



Folios
Digitales®

Manual de Configuración y uso del Bridge ODBC V2.0

CONTENIDO

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

INTRODUCCIÓN

El presente manual de configuración del sistema Folios digitales® 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 Folios digitales 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 Folios Digitales®. Así mismo que le sea de utilidad para resolver posibles dudas y conflictos que pudiera tener durante el uso y manejo del sistema Folios Digitales con Bridge ODBC.

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

ATENCIÓN: BRIDGE-ODBC de Folios Digitales es un sistema dedicado únicamente a la facturación por medio de la extracción de información de su ERP (Enterprise Resources 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.

2

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 Folios Digitales.
- 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 la base de datos que el usuario utiliza para la extracción de información deben contener los mismos campos que las tablas de la base de datos de “Folios Digitales”.

El siguiente recuadro contiene las tablas y los campos que conforman la base de datos de “Folios Digitales”

| 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 “Folios Digitales”

| 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”.

| 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”.

3

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO DE CÓMPUTO PARA INDICAR EL ORIGEN DE LA BASE DE DATOS

REQUISITOS PREVIOS:

- ✓ Cumplir con los puntos señalados en el apartado: 2. [Requisitos necesarios para el funcionamiento correcto del Bridge-ODBC](#)
- ✓ Instalar el sistema Folios Digitales en su equipo, en caso de tener alguna duda sobre la instalación del sistema consulte el manual de instalación y configuración FD 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 Folios digitales 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:

- Asegurarse que el equipo cuente con conexión a internet y que funcione de manera adecuada.
- Ir a Inicio → Panel de control, como lo muestra la Figura 1.

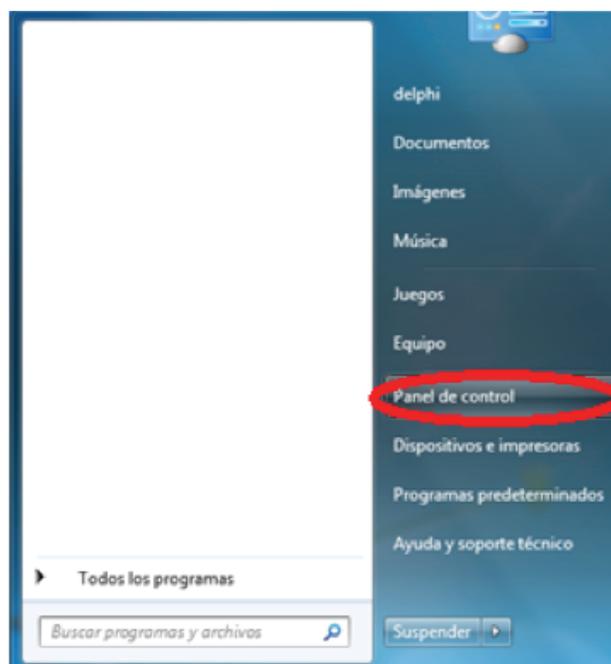


Figura 1. Ruta para ubicar Panel de control
Inicio → Panel de control.

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.

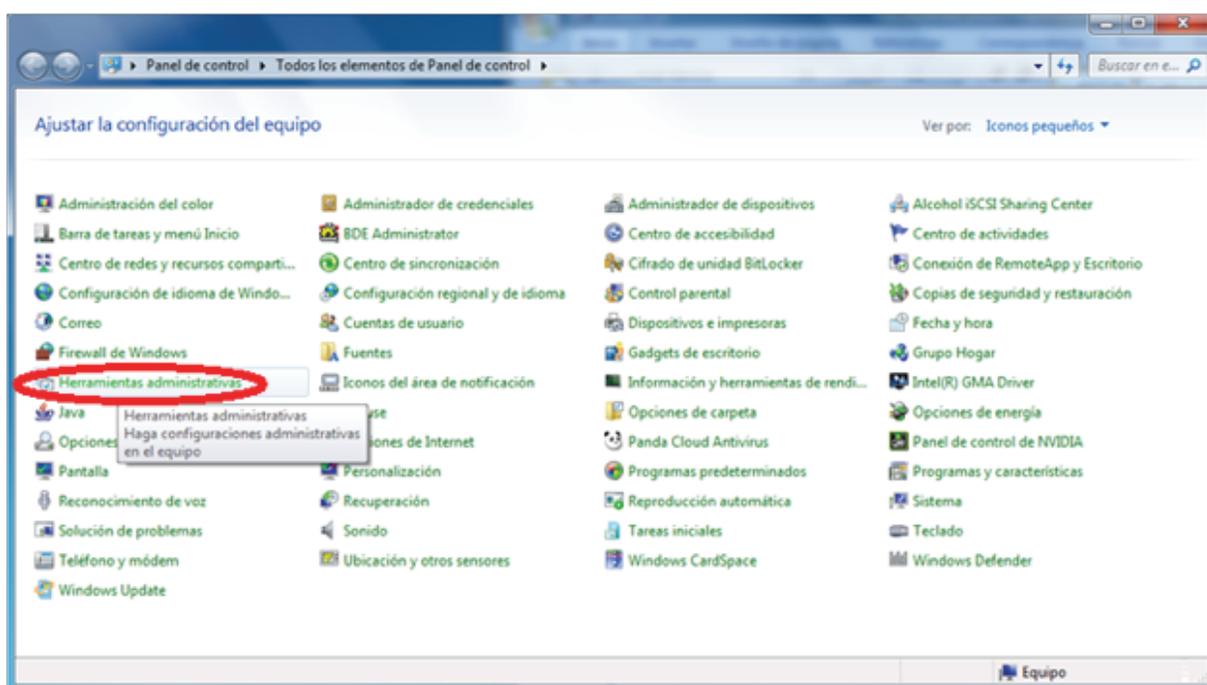


Figura 2. Seleccionando el Panel de control → Herramientas administrativas.

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

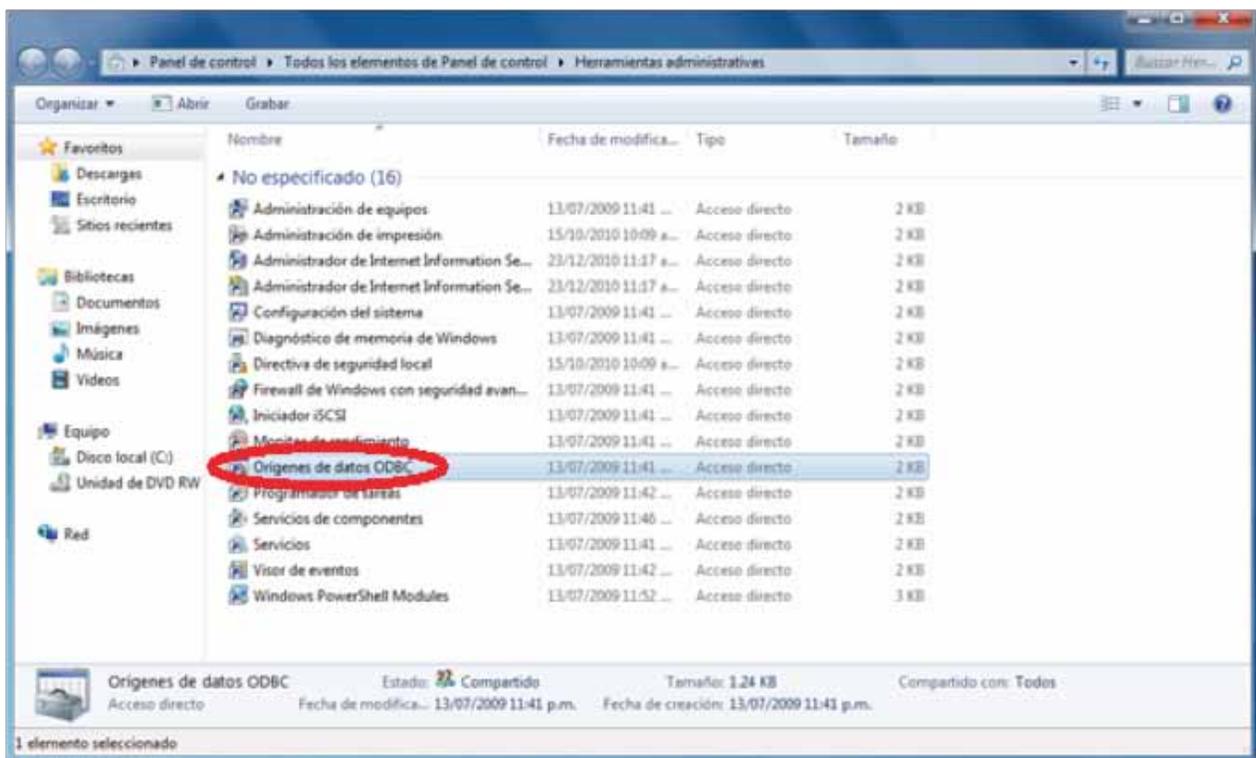


Figura 3. Seleccionando el Panel de control → Herramientas administrativas → Orígenes de datos ODBC.

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, observar Figura 4.

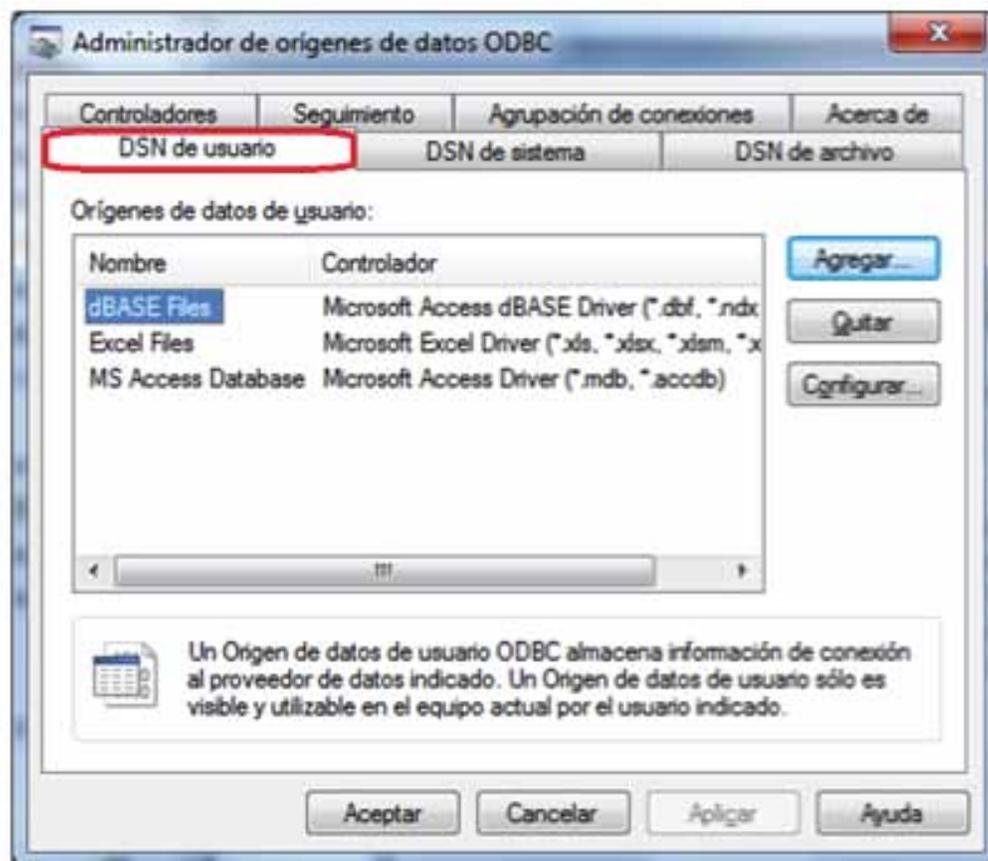


Figura 4. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

F. El usuario debe conocer el tipo de servidor de base de datos con el que cuenta, para poder continuar con 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 SQL Server dirijase 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 "Folios Digitales", por lo que debe proseguir en la [sección 4 Configuración del BRIDGE-ODBC del sistema Folios Digitales](#).

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.

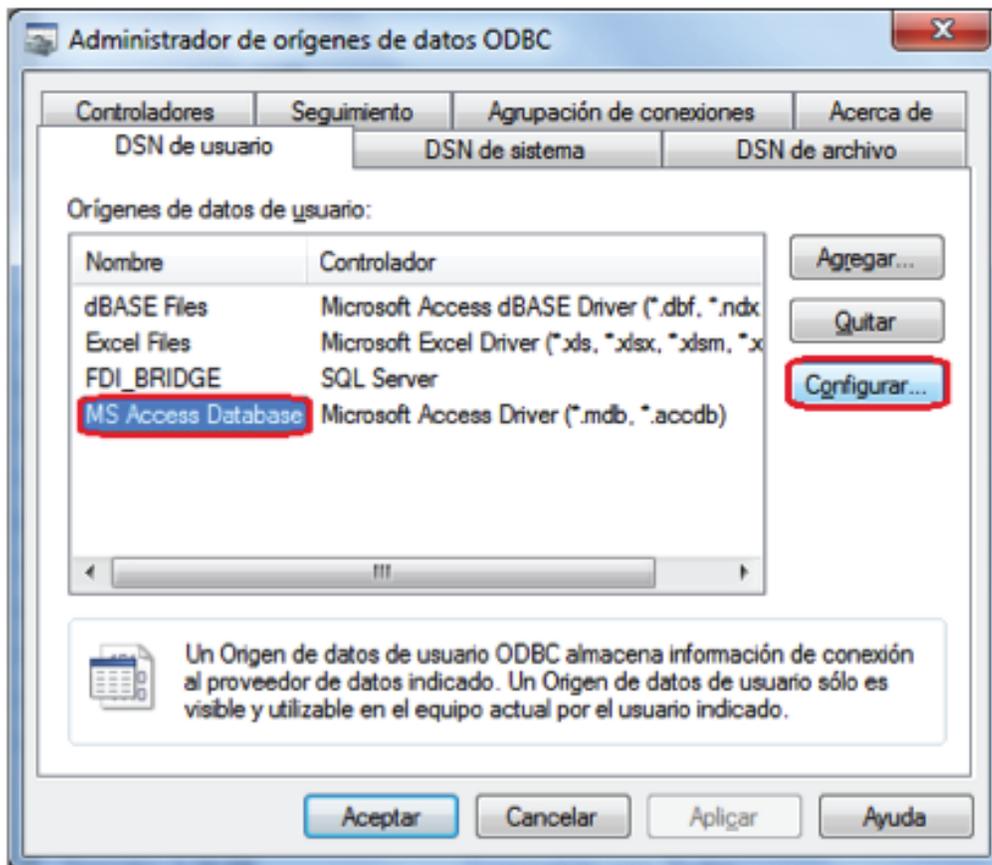


Figura 5. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

I. Inmediatamente se desplegará una nueva ventana, donde debe colocar la descripción que desee para su base de datos y posteriormente presionar el botón **“Seleccionar”**, ver Figura 6.

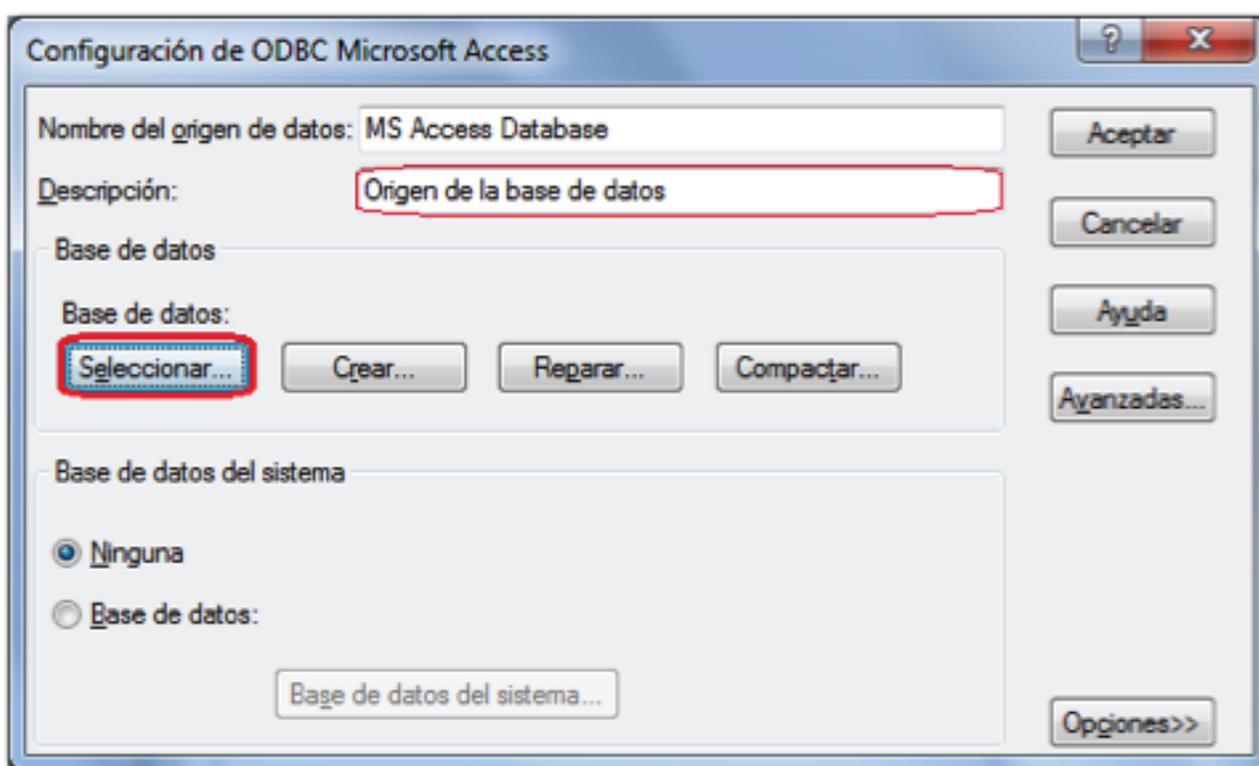


Figura 6. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

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 FDI\Ejemplo Bridge**

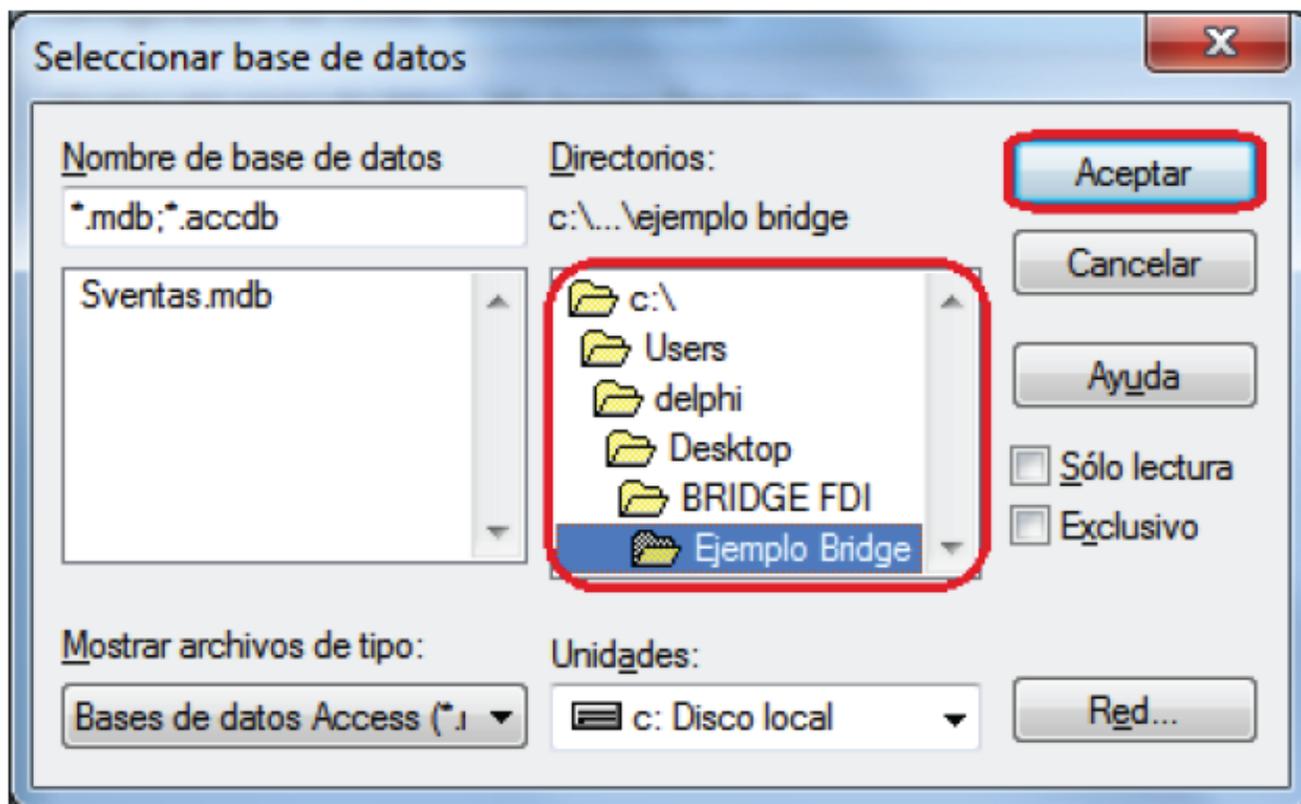


Figura 7. Ventana de selección de la base de datos en Access.

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

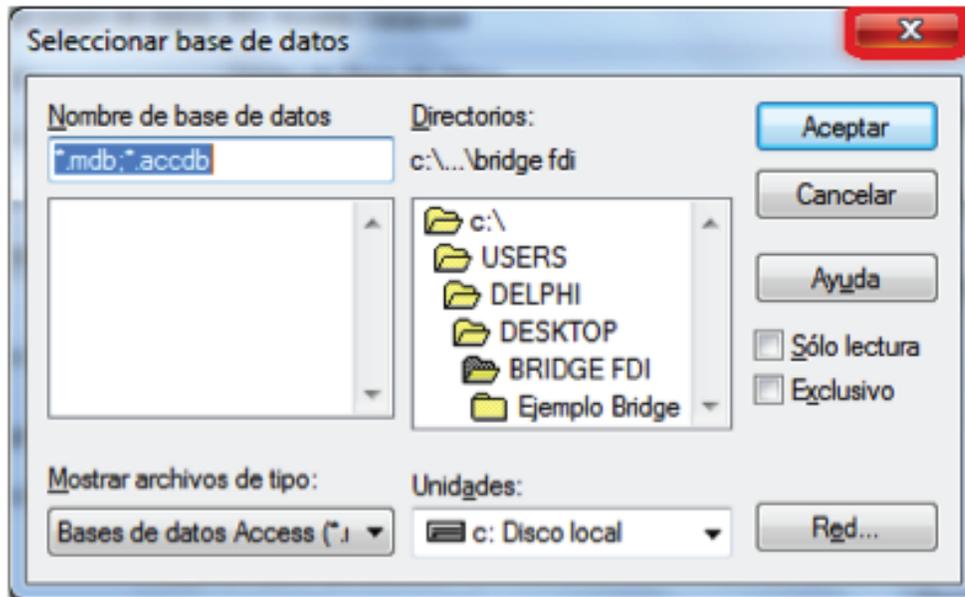


Figura 8. Ventana para la selección del origen de la Base de datos Access.

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

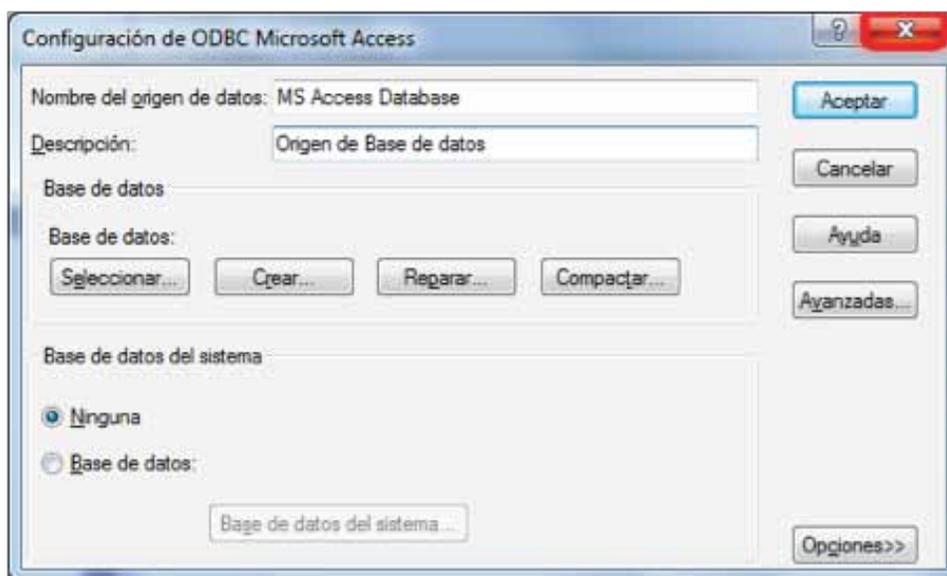


Figura 9. Ventana para la configuración del origen de la Base de Datos Access.

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

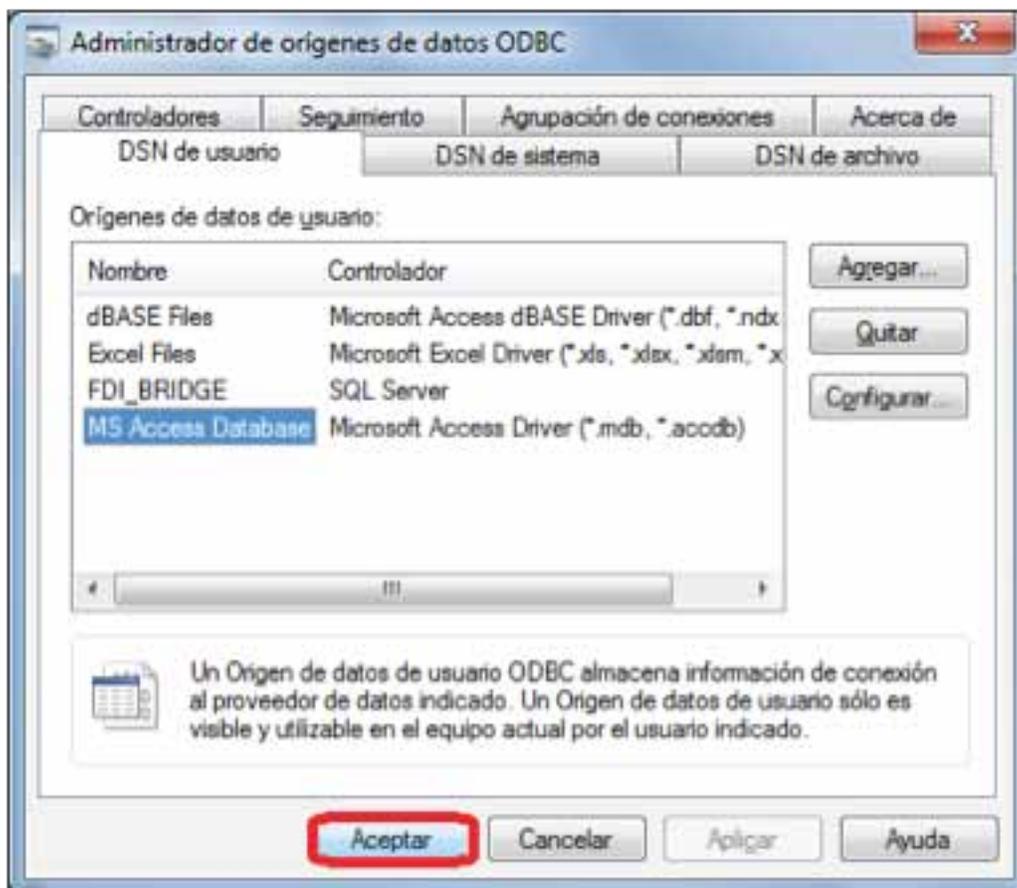


Figura 10. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

Importante: Debido a que Folios Digitales no tiene acceso ni es responsable de su base de datos, es posible que el NOMBRE DE SUS TABLAS difiera del nombre de las tablas default de "Folios Digitales", por lo que es necesario que realice los siguientes pasos:

a. Ubíquese en la siguiente ruta de su equipo C:\FoliosDigitales\FoliosDigitales\db\ e identifique el archivo con el nombre formado por su [RFC] más la siglas ODBC con extensión ".ini".

Por ejemplo: **FDI010101000ODBC.ini** Los primeros 12 caracteres corresponden al RFC y termina con las letras **ODBC** además de la extensión, que debe ser **.ini**.

b. En este archivo, el usuario debe cambiar el nombre de las tablas default de Folios digitales por el nombre de las tablas que corresponden a su base de datos.

c. Una vez concluidas las instrucciones anteriores, prosiga con los pasos descritos en [4 Configuración del BRIDGE-ODBC del sistema Folios Digitales](#).

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.

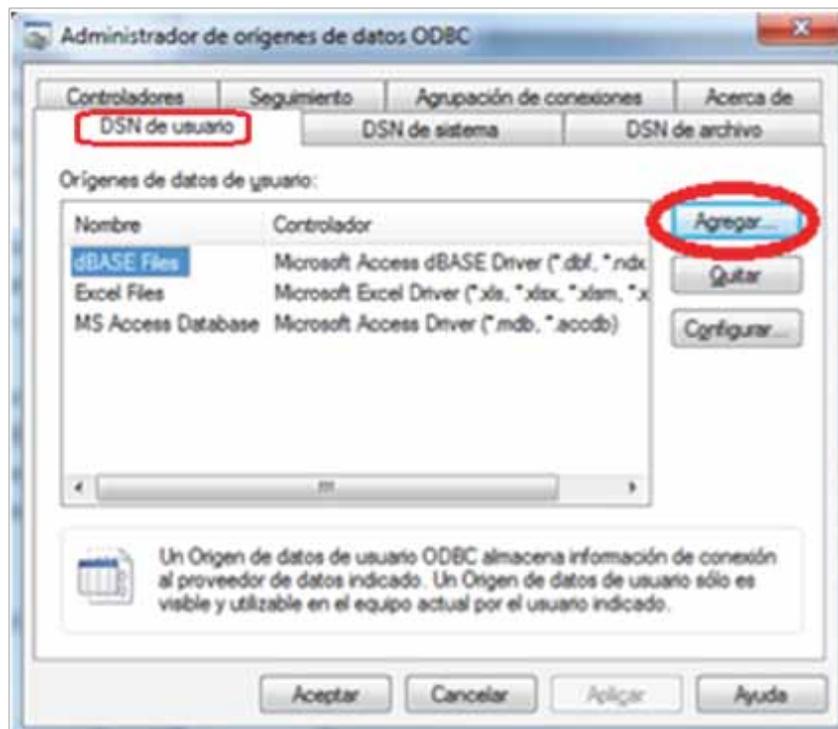


Figura 11. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

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, seleccionar de la lista disponible: **SQL Server**.

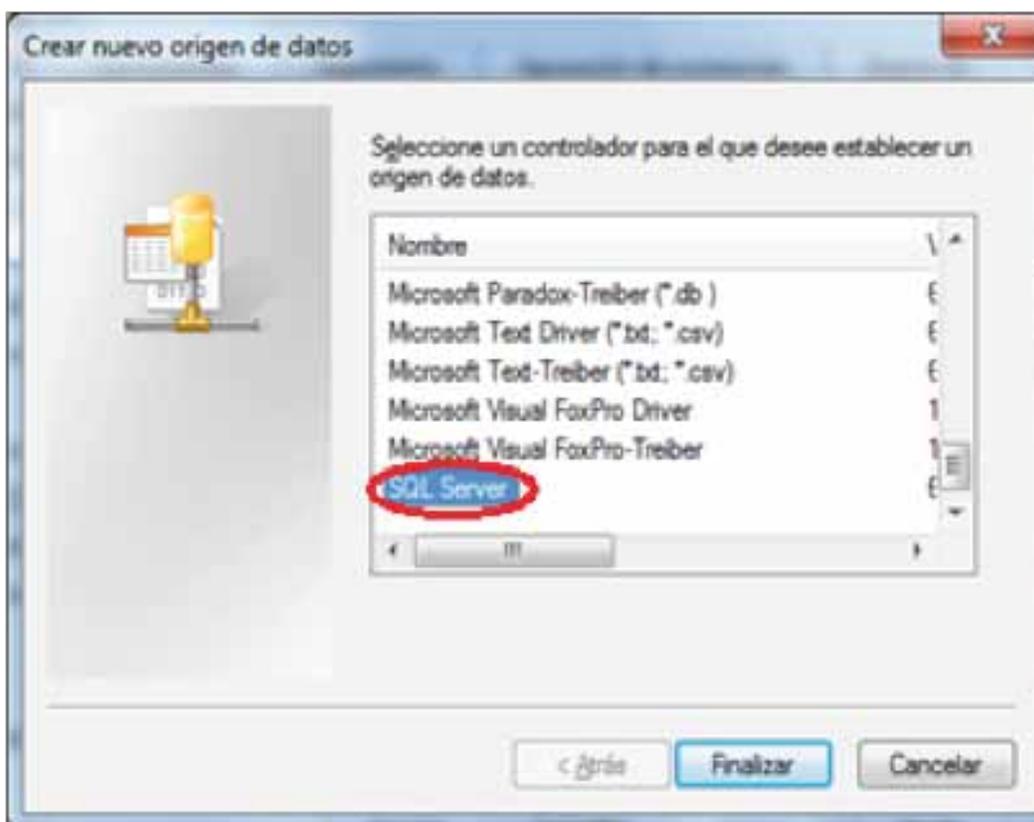


Figura 12. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

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 "FDI_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 encuentran la base de datos, en caso de no contar con esta información solicitarla a su área de soporte.

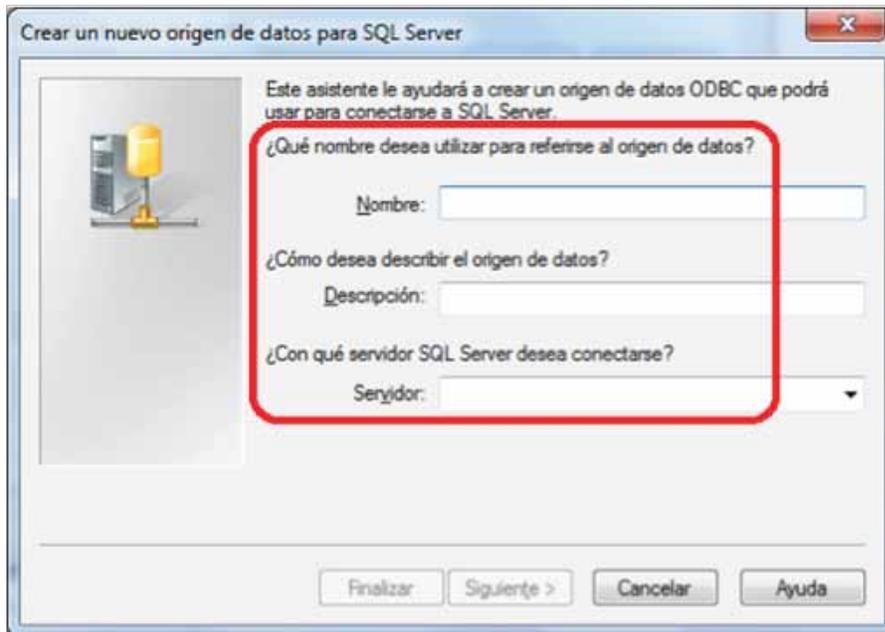


Figura 13. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

Importante: EL NOMBRE PROPORCIONADO EN ESTE PASO, DEBERÁ SER EL MISMO (FDI_BRIDGE) QUE SE ESPECIFIQUE EN LA CONFIGURACIÓN DEL BRIDGE-ODBC DE "FOLIOS DIGITALES" (CONFIGURACIÓN → BRIDGE ODBC), ASÍ 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.

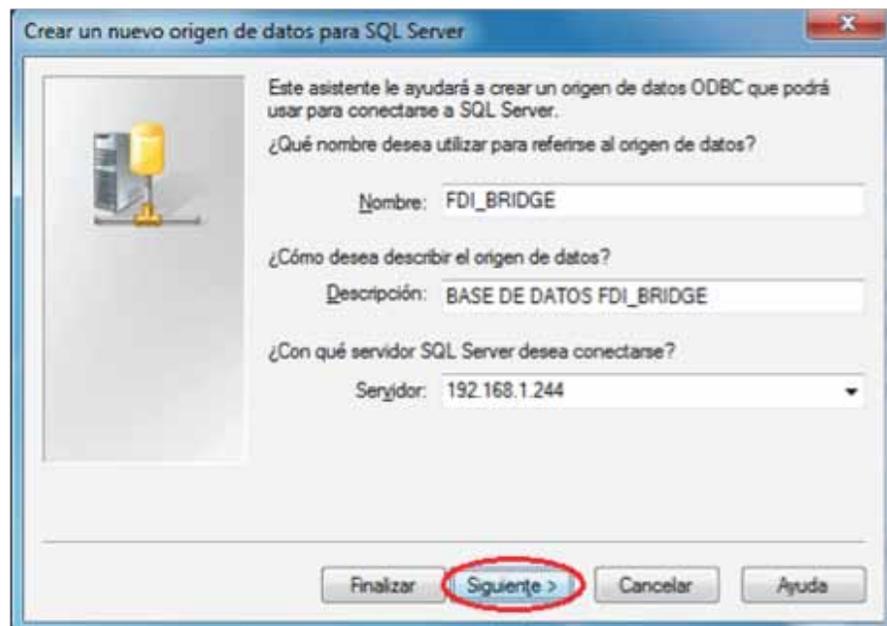


Figura 14. Ejemplo de especificación del servidor.

Cuando haya finalizado de proporcionar la información solicitada, pulse el botón “Siguiente” 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 de inicio de sesión en el servidor

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



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

En la figura siguiente 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.

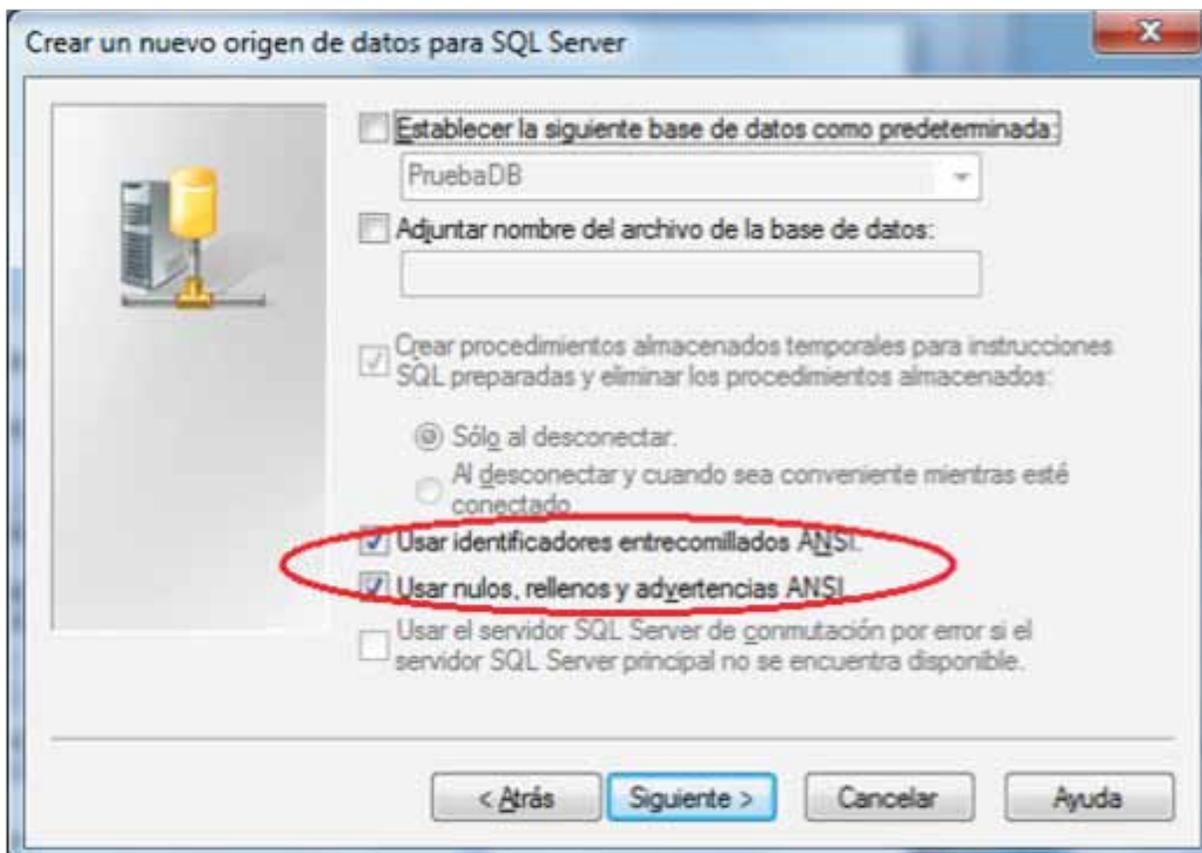


Figura 19. Configuración de inicio de sesión en el servidor

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.

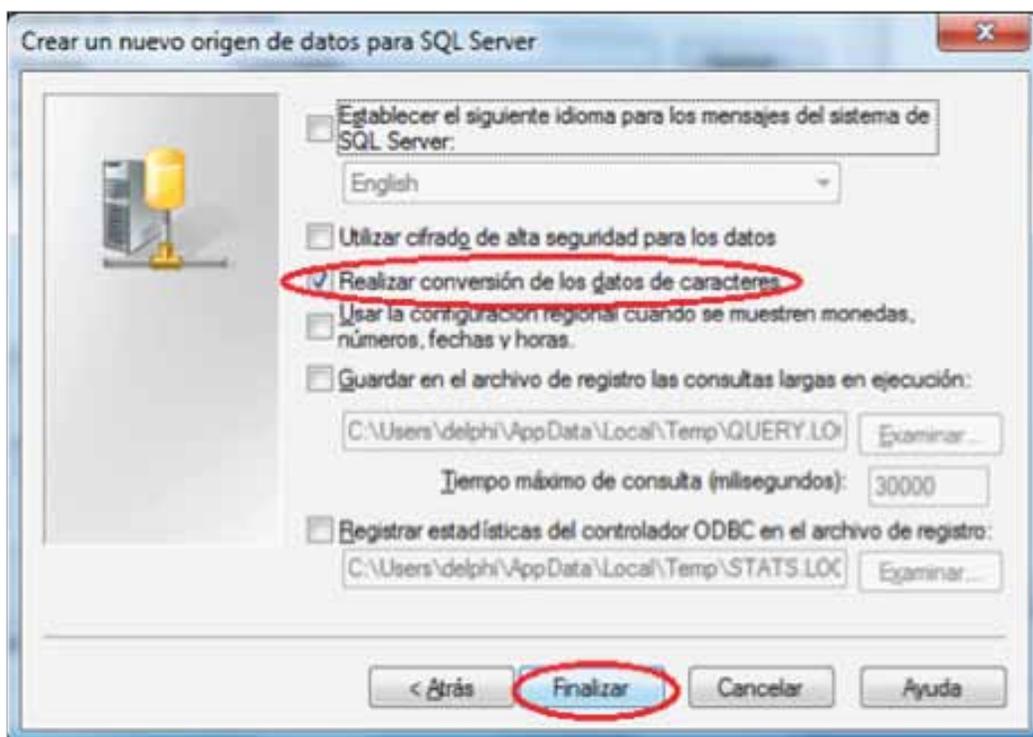


Figura 20. Configuración para Realizar conversión de los datos de caracteres.

T. Al presionar el botón de “Finalizar” de 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 advierte al usuario que se creará un “nuevo origen de datos ODBC” con los datos especificados, ver Figura 21.

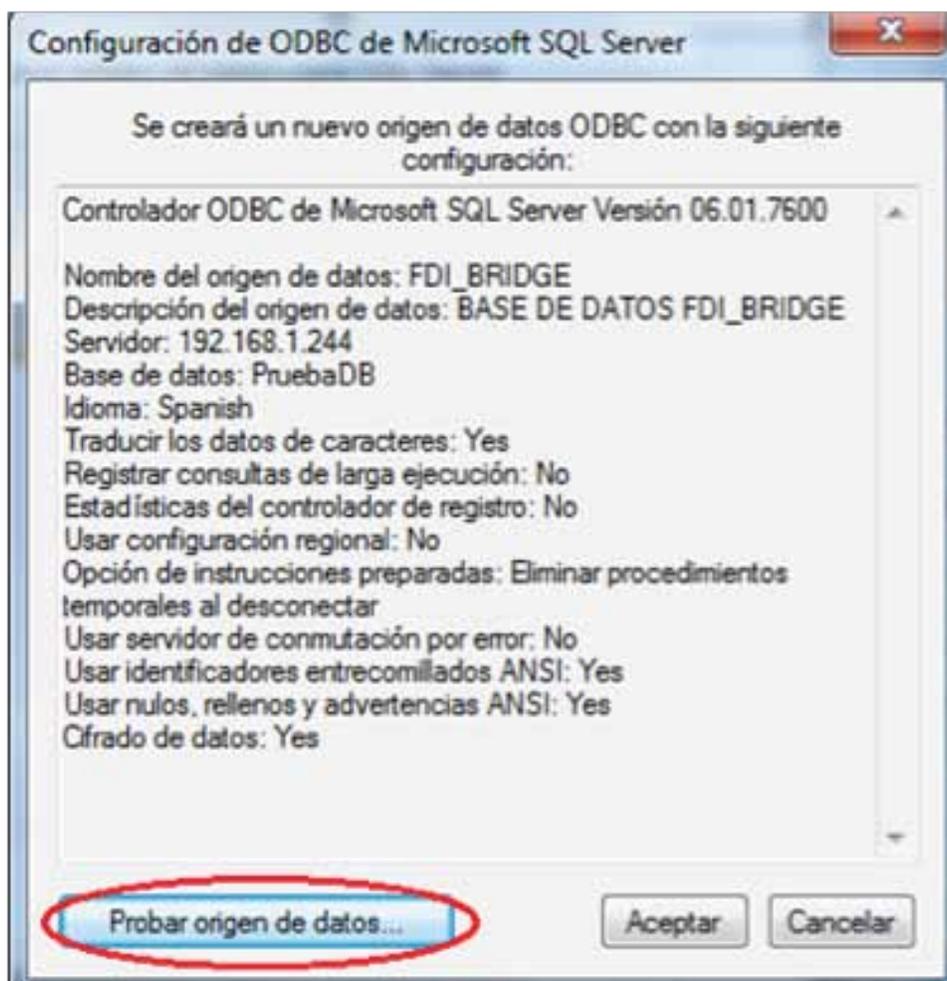


Figura 21. Creación de un nuevo origen de datos ODBC, configuración y pruebas

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 ventana en que se indica si la conexión es correcta, como es en la Figura 22; para terminar la prueba presionar el botón “Aceptar”.

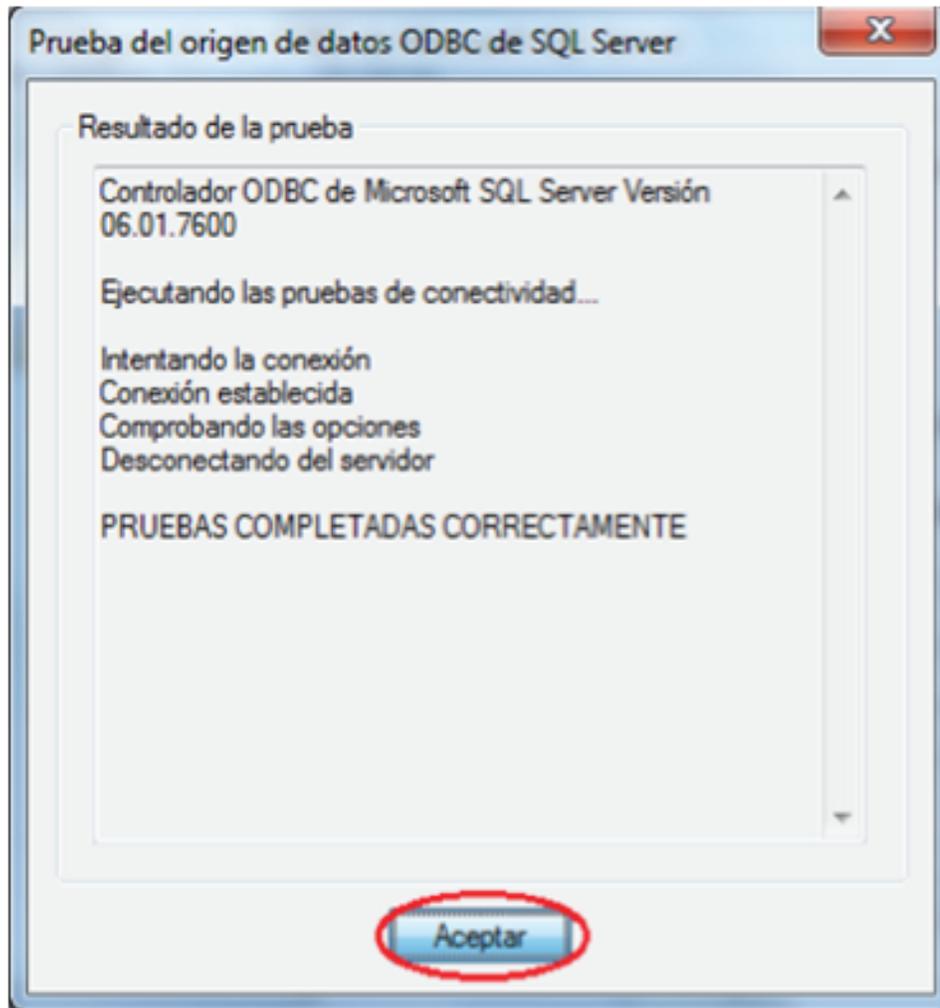


Figura 22. Origen de datos ODBC correcto.

En caso de que la prueba indique que existe un error como el que muestra la Figura 23, se debe revisar cuidadosamente la configuración que acaba de realizar o intentar hacer una nueva (Consultar sección [3 Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos](#)); debido a que alguno de los pasos en la previa configuración no se realizó adecuadamente y es necesario corregirlo.

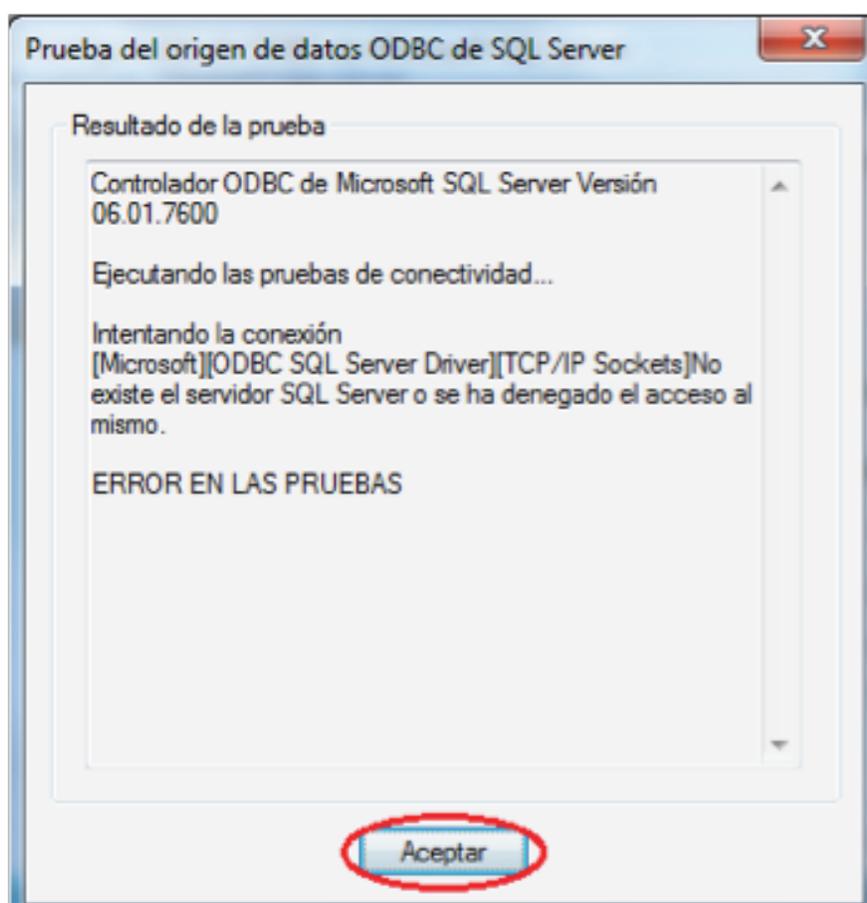
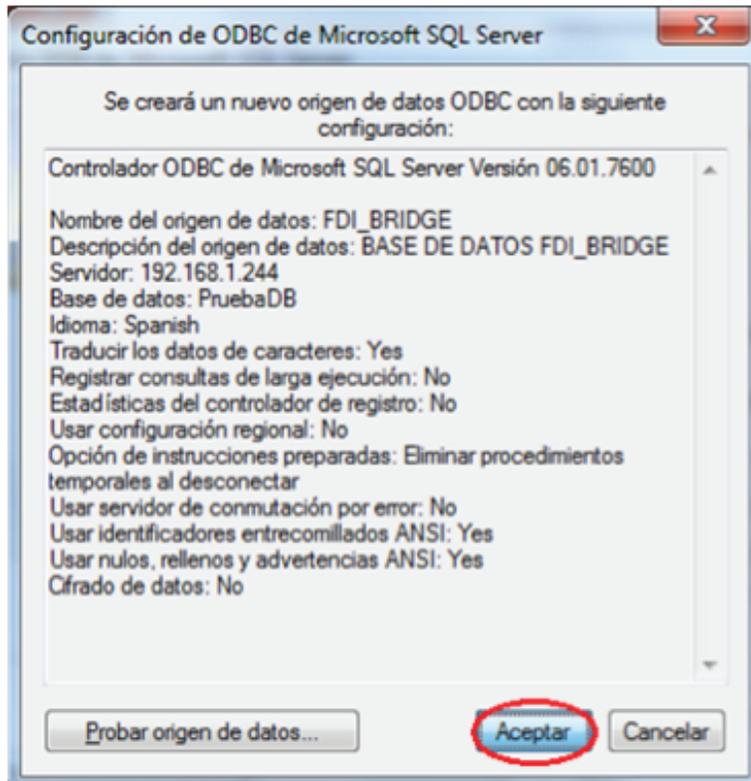


Figura 23. Origen de datos ODBC incorrecto.

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.



W. Para finalizar, presionar el botón “Aceptar” de la ventana Administrador de origen de datos ODBC, ver Figura 25.

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

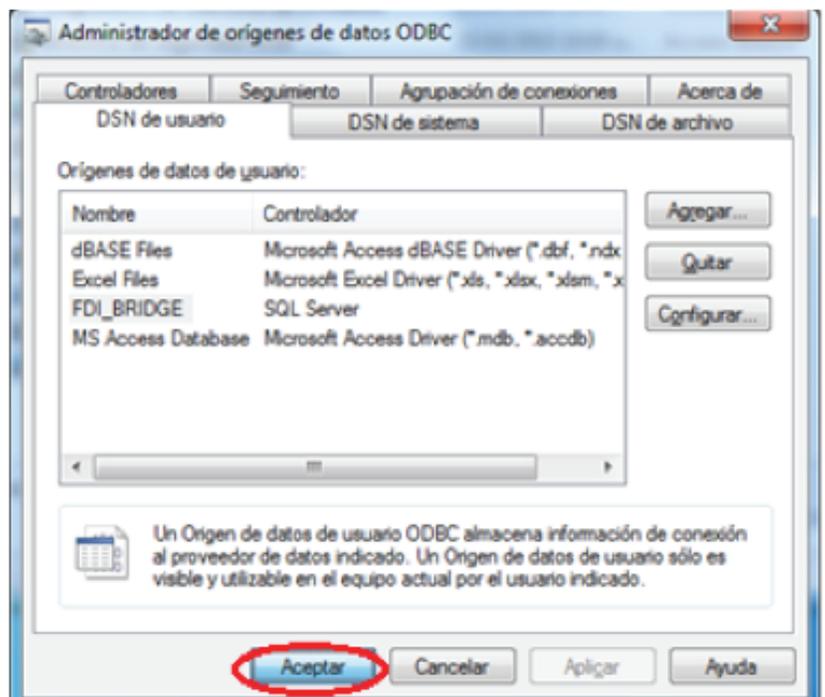


Figura 25. Administrador de orígenes de datos ODBC.

4

CONFIGURACIÓN DEL BRIDGE-ODBC DEL SISTEMA FOLIOS DIGITALES

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 Folios Digitales siga las instrucciones:

- A.** Ejecutar "Folios Digitales" haciendo doble click en el icono del sistema que se encuentra en el escritorio de su computadora.



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

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

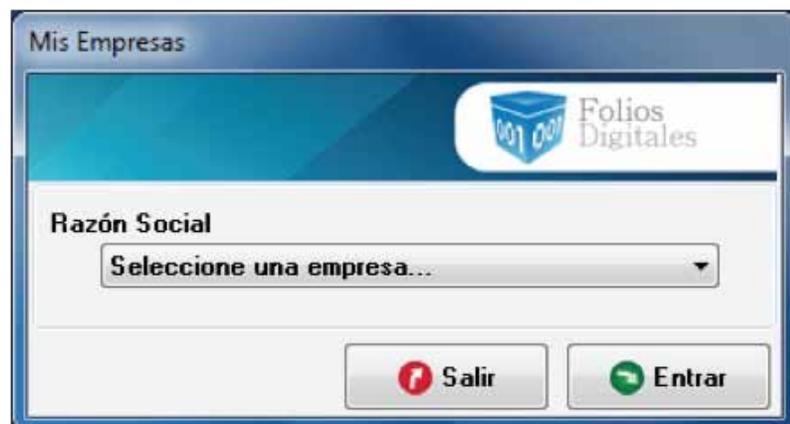


Figura 27. Primer ventana del sistema Folios Digitales, Mis empresas.

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

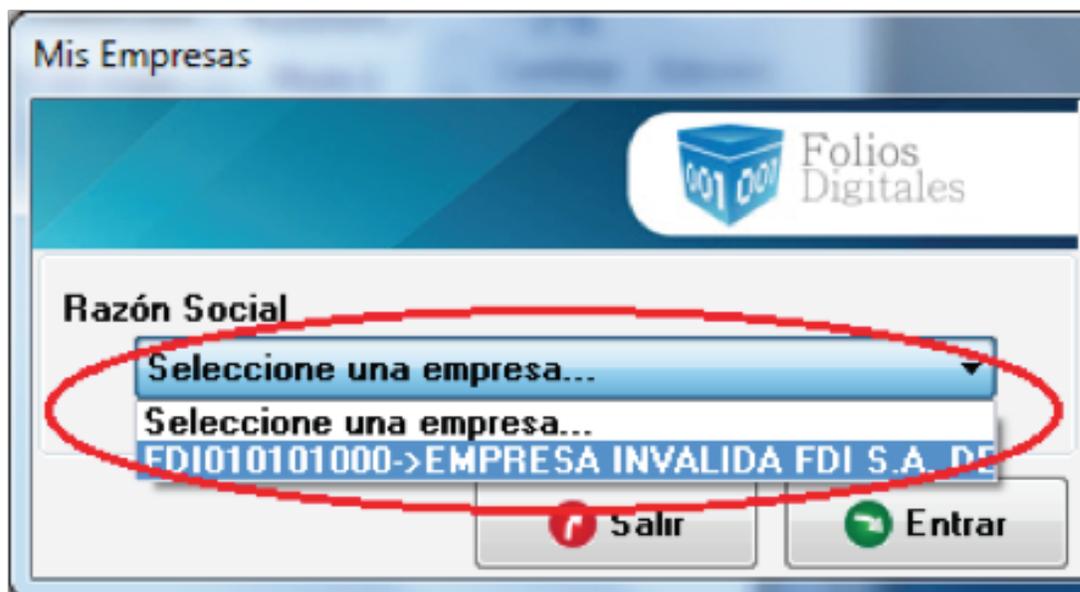


Figura 28. Seleccionar una empresa válida.

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 “Folios Digitales” 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.

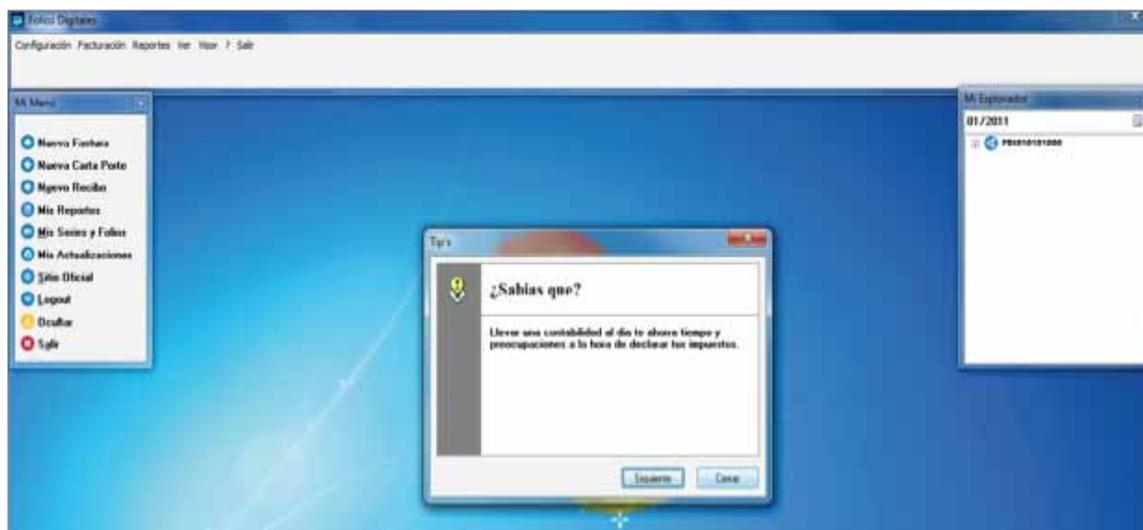


Figura 30. Ambiente de inicio del sistema Folios Digitales.

F. Para configurar el sistema Folios digitales, en el menú **Configuración** seleccionar la herramienta **Bridge ODBC** como se muestra en la Figura 31.



Figura 31. Ruta para la configuración del sistema Folios Digitales 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 32.

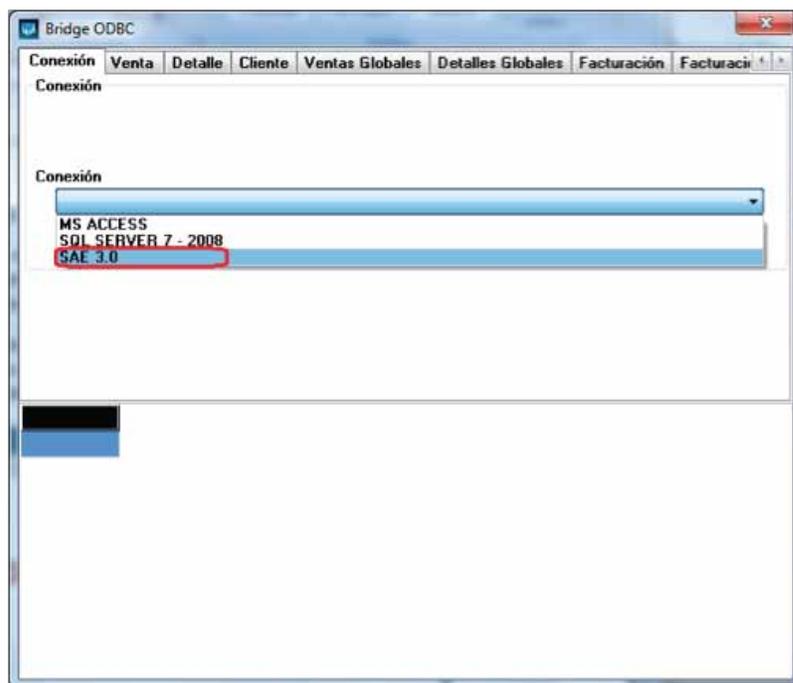


Figura 32. Configuración de la conexión a la base de datos.

1. Posteriormente debe presionar el botón **“Probar datos”**, como lo indica la figura 33.

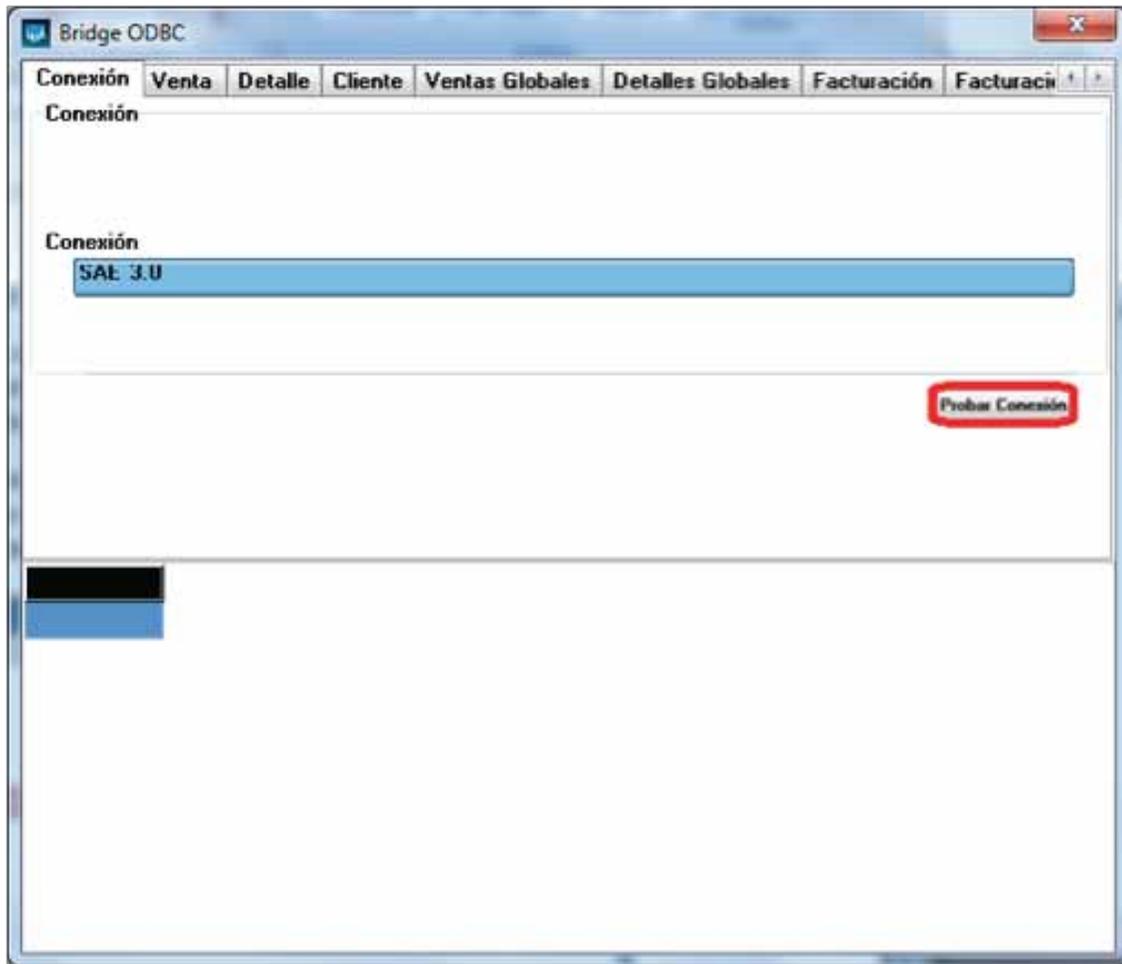


Figura 33. Configuración de la conexión a la base de datos SAE.

2. Como paso siguiente el sistema le solicitará al usuario que ingrese en el campo **Datos** la ruta en la cual se encuentra su base de datos, ver Figura 34. Así, por ejemplo la dirección <C:\Users\delphi\Desktop\BRIDGE FDI> indica que la base de datos SAE se encuentra en el disco C en el usuario delphi y en su escritorio.

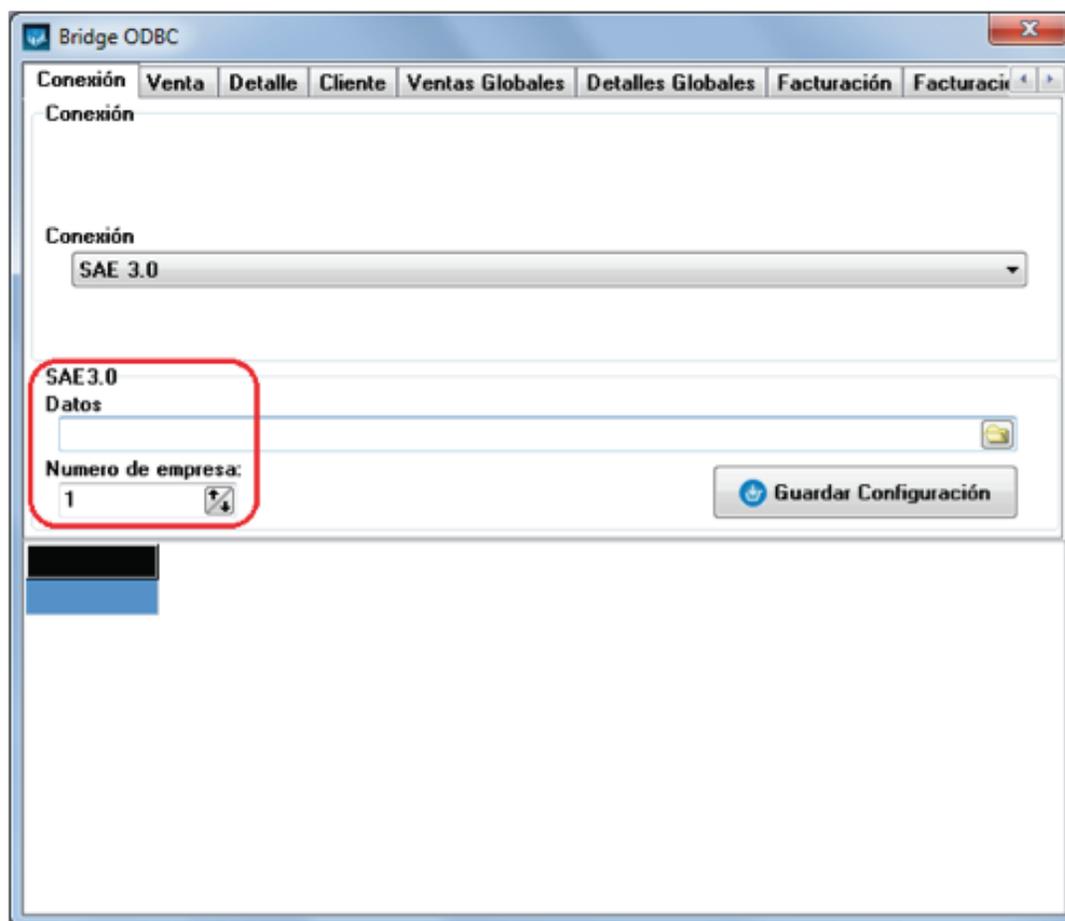


Figura 34. Configuración de la conexión a la base de datos SAE

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 35.

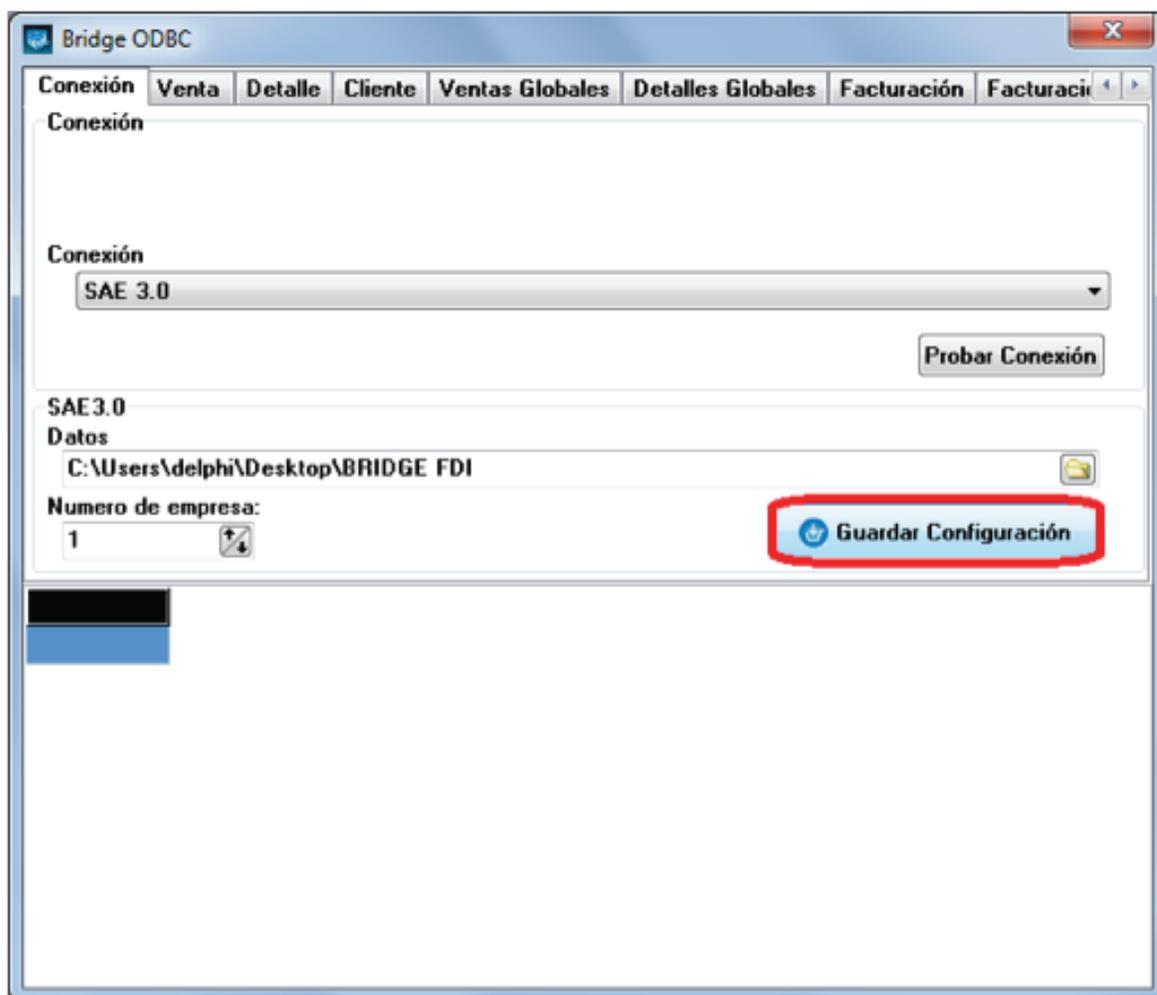


Figura 35. Configuración de la conexión a la base de datos SAE.

Cuando “Folios Digitales” haya almacenado su configuración, le informará con un mensaje como el que muestra la Figura 36. En este mensaje solo deberá presionar el botón de “**Aceptar**” y dirigirse al [punto I](#) de este manual.

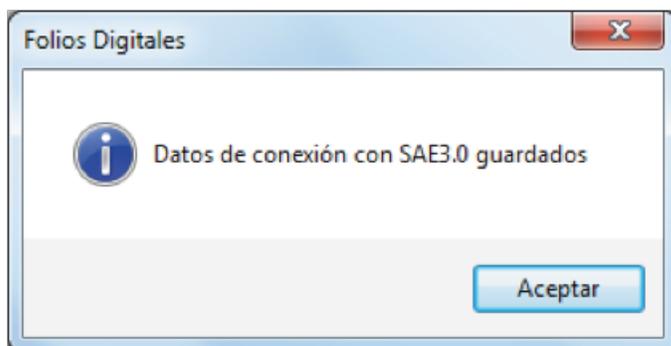


Figura 36. Mensaje de confirmación.

b. En el caso de que tenga una base de datos Access, seleccione la opción **MS ACCESS**, como lo muestra la Figura 37.

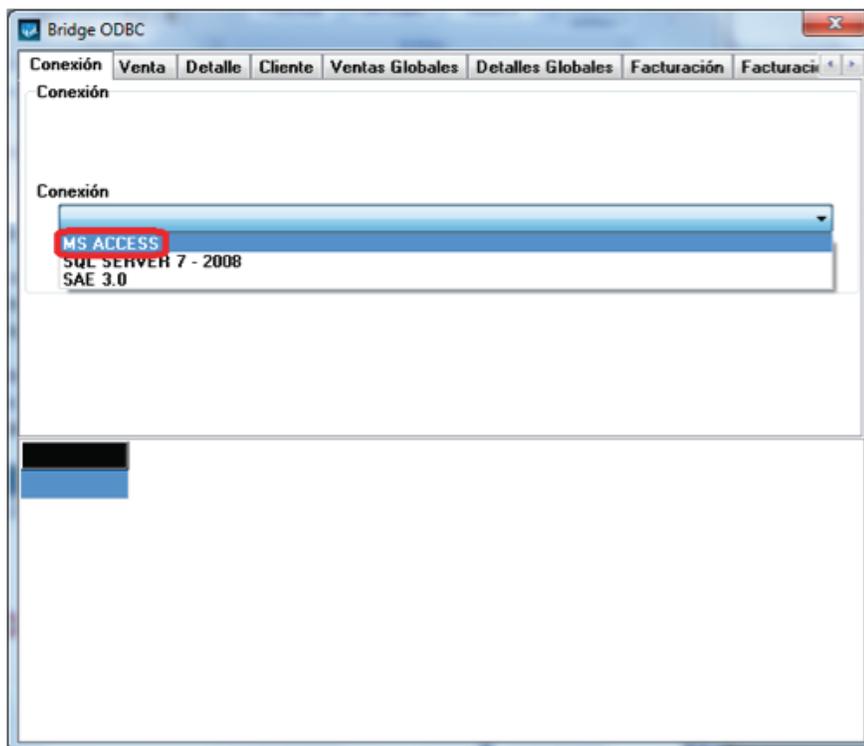


Figura 37. Configuración de la conexión a la base de datos.

1. Como paso siguiente presionar el botón **“Probar Conexión”**, ver Figura 38.

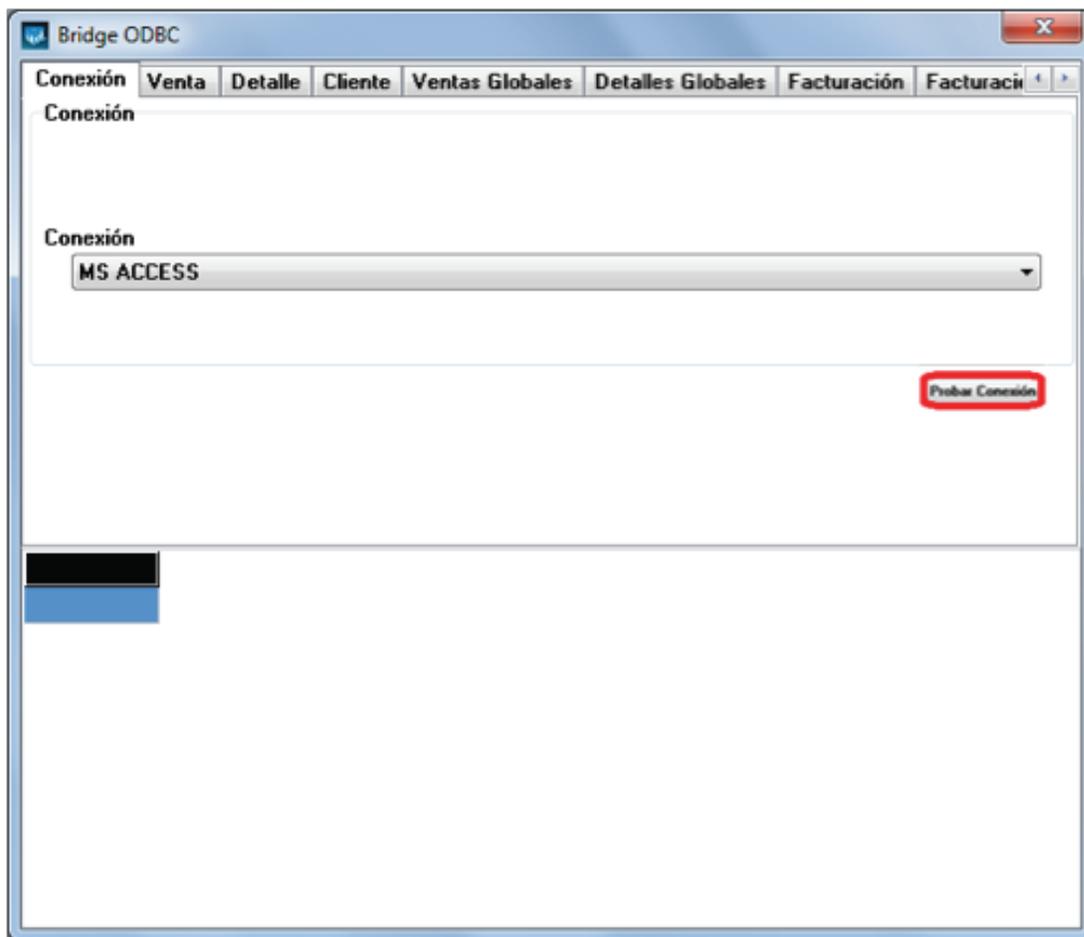


Figura 38. Configuración de la conexión a la base de datos.

2. Diríjase al paso **H inciso "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 39. Y continúe con el **punto H**.

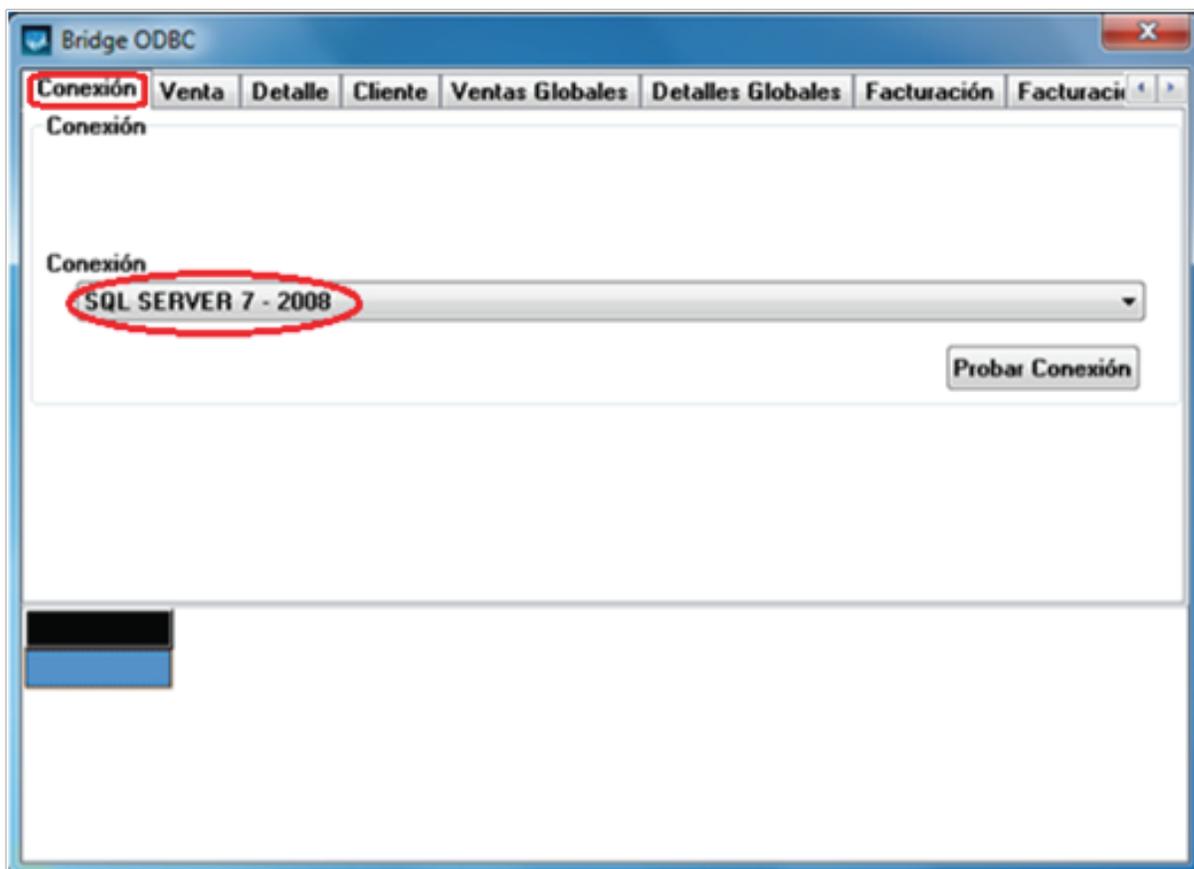


Figura 39. Configuración de la conexión a la base de datos.

H. Realizadas estas instrucciones, presionar el botón “Probar Conexión” como lo muestra la Figura 40.

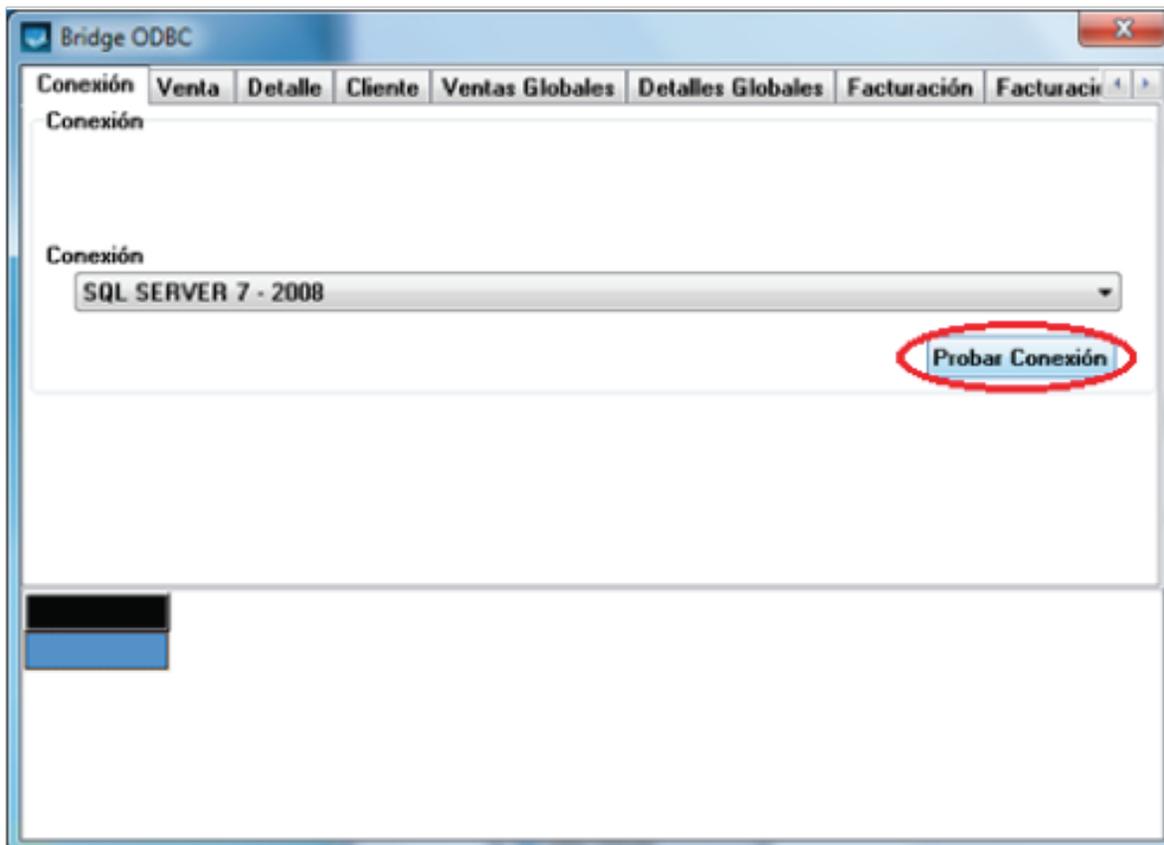
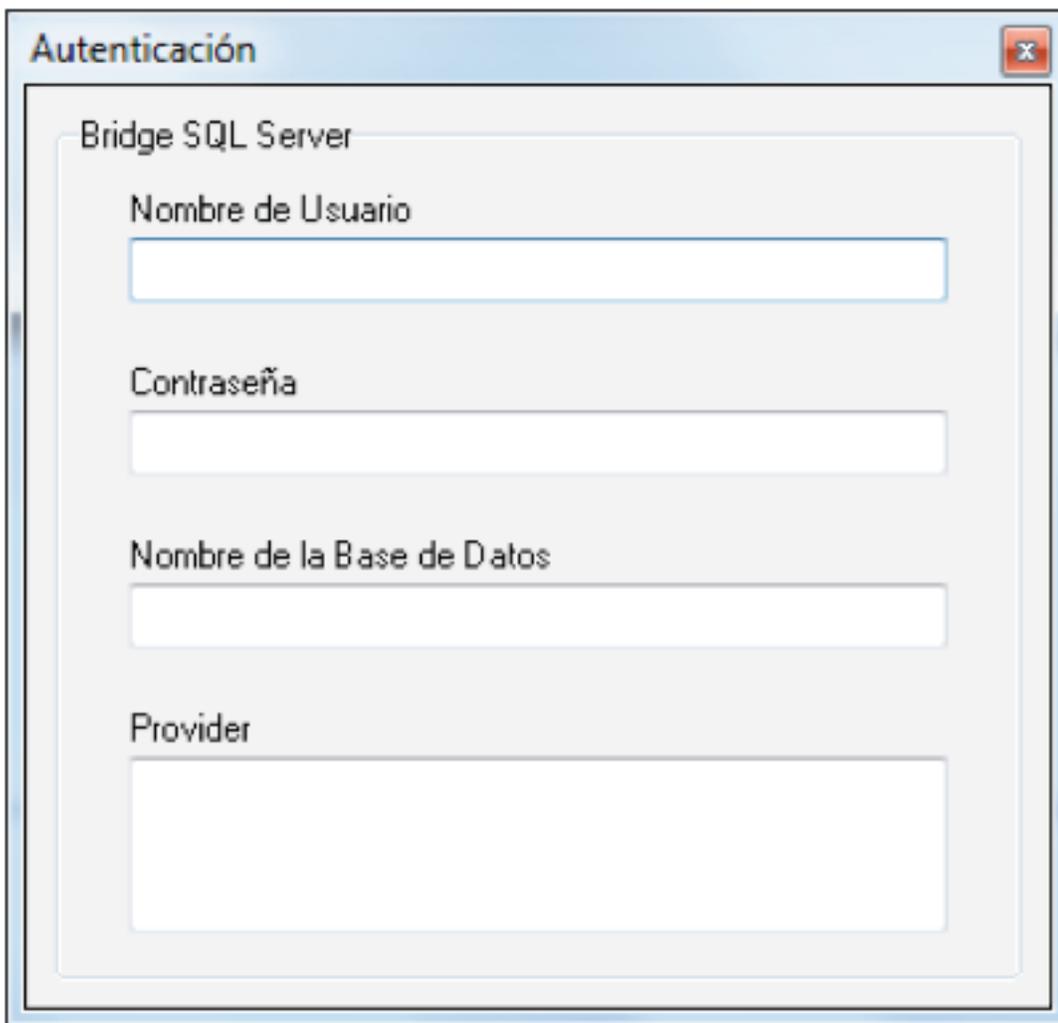


Figura 40. Configuración de la conexión a la base de datos.

a. Inmediatamente después se desplegará en su pantalla la ventana con el nombre Autenticación, ver Figura 41.

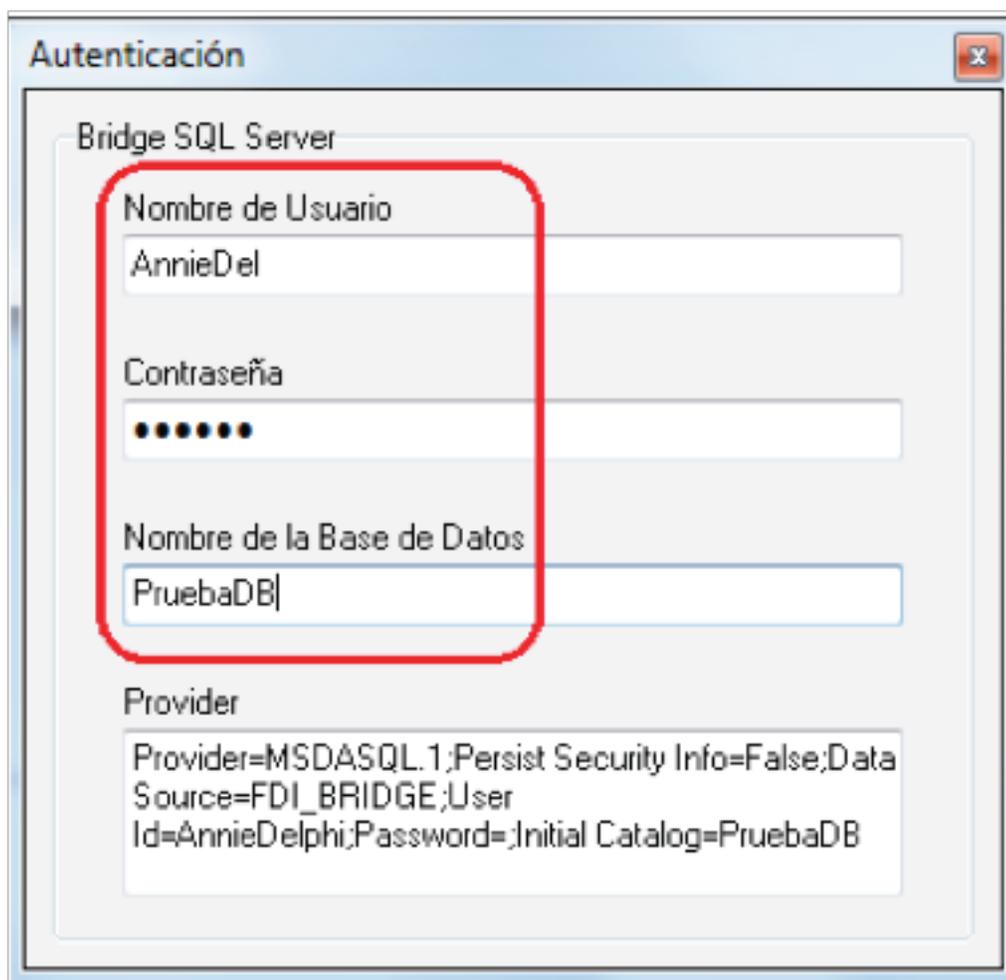


The image shows a software window titled "Autenticación" (Authentication). Inside the window, there is a section labeled "Bridge SQL Server". This section contains four text input fields for user authentication: "Nombre de Usuario" (Username), "Contraseña" (Password), "Nombre de la Base de Datos" (Database Name), and "Provider". Each field is currently empty.

Figura 41. 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 42. 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 la **Configuración del equipo de cómputo**.



Autenticación

Bridge SQL Server

Nombre de Usuario
AnnieDel

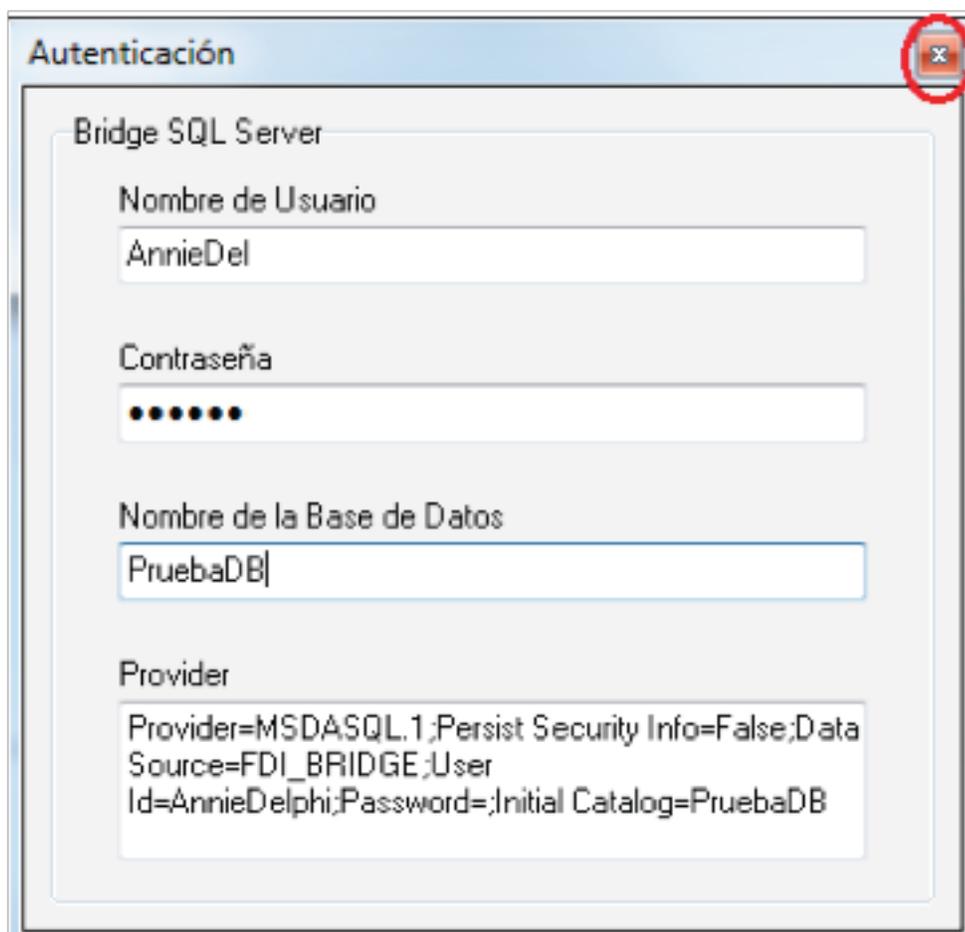
Contraseña
●●●●●●

Nombre de la Base de Datos
PruebaDB

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

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

C. Cuando haya proporcionado la información requerida, presione el botón rojo, Figura 43, que se encuentra en la parte superior de la ventana para cerrar la ventana, es importante mencionarle que su información será 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=FDI_BRIDGE;User Id=AnnieDelphi;Password=;Initial Catalog=PruebaDB

Figura 43. 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".

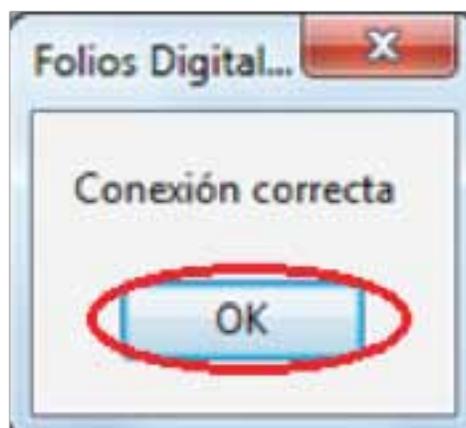


Figura 44. Conexión a la base de datos correcta.

a) En caso de que se despliegue una ventana mostrando "Error a conectar, verifique su origen de datos" (se muestra la Figura 45.) entonces, debe revisar la configuración en Configuración → Bridge ODBC → Conexión, como se explica en la sección [4 Configuración del Bridge ODBC de Folios Digitales](#) de este manual.

b) Presionar el botón "Aceptar" para continuar.

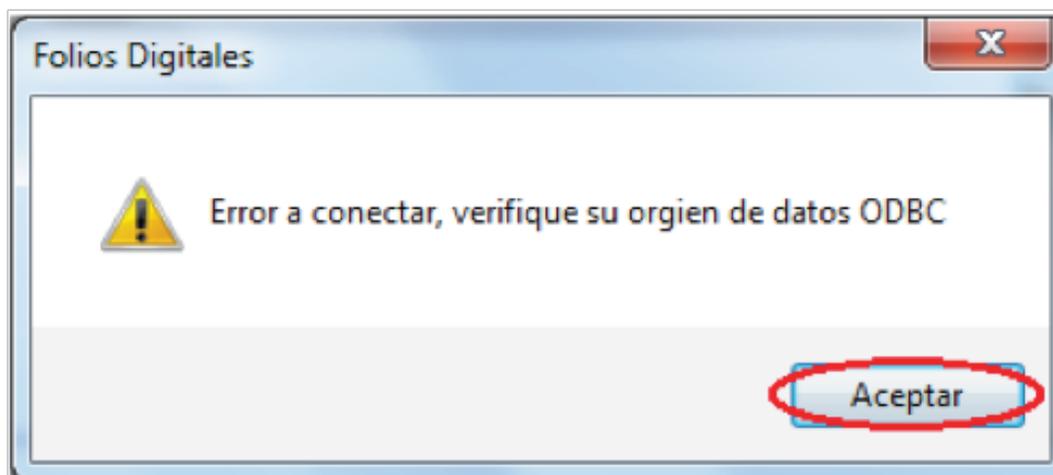


Figura 45. Error de conexión a la base de datos.

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 id_venta, subtotal, descuento, total, id_cliente, mpago from venta where (id_venta='$IDVENTA$') and (facturado = 0)
```

II. Presionar el botón "Ejecutar", ver Figura 46.

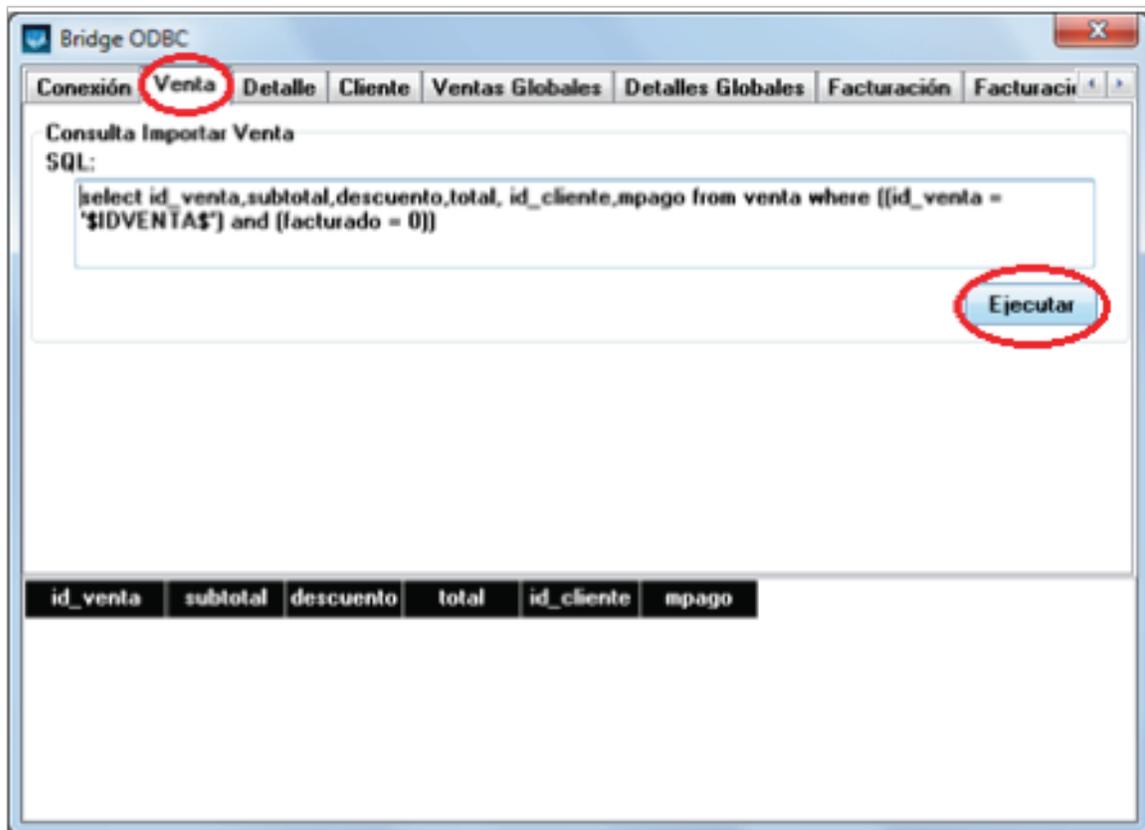


Figura 46. Ventana para verificar las consultas sobre las ventas almacenadas en la base de datos.

III. Al solicitar una consulta con el botón “Ejecutar”, se solicitará un identificador de venta IDVenta, en el cual puede usar cualquier numero de alguna venta que haya realizado con anterioridad, ver Figura 47, y enseguida deberá presionar el botón “OK” para confirmar.

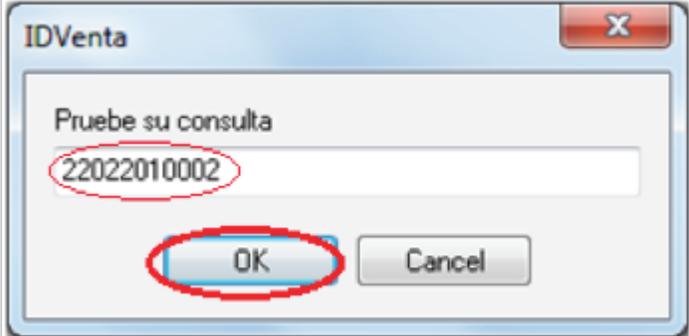
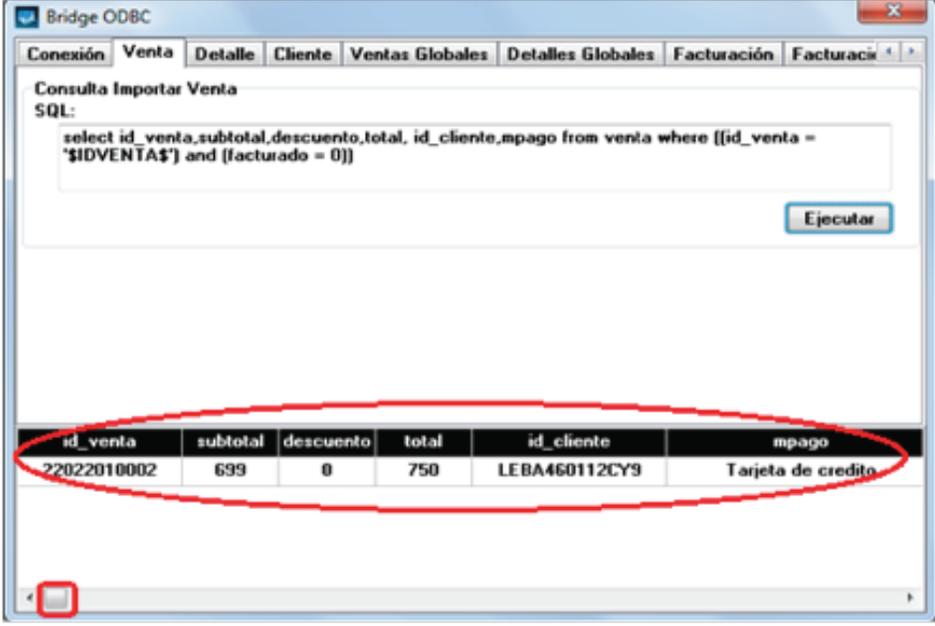


Figura 47. Ejemplo de consulta de una venta.

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 48.



| id_venta | subtotal | descuento | total | id_cliente | mpago |
|-------------|----------|-----------|-------|---------------|--------------------|
| 22022010002 | 699 | 0 | 750 | LEBA460112CY9 | Tarjeta de credito |

Figura 48. Detalles de la consulta de una venta.

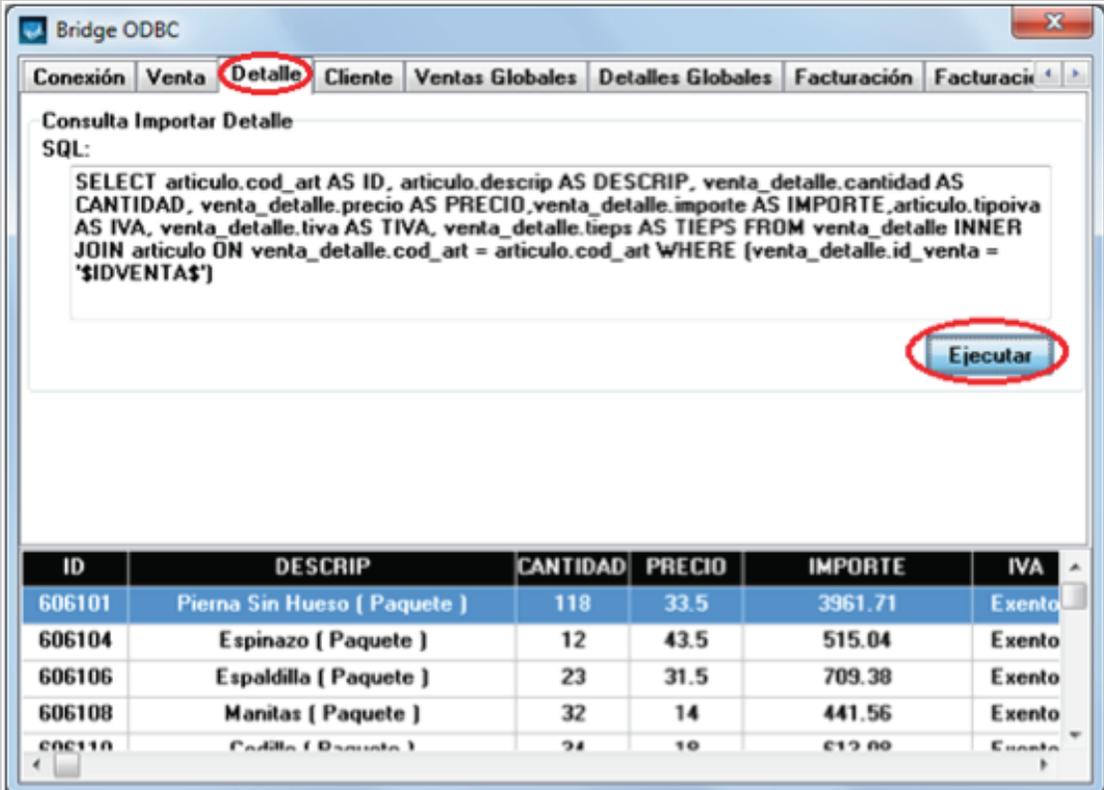
b. Seleccionar la pestaña con el nombre Detalle.

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 49.



The screenshot shows the Bridge ODBC application window. The 'Detalle' tab is selected. The SQL query is displayed in the 'Consulta Importar Detalle' field. The 'Ejecutar' button is circled in red. Below the query, a table displays the results of the query.

| 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 | Codo [Paquete] | 24 | 19 | 456.00 | Exento |

Figura 49. Detalles de la consulta de una venta.

III. El sistema le solicitará al usuario un identificador 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 50.

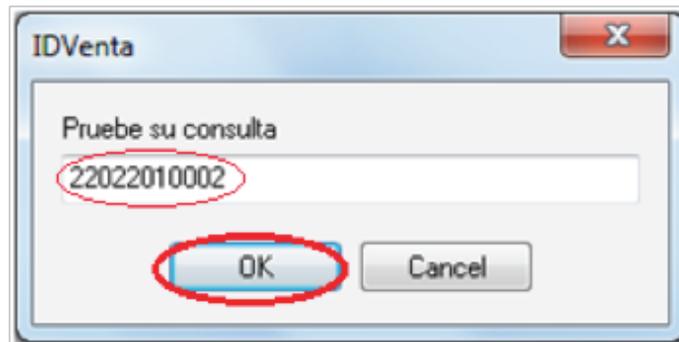


Figura 50. Ejemplo de consulta del Detalle de una venta.

V. Los detalles generados de la consulta se muestran en la ventana de Bridge ODBC en la parte inferior, ver Figura 51. Con ayuda de las barras deslizadoras el usuario puede revisar cada detalle de la información generada de la consulta.

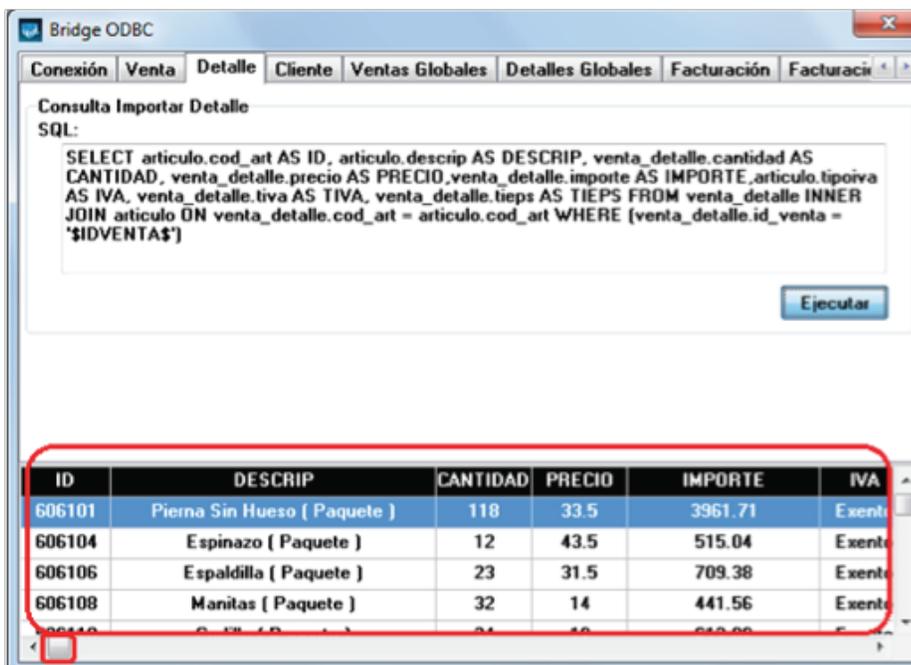


Figura 51. Ejemplo de consulta del Detalle a una venta.

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 52.

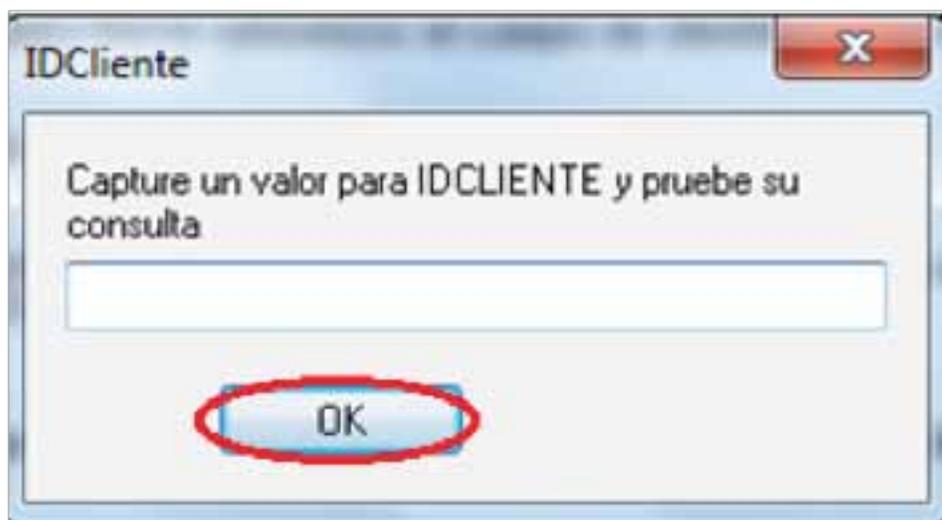


Figura 52. Ejemplo de consulta del Detalle de una venta.

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

IV. Presionar el primer botón "Ejecutar", ver Figura 53.

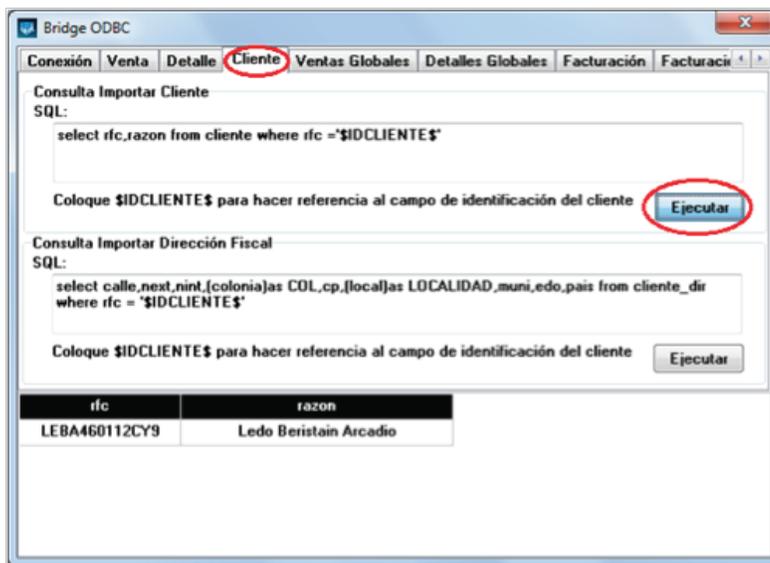


Figura 53. Ejemplo de consulta a un cliente.

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 Figura 54.

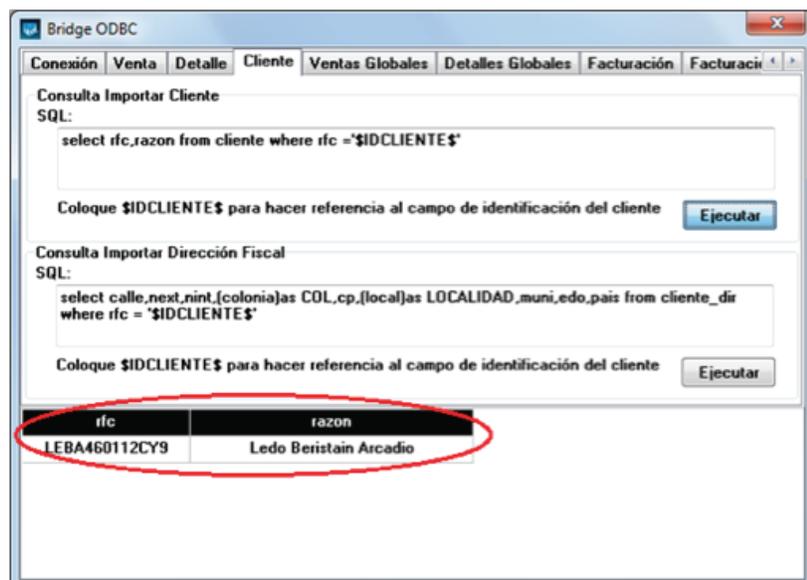


Figura 54. Ejemplo de verificación de consulta a un cliente

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 55. De forma automática se mostrará en la parte inferior de la ventana el resultado de la consulta.

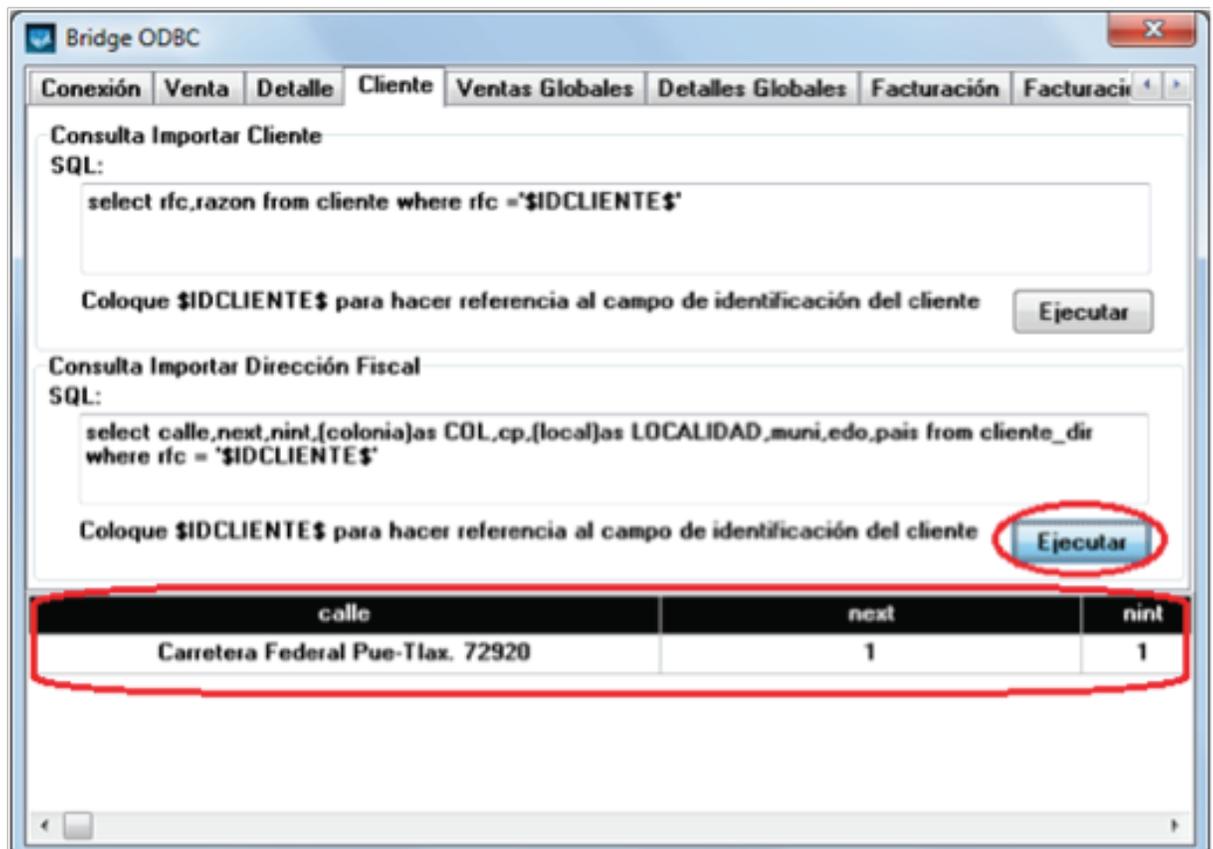


Figura 55. Ejemplo de verificación de las consultas sobre los datos fiscales de los clientes.

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 56.

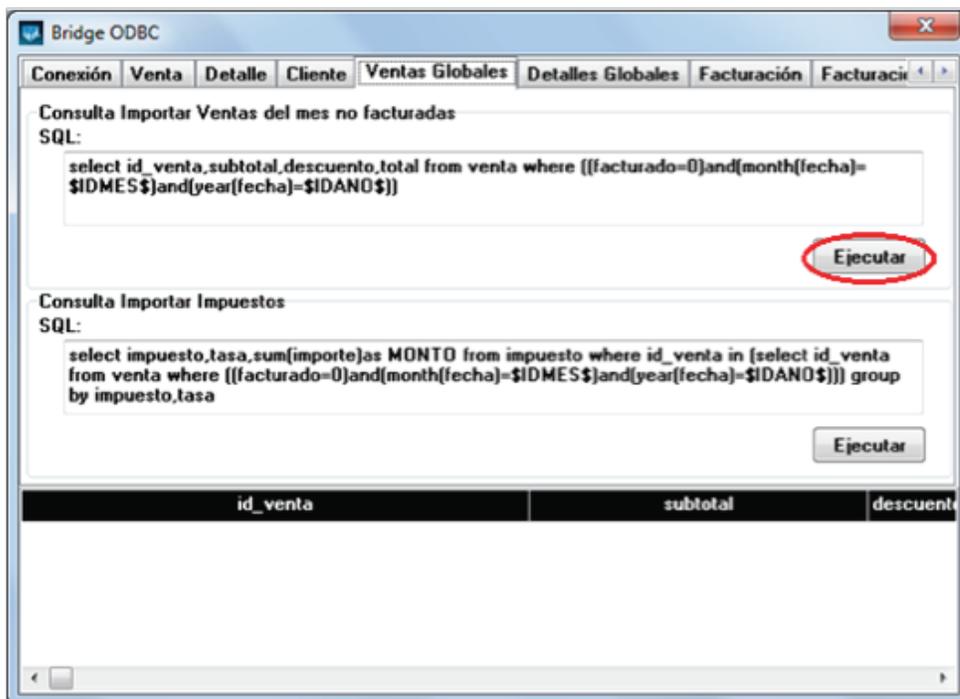


Figura 56. Ejemplo de verificación de consulta a Ventas Globales.

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 presione el botón "OK".

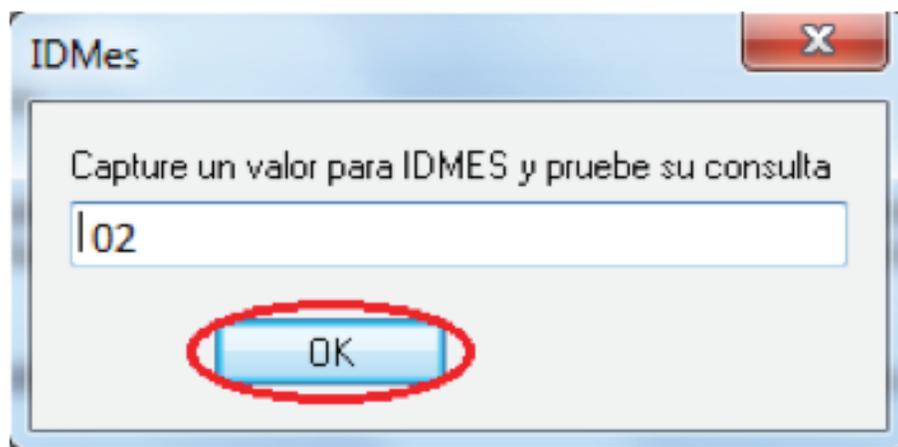


Figura 57. Ventana IDMES para consultar Ventas Globales.

IV. En seguida 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 58, al finalizar presione el botón "OK".

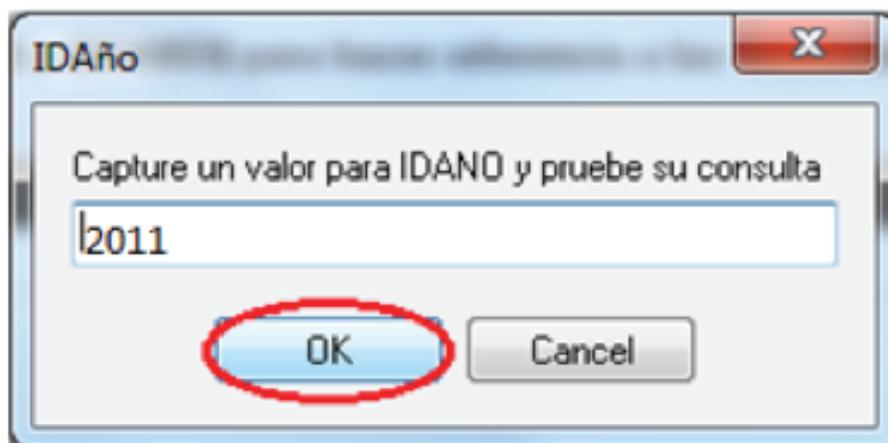
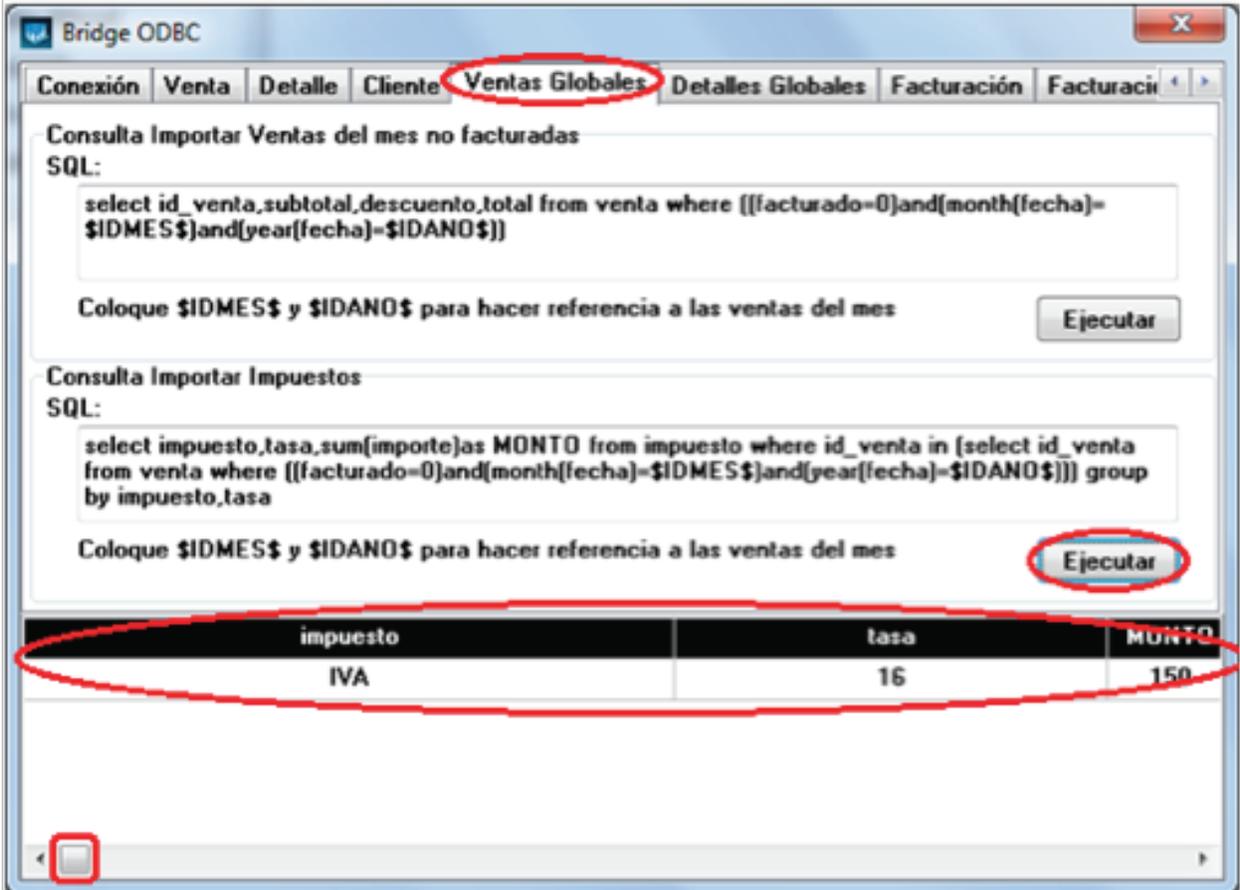


Figura 58. Ventana IDMES para consultar Ventas Globales.

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 59.



The screenshot shows the Bridge ODBC application window with the 'Ventas Globales' tab selected. It displays two SQL queries and their results. The first query is for importing sales, and the second is for importing taxes. The results table shows a single row for IVA with a rate of 16 and a total amount of 150. Red circles highlight the 'Ventas Globales' tab, the 'Ejecutar' button, and the results table.

Consulta Importar Ventas del mes no facturadas
SQL:
`select id_venta,subtotal,descuento,total from venta where ([[facturado=0]and(month(fecha)=
$IDMES$)and(year(fecha)=$IDANO$)])`
Coloque \$IDMES\$ y \$IDANO\$ para hacer referencia a las ventas del mes

Consulta Importar Impuestos
SQL:
`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`
Coloque \$IDMES\$ y \$IDANO\$ para hacer referencia a las ventas del mes

| impuesto | tasa | MONTO |
|----------|------|-------|
| IVA | 16 | 150 |

Figura 59. 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.

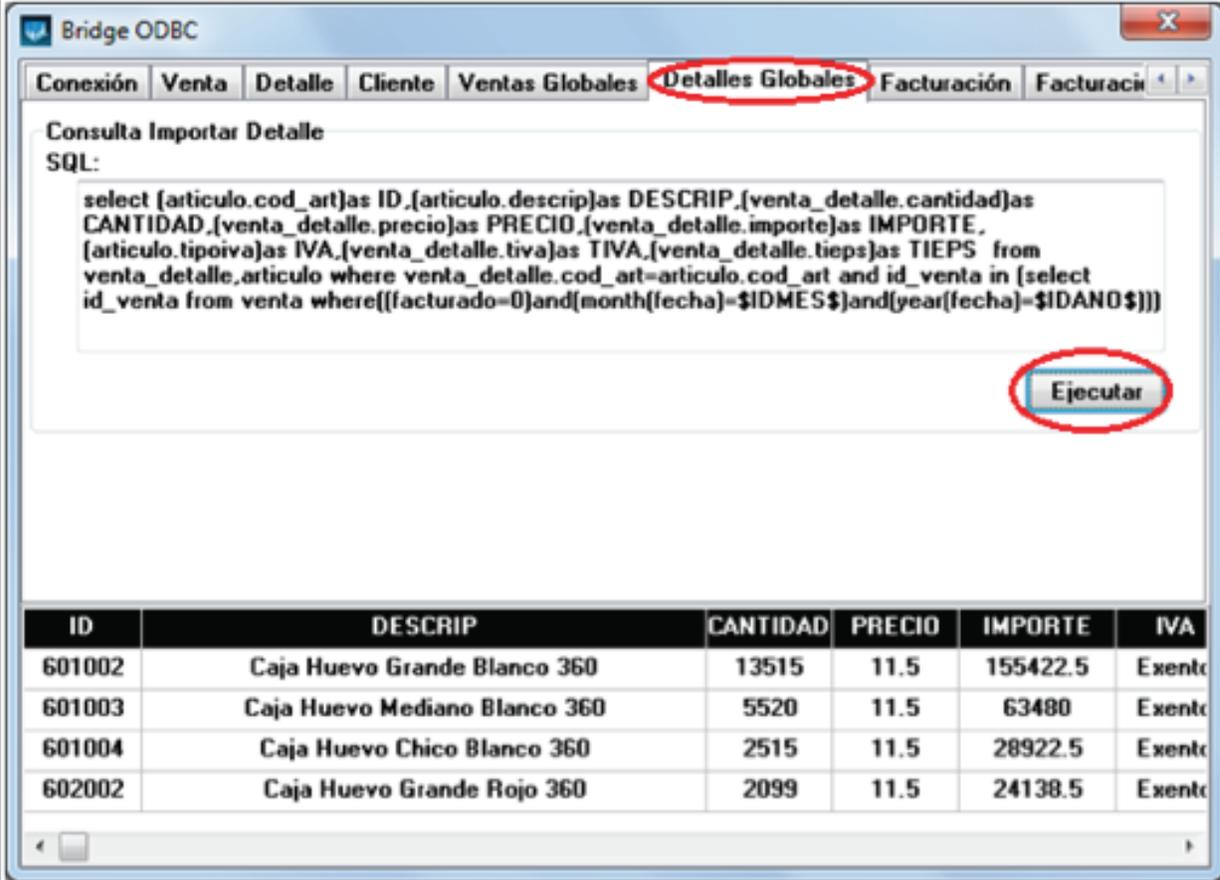
K. El siguiente paso es seleccionar la pestaña con el nombre **Detalles Globales**.

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 60.



Bridge ODBC

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

Consulta Importar Detalle

SQL:

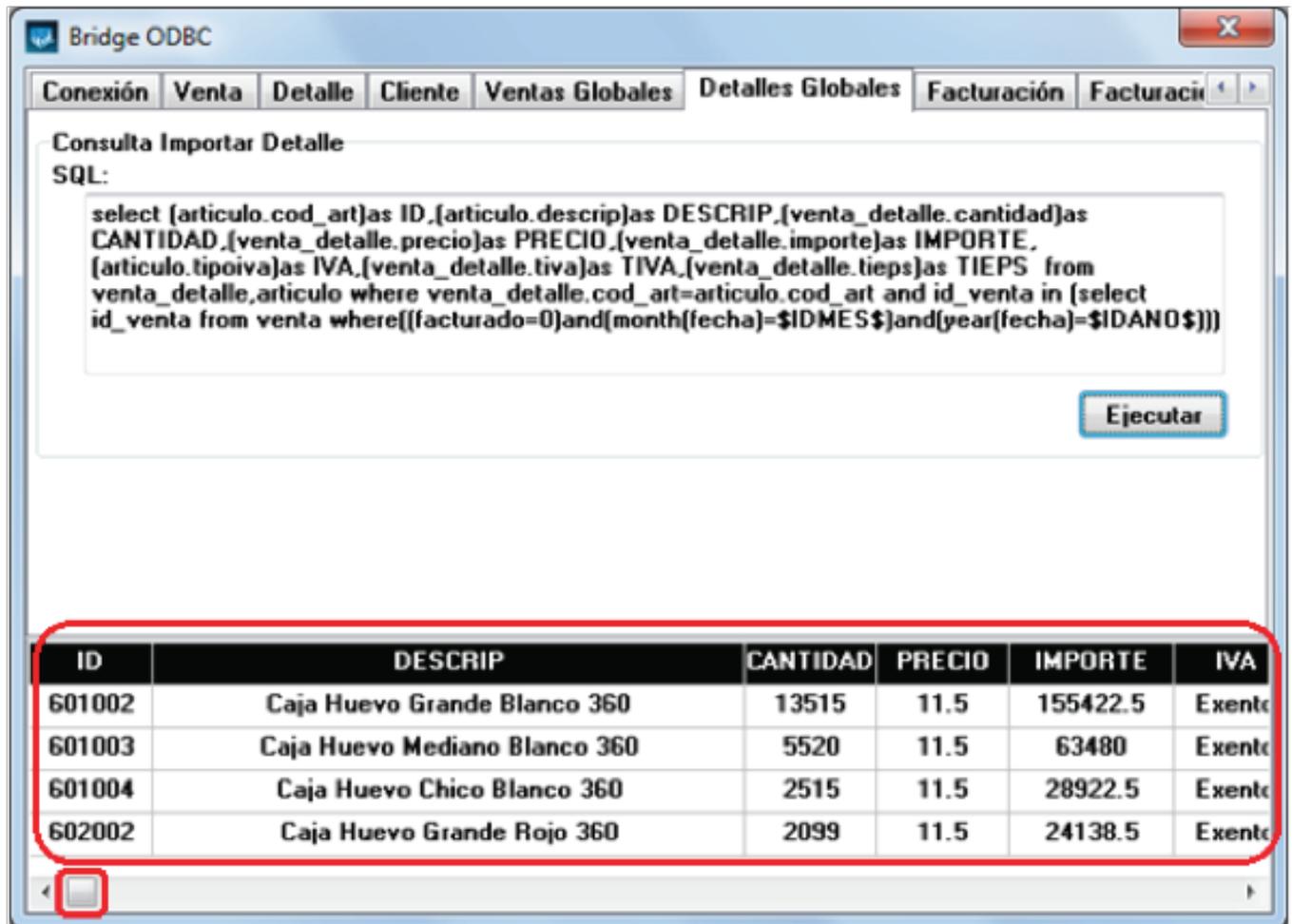
```
select [articulo.cod_art]as ID,[articulo.descripcion]as DESCRIP,[venta_detalle.cantidad]as CANTIDAD,[venta_detalle.precio]as PRECIO,[venta_detalle.importe]as IMPORTE,[articulo.tipoiva]as IVA,[venta_detalle.tiva]as TIVA,[venta_detalle.tieps]as TIEPS from venta_detalle,articulo where venta_detalle.cod_art=articulo.cod_art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

Ejecutar

| 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 60. 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 the Bridge ODBC interface. At the top, there are tabs for 'Conexión', 'Venta', 'Detalle', 'Cliente', 'Ventas Globales', 'Detalles Globales', 'Facturación', and 'Facturación'. The 'Detalle' tab is selected. Below the tabs, the text 'Consulta Importar Detalle' is displayed. Underneath, the SQL query is shown in a text area:

```
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)=$IDANO$)))
```

To the right of the SQL query is an 'Ejecutar' button. Below the query area, a table displays the results of the query. The table has six columns: ID, DESCRIP, CANTIDAD, PRECIO, IMPORTE, and IVA. The data rows are:

| 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 |

At the bottom left of the table area, there is a small square button with a left-pointing arrow.

Figura 61. 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:

```
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 62.

Bridge ODBC

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  
['$IDFACT$', '$SELLO$', '$CORIGINAL$', '$RFC$', '$SERIE$', '$FOLIO$', '$APROB$', '$FECHA$'
```

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

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 62. 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 63, para verificar el ingreso seguro de las facturas a la base de datos.

Bridge ODBC

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

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\$', '\$FOLIOS\$', '\$APROB\$', '\$FECHA'
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 63. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto de información a la base de datos.

V. 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, original) values ('$IDFACT$', '$SELLO$', '$CORIGINAL$')
```

- b. Presionar el botón "Seguir", como lo muestra la Figura 64.

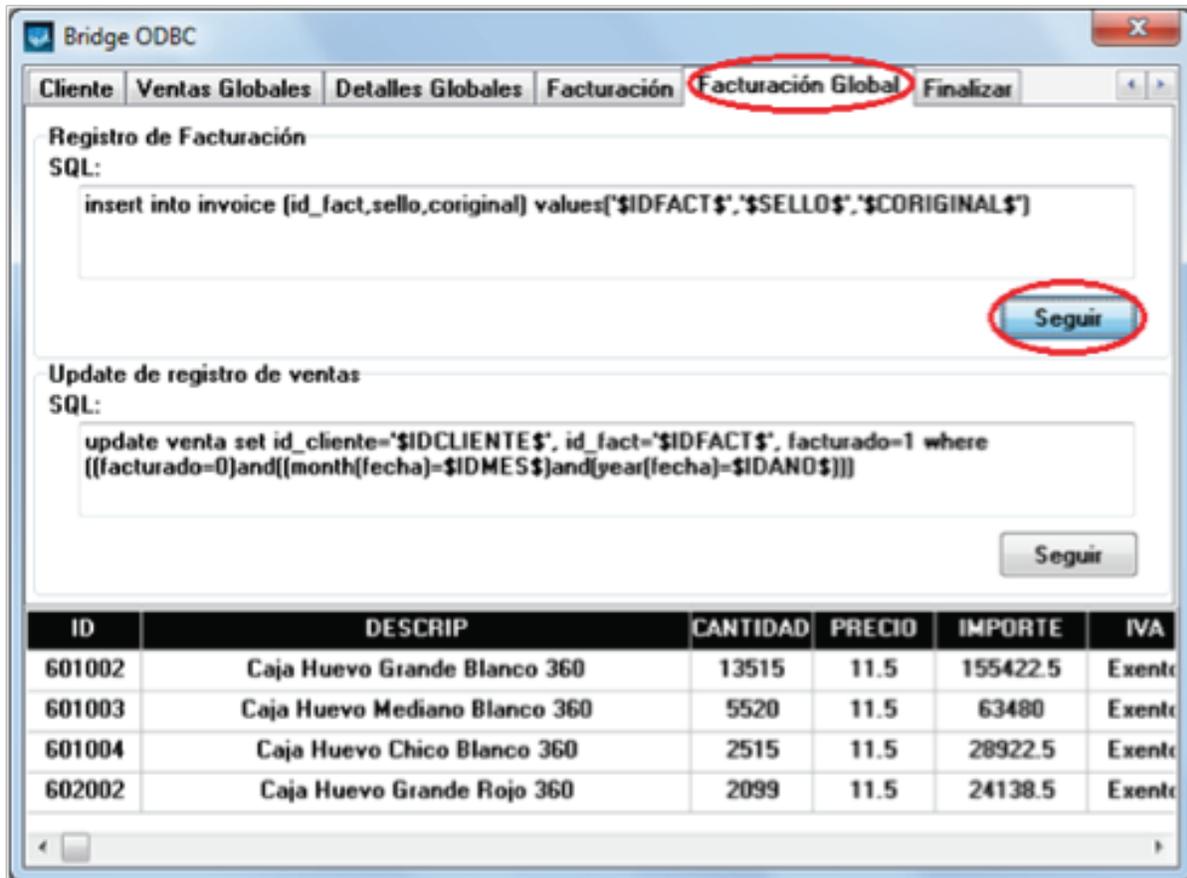


Figura 64. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto de información a la base de datos.

c. Ingresar la consulta para actualizar el estado de la venta, es decir, si se encuentra o no facturada; tomando en cuenta el IdCliente, IdFactura y facturado = 0, debe incluir las variables '\$IDCLIENTE\$', '\$IDFACT\$', '\$IDMES\$', '\$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 65.

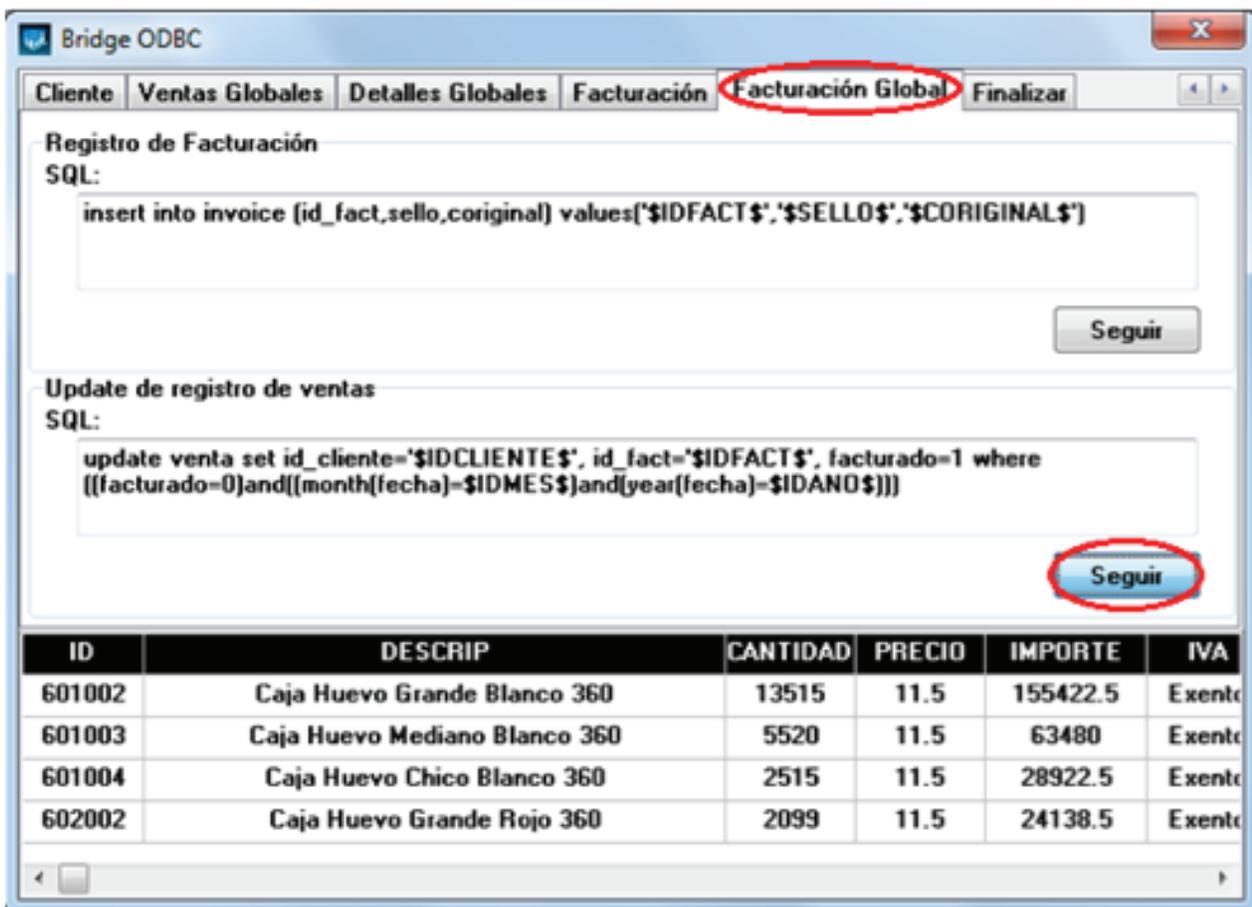


Figura 65. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto a la base de datos.

VI. Finalmente el usuario debe ir a la pestaña **Finalizar** y presionar el botón "Guardar Configuración", ver Figura 66.

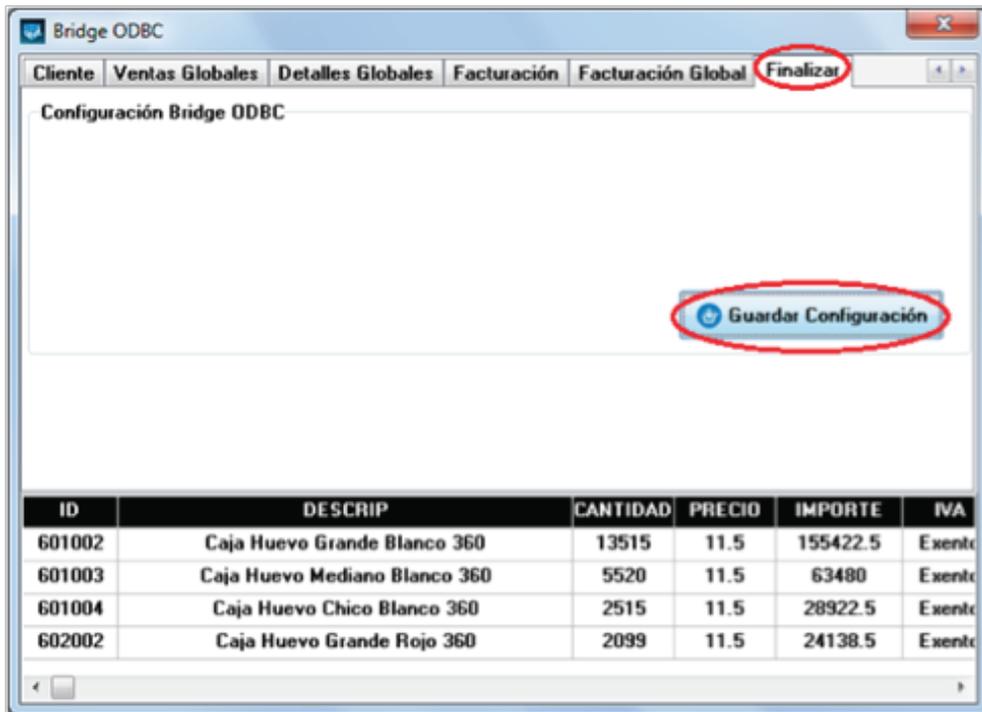


Figura 66. Ventana Finalizar para Guardar la configuración que se acaba de realizar.

VII. El sistema mostrará una ventana con el texto **Datos de conexión ODBC guardados**.
VIII. Presionar el botón "Aceptar", ver Figura 67. 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.

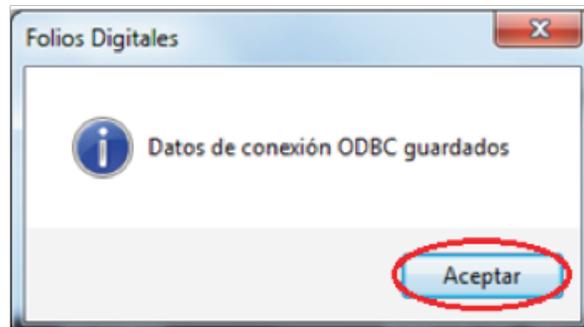


Figura 67. Venta de Facturación para la verificación del ingreso correcto a la base de datos.

5

FACTURANDO CON BRIDGE-ODBC.

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 “Folios Digitales” sin antes haber realizado correctamente todas las configuraciones anteriormente descritas en este manual, obtendrá errores como el que se muestra a continuación.

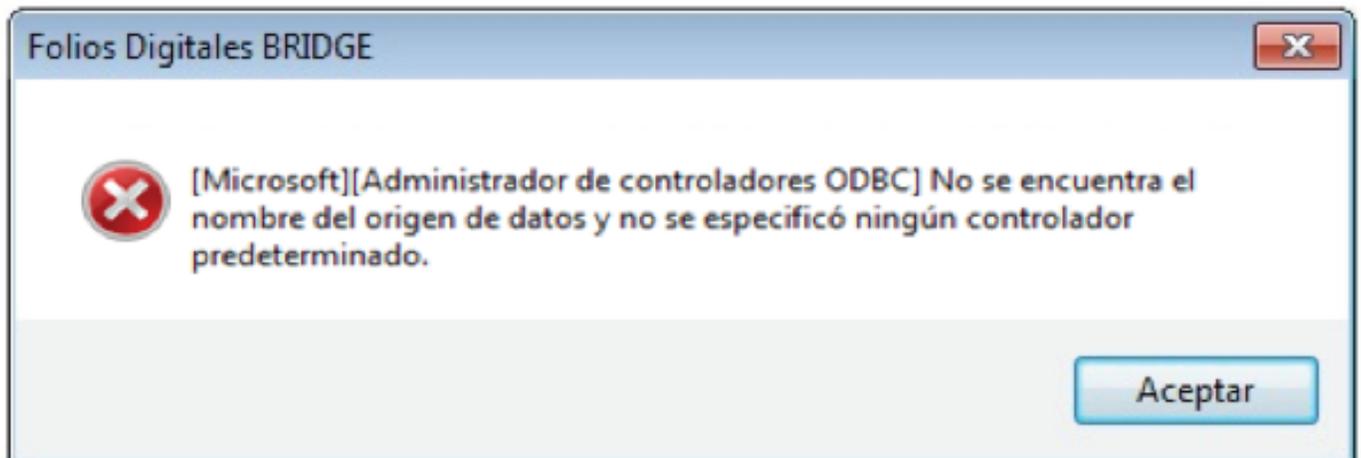


Figura 68. Error causado por falta de configuración del BRIDGE o no se configuró el ODBC en el Panel de control - herramientas administrativas - orígenes de datos ODBC.

Para facturar por medio del “Facturación Bridge” el usuario debe seguir los siguientes pasos.

A. Abrir el sistema Folios Digitales.

B. En la parte superior del sistema Folios Digitales que abrió se encuentra una barra de menú en forma horizontal. En este menú identificar la opción Facturación y en el submenú que se despliega escoger la opción Facturación Bridge, como lo muestra la Figura 69.

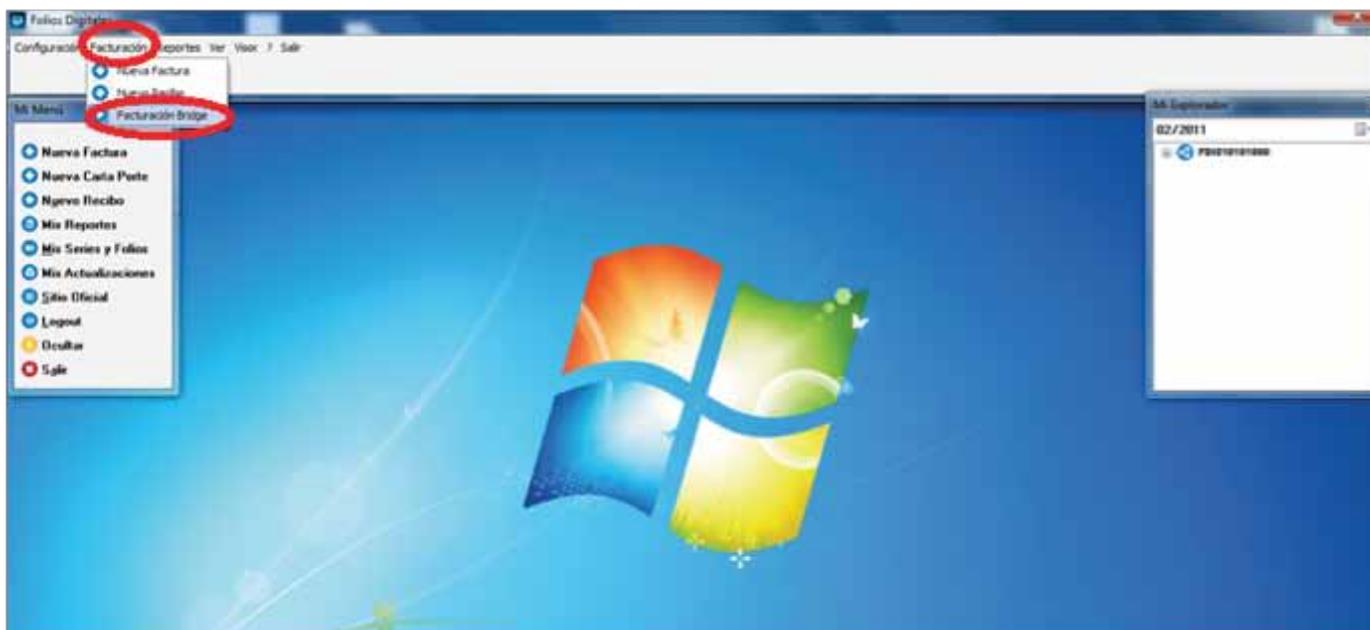
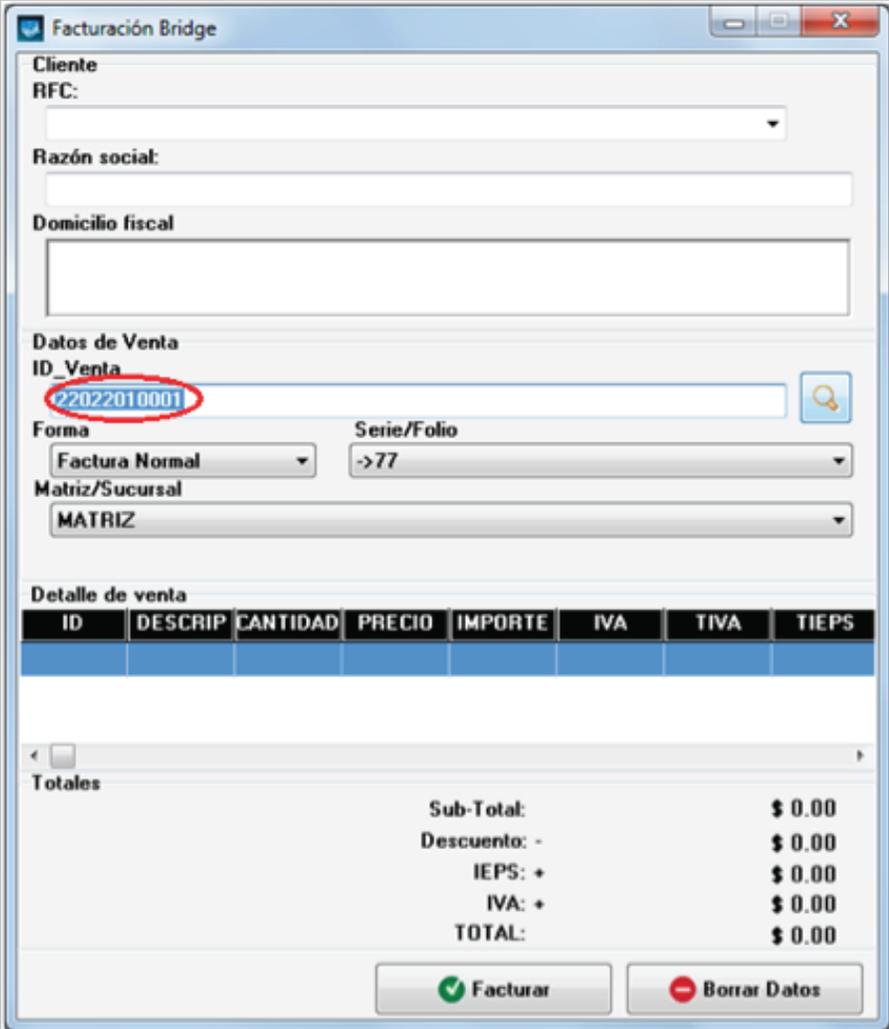


Figura 69. Abrir Facturación Bridge.

C. El sistema abrirá una ventana como la que muestra la Figura 70, 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: ->77
Matriz/Sucursal: MATRIZ

Detalle de venta

| ID | DESCRIP | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | IVA | TIVA | TIEPS |
|----|---------|----------|--------|---------|-----|------|-------|
|----|---------|----------|--------|---------|-----|------|-------|

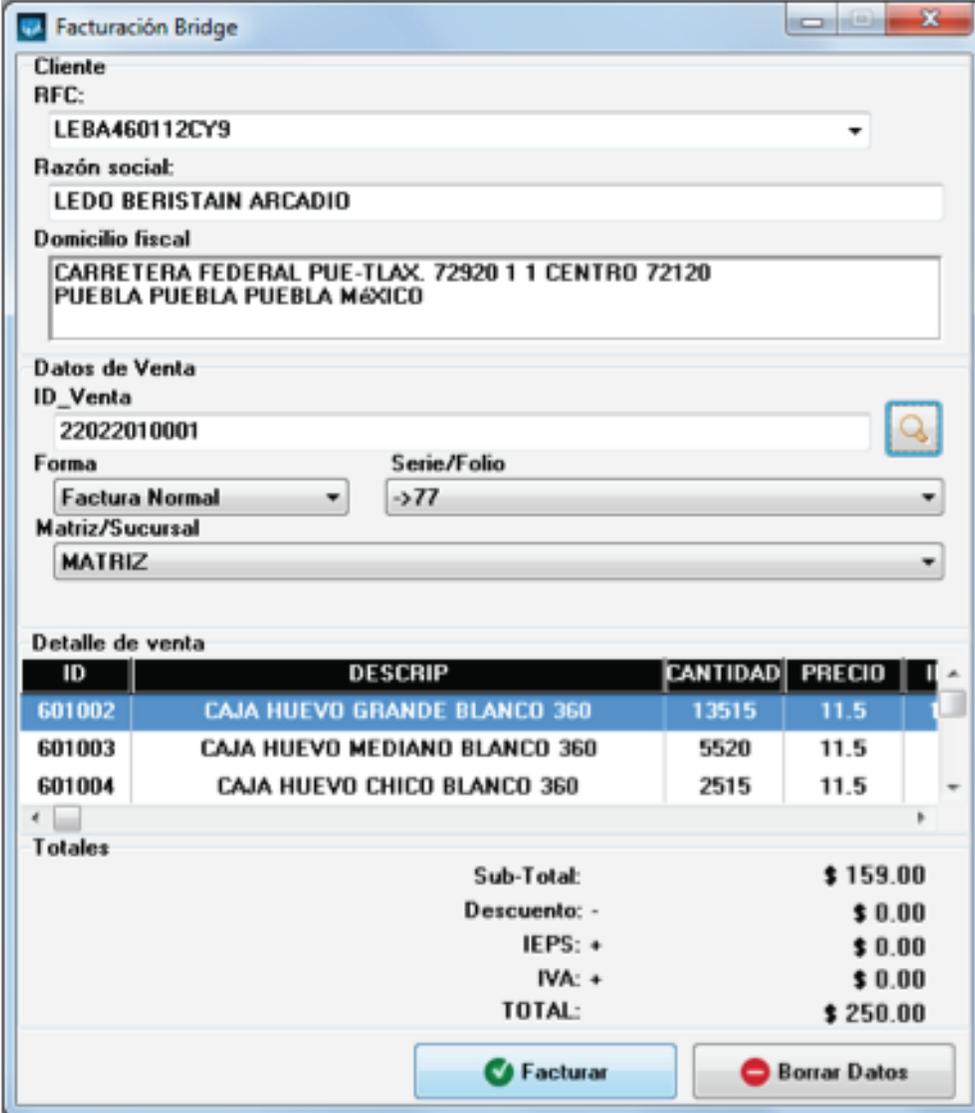
Totales

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

Facturar Borrar Datos

Figura 70. Abrir Facturación Bridge.

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



The screenshot shows the 'Facturación Bridge' application window. It contains several sections for data entry and display:

- Cliente:** RFC: LEBA460112CY9; Razón social: LEDO BERISTAIN ARCADIO; Domicilio fiscal: CARRETERA FEDERAL PUE-TLAX. 72920 1 1 CENTRO 72120 PUEBLA PUEBLA PUEBLA MÉXICO.
- Datos de Venta:** ID_Venta: 22022010001; Forma: Factura Normal; Serie/Folio: ->77; Matriz/Sucursal: MATRIZ.
- Detalle de venta:** A table with columns ID, DESCRIP, CANTIDAD, and PRECIO. It lists three items: CAJA HUEVO GRANDE BLANCO 360 (13515 units, \$11.5), CAJA HUEVO MEDIANO BLANCO 360 (5520 units, \$11.5), and CAJA HUEVO CHICO BLANCO 360 (2515 units, \$11.5).
- Totales:** Sub-Total: \$ 159.00; Descuento: - \$ 0.00; IEPS: + \$ 0.00; IVA: + \$ 0.00; TOTAL: \$ 250.00.
- Buttons:** 'Facturar' (green checkmark) and 'Borrar Datos' (red minus sign).

Figura 71. 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 Folios Digitales 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 71.

G. Después se despliega un mensaje advirtiéndole al usuario que va a emitir una factura, presionar el botón "Sí" para confirmar la expedición de la factura o "No" en caso contrario, ver Figura 72.

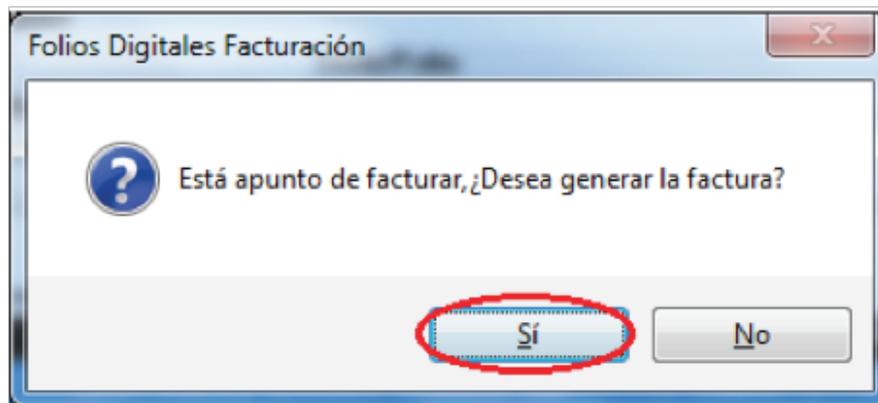


Figura 72. Abrir Facturación Bridge.

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.

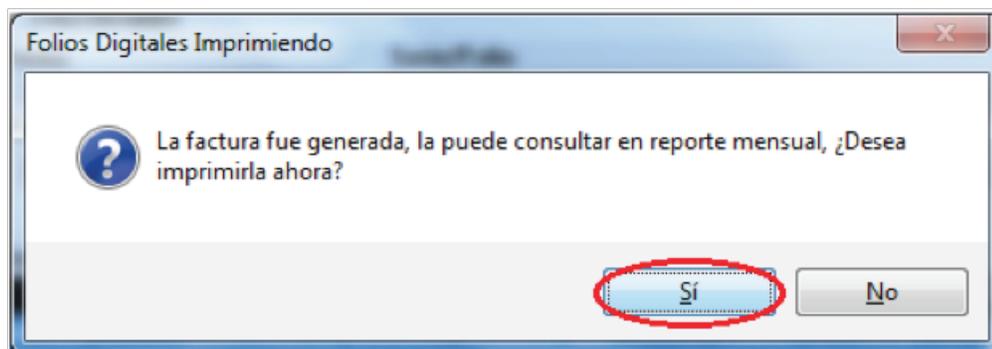


Figura 73. Mensaje de factura generada.

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

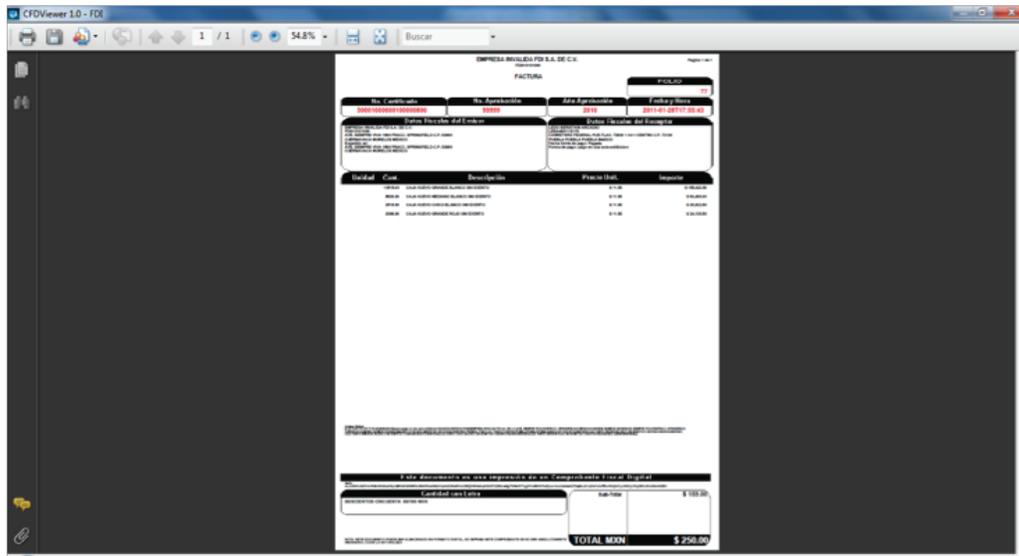


Figura 74. Factura generada en formato PDF.

Si en algún momento de la facturación se presenta el error que muestra la Figura 75, ciérralo 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 Folios Digitales](#) y [3 Configurar del equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos](#) de este manual para corregir el problema.



Figura 75. Error causado durante la facturación

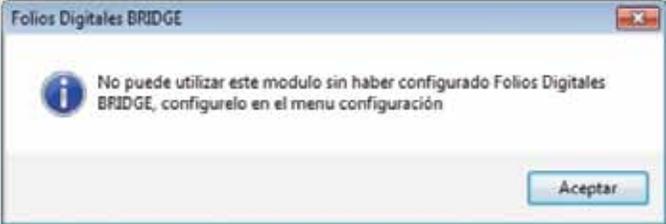
J. En este punto usted ha finalizado satisfactoriamente la configuración del Bridge ODBC de Folios Digitales y desde ahora lo puede utilizar sin problemas.

K. Si es un usuario avanzado con experiencia en el manejo de base de datos y se le ha indicado corroborar información directamente de alguna base de datos, consulte el [Apéndice A](#).

6

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 muestran a continuación.

| ERROR | MENSAJE DE ERROR | SOLUCIÓN |
|--|--|---|
| No se puede utilizar el módulo BRIDGE - ODBC |  | 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 Folios Digitales siguiendo los pasos de la Sección 3 Configuración el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos y Sección 4 Configuración del BRIDGE-ODBC de Folios Digitales de este manual . |
| No se encuentra el origen de datos |  | Error causado por falta de configuración del BRIDGE o no se configuró el ODBC en Panel de control → Herramientas administrativas → Orígenes de datos ODBC. Configurar su equipo de cómputo y el sistema Folios Digitales siguiendo los pasos de la Sección 3 Configuración el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos . |

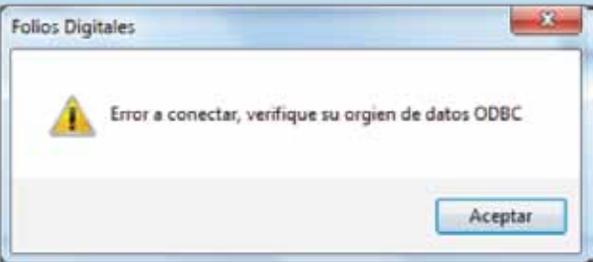
| ERROR | MENSAJE DE ERROR | SOLUCIÓN |
|--|---|--|
| Error al probar el origen de datos. |  | <p>Error debido a que alguno de los pasos en la configuración del equipo de cómputo no se realizó adecuadamente y es necesario que sea corregido.</p> <p>Revisar cuidadosamente la configuración del equipo de cómputo o intentar hacer una nueva basándose en las instrucciones dadas en la Sección 3 Configuración el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos de este manual.</p> |
| Error de conexión a la base de datos |  | <p>Se debe a una configuración incorrecta en el Bridge ODBC, favor de volver a realizarla como se explica en la Sección 4 Configuración del BRIDGE-ODBC de Folios Digitales de este manual.</p> |
| Error en la consulta, causado durante la facturación |  | <p>Este tipo de error es causado principalmente por dos razones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Error causado por la falta de la tabla INVOICE en su base de datos. Puede consultar la sección 2 Requisitos necesarios para el uso satisfactorio del Bridge-ODBC de Folios Digitales 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 sección 3 Configurar el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos de este manual para corregir el problema. |

Tabla 9. Errores durante el uso del Bridge-OBDC.

7

APÉNDICE A

7.1 Uso de DbVisualizer 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 76.

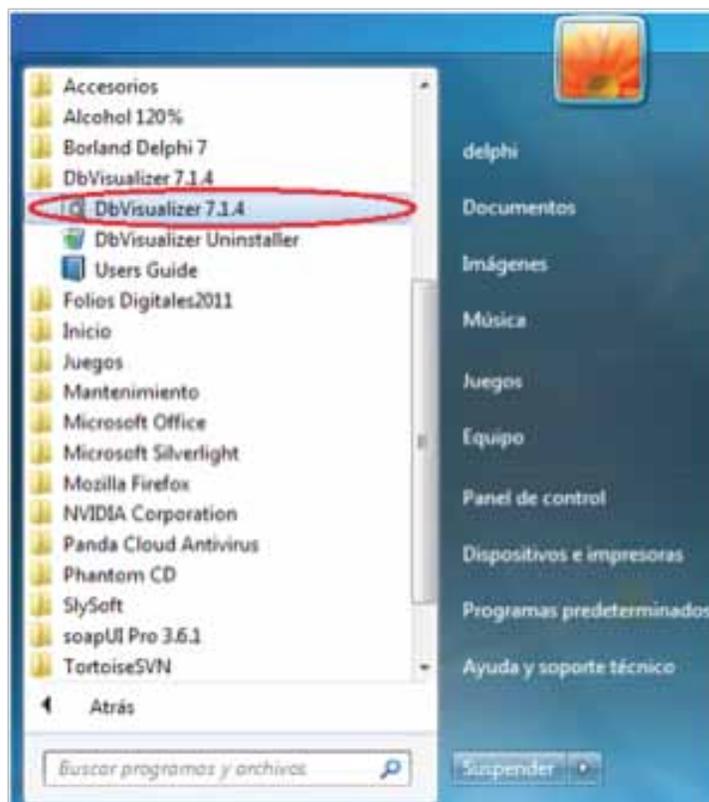


Figura 76. Abrir DbVisualizer.

Inmediatamente se abrirá el ambiente del programa DbVisualizer, cuya ventana principal luce como lo muestra la Figura 77.

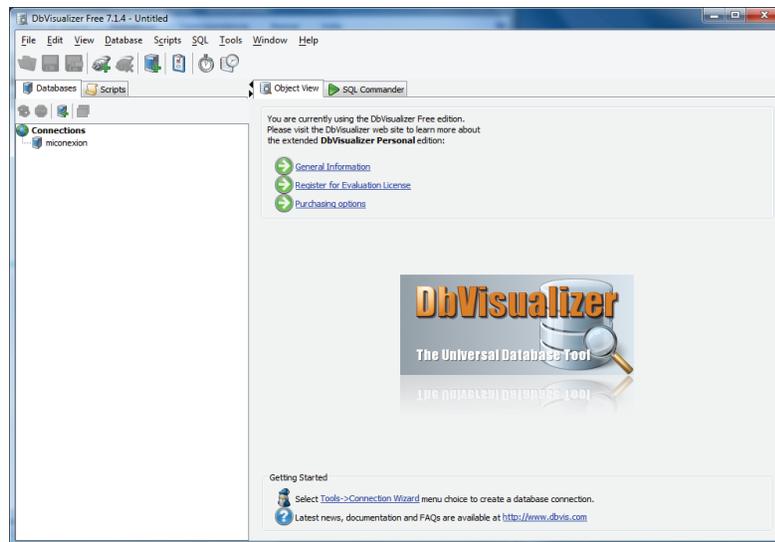


Figura 77. Ventana principal de DbVisualizer.

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 78. Esta ventana nos guiará en la conexión a su base de datos.

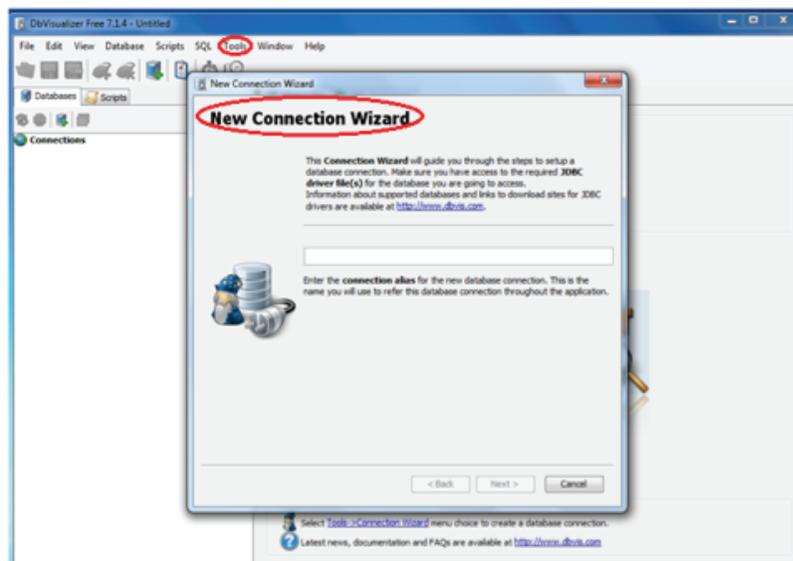


Figura 78. Ventana New Connection Wizard.

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 FDI_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 79. en la cual se ha dado el alias de FDI_BRIDGE a la conexión de la base de datos y el botón "Next >" se encuentra activado indicando que se puede proseguir.



Figura 79. 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 80.



Figura 80. 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 81.

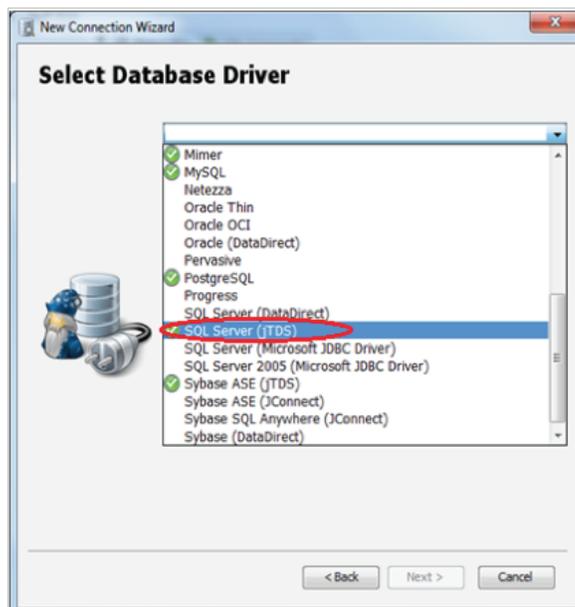


Figura 81. Selección del driver de SQL Server (TDS)

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 82



Figura 82. 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 el 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 83. En caso de que el usuario no cuente con esta información deberá solicitarla a su área de Soporte e intentarlo nuevamente.



Figura 83. 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 84., 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.

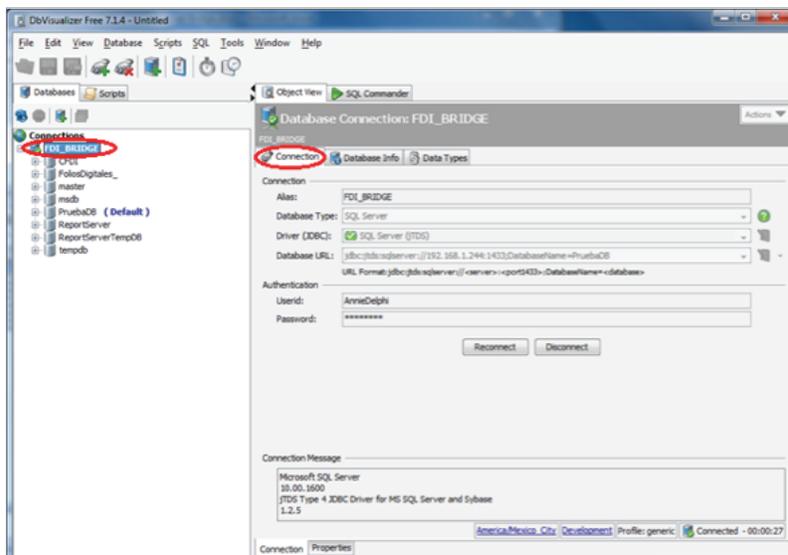


Figura 84. DbVisualizer con conexión a un servidor y las bases de datos disponibles.

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 e igualmente presionar sobre ella; automáticamente aparecerán los datos que la constituyen. Un ejemplo de este paso es mostrado por la Figura 87.

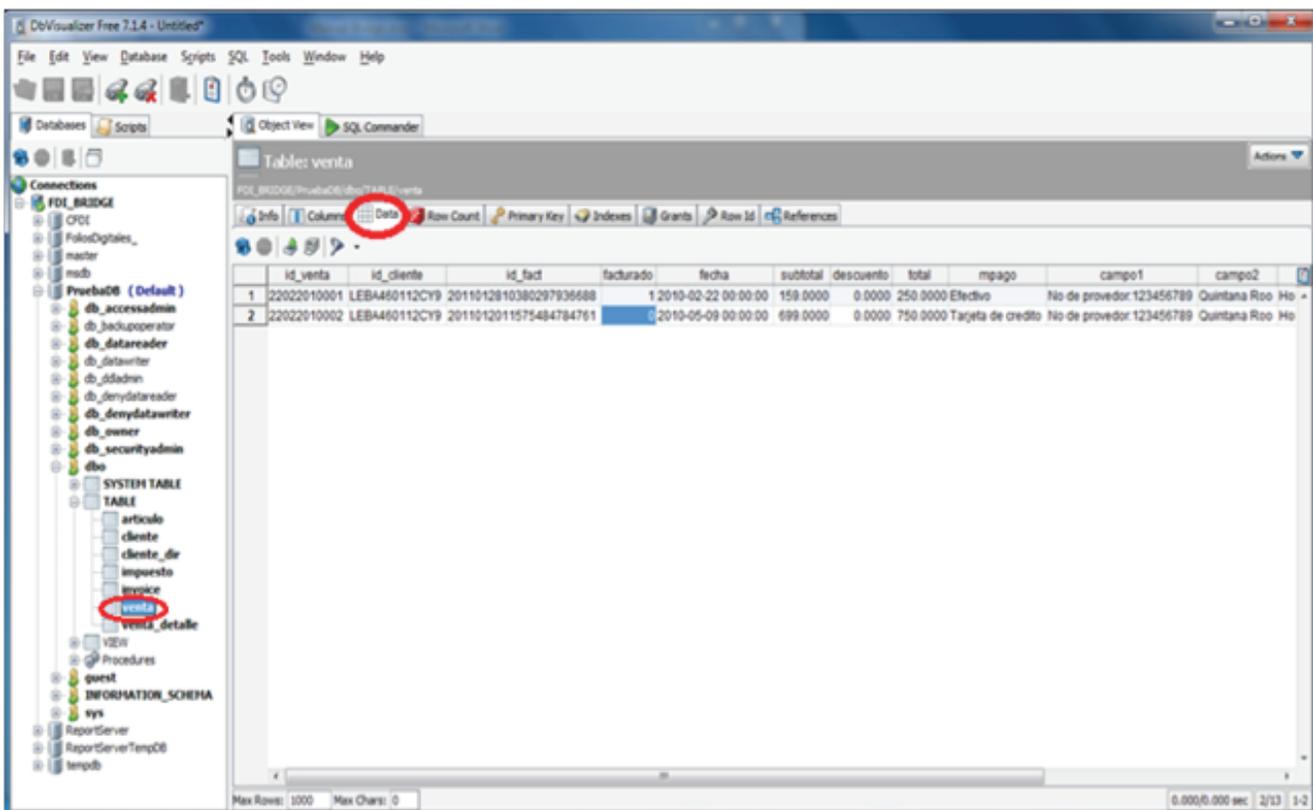


Figura 87. Ejemplo de la jerarquía y acceso a la información en una tabla de la base de datos.

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.
soporte@foliosdigitales.com