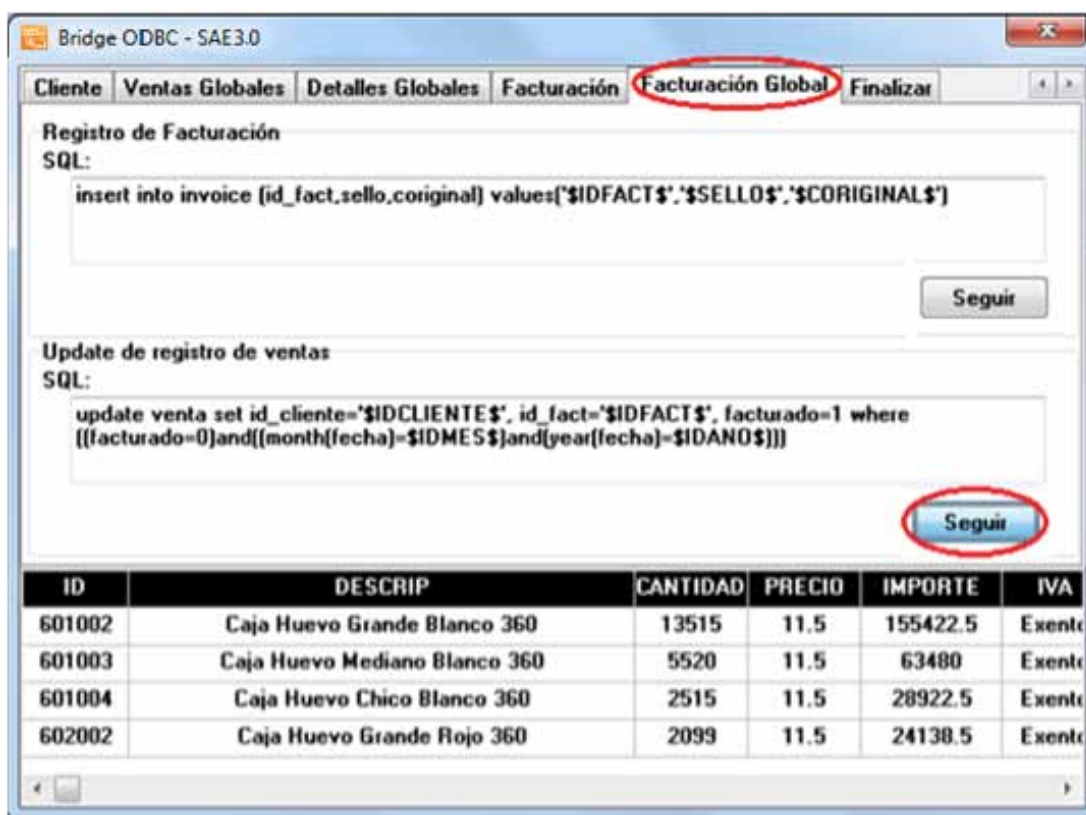


Figura 66. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto de información a la base de datos.

VI. Finalmente el usuario debe ir a la pestaña Finalizar y presionar el botón *“Guardar Configuración”*; ver Figura 67.

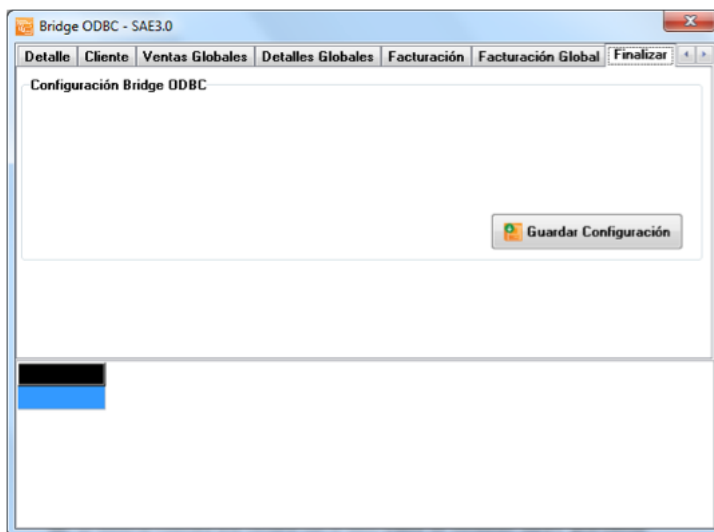


Figura 67. Ventana Finalizar para Guardar la configuración que se acaba de realizar.

VII. El sistema mostrará una ventana con el texto *Datos de conexión ODBC guardados*.

VIII. Presionar el botón *“Aceptar”*; ver Figura 68. Con este mensaje el usuario puede estar seguro que el sistema funcionará satisfactoriamente y su información se almacena de manera correcta en su base de datos.

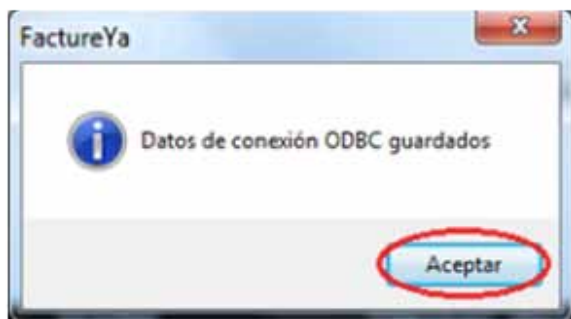


Figura 68. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto a la base de datos.

Facturando con Bridge ODBC de Factureya®

REQUISITOS PREVIOS:

- Configurar su computadora para conectarse a su servidor de base de datos, si tiene dudas o no lo ha realizado consulte el apartado *3 Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen a la base de datos*.
- Configurar el Bridge ODBC en el Sistema, si aún no lo realiza consulte la sección: *4 Configuración del Bridge ODBC*

En caso de que se intente facturar por medio de Bridge en "Factureya" sin antes haber realizado correctamente todas las configuraciones anteriormente descritas en este manual, obtendrá errores como el que se muestra a continuación

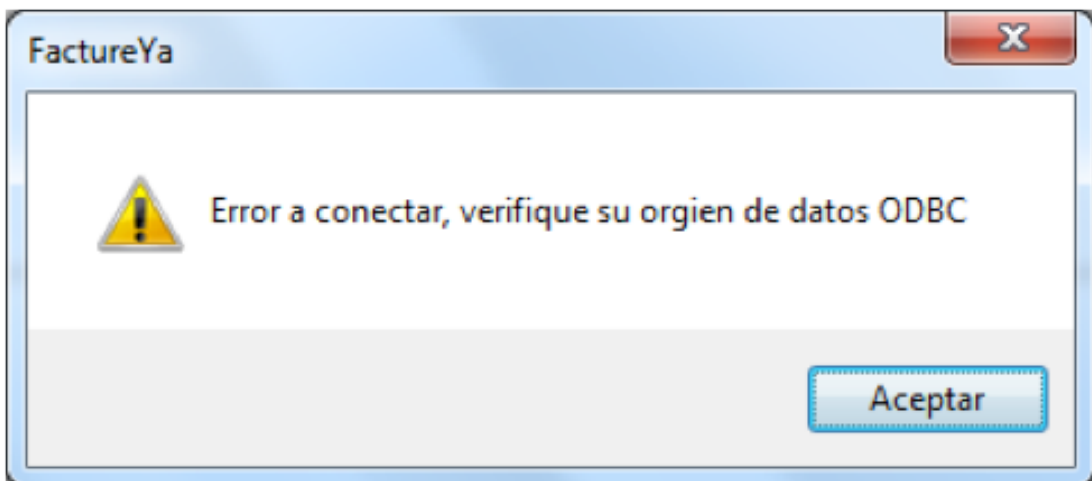


Figura 69. Ícono del sistema por medio del cual se accede al sistema Factureya.



Para facturar por medio del "Crear Bridge" el usuario debe seguir los siguientes pasos.

- A.** Abrir el sistema Factureya.
- B.** En la parte superior del sistema Factureya que abrió se encuentra una barra de menú en forma horizontal. En este menú indentificar la opción Facturación y en el submenú que se despliega escoger la opción *Crear Bridge*, como lo muestra la Figura 70.

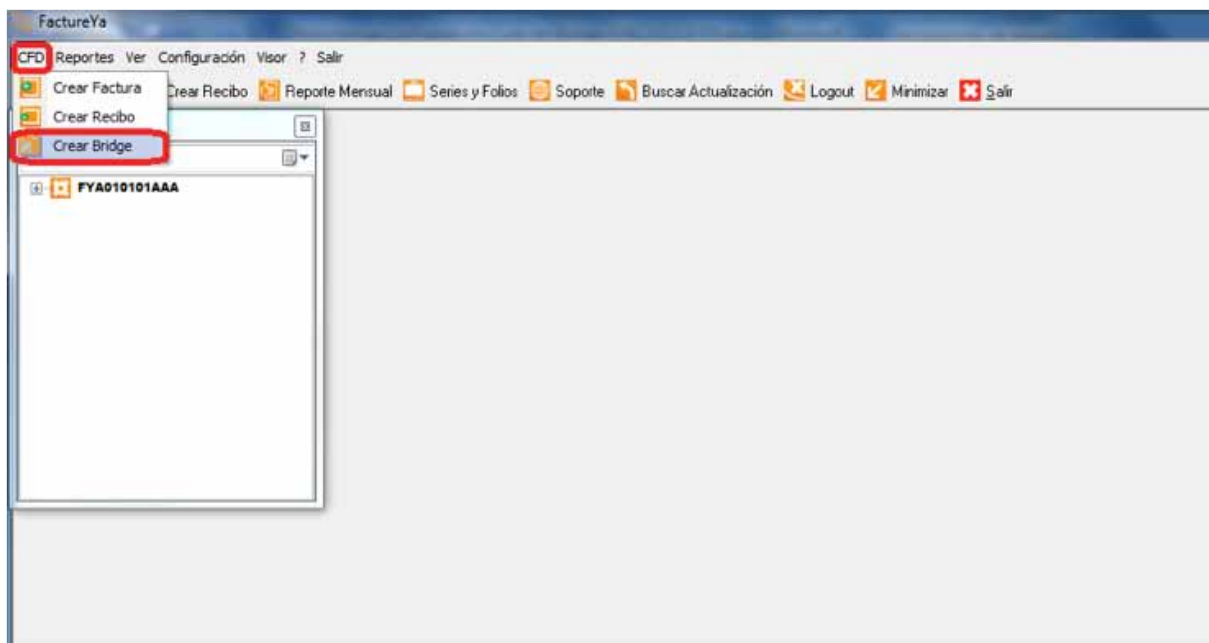


Figura 70. Abrir Facturación Bridge.

- C. El sistema abrirá una ventana como la que muestra la Figura 71, en la que podrá realizar su Factura.

Facturación Bridge

Cliente
RFC:
Razón social:
Domicilio fiscal:

Datos de Venta
ID Venta: 22022010001
Forma: Factura Normal
Serie/Folio: MUESTRA->2
Matriz/Sucursal: MATRIZ

Detalle de venta

ID	DESCRIP	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	IVA	TIVA	TIEPS

Totales

Sub-Total:	\$ 0.00
Descuento: -	\$ 0.00
IEPS: +	\$ 0.00
IVA: +	\$ 0.00
TOTAL:	\$ 0.00

Facturar Borrar Datos

Figura 71. Abrir Facturación Bridge.

D. El usuario solo debe llenar el espacio que corresponde al "ID_Venta", el cual es el número de venta que desea facturar y automáticamente se llenarán los espacios restantes con la información correspondiente a dicha venta.

Facturación Bridge

Cierre

Cliente
RFC: LEBA460112CY9
Razón social: LEDO BERISTAIN ARCADIO
Domicilio fiscal: CARRETERA FEDERAL PUE-TLAX. 72920 1 1 CENTRO 72120 PUEBLA PUEBLA MEXICO MEXICO

Datos de Venta
ID_Venta: 22022010001
Forma: Factura Normal Serie/Folio: A->808
Matriz/Sucursal: MATRIZ

Detalle de venta

ID	DESCRIP	CANTIDAD	PRECIO	
601002	CAJA HUEVO GRANDE BLANCO 360	13515	11.5	
601003	CAJA HUEVO MEDIANO BLANCO 360	5520	11.5	
601004	CAJA HUEVO CHICO BLANCO 360	2515	11.5	

Totales

Sub-Total:	\$ 318.00
Descuento: -	\$ 0.00
IEPS: +	\$ 0.00
IVA: +	\$ 0.00
TOTAL:	\$ 500.00

Facturar **Borrar Datos**

Figura 72. Ejemplo de Facturación Bridge.

E. Si el usuario se percata de la existencia de algún error en los datos de la factura, deberá corregirlos directamente en su base de datos y no podrá hacerlo desde BRIDGE-ODBC de Factureya® debido a que este sistema no tiene acceso ni permisos para modificar los datos de las bases de datos de nuestros clientes.

F. Cuando el usuario este seguro de que los datos a facturar son correctos, debe presionar el botón *“Facturar”*. Un ejemplo del correcto llenado de la factura se muestra en la Figura 51.

G. Después se despliega un mensaje advirtiéndole al usuario que va a emitir una factura, presionar el botón *“Si”* para confirmar la expedición de la factura o *“No”* en caso contrario, ver Figura 73.

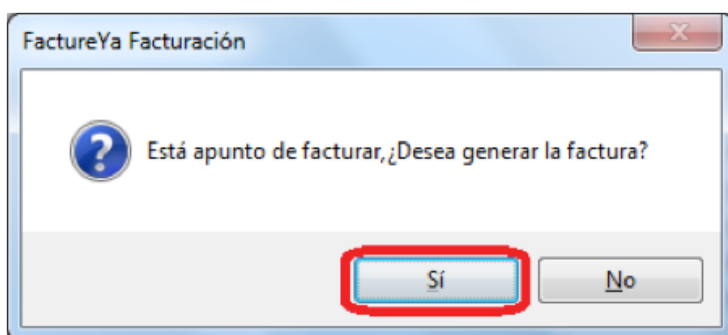


Figura 73. Abrir Facturación Bridge

H. Se le informará con un mensaje que la factura fue generada y que puede ser consultada en su reporte mensual, adicionalmente se le ofrece al usuario imprimir la factura en caso de requerirlo.

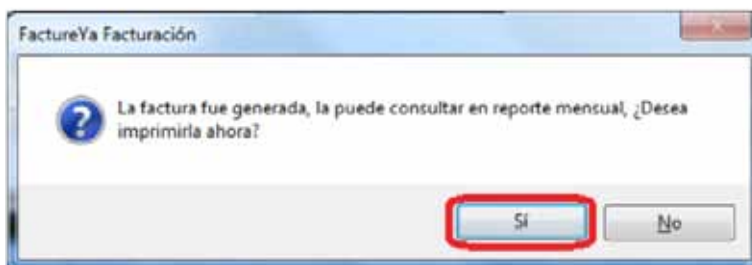


Figura 74. Mensaje de factura generada.

- I. Finalmente, si desea imprimir su factura, se desplegará en su pantalla en PDF.

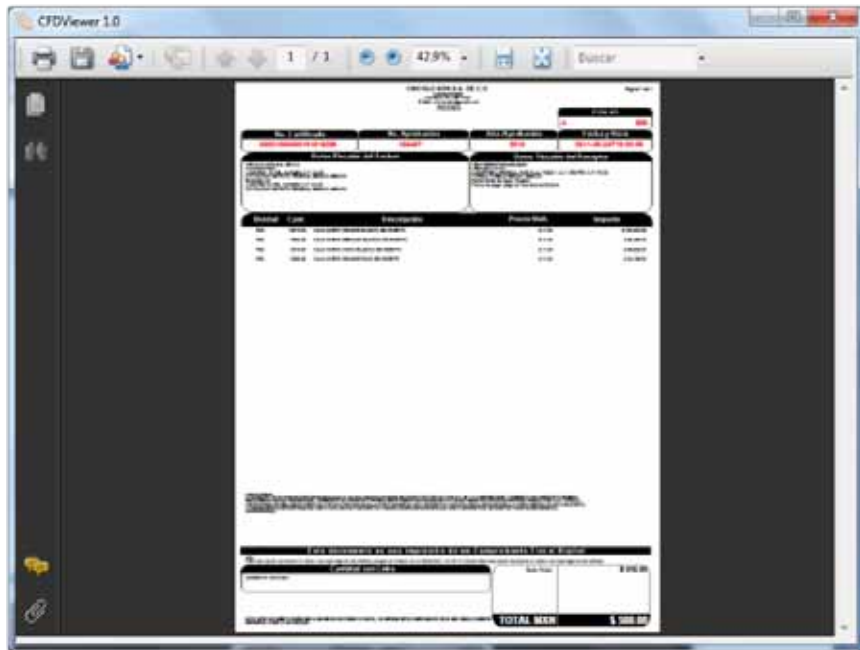


Figura 75. Factura generada en formato PDF.

Si en algún momento de la facturación se presenta el error que muestra la Figura 75, ciérrelo presionando el botón "OK", este error es causado por una configuración incorrecta en el origen de la base de datos ODBC en Panel de control >>> herramientas administrativas orígenes de datos ODBC o le falta la tabla INVOICE en su base de datos. Puede consultar los apartados: *2 Requisitos necesarios para el uso satisfactorio del Bridge- ODBC de Factureya* y *3 Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos* de este manual para corregir el problema.

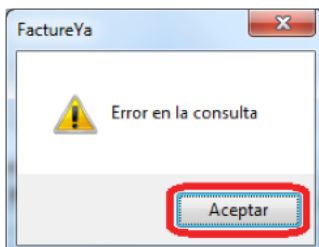




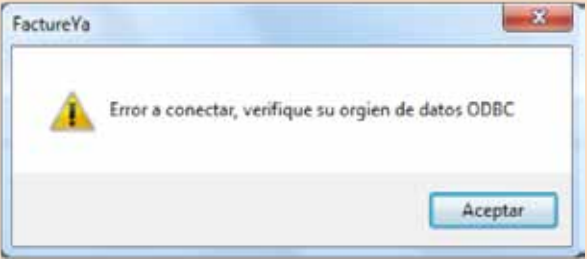
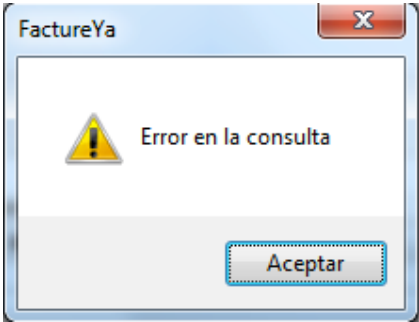
Figura 76. Error causado durante la facturación

- J. En este punto usted ha finalizado satisfactoriamente la configuración del Bridge ODBC de Factureya y desde ahora lo puede utilizar sin problemas.
- K. Si es usuario avanzado con experiencia en el manejo de base de datos y se le ha indicado corroborar información de alguna base de datos, consulte el *Apéndice A*.

Posibles problemas operativos

Es importante que el usuario no intente facturar por medio de Bridge-ODBC sin antes haber realizado satisfactoriamente todas las configuraciones anteriormente descritas dado que puede obtener errores como los que se muestra a continuación.

ERROR	MENSAJE DE ERROR	SOLUCIÓN
<p>No se puede utilizar el módulo BRIDGE - ODBC</p>		<p>Esta advertencia se debe a que el usuario ha intentado emitir facturas con Bridge-ODBC sin previamente haber configurado el sistema. Configurar su equipo de cómputo y el sistema FactureYa siguiendo los pasos de la <i>Sección 3 Configuración el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos</i> y <i>Sección 4 Configuración del BRIDGE-ODBC de Factureya</i> de este manual.</p>
<p>No se encuentra el origen de datos</p>		<p>Error causado por falta de configuración del BRIDGE o no se configuró el ODBC en el Panel de control >> Herramientas administrativas >> Orígenes de datos ODBC. Configurar su equipo de cómputo y el sistema FactureYa siguiendo los pasos de la <i>Sección 3 Configuración el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos</i>.</p>

ERROR	MENSAJE DE ERROR	SOLUCIÓN
<p>No se puede utilizar el módulo</p>		<p>Se debe revisar la configuración en Configuración >> Bridge >> ODBC Conexión, como se explica en la <i>Sección 4 Configuración del BRIDGE-ODBC de Factureya</i> de este manual.</p>
<p>No se encuentra el origen de datos</p>		<p>Este tipo de error es causado principalmente por dos razones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Se debe a una configuración incorrecta en el Bridge ODBC, favor de volver a realizarla como se explica en la <i>sección 2 Requisitos necesarios para el uso satisfactorio del Bridge-ODBC de Factureya</i> para solucionar el problema. 2.-Error causado por una configuración incorrecta en el origen de la base de datos ODBC en: Panel de Control >> herramientas administrativas >> orígenes de datos ODBC. Puede consultar la <i>Sección 3 Configurar el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos</i> de este manual para corregir el problema.

Apéndice A

7.1 Uso de Db Visualizer para Usuarios Avanzados

DbVisualizer es una herramienta multiplataforma para todas las bases de datos relacionales, DbVisualizer permite conexiones simultáneas a varias bases de datos a través de controladores JDBC. El uso de DbVisualizer es opcional y se recomienda que sólo lo utilicen usuarios avanzados como administradores y/o desarrolladores de bases de datos y necesiten corroborar información directamente desde la base de datos.

Si desea usar DbVisualizer puede obtenerlo en el siguiente link:

http://www.freedownloadmanager.org/es/downloads/DbVisualizer_36021_p/

Como primer paso es necesario configurar DbVisualizer para poder acceder a la base de datos y posteriormente a la información almacenada en ella.

Para realizar la configuración siga los sencillos pasos que se describen a continuación:

1. Una vez instalada la herramienta DbVisualizer, abrir el programa ejecutable desde: Inicio >> Todos los programas >> DbVisualizer, como se muestra en la Figura 77.

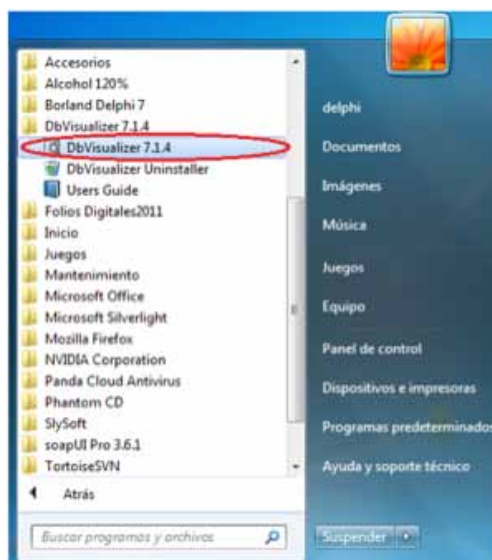


Figura 77. Abrir DbVisualizer.

Inmediatamente se abrirá el ambiente del programa DbVisualizer, cuya ventana principal luce como lo muestra la Figura 78.

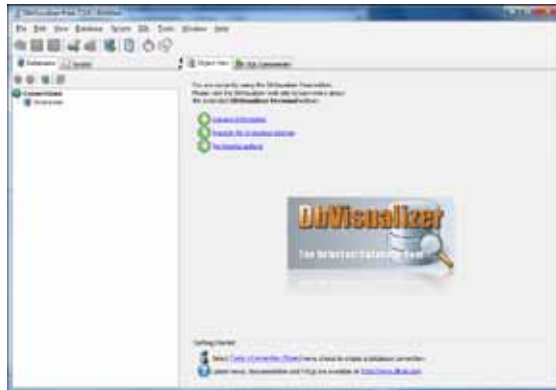


Figura 78. Abrir DbVisualizer.

2. Una vez ubicados en la ventana principal del programa, se requerirá de una de sus herramientas para poder realizar la conexión con la base de datos, de la cual se desea consultar información, para este objetivo es necesario ir al menú Tools >> New connection Wizard y automáticamente abrirá una ventana titulada New connection Wizard, ver Figura 79. Esta ventana nos guiará en la conexión a su base de datos.

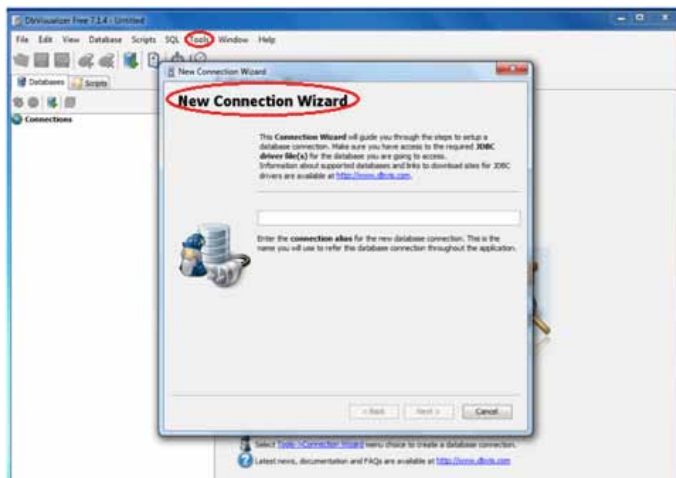


Figura 79. Ventana New Connection Wizard.

3. La ventana *New Connection Wizard* inicialmente solicitará un alias para la nueva conexión, este alias será el nombre que se usará para hacer referencia a la conexión de la base de datos y deberá ser FACTUREYA_BRIDGE.

4. Una vez especificado el nombre de la conexión se activa el botón "Next >" el cual debemos presionar para continuar.

5. Un ejemplo de los pasos 3 y 4 se muestra en la Figura 80. en la cual se ha dado el alias de FACTUREYA_BRIDGE a la conexión de la base de datos y el botón "Next >" se encuentra activado indicando que se puede proseguir.



Figura 80. Especificar en nombre de la conexión a la base de datos.

6. La siguiente ventana es **Select DataBase Driver** y su apariencia es ilustrada por la Figura 81.



Figura 81. Ventana Select Database Driver.

7. En esta ventana el usuario deberá seleccionar de la lista de opciones que se despliegan, el driver **SQL Server (jTDS)** como la Figura 82.

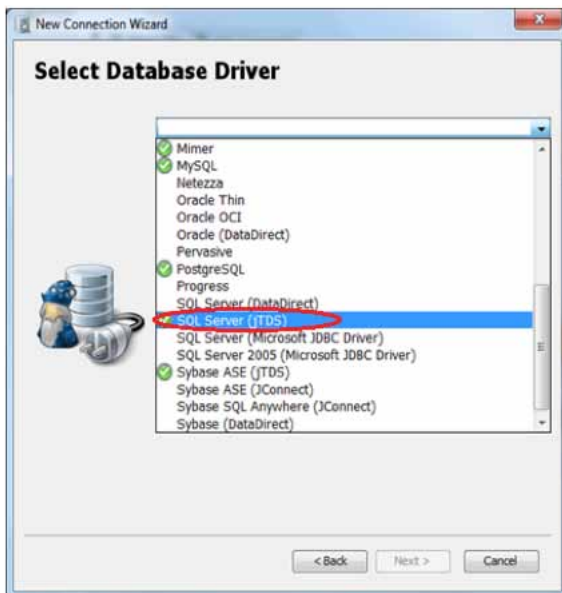


Figura 82. Selección del driver de SQL Server (TDS)

8. Después de especificar el driver solicitado por la actual ventana, el botón "Next >" se activará, indicándole al usuario que puede avanzar al siguiente paso de configuración, ver Figura 83.



Figura 83. Driver seleccionado y acceso al usuario al siguiente paso.

9. El siguiente cuadro de diálogo es el más importante debido a que en él se especifica:

- a. La dirección del servidor
- b. El puerto
- c. El nombre de la base de datos
- d. Si su equipo de computo esta dentro de un dominio, esté deberá ser especificado, en caso de no ser así, dejar espacio en blanco y continuar.
- e. La cuenta de usuario y contraseña de la base de datos. Esto con el objetivo de poder acceder a la información que se encuentra almacenada.

Un ejemplo del correcto llenado de este cuadro de diálogo se muestra en la Figura 84. En caso de que el usuario no cuente con esta información deberá solicitarla a su área de Soporte e intentarlo nuevamente.



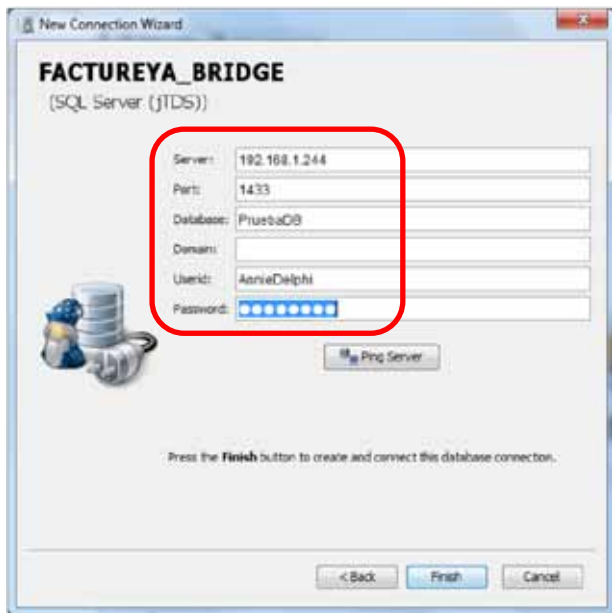


Figura 84. Ejemplo del correcto llenado del cuadro de diálogo.

10. Cuando finalice de introducir su información presione el botón *“Finalizar”* para terminar y empezar a usar la conexión a la base de datos.

11. Una vez finalizada la configuración de la conexión a la base de datos, ésta se encontrará disponible en el DbVisualizer.

La Figura 85, muestra el ambiente DbVisualizer con la conexión a un servidor y las bases de datos que se encuentran disponibles. Además de mostrar los datos de la configuración y autenticación que acabamos de llevar a cabo.

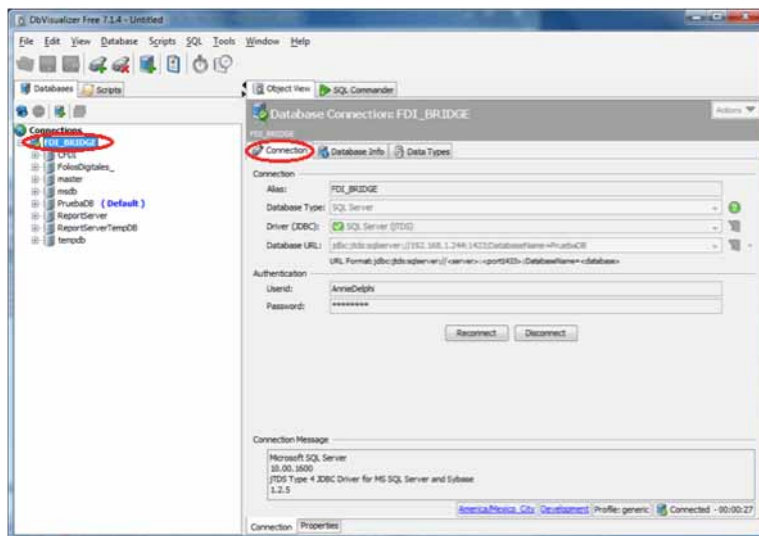


Figura 85. DbVisualizer con conexión a un servidor y las bases de datos disponibles.

12. Para poder acceder a la base de datos que se desee basta con presionar dos veces sobre el nombre de la base de datos deseada para desplegar su estructura, tal como lo muestra la Figura 86.

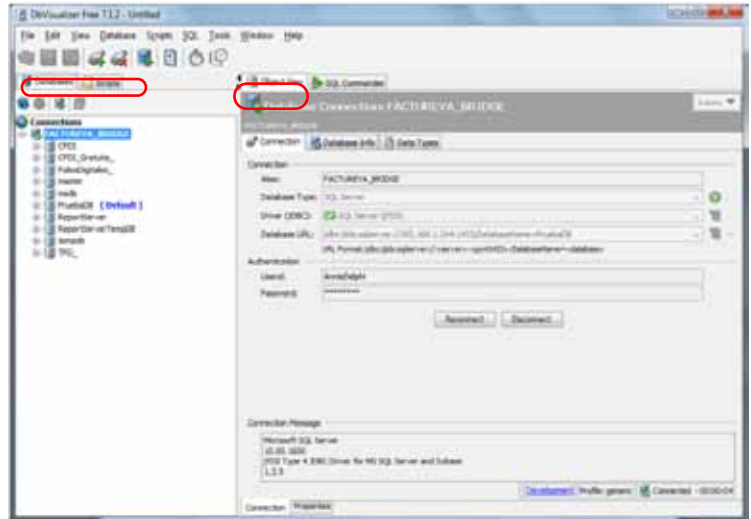


Figura 86. Organización de bases de datos en un servidor y estructura de una base de datos.

13 Para consultar información de una base de datos específica, es necesario que en DVisualizer seleccione su base de datos, en este ejemplo es PruebaDB. Posteriormente debe identificar el *“dbo”*, presionar sobre él para tener acceso, de inmediato se desplegarán las tablas que constituyen a la base de datos que se está consultando, como lo muestra la Figura 87.

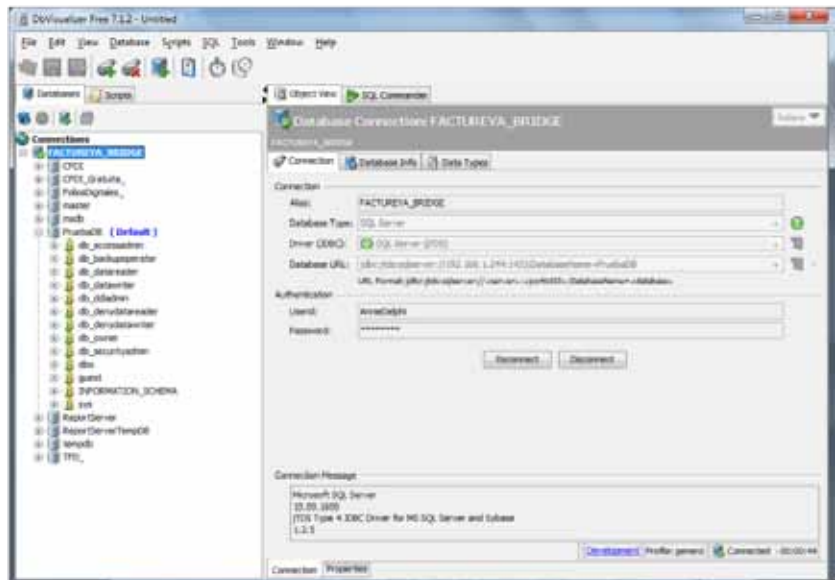


Figura 87. Ejemplo de la jerarquía que se debe seguir para consultar Información en una base de datos.

14. Como paso seguido, se debe identificar la tabla de la cual se desea consultar información, y presionar sobre dicha tabla, después identificar la pestaña *Data* y de igual manera presionar sobre ella; automáticamente aparecerán los datos que la constituyen. Un ejemplo de este paso es mostrado por la Figura 88.



Figura 88. Ejemplo de la jerarquía y acceso a la información en una tabla de la base de datos.

Finalmente para poder hacer modificaciones sobre cualquier tabla y datos en ella se debe utilizar la pestaña con el nombre *SQL Commander* e ingresar las consultas para realizar las operaciones.

Si tiene alguna duda, por favor; comuníquese con nosotros.

sosporte@factureya.com