

# Manual de Configuración y uso del Bridge ODBC V. 3.0.0

www.foliosdigitales.com



### **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<sup>®</sup> con Bridge ODBC ha sido elaborado con el proposito de guiar al usuario en la configuración y uso del sistema, a través de 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 suso del sistema usted se sienta cómodo al utilizar Bridge ODBC de Folios Digitales <sup>®</sup>. Así mismo que le sea de utilidad para resolver posibles dudas confictos 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 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.



## **2** REQUISITOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL BRIDGE OBDC

#### 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".



### **ESTRUCTURA REQUERIDA PARA BASE DE DATOS**

A continuación se muestra la estructura requerida en su base de datos, deberá coincidir en los campos que la conforman (únicamente en contenido, no es necesario utilizar los mismos nombres):





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

Nombre de la Tabla	articulo	cliente	cliente_dir	InfoAdicional	venta	venta_detalle
	CodigoArticulo	id_cliente	RFC	id_venta	id_venta	id_venta
	Descripcion	RFC	Calle	TituloAdicional1	id_cliente	CodigoArticulo
	PrecioVenta	RazonSocial	NoExterior	InfoAdicional1	id_factura	Cantidad
	PrecioCompra		NoInterior	TituloAdicional2	Facturado	Precio
			Colonia	InfoAdicional2	Fecha	TrasladoIVA
			CodigoPostal	TituloAdicional3	Descuento	TrasladoIEPS
CAMPOS			Localidad	InfoAdicional3	MetodoPago	ImpuestoISSH
			Municipio	TituloAdicional4	FormaPago	ImpuestoISF
			Estado	InfoAdicional4	Moneda	UnidadMedida
			Pais	TituloAdicional5	TasaCambio	
				InfoAdicional5	Folio	
				TituloAdicional6	Serie	
				InfoAdicional6	RetencionIVA	
					ImpuestoISN	

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
	CodigoArticulo	String	Código de artículo
Articulo	Descripcion	String	Descripción
7 il ciculo	PrecioVenta	Float	Precio de venta
	PrecioCompra	Float	Precio de compra

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

Nombre de la Tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
	id_cliente	String	Identificador del cliente
cliente	RFC	String	Registro Federal de Contribuyentes
	RazonSocial	String	Razón social

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

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400

Folios Digitales®



#### 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
	id_venta	String	Identificador de la venta
	TituloAdicional1	String	Nombre del campo adicional 1
	InfoAdicional1	String	Contenido del campo adicional 1
	TituloAdicional2	String	Nombre del campo adicional 2
	InfoAdicional2	String	Contenido del campo adicional 2
InfoAdicional	TituloAdicional3	String	Nombre del campo adicional 3
	InfoAdicional3	String	Contenido del campo adicional 3
	TituloAdicional4	String	Nombre del campo adicional 4
	InfoAdicional4	String	Contenido del campo adicional 4
	TituloAdicional5	String	Nombre del campo adicional 5
	InfoAdicional5	String	Contenido del campo adicional 5
	TituloAdicional6	String	Nombre del campo adicional 6
	InfoAdicional6	String	Contenido del campo adicional 6

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

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400



Nombre de la Tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
	id_venta	String	Identificador de la venta
	id_cliente	String	Identificador del cliente
	id_factura	String	Identificador de factura
	Facturado	int	Indica si esta Facturada o no la venta (Facturada 1 , no Facturada 0).
	Fecha	datetime	Fecha
	Descuento	Float	Descuento
venta	MetodoPago	String	Método de pago P/E: Efectivo, Cheque, Depósito en cuenta, Tarjeta de Crédito, Tarjeta de débito.
	FormaPago	String	Forma de pago P/E: Pago en una sola exhibición
	Moneda	String	Moneda P/E: MXN, USD o EUR.
	TasaCambio	Float	Tasa de cambio, colocar el valor de la moneda; si se trata de Pesos Mexicanos colocar 1, en caso de ser Dolar o Euro indi- car su valor en pesos.
	Folio	String	Número de folio, sólo si desea incluirlo para control interno
	Serie	int	Serie del comprobante, sólo si desea ingresarlo para control interno
	RetencionIVA	Float	Porcentaje en Retención de IVA P/E: 10.66, en caso de que no incluya esta retención colocar 0.
	ImpuestoISN	Float	Porcentaje en Impuesto ISN P/E: 4, en caso de que no incluya este impuesto colocar 0.

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

Nombre de la Tabla	Campo	Tipo de dato	cliente_dir
	id_venta	String	Identificador de la venta
	CodigoArticulo	String	Código de artículo
	Cantidad	int	Cantidad de artículos
	Precio	Float	Precio del artículo
venta_detalle	TrasladoIVA	Float	Porcentaje en Traslado IVA P/E: 11.00, en caso de que no incluya este traslado colocar 0.
	TrasladoIEPS	Float	Porcentaje en Traslado IEPS P/E: 11.00, en caso de que no incluya este traslado colocar 0.
	ImpuestoISSH	Float	Porcentaje en Impuesto ISSH P/E: 5.20, en caso de que no incluya este impuesto colocar 0.
	ImpuestoISF	Float	Porcentaje en Impuesto ISF P/E: 5.20, en caso de que no incluya este impuesto colocar 0.
	UnidadMedida	String	Unidad de medida



### **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-OBDC
- 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:

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

**B.** Ir a Inicio  $\longrightarrow$  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.

	los los elementos de Danel de control				
Ajustar la configuración del equipo					
Administración del color	📴 Administrador de aplicaciones de Ha	Administrador de credenciales	Administrador de dispositivos		
🛄 Barra de tareas y menú Inicio	🚨 BDE Administrator (32 bits)	🕒 Centro de accesibilidad	陀 Centro de actividades		
Centro de sincronización	🐻 Conexión de RemoteApp y Escritorio	😝 Configuración de idioma de Windo	🔗 Configuración regional y de idioma		
🐌 Copias de seguridad y restauración	Correo (32 bits)	🍇 Cuentas de usuario	👼 Dispositivos e impresoras		
🔗 Firewall de Windows	📕 Flash Player (32 bits)	Fuentes	📑 Gadgets de escritorio		
🜏 Grupo Hogar	😨 Herramientas administrativas	🔜 Iconos del área de notificación	Información y herramientas de rendi		
🛓 Java		F Opciones de carpeta	🗃 Opciones de energía		
🐑 Opciones de Internet	🖳 Pantalla	🗑 Programas predeterminados	🛐 Programas y características		
Precuperación	🐻 Reproducción automática	🕎 Sistema	📧 Solución de problemas		
🔠 Tareas iniciales	🕮 Teclado	🔚 Teléfono y módem	🖾 Ubicación y otros sensores		
📑 Windows CardSpace	🕍 Windows Defender	🖉 Windows Update			

**Figura 2.** Seleccionando el Panel de control  $\longrightarrow$  Herramientas administrativas.



**D.** En la ventana "Herramientas administrativas", el usuario debe buscar la opción "Origenes de datos obdc" y pulsar sobre ella para acceder a la herramienta, ver Figura 3.

🕥 🗸 🗟 🕨 Panel d	le control 🕨 Todos los elementos de Pa	anel de contr	ol 🕨 Herramientas ac	dministrativas	
Organizar 🔻 Grabar					
☆ Favoritos	Nombre		Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
\rm Descargas	🛃 Administración de equipos		13/07/2009 11:54	Acceso directo	2 KB
🖳 Sitios recientes	🛃 Configuración del sistema		13/07/2009 11:53	Acceso directo	2 KB
🧮 Escritorio	🍺 Diagnóstico de memoria de Win	ndows	13/07/2009 11:53	Acceso directo	2 KB
퉬 Nashel	🔊 Firewall de Windows con segurio	dad avan	13/07/2009 11:54	Acceso directo	2 KB
	🔝 Iniciador iSCSI		13/07/2009 11:54	Acceso directo	2 KB
🧊 Bibliotecas	🔊 Monitor de rendimiento		13/07/2009 11:53	Acceso directo	2 KB
Documentos	📷 Orígenes de datos ODBC		13/07/2009 11:53	Acceso directo	2 KB
📔 Imágenes	🔊 Programador de tareas	Mantiene lo	s orígenes de datos OI	DBC y los controladore	es. 2 KB
🎝 Música	🔊 Servicios de componentes		13/07/2009 11:57	Acceso directo	2 KB
🛃 Vídeos	😹 Servicios		13/07/2009 11:54	Acceso directo	2 KB
	🚮 Visor de eventos		13/07/2009 11:54	Acceso directo	2 KB
토 Equipo 실 OS (C:)	😿 Windows PowerShell Modules		14/07/2009 12:32 a	Acceso directo	3 KB

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.

	Seguimiento	Agrupación de o	conexiones	Acerca de
DSN de usuario	DS	N de sistema	DSN	de archivo
rígenes de datos (	de <u>u</u> suario:			
Nombre	Controlador			Agregar
dBASE Files Excel Files	Microsoft Acc Microsoft Exc	cess dBASE Driver cel Driver (*xls, *xls	(*.dbf, *.ndx x, *xlsm, *x	Quitar
MS Access Datab	ase Microsoft Acc	cess Driver (*.mdb, *	*.accdb)	Configurar
•	m		•	
	en de datos de usu edor de datos indic	ario ODBC almacer ado. Un Origen de	na información datos de usua	de conexión rio sólo es



**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 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 "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.



Controladores	Seguimiento	Agrupación de o	conexiones	Acerca d
DSN de usua	nio DS	N de sistema	DSN	de archivo
rígenes de dato:	s <mark>de <u>u</u>suario:</mark>			
Nombre	Controlador			Agregar
dBASE Files	Microsoft Acc	cess dBASE Driver (	(*.dbf, *.ndx	Quitar
Excel Files	Microsoft Exc	el Driver (*xls, *xls	x, *xlsm, *x	Guitar
MS Access Data	abase Microsoft Acc	cess Driver (*.mdb, *	.accdb)	Configurar
•				
•	III		•	
∢ Un Ori	III gen de datos de usu	ario ODBC almacen	na información	de conexión
Un Ori al prov	gen de datos de usu veedor de datos indic	ario ODBC almacen ado. Un Origen de	a información datos de usua	de conexión rio sólo es
Un Ori al prov visible	gen de datos de usu veedor de datos indic y utilizable en el equ	iario ODBC almacen cado. Un Origen de ipo actual por el usu	a información datos de usua uario indicado.	de conexión rio sólo es
Un Ori al prov visible	gen de datos de usu veedor de datos indic y utilizable en el equ	iario ODBC almacen cado. Un Origen de ipo actual por el usu	a información datos de usua uario indicado.	de conexión rio sólo es

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



L Inmediatamente se desplegará una nueva ventana, donde debe colocar el nombre del origen de datos que usted elija y la descripción que desee para su base de datos y posteriormente presionar el botón "Seleccionar", ver Figura 6.

#### Importante:

Asegúrese de recordar el nombre que elija para su origen de datos, debido a que deberá proporcionarlo en la configuración que realice en Folios Digitales para completar la conexión.

Configuración de ODBC M	licrosoft Access	8 ×
Nombre del <u>o</u> rigen de datos:	MS Access Database	Aceptar
Descripción:	Origen de la base de datos	Cancelar
Base de datos		Cancela
Base de datos:		Ayuda
Seleccionar	ear Reparar Compactar	A <u>v</u> anzadas
Base de datos del sistema		
<u>Ninguna</u>		
© <u>B</u> ase de datos:		
Base	de datos del sistema	Op <u>c</u> iones>>

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

Nombre de base de datos *.mdb;*.accdb	Directorios: c:\\ejemplo bridge	Aceptar
Sventas2011.mdb	C:\ USERS OSCAR DESKTOP EJEMPLO BRID	Ayuda Ayuda Sólo lectura
Mostrar archivos de tipo:	Unidades:	

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.

lombre de base de datos	Directorios:	Aceptar
.mdb;*.accdb	c:\\ejemplo bridge	
Sventas2011 mdb		Cancelar
	USERS OSCAR DESKTOP EJEMPLO BRID	Ay <u>u</u> da Sólo lectura E <u>x</u> clusivo
<u>A</u> ostrar archivos de tipo:	Unidades:	

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.

Configuración de ODBC N	licrosoft Access	? X
Nombre del <u>o</u> rigen de datos:	MS Access Database	Aceptar
Descripción:	Origen de la base de datos	Cancelar
Base de datos		Carlociar
Base de datos:		Ayuda
Seleccionar	rear Regarar Compactar	A <u>v</u> anzadas
Base de datos del sistema		
Ninguna		
Base	de datos del sistema	Op <u>c</u> iones>>

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.

Controladores	Seguimiento	Seguimiento Agrupación de conexiones		Acerca o
DSN de usuario DSN de sistema		DSN	de archivo	
rígenes de datos	de usuario:			
Nombre	Controlador			Agregar
dBASE Files	Microsoft Acc	ess dBASE Driver	(*.dbf, *.ndx	
Excel Files	Microsoft Exc	el Driver (*xls. *xl	sx, *xlsm, *x	Quitar
and the second				
MS Access Data	base Microsoft Acc	ess Driver (*.mdb,	*.accdb)	Configurar.
MS Access Data	base Microsoft Acc	cess Driver (*.mdb,	*.accdb)	Configurar.
MS Access Data	base Microsoft Acc	ess Driver (*.mdb,	*.accdb)	Configurar.
MS Access Data	base Microsoft Acc	ess Driver (*.mdb,	*.accdb)	Configurar.
MS Access Data	ibase Microsoft Acc	ess Driver (*.mdb,	*.accdb)	Configurar.
MS Access Data	ibase Microsoft Acc	ess Driver (*.mdb,	*.accdb)	Configurar.
MS Access Data	ibase Microsoft Acc	ess Driver (*.mdb,	*.accdb)	Configurar.
MS Access Data	ibase Microsoft Acc III gen de datos de usu eedor de datos indic	ess Driver (*.mdb, ario ODBC almace ado. Un Origen de	*.accdb)	Configurar. de conexión rio sólo es
MS Access Data	base Microsoft Acc III gen de datos de usu eedor de datos indic y utilizable en el equ	ess Driver (*.mdb, ario ODBC almace ado. Un Origen de ipo actual por el us	*.accdb) ena información e datos de usua suario indicado.	Configurar. de conexión rio sólo es
MS Access Data	pase Microsoft Acc III gen de datos de usu eedor de datos indic y utilizable en el equ	ess Driver (*.mdb, ario ODBC almace ado. Un Origen de ipo actual por el us	*.accdb) ena información e datos de usua suario indicado.	Configurar. de conexión rio sólo es

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



**N.** Para el caso de un servidor SQLServer, elegir "dBASE Files" y oprimir el botón "Agregar" para añadir un nuevo controlador que servirá como vinculo entre su computadora y el servidor **SQL** en el que se encuentra su base de datos.

Controladores S	eguimiento	Agrupación de c	onexiones	Acerca de
DSN de usuario	DS	N de sistema	DSN	de archivo
)rígenes de datos de <u>u</u>	suario:			
Nombre	Controlador			Agregar
dBASE Files	Microsoft Acc	ess dBASE Driver (	*.dbf, *.ndx	Quitar
Excel Files	Microsoft Exc	el Driver (*xls, *xls)	c, *xlsm, *x	Zara
MS Access Database	Microsoft Acc	ess Driver (*.mdb, *	.accdb)	Configurar
•	III		•	
•	m		•	
Un Origen de	III e datos de usu	ario ODBC almacen	a información	de conexión
Un Origen de al proveedor visible y utiliz	III e datos de usu de datos indic zable en el equ	ario ODBC almacen ado. Un Origen de ( ipo actual por el usu	a información datos de usuar uario indicado.	de conexión rio sólo es
Un Origen de al proveedor visible y utiliz	III e datos de usu de datos indic able en el equ	ario ODBC almacen ado. Un Origen de e ipo actual por el usu	a información datos de usua uario indicado.	de conexión rio sólo es

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.

Crear nuevo origen de datos		×
	S <u>e</u> leccione un controlador para el que desee est origen de datos.	ablecer un
011 0	Microsoft Paradox-Treiber (*.db )	E
	Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv)	E
	Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv)	E
	Microsoft Visual FoxPro Driver	1
	Microsoft Visual FoxPro-Treiber	
	< m	•
	< <u>A</u> trás <b>Finalizar</b>	Cancelar
		]

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** el Nombre que usted elija para el origen 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.**

¿Qué nombre desea utilizar para referirse al origen de datos? <u>N</u> ombre: ¿Cómo desea describir el origen de datos? <u>D</u> escripción: ¿Con qué servidor SQL Server desea conectarse? <u>Servi</u> dor:		Este asistente le ayudará a crear un origen de datos ODBC que po usar para conectarse a SQL Server.
Nombre:         ¿Cómo desea describir el origen de datos?         Descripción:         ¿Con qué servidor SQL Server desea conectarse?         Servidor:	EU.	¿Qué nombre desea utilizar para referirse al origen de datos?
¿Cómo desea describir el origen de datos? Descripción: ¿Con qué servidor SQL Server desea conectarse? Ser <u>v</u> idor:		Nombre:
Descripción: ¿Con qué servidor SQL Server desea conectarse? Ser <u>v</u> idor:		¿Cómo desea describir el origen de datos?
¿Con qué servidor SQL Server desea conectarse? Ser <u>v</u> idor:		Descripción:
Ser <u>v</u> idor:		¿Con qué servidor SQL Server desea conectarse?
		Servidor:

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



Importante: EL NOMBRE PROPO ESPECIFIQUE EN LA (CONFIGURACION	ORCIONADO EN ES CONFIGURACIÓN → BRIDGE ODBC	TE PASO, DEBERÁ SER EL MISMO QUE SE DEL BRIDGE-ODBC DE "FOLIOS DIGITALES" ), ASÍ QUE ASEGURESE DE RECORDARLO.
Un ejemplo para el paso, se muestra en	llenado de los can la Figura 14.	npos con la información solicitada en este
Crear un nuevo origen d	e datos para SQL Ser	ver
	Este asistente le ayur usar para conectarse ¿Qué nombre desea <u>N</u> ombre: ¿Cómo desea descrit <u>D</u> escripción: ¿Con qué servidor S0	dará a crear un origen de datos ODBC que podrá e a SQL Server. utilizar para referirse al origen de datos? Origen_de_datos bir el origen de datos? Base de datos para conexion QL Server desea conectarse?
	Ser <u>v</u> idor: Finalizar	192.168.1.200
	Finalizar	Siquiente > Cancelar Ayuda

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.

Crear un nuevo origen o	le datos para SQL Server
	¿Cómo desea que SQL Server compruebe la autenticidad del id. de inicio de sesión? © Con la autenticación de Windows <u>N</u> T, mediante el id. de inicio de sesión de red. © Con la autenticación de SQL Server, mediante un id. de inicio de sesión y una contraseña escritos por el usuario.
	Para cambiar la biblioteca de red usada para comunicarse con SQL Server, haga clic en Configuración del cliente <u>Configuración del cliente</u> <u>Configuración del cliente</u> <u>Conectar con SQL Server para obtener la configuración predeterminada de las opciones de configuración adicionales.</u> <u>I</u> d. de inicio de sesión: <u>Contraseña:</u>
	< <u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar Ayuda

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400



**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.

Crear un nuevo origen de	e datos para SQL Server
	¿Cómo desea que SQL Server compruebe la autenticidad del id. de inicio de sesión?
	< <u>Atrás</u> Siguien <u>t</u> e > Cancelar Ayuda

Figura 16. Configuración de inicio de sesión en el servidor

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400



**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.

Crear un nuevo origen d	e datos para SQL Server
	¿Cómo desea que SQL Server compruebe la autenticidad del id. de inicio de sesión?
50	Con la autenticación de Windows <u>N</u> T, mediante el id. de inicio de sesión de red.
	Con la autenticación de SQL Server, mediante un id. de inicio de sesión y una contraseña escritos por el usuario.
	Para cambiar la biblioteca de red usada para comunicarse con SQL Server, haga clic en Configuración del cliente.
	Configuración del cliente
	Conectar con SQL Server para obtener la configuración predeterminada de las opciones de configuración adicionales.
	Id. de inicio de sesión:
	<u>C</u> ontraseña:
	< <u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar Ayuda

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 anterior.

Crear un nuevo origen de	e datos para SQL Server	
	<ul> <li>¿Cómo desea que SQL Server compruebe la autenticidad del id. de inicio de sesión?</li> <li>O Con la autenticación de Windows <u>N</u>T, mediante el id. de inicio de sesión de red.</li> <li>O Con la autenticación de SQL Server, mediante un id. de inicio de sesión y una contraseña escritos por el usuario.</li> <li>Para cambiar la biblioteca de red usada para comunicarse con SQL Server, haga clic en Configuración del cliente</li> <li>Configuración del cliente</li> <li>Conectar con SQL Server para obtener la configuración predeterminada de las opciones de configuración adicionales.</li> </ul>	
	Id. de inicio de sesión: AnnieDelphi	
<u>C</u> ontraseña: < <u>A</u> trás Siguiențe > Cancelar Ayuda		

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.

Crear un nuevo origen	de datos para SQL Server
	<ul> <li>Establecer la siguiente base de datos como predeterminada:</li> <li>PruebaDB</li> <li>Adjuntar nombre del archivo de la base de datos:</li> </ul>
	<ul> <li>Crear procedimientos almacenados temporales para instrucciones</li> <li>SQL preparadas y eliminar los procedimientos almacenados:</li> <li>Sólo al desconectar.</li> <li>Al desconectar y cuando sea conveniente mientras esté</li> </ul>
	<ul> <li>Usar identificadores entrecomillados ANSI.</li> <li>Usar nulos, rellenos y advertencias ANSI.</li> <li>Usar el servidor SQL Server de conmutación por error si el servidor SQL Server principal no se encuentra disponible.</li> </ul>
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar Ayuda



**S.** En la siguiente ventana el usuario debe:

a. Activar la casilla con la leyenda **Realizar conversión de los datos de caracte**res.

**b.** Al terminar presionar el botón "Finalizar" como lo muestra la Figura 20.

Crear un nuevo origen o	le datos para SQL Server
	<ul> <li>Establecer el siguiente idioma para los mensajes del sistema de SQL Server:</li> <li>English</li> <li>Utilizar cifrado de alta seguridad para los datos</li> <li>Realizar conversión de los datos de caracteres</li> <li>Usar la configuración regional cuando se muestren monedas, números, fechas y horas.</li> <li>Guardar en el archivo de registro las consultas largas en ejecución:</li> <li>C:\Users\oscar\AppData\Local\Temp\QUERY.LO(</li> <li>Examinar</li> <li>Tiempo máximo de consulta (milisegundos):</li> <li>30000</li> <li>Registrar estadísticas del controlador ODBC en el archivo de registro:</li> <li>C:\Users\oscar\AppData\Local\Temp\STATS.LOG</li> </ul>
	< <u>A</u> trás Finalizar Cancelar Ayuda

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.

Se cre	ará un nuevo o	rigen de datos configuración	ODBC con la siguiente	
Controlador Nombre del Descripción Servidor: 19 Base de dat Idioma: (Def Traducir los Registrar co Archivo de r \Temp\QUE Tiempo de n Estad ísticas Usar configu Opción de ir temporales a Usar servido	ODBC de Micro origen de datos del origen de da 2.168.14.244 os: (Default) ault) datos de caract nsultas de larga egistro de consu RY.LOG egistro de consu del controlador iración regional istrucciones pre il desconectar r de conmutació	soft SQL Serv : Origen_de_E atos: Base de teres: Yes ejecución: Ye ultas: C:\Users ultas: 30000 : de registro: N : Yes : paradas: Elimi ón por error: N	er Versión 06.01.7600 Datos datos para conexion es s\oscar\AppData\Local o nar procedimientos	
Usar identific Usar nulos, i Cifrado de d	ellenos y adver atos: No	tencias ANSI:	Yes	Ŧ

Figura 21. Creación de un nuevo origen de datos OBDC, 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".

Prueba del origen de datos ODBC de SQL Server	x
Resultado de la prueba	
Controlador ODBC de Microsoft SQL Server Versión 06.01.7600	*
Ejecutando las pruebas de conectividad	
Intentando la conexión Conexión establecida Comprobando las opciones Desconectando del servidor	
PRUEBAS COMPLETADAS CORRECTAMENTE	
	T
Aceptar	



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.

Prueba del origen de datos ODBC de SQL Server	x
Resultado de la prueba	
Controlador ODBC de Microsoft SQL Server Versión 06.01.7600	*
Ejecutando las pruebas de conectividad	
Intentando la conexión [Microsoft][ODBC SQL Server Driver][TCP/IP Sockets]No existe el servidor SQL Server o se ha denegado el acceso al mismo.	
ERROR EN LAS PRUEBAS	
	-
Aceptar	

Figura 23. Origen de datos OBDC 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.

Configuración de ODBC de Microsoft SQL Server
Se creará un nuevo origen de datos ODBC con la siguiente configuración:
Controlador ODBC de Microsoft SQL Server Versión 06.01.7600 Nombre del origen de datos: Origen_de_Datos Descripción del origen de datos: Base de datos para conexion Servidor: 192.168.14.244 Base de datos: (Default) Idioma: (Default) Traducir los datos de caracteres: Yes Registrar consultas de larga ejecución: Yes Archivo de registro de consultas: C:\Users\oscar\AppData\Local \Temp\QUERY.LOG Tiempo de registro de consultas: 30000 Estadísticas del controlador de registro: No Usar configuración regional: Yes Opción de instrucciones preparadas: Eliminar procedimientos temporales al desconectar Usar servidor de conmutación por error: No Usar identificadores entrecomillados ANSI: Yes Usar nulos, rellenos y advertencias ANSI: Yes Cifrado de datos: No
Probar origen de datos Aceptar Cancelar

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



**W.** Para finalizar, presionar el botón "Aceptar" de la ventana Administrador de origen de datos OBDC, ver Figura 25.

Controladores	Seguimiento	Agrupación de c	conexiones	Acerca d
DSN de usuario	DS	N de sistema	DSN	de archivo
rígenes de datos d	le <u>u</u> suario:			
Nombre	Controlador			Agregar
dBASE Files	Microsoft Acc	ess dBASE Driver (	.dbf, .ndx	Quitar
Excel Files	Microsoft Exc	el Driver (* xls, * xls)	c, *xlsm, *x	
MS Access Databa	ase Microsoft Acc	ess Driver (*.mdb, *	.accdb)	Configurar
Origen_de_Datos	SQL Server			
•	III		۰.	
Un Orige al provee visible y	III en de datos de usu edor de datos indic utilizable en el equ	ario ODBC almacen ado. Un Origen de ipo actual por el usu	a información datos de usua uario indicado.	de conexión rio sólo es
Un Orige al provee visible y	III en de datos de usu edor de datos indic utilizable en el equ	ario ODBC almacen ado. Un Origen de ipo actual por el usu	a información datos de usua uario indicado.	de conexión rio sólo es




# **CONFIGURACIÓN DEL BRIDGE-OBDC 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.

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400



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

		Folios
		Digitales
Seleccione una e	mpresa	•

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.

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400



D. Presionar el botón "Entrar" para confirmar y acceder al sistema, Figura 29.

	Folios
	And the second s
azó	n Social
6	FDI010101000->EMPRESA INVALIDA FDI S.A. 🔻

Figura 29. Confirmar empresa y entrar al sistema.

**E.** Automáticamente se abrirá el ambiente del sistema "Folios Digitales 2011", como puede observarse en la Figura 30.





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

Folios Digitales	
Configuración Eacturación Beportes Ver Visor ? Salir	
O M Sistema	
Mis Series y Folios	M Emberda
Mig Clientes	AD 20011
O Mi Logo y Color	
O Ingortar archives	
Gridge CDBC	
A Medicine	
Methodale	
Ms Licencian	
Bridge TXT	
O CORAT	
<b>U</b> 5 <u>2</u> m	

Figura 31. Ruta para la configuración del sistema Folios Digitales con Bridge OBDC.

**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: Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400





**a.** En el caso de que tenga una base de datos SAE, seleccione la opción SAE 3.0, como lo muestra la Figura 32.

😺 Bridge C	DBC									×
Conexión -Conexión Crear una SERVER sentencia	Venta a conexión , recuerde as para la	Detalle n ODBC, o e tener a importaci	Cliente esta conc la mano l ión de inl	Ventas GI exion debe a informaci formación d	obales ra estar ión de la le su sis	Detalles G hecha a un as tablas ya tema a Fol	àlobales na base d a que sera ios Digita	Informació e datos MS de utilidad les	in Adiciona 6 ACCESS d cuando c	o SQL ree las
Conexión MS Al SAE 3	CCESS EDVER 7 3.0	7 - 2008								

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



1. Posteriormente debe presionar el botón "Probar Conexión", como lo indica la figura 33.

😺 Bridge O	DBC					×
Conexión	Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detalles Globales	Información Adicional
Conexión Crear una SERVER, sentencia	i conexió , recuerd is para la	in ODBC, e tener a importac	esta con la mano l ión de inf	exion debera estar a información de la formación de su sis	hecha a una base d as tablas ya que ser stema a Folios Digita	de datos MS ACCESS o SQL a de utilidad cuando cree las ales
Conexión						
SAE 3	3.0					▼
						Probar Conexión
L						

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



2. Como paso siguiente el sistema le solicitará al usuario hacer click en el botón que se encuentra en la extrema derecha del campo "Datos" para seleccionar la ubicación de su base de datos SAE 3.0, ver Figura 34.

Posteriormente deberá indicar el número de empresa que le fué asignado en SAE 3.0

Bridge ODBC	
Conexión Venta Detalle Conexión Crear una conexión ODBC, SERVER, recuerde tener a sentencias para la importa	Cliente Ventas Globales Detalles Globales Información Adicional esta conexion debera estar hecha a una base de datos MS ACCESS o SQL la mano la información de las tablas ya que sera de utilidad cuando cree las ción de información de su sistema a Folios Digitales
Conexión	
SAE 3.0	▼
SAE 3.0 Datos	Probar Conexión
Numero de empresa: 1	🛛 🕹 Guardar Configuración



3. Una vez ingresada la ubicación de la base de datos, deberá guardar la configuración por lo que debe presionar el botón **"Guardar Configuración"** como lo muestra la Figura 35.

Bridge ODBC
ConexiónVentaDetalleClienteVentas GlobalesDetalles GlobalesInformación AdicionalConexiónCrear una conexión ODBC, esta conexion debera estar hecha a una base de datos MS ACCESS o SQLSERVER, recuerde tener a la mano la información de las tablas ya que sera de utilidad cuando cree las sentencias para la importación de información de su sistema a Folios Digitales
Conexión SAE 3.0 Probar Conexión
SAE 3.0 Datos C:\Program Files\ASPEL\ASPEL - SAE 3.0\Datos

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 AC-CESS**, como lo muestra la Figura 37.

😺 Bridge O	DBC						×
Conexión	Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detailes Globales	Información Adicional	4 >
Conexión Crear una SERVER, sentencia	conexió recuerd s para la	in ODBC, e tener a a importac	esta con la mano l ión de ini	exion debera estar la información de la formación de su sis	hecha a una base d as tablas ya que ser stema a Folios Digita	le datos MS ACCESS c a de utilidad cuando ci iles	o SQL ree las
Conexión							
MS AC SUL S SAE 3	CESS ERVER .0	7 - 2008					-
							_



1. Como paso siguiente proporcionar el nombre del origen de datos que configuró anteriormente y presionar el botón **"Probar Conexión"**, ver Figura 38.

😺 Bridge O	DBC					×
Conexión	Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detalles Globales	Información Adicional 🔹 🗠
-Conexión Crear una SERVER, sentencia Conexión	i conexió recuerd is para la	in ODBC, e tener a a importac	esta con la mano l ión de ini	exion debera estar la información de la formación de su sis	hecha a una base d as tablas ya que ser stema a Folios Digita	de datos MS ACCESS o SQL a de utilidad cuando cree las ales
MS AG	CCESS					•
Nombre d Origer	lel Origer n_de_Dai	n de Dato tos	\$			Probar Conexión

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



2. Diríjase al paso Hinciso "a" para continuar con su configuración

c. En el caso de que tenga un servidor SQL Server, seleccione la opción **SQL SER-VER 7 – 2008**, como lo muestra la Figura 39., proporcione el nombre del origen de datos que configuró anteriormente y continúe con el punto H.

💀 Bridge ODBC	
ConexiónVentaDetalleClienteVentas GlobalesDetalles GlobalesInformación AdicionalConexiónCrear una conexión ODBC, esta conexion debera estar hecha a una base de datos MS ACCESS o SQLSERVER, recuerde tener a la mano la información de las tablas ya que sera de utilidad cuando cree las	s
sentencias para la importación de información de su sistema a Folios Digitales Conexión	
SQL SERVER 7 - 2008 SAE 3.0	

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.

Bridge ODBC			×
Conexión Venta Deta Conexión Crear una conexión ODE SERVER, recuerde tene sentencias para la impo	Ile Cliente Ventas Globales BC, esta conexion debera esta er a la mano la información de rtación de información de su s	Detalles Globales r hecha a una base d las tablas ya que sera istema a Folios Digita	Información Adicional () e datos MS ACCESS o SQL a de utilidad cuando cree las les
Conexión SQL SERVER 7 - 20	08		
Nombre del Origen de D Origen_de_Datos	atos		Probar Conexión

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.

Auten	ticación 📧
Brid	ige SQL Server
	Nombre de Usuario
	Contraseña
	Nombre de la Base de Datos
	Provider

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 solicitaran 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



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.

#### Importante:

Los pasos que se describen en los siguientes párrafos debe realizarlos únicamente la primera ocasión que configure exitosamente su Sistema de facturación con las consultas que proporcione, posteriormente sólo será requerido que cada vez que ingrese en el Sistema y desee facturar a través de "Facturación Bridge", realice los pasos descritos anteriormente en la pestaña "Conexión":

- 1. Seleccionar el tipo de conexión.
- 2. Indicar el nombre del origen de Datos.
- 3. Presionar el botón "Probar Conexión"

De ésta manera, el Sistema se conectará con su base de datos y podrá comenzar a facturar sus ventas.

Al proporcionar las consultas, es necesario que se haga coincidir el nombre de cada uno de los campos que conforman su base de datos con los que se deben regresar como resultado, por ejemplo:

• Consulta original: Select id\_venta, subtotal, etc.

Si en la estructura de su base de datos estos campos fueron nombrados de otra forma pero contienen la misma información, es necesario cambiar el nombre DESDE LA CON-SULTA, a manera de que el resultado coincida con el de Folios Digitales así:

• Nueva consulta: Select identificadorEnSuBD\_idventa AS id\_venta, identificador EnSuBD\_subtotal AS subtotal, etc.

Completando en las consultas la coincidencia en el nombre de los campos, no será necesario modificar la estructura de su BD.



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\$'.

### **Consulta:**

SELECT id\_cliente, Descuento, MetodoPago, FormaPago, Moneda, Tasa-Cambio, RetencionIVA, ImpuestoISN FROM venta WHERE ((id\_venta = '\$IDVENTA\$') and (Facturado = 0))

### Importante:

Se recomienda que para llevar un mejor control de su facturación, cada vez que genere la factura de alguna venta coloque en su base de datos Facturado = 1; por lo que en la consulta anterior se verifica Facturado = 0 para asegurar que la venta no haya sido facturada con anterioridad.

Si usted emplea otro mecanismo para el control de su facturación, no incluya en su consulta la verificación Facturado = 0.

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



Conexión	Venta	Detalle	Cliente	Ventas Glob	ales Detalles	Globales	Información	n Adicional 🔤	• •
-Consulta SQL:	Importar <sup>3</sup>	Venta							
SELE	CT id_clie stoISN Fl	ente, Des ROM ven	cuento, N ta WHER	MetodoPago, E ((id_venta	FormaPago, M = '\$IDVENTA\$	oneda, Ta ') and (Fac	saCambio, R cturado = 0))	etencionIVA,	
Coloqu	Coloque \$IDVENTA\$ para hacer referencia al campo de identificación de la venta								
		1				1			
id_cli	ente		Descu	uento	letodoPag		FormaPago	Mor	neda
•									+

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

III. Al realizar una consulta con el botón "Ejecutar", se solicitará un identificador de venta IDVenta, en el cual puede ingresar el número de alguna venta que haya realizado con anterioridad, ver Figura 47, y en seguida deberá presionar el botón "OK" para confirmar, el Id de venta se refiere al identificador que diferencia a cada una de las ventas almacenadas en su base de datos.

IDVenta	×
Pruebe su consulta	
22022010001	
OK Cancel	

Figura 47. Ejemplo de consulta de una venta.



IV. Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: Id cliente, Descuento, MétodoPago, FormaPago, Moneda, TasaCambio, RetencionIVA, ImpuestoISN. Ver figuras 48 y 49.

Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.

Jetalle   Cliente   Ventas Gi enta	obaies   Decalles did	idales   Información Adici	onal					
SQL. SELECT id_cliente, Descuento, MetodoPago, FormaPago, Moneda, TasaCambio, RetencionIVA, ImpuestoISN FROM venta WHERE ((id_venta = '\$IDVENTA\$') and (Facturado = 0))								
Coloque \$IDVENTA\$ para hacer referencia al campo de identificación de la venta Ejecutar								
D		ED						
0 Descuento	Fectivo	Formarago Una sola exibicion	Moneda					
	enta ite, Descuento, MetodoPag OM venta WHERE ((id_ven TA\$ para hacer referencia a <u>Descuento</u> 0	enta Ite, Descuento, MetodoPago, FormaPago, Moned DM venta WHERE ((id_venta = '\$IDVENTA\$') ar TA\$ para hacer referencia al campo de identifica Descuento [4etodoPag] 0 Efectivo	Detaile  Clerite  Vertas chobales  Detailes chobales  Infolliaction Added    enta					

Folios

Digitales



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\$'.

### **Consulta:**

SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION, venta\_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta\_detalle.Precio AS PRECIO, venta\_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta\_detalle.TrasladoIEPS AS TrasladoIEPS, venta\_detalle.ImpuestoISSH AS ImpuestoISSH, venta\_detalle.ImpuestoISF AS ImpuestoISF, venta\_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta\_detalle INNER JOIN articulo ON venta\_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo WHERE (venta\_detalle.id\_venta = '\$IDVENTA\$')

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

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400

Folios Digitales®

001

CONCAION	Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detalles Globales	Información Adicional
Consulta SQL:	Importar	r Detalle				
SELEC venta venta venta venta	CT articu _detalle. _detalle. _detalle. _detalle. _detalle. _detalle.	ulo. Codigo . Cantidad . Trasladol . Impuestol . UnidadMe . CodigoArt	Articulo / AS CANT VA AS Tr SSH AS edida AS ticulo = a	AS ID, articulo.Des TDAD, venta_deta asladoIVA, venta_ ImpuestoISSH, ver UnidadMedida FR( rticulo.CodigoArtic	cripcion AS DESCR lle.Precio AS PRECI detalle.TrasladoIEP nta_detalle.Impuesto DM venta_detalle IN ulo WHERE (venta_	IPCION, O, S AS TrasladoIEPS, ISF AS ImpuestoISF, NER JOIN articulo ON detalle.id_venta =
						Ejecutar
1						
ID	0	DESCRIPC	ION	CANTIDAD	PRECIO	ſ rasladol¥/ rasla
ID	ſ	DESCRIPC	ION	CANTIDAD	PRECIO	[rasladol¥/ rasla
ID [	C	DESCRIPC	ION	CANTIDAD	PRECIO	ſ rasladol¥/ rasla
ID [	C	DESCRIPC	:10N	CANTIDAD	PRECIO	[ rasladol¥/ rasla

Figura 50. Detalles de la consulta de una venta.



III. El sistema le solicitará al usuario un identificador IDVENTA el cual se refiere al número que diferencia a cada una de las ventas almacenadas en su base de datos.

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. Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: ID, Descripción, Cantidad, Precio, TrasladoIVA, TrasladoIEPS, ImpuestoISSH, ImpuestoISF, UnidadMedida. Ver figuras 52 y 53.



#### Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.

Conexió	n Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globale	es Detalles Globales	Información Adicion	al 💶			
Consult SQL: SEL vent	Consulta Importar Detalle SQL: SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION, venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.Precio AS PRECIO, venta_detalle_TrasladoIVA_AS TrasladoIVA_venta_detalle_TrasladoIEPS AS TrasladoIEPS									
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta_detalle.TrasladoIEPS AS TrasladoIEPS, venta_detalle.ImpuestoISSH AS ImpuestoISSH, venta_detalle.ImpuestoISF AS ImpuestoISF, venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle INNER JOIN articulo ON venta_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo WHERE (venta_detalle.id_venta =										
						Ejec	utar			
						(				
ID	D	ESCRIPC	ION	CANTIDAD	PRECIO	[rasladol¥/	raslad 🔺			
25633	CHOCO	DLATES C	ARLOS V	' 9	5	16	0			
56636	I	REGRESC	:OS	5	10	16	0			
25633	CHOCO	DLATES C	ARLOS V	5	5	16	0			
56636		REGRESC	:05	6	10	16	0			
25622	CUOCO		ADLOC V		E	10	•			
							•			

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



Conexión	Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globale	s Detalles	Globales	Informaciór	Adicional	4	
-Consulta SQL:	Importar	Detalle								
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION, venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.Precio AS PRECIO, venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta_detalle.TrasladoIEPS AS TrasladoIEPS, venta_detalle.ImpuestoISSH AS ImpuestoISSH, venta_detalle.ImpuestoISF AS ImpuestoISF, venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle INNER JOIN articulo ON venta_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo WHERE (venta_detalle.id_venta =										
Coloqu	ie 1							Ejecuta	ır	
CANTIDAD		PREC	10	Frasladol¥#	rasladolEP	npuestolSS	mpuestolSI	nidadMedic	-	
9		5		16	0	0	0	PZA		
5		10		16	0	0	0	PZA		
5		5		16	0	0	0	PZA		
6		10		16	0	0	0	PZA		
c		F		10	n	n	n	074		
N										

Figura 53. Ejemplo de consulta del Detalle de una venta.

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

# 1. Importar 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\$'.



# **Consulta:** SELECT RFC, RazonSocial FROM cliente where RFC ='\$IDCLIENTE\$'

II. El sistema le solicitará al usuario un identificador IDCLIENTE el cual se refiere al RFC perteneciente a cada uno de los clientes que se encuentran almacenados en su base de datos.

III. Cuando lo haya especificado pulse sobre el botón "OK". Como lo muestra la Figura 54.

IDCliente	×
Capture un valor para IDCLIENTE y pruebe su consulta	
FMD100203JS7	
OK Cancel	

Figura 54. Ejemplo de consulta de un cliente.



IV. Presionar el primer botón "Ejecutar", ver Figura 55.

Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detalles Globales	Información Adicional	Finalizar	4
-Consu SQL:	lta Import	ar Cliente					
5E		L, Kazon	Social Frium Cliend	e where HFC = \$ID(	LIENTEÐ		
						Ejecuta	ar
-Consu SQL:	lta Import	ar Direcci	ión Fiscal				
SE FR	LECT Cal OM client	le, NoExt e_dir WH	erior, NoInterior, Co ERE RFC = '\$IDCL	olonia, CodigoPosta IENTE <b>\$'</b>	l, Localidad, Municipio,	Estado, Pa	is
						Ejecuta	ar
	RFC		RazonSocial				
FMD1	00203JS	7 JI	JAN PEREZ RODR	IGUEZ			

Figura 55. Ejemplo de consulta de 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 56.

Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	<b>Detalles</b> Globales	Información Adicional	Finalizar	4 >
-Consu SQL:	lta Import	ar Cliente					
SE	LECT RF(	C, Razons	Social FROM client	e where RFC ='\$ID(	CLIENTE\$'		
						Ejecut	ar
-Consu SQL:	lta Import	ar Direcci	ión Fiscal				
SE FR	LECT Cal OM client	le, NoExt e_dir WH	erior, NoInterior, Co ERE RFC = '\$IDCL	olonia, CodigoPosta IENTE <b>\$'</b>	l, Localidad, Municipio,	Estado, Pa	is
						Ejecuta	I
	RFC		RazonSocial				
FMD1	00203JS	7 JI	UAN PEREZ RODE	IIGUEZ			

Figura 56. Ejemplo de verificación de consulta de un cliente



# 2. Importar Dirección Fiscal

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 '\$ID-CLIENTE\$'.

### **Consulta:**

SELECT Calle, NoExterior, NoInterior, Colonia, CodigoPostal, Localidad, Municipio, Estado, Pais FROM cliente\_dir WHERE RFC = '\$IDCLIENTE\$'

II. Como siguiente paso el usuario debe presionar el segundo botón "Ejecutar" de la pestaña Cliente, y proporcionar el Id de algún cliente que se encuentre almacenado en su base de datos y hacer clic en el botón "OK", ver Figura 57; el IDCLIENTE se refiere al RFC perteneciente a cada uno de los clientes que se encuentran almacenados. Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: Calle, NoExterior, NoInterior, Colonia, CodigoPostal, Localidad, Municipio, Estado, Pais. Ver figuras 58 y 59.

### Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.



IDCliente	×
Capture un valor para IDCLIENTE y pruebe su consulta	
FMD100203JS7	
OK Cancel	

Figura 57. Ejemplo de consulta de un cliente.

venta Detalle Cliente	/entas Globales   Detalles Globale	s Informació	ón Adicional 🛛 Fii	nalizar 🔹 🕨
Consulta Importar Cliente SQL: SELECT RFC, RazonSo	cial FROM cliente where RFC ='\$I	DCLIENTE <b>\$</b> '		
Coloque 1				Ejecutar
-Consulta Importar Dirección	n Fiscal			
SELECT Calle, NoExteri FROM cliente_dir WHEI	ior, NoInterior, Colonia, CodigoPos RE RFC = '\$IDCLIENTE\$'	tal, Localidad	l, Municipio, Est	ado, Pais
Coloque <b>1</b>			lel cliente	Ejecutar
Coloque 1			lel cliente	Ejecutar
Coloque 1 Calle	NoExterior	NoInterior	lel cliente	Ejecutar JodigoPosta
Coloque 1 Calle privada mercurio	NoExterior 123	NoInterior	lel cliente Colonia santa elena	Ejecutar JodigoPosta 82180

Figura 58. Ejemplo de verificación de las consultas sobre los datos fiscales de los clientes.

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Tel. 01 800 0872 884 / distribuidores@foliosdigitales.com Priv. Topacio 3505 - 5 Residencial Esmeralda Puebla, Puebla. C.P. 72400



Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	s Detalles	: Globales	Informació	n Adicional	Finalizar	4 >	
Consulta Importar Cliente SQL: SELECT RFC, RazonSocial FROM cliente where RFC ='\$IDCLIENTE\$'										
Co	loque (							Ejecut	tar	
-Consu SQL:	ulta Import	ar Direcci	ón Fiscal							
SE FF	LECT Cal IOM client	le, NoExte te_dir WH	erior, NoInterior, ERE RFC = '\$IDC	Colonia, Co CLIENTE <b>\$'</b>	odigoPostal	, Localidad,	, Municipio, I	Estado, Pa	vis	
Co	Coloque 1 del cliente Ejecutar									
NoInte	rior	Colonia	odigoPosta I	Localidad	Municipio	Estado	Pais			
16	Sā	anta elena	82180		mazatlan	sinaloa	mexico			
•									•	

Figura 59. 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\$'.

### **Consulta:**

SELECT id\_venta, Descuento from venta where ((Facturado=0) and (month(Fecha)=\$IDMES\$) and (year(Fecha)=\$IDANO\$))



#### Importante:

Se recomienda que para llevar un mejor control de su facturación, cada vez que genere la factura de alguna venta coloque en su base de datos Facturado = 1; por lo que en la consulta anterior se verifica Facturado = 0 para asegurar que la venta no haya sido facturada con anterioridad.

Si usted emplea otro mecanismo para el control de su facturación, no incluya en su consulta la verificación Facturado = 0.

II. Presionar el primer botón "Ejecutar", ver Figura 60.

Venta	Detalle Clie	nte V	'entas Globales	<b>Detalles</b> Globales	Información Adicional	Finalizar 🔹 🕨			
-Consulta Importar Ventas del mes no facturadas SQL:									
sel (ye	select id_venta, descuento from venta where ((facturado=0)and(month(fecha)=\$IDMES\$)and (year(fecha)=\$IDANO\$))								
						Ejecutar			
id_	venta		descuento						
22022	2010001		0						
(L									

Figura 60. 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".

IDMes	<b>—</b> ×
Capture un valor para IDMES y pr	uebe su consulta
02	
OK Ca	ncel

Figura 61. 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 62, al finalizar presione el botón "OK".



Figura 62. Ventana IDANO para consultar Ventas Globales.



V. Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: Id\_venta, descuento Ver figura 63.

#### Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.

Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detalles Globales	Información Adicional	Finalizar 🔹 🕨
-Consu SQL:	lta Import	tar Venta:	s del mes no factura	adas		
sel (ye	lect id_ve ar(fecha)	enta, desc  =\$IDANO	cuento from venta w  \$])	vhere ((facturado=0	)and(month(fecha)=\$ID₩	IES\$)and
						Ejecutar
id_ 2202	venta 2010001		descuento O			
	Figura 63	<b>3.</b> Ejemplo	o de consulta para ex r	ktraer información n mes no facturadas.	ecesaria para importar la	s ventas del


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\$'.

### **Consulta:**

SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION, venta\_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta\_detalle.Precio AS PRECIO, venta\_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta\_detalle.TrasladoIEPS AS TrasladoIEPS, venta\_detalle.ImpuestoISSH AS ImpuestoISSH, venta\_detalle.ImpuestoISF AS ImpuestoISF, venta\_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta\_detalle, articulo WHERE venta\_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo AND id\_venta IN (SELECT id\_venta FROM venta WHERE((Facturado=0) AND (MONTH(Fecha)=\$IDMES\$) AND (YEAR(Fecha)=\$IDANO\$)))

### Importante:

Se recomienda que para llevar un mejor control de su facturación, cada vez que genere la factura de alguna venta coloque en su base de datos Facturado = 1; por lo que en la consulta anterior se verifica Facturado = 0 para asegurar que la venta no haya sido facturada con anterioridad.

Si usted emplea otro mecanismo para el control de su facturación, no incluya en su consulta la verificación Facturado = 0.



II. Presionar sobre el botón "Ejecutar", proporcionar el mes en formato de 2 dígitos y el año en formato de 4 dígitos en el que se encuentren ventas almacenadas y hacer clic en el botón "OK"; el IDMES y el IDANO se refieren al mes y año en donde se encuentren ventas almacenadas, ver Figuras 64 y 65.

IDMes 🔀
Capture un valor para IDMES y pruebe su consulta
02
OK Cancel

Figura 64. Ventana IDMES para consultar Detalles Globales.

IDAño 🗾
Capture un valor para IDANO y pruebe su consulta
2010

Figura 65. Ventana IDAÑO para consultar Detalles Globales.

olios

igitales®

Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globa	ales Detalle:	s Globales	Informació	n Adicional	Finalizar	4
-Consu SQL:	lta Import	ar Detalle	,						
SE vei vei vei vei	LECT arti nta_detall nta_detall nta_detall nta_detall nta_detall	culo.Codi e.Cantida e.Traslad e.Impues e.Unidad e.Codigo/	goArticulo AS od AS CANTID IoIVA AS Trasl toISSH AS Imp Medida AS Un Articulo = artic	ID, articulo.D AD, venta_de adoIVA, vent ouestoISSH, v idadMedida F ulo.CodigoAr	)escripcion stalle.Precia a_detalle.T venta_deta ROM venta ticulo AND	AS DESCRI o AS PRECI rasladolEPS le.Impuesto a_detalle, ar id_venta IN	PCION, O, S AS Traslad ISF AS Impu ticulo WHEI (SELECT id	dolEPS, uestolSF, RE J_venta FR	OM
								Ejecu	tar
ID		DESCRI	PCION	CANTIDAD	PRECIO	[rasladolV/	rasladoIEP	npuestoISS	i mpi
ID 25633	СНО	DESCRI	PCION 5 CARLOS V	CANTIDAD 9	PRECIO 5	「rasladol¥ 16	rasladolEP 0	npuestol SS 0	) mpi
ID 25633 56636	CHO	DESCRI COLATES REGRE	PCION CARLOS V SCOS	CANTIDAD 9 5	PRECIO 5 10	Frasladol¥# 16 16	rasladolEP 0 0	npuestolSS O O	mpi
ID 25633 56636 25633	СНО	DESCRI COLATES REGRE	PCION CARLOS V SCOS CARLOS V	CANTIDAD 9 5 5	PRECIO 5 10 5	Frasladol¥ 16 16 16	rasladolEP O O O	npuestolSS O O O	) mpi
ID 25633 56636 25633 56636	СНО	DESCRI COLATES REGRES COLATES REGRES	PCION 5 CARLOS V 5COS 5 CARLOS V 5COS	CANTIDAD 9 5 5 5 6	PRECIO 5 10 5 10	Frasladol¥# 16 16 16 16 16	rasladolEP 0 0 0 0	npuestol S S O O O O	) mpi

Figura 66. Ejemplo de consulta para extracción de los detalles de las ventas.

III. Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.



Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: ID, Descripcion, Cantidad, Precio, TrasladoIVA, TrasladoIEPS, ImpuestoISSH, ImpuestoISF, UnidadMedida. Ver figuras 67 y 68.

#### Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.

Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detalles	s Globales	Informació	n Adicional	Finalizar	4
Consulta Importar Detalle SQL:									
SE vei vei vei	LECT arti nta_detall nta_detall nta_detall nta_detall nta_detall	culo.Codi e.Cantida e.Traslad e.Impues e Unidad	goArticulo AS ID, Id AS CANTIDAD, oIVA AS Traslado toISSH AS Impue: Medida AS Unida	articulo.D , venta_de )IVA, vent stoISSH, v dMedida F	escripcion atalle.Precia a_detalle.T venta_detal BOM venta	AS DESCRI AS PRECIO rasladolEPS lle.Impuestol detalle.ar	PCION, D, S AS Traslac ISF AS Impu ticulo WHEI	loIEPS, JestoISF, RF	
vei	nta_detall	e.Codigo/	Articulo = articulo	.CodigoArl	ticulo AND	id_venta IN	(SELECT id	I_venta FR	OM tar
		DECODI			PPECIO	F			
UU.		DESCRI		ANTIDAD	PRECIU	l rasladol¥/	rasladolEP	npuestol 55	mpt ^
25633	CHO	COLATES	CARLOS V	9	5	16	0	0	
56636		REGRE	SCOS	5	10	16	0	0	
25633	CHO	COLATES	CARLOS V	5	5	16	0	0	
56636		REGRE	SCOS	6	10	16	0	0	
25022	CHO		CADLOC V	c	F	10	0	n	
<									•

Figura 67. Ejemplo de consulta para extracción de los detalles de las ventas.



Venta	Detalle	Cliente	Venta	s Globales	Detalles G	lobales In	nformación Ad	dicional	Finalizar	4
-Consu SQL:	lta Import	ar Detall	e							
SE vei vei vei vei vei	LECT arti nta_detall nta_detall nta_detall nta_detall nta_detall	culo.Coc e.Cantid e.Trasla e.Impue: e.Unidad e.Codigo	ligoArtic Iad AS C dolVA A stolSSH dMedida oArticulo	ulo AS ID, a ANTIDAD, S Trasladol AS Impuest AS Unidad = articulo.(	articulo.Desa venta_detal VA, venta_c toISSH, ven Medida FRO CodigoArticu	cripcion AS le.Precio A letalle.Tras ta_detalle.I IM venta_d llo AND id_	DESCRIPCI S PRECIO, sladoIEPS AS ImpuestoISF letalle, articu venta IN (SE	ON, Traslad AS Impu Io WHEF LECT id	olEPS, iestolSF, 3E _venta FR	OM
Col	oque \$								Ejecut	ar
CANTID	AD PRE	CIO [ra	sladol¥/	rasladolEP	npuestolSS	mpuestolS	l nidadMedic			
9	5	i	16	0	0	0	PZA			
5	10	D	16	0	0	0	PZA			
5	5	i	16	0	0	0	PZA			
6	1	D	16	0	0	0	PZA			
c	F	:	10	n	n	n	D7A			<b>T</b>
4										

Figura 68. Ejemplo de consulta para extracción de los detalles de las ventas.

IV. Como siguiente paso seleccionar la pestaña Información Adicional.

a. Ingresar la consulta que servirá para extraer de su base de datos la información de los campos adicionales de cada una de sus ventas almacenadas (Sólo en caso de contenerlos).



### **Consulta:**

SELECT TituloAdicional1, InfoAdicional1, TituloAdicional2, InfoAdicional2, TituloAdicional3, InfoAdicional3, TituloAdicional4, InfoAdicional4, TituloAdicional5, InfoAdicional5, TituloAdicional6, InfoAdicional6 FROM InfoAdicional WHERE (id\_venta = '\$IDVENTA\$')

b. Presionar el botón "Ejecutar" y proporcionar el Id de alguna venta que se encuentre almacenada en su base de datos y hacer clic en el botón "OK"; el Id de venta se refiere al identificador que diferencia a cada una de las ventas almacenadas, ver Figura 69.

IDVenta	×
Pruebe su consulta	
22022010001	
OK Cancel	

Figura 69. Ventana IDVENTA para consultar Información Adicional.

Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.



Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: TituloAdicional1, InfoAdicional1, TituloAdicional2, InfoAdicional2, TituloAdicional3, InfoAdicional3, TituloAdicional4, InfoAdicional4, TituloAdicional5, InfoAdicional5, TituloAdicional6, InfoAdicional6. Ver Figuras 70 y 71.

#### Nota:

En esta pestaña los resultados pueden o no aparecer, debido a que se trata de campos adicionales y estos son opcionales.

Registro de Facturación SQL:	
SELECT TituloAdicional1, InfoAdicional1, TituloAdicional2, InfoAdicional2, TituloAdicion InfoAdicional3, TituloAdicional4, InfoAdicional4, TituloAdicional5, InfoAdicional5, TituloAdicional6, InfoAdicional6 FROM InfoAdicional WHERE (id_venta = '\$IDVENTA\$')	ional3, \$')
	Ejecutar
loAdicio InfoAdicional1 uloAdicion foAdiciona uloAdicion foAdiciona uloA	oAdicion IfoAdici
•	4

Folios Digitales®

Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detalles Globales	Información Adicional	Finalizar
-Regis SQL:	tro de Fac	turación				
SE Inf Tit	LECT Titu oAdiciona uloAdicio	uloAdicior 13, Titulo nal6, Info	nal1, InfoAdicional1 Adicional4, InfoAdi Adicional6 FROM I	l, TituloAdicional2, I cional4, TituloAdicio nfoAdicional WHER	InfoAdicional2, TituloAd onal5, InfoAdicional5, E (id_venta = '\$IDVENT	icional3, A <b>\$'</b> )
Col	oque \$					Ejecutar
foAdici	ona:uloAd	icion <sub> </sub> 1foA	diciona <mark>:uloAdicion</mark>	lfoAdiciona uloAdic	ion foAdiciona uloAdicio	on IfoAdiciona
•						

Figura 71. Ejemplo de consulta para la extracción de la Información Adicional.



V. Finalmente el usuario debe ir a la pestaña **Finalizar** y presionar el botón "Guardar Configuración", ver Figura 72.

#### Nota:

Es muy importante presionar este botón para almacenar todas las consultas que se hayan proporcionado y no sea necesario volver a indicarlas.

Venta	Detalle	Cliente	Ventas Globales	Detalles Globales	Información Adicional Finalizar
Config	juración B	ridge OD	BC		
Verific variab inform	jue que e: les serán ación resj	sten coloc sustituida pectiva.	cadas las variables as por FOLIOS DIG	sidventas, sidci ITALES al momento	LIENTE\$, \$IDMES\$, \$IDANO\$ estas de ejecutar las consultas por la
					🕒 🕑 Guardar Configuración



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

VII. Presionar el botón "Aceptar", ver Figura 73. 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 73. Ventana de Facturación para la verificación del ingreso correcto a la base de datos.



# **5** FACTURANDO CON BRIDGE-OBDC.

## **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 de la base de datos".
- ✓ Configurar el Bridge-OBDC en el Sistema, si aún no lo realiza, consulte la sección: 4 Configuración del Bridge OBDC.

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.

Folios Dig	itales BRIDGE	×
8	[Microsoft][Administrador de controladores ODBC] nombre del origen de datos y no se especificó ningú predeterminado.	No se encuentra el in controlador
		Aceptar

**Figura 74.** Error causado por falta de configuración del BRIDGE o no se configuró el OBDC en el Panel de control - herramientas administrativas - orígenes de datos OBDC.



Para facturar por medio de "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 75.





**C.** El sistema abrirá una ventana como la que muestra la Figura 76, en la que podrá realizar su Factura.

🐼 Facturación Bridge	
Cliente	
RFC:	- 0
Bazón social:	
Domicilio fiscal	
Datos de Venta	
ID_Venta	
Factura Normal 🔹	
Detalle de venta	
ID ESCRIPCIO CANTIDAD PRECIO	□ 「rasladolV/ rasladolEP ppuestolSS mpuestolS
•	Þ
Timbrado Timbres	Totales
1 +	Sub-Lotal: \$ 0.00
Series y Folios	
->1 +	
Matriz - Sucursal	ISSH: + \$ 0.00
MATRIZ -	Ret. IVA: - \$ 0.00
	ISF: - \$ 0.00
	TUTAL: \$ 0.00
	S Facturar

Figura 76. 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 seleccionar el tipo de comprobante pudiendo ser Factura o Nota de Crédito, automáticamente se llenarán los espacios restantes con la información correspondiente a dicha venta.

#### Importante:

Sólo en caso de que se haya realizado la conexión con una base de datos SAE además del Id de la venta, deberá proporcionar el RFC del cliente para el que se genera el CFDI.

Factura	ción Bridge		
Cliente RFC:			• 🔍
Razón so	cial:		
Domicilio	fiscal		
Datos de ID_Venta	Venta		
Forma			4
Tactur			
Detalle d	e venta ESCRIPCIO CANTIDAD PRECIO	<b>FrasladolV</b> ∕rasladolEPnpu	uestoISS mpuestol
` Timbrado		Totales	,
	I imbres 1  Series y Folios ->1	Sub-Total: Descuento: - IEPS: +	\$ 0.00 \$ 0.00 \$ 0.00 \$ 0.00
	Matriz - Sucursal	ISSH: +	\$ 0.00
		ISF: - TOTAL:	\$ 0.00 \$ 0.00 \$ 0.00
		🔮 Facturar 📢	Borrar Datos

Figura 77. 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 77.

**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 78.



Figura 78. Abrir Facturación Bridge.

Folios

igitales.

**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.

Folios Digitales Imprimiendo	X
La factura fue generada, la puede consultar e imprimirla ahora?	n reporte mensual, ¿Desea
	Sí <u>N</u> o

Figura 79. Mensaje de factura generada.

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

CFDViewer 1.0 - FDI				-		
		EMPRESA INVALIDA FOI L et anne formation	A DE C.Y.		Ngarat	-
		FACTURA				
	No. do Serie del Cert. SAT His e	de Serie del Cort. Eretate - Serie y fai		Fallier Fiscali		
	00001000000103062037 30001	100000010000000 +	7150666	1-7557-7557-7557	0281E7E71847	
	Ostas del Ciente montecia	A DE MUNICIPALITATION PROBA A DE LA TRANSPORTATION PORTA MUNICIPALITATION A DE LA TRANSPORTATION PORTA MUNICIPALITATION DE LA TRANSPORTATION A DE LA TRANSPORTATION DE LA A DE LA TRANSPORTATION DE LA		A7C 20	01123400010	
	Lingar y fechs de elaboracióne	Print and the second se	-	Fecha y hora	de celtificación:	
	Porma de paco	and antibiotion Allegation dis pagint. Bit	NO:	Tinngo Brite	Pagada	
	Unkfod Cantilitad	Descripcion	A0018 5	Pressinues	Ingiotte	
		Racing Paul 7		-	6 M M	
				100	W	
	Carthiat can late / macantum	THEREIN, PERSON AND AND		TOTAL	\$ 630.00	
			productora			
	T THE RECOMMENTS IN COLUMN TWO IN	inte lage and in it for the first and first	41 Tooland 1 (1)	n the Spinist se	along the an	-

Figura 74. Factura generada en formato PDF.



Si en algún momento de la facturación se presenta el error que muestra la Figura 81, 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  $\longrightarrow$ Herramientas Administrativas  $\longrightarrow$  Orígenes de datos ODBC o le falta la tabla InfoAdicional en su base de datos.

Puede consultar los apartados: 2. Requisitos necesarios para el funcionamiento correcto del bridge ODBC y 3 Configuración del equipo de cómputo para indicar el origen de la base de datos



Figura 81. 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 muestra a continuación.



Folios

Digitales•



Folios

Digitales



Tabla 8. Errores durante el uso del Bridge-OBDC.



# 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:

 Una vez instalada la herramienta DbVisualizer, abrir el programa ejecutable desde: Inicio → Todos los programas → DbVisualizer, como se muestra en la Figura 82.

Folios Digitales®



Figura 82. Abrir DbVisualizer.



Inmediatamente se abrirá el ambiente del programa DbVisualizer, cuya ventana principal luce como lo muestra la Figura 83.



Figura 83. Ventana principal de DbVisualizer.





Figura 84. 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 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 85. en la cual se ha dado el alias de BRIDGE a la conexión de la base de datos y el botón "Next >" se encuentra activado indicando que se puede proseguir.





6. La siguiente ventana es **Select DataBase Driver** y su apariencia es ilustrada por la Figura 86.

Connection W	izard	x
Select Dat	abase Driver	
	Select the appropriate database driver from the list above.	•
	< Back Next > Car	ncel

Figura 86. 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 87.



Figura 87. Selección del driver de SQL Server (TDS)



 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 88



Figura 88. 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 cuenta de usuario y contraseña de la base de datos. Esto con el objetivo de poder acceder a la información que se encuentra almacenada.
- b. La dirección del servidor.
- c. El puerto.
- d. El nombre de la base de datos.

Un ejemplo del correcto llenado de este cuadro de diálogo se muestra en la Figura 89. En caso de que el usuario no cuente con esta información deberá solicitarla a su área de Soporte e intentarlo nuevamente.

Mew Connection Wizard	I	×					
RRIDGE							
DKIDGE							
(SQL Server (jTL	S))						
	P Authentication						
	Database Userid	AnnieDelphi					
	Database Password	•••••					
	Connection						
	Database Server	192.168.14.244					
	Database Port	1433					
	Database	PruebaDB					
	options						
	Auto Commit						
	Save Database Password	Save Between Sessions					
	Connection Mode	Development					
	Authentication Method	SQL Server					
Ping Server							
< Back Finish Cancel							

Figura 89. 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 90., 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 90. 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 91.

DbVisualizer Free 8.0.3 - Untitled			And Description of the local division of the	
File Edit View Database Scripts SQL	<u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
	0			
Databases	Cobject View b SCL Comm	ander		
	1	DOIDCE		Action 1
	Database Connect	ion: BRODGE		
Connections	jdbcijtitaringkarveri//152.588.54.244	1433 Ostabio-Hanse-Privabio3		Convected - Division
B- CFDI	Connection Properties	🔂 Database Info 🔄 Data Type	8	
CFDI_Gratuita_     Folos_Digitales	Settings Format: (@) Server Info	o 🕐 Database URL		
FolosDigitales_	Connection			
der 1 masser	Name	BRIDGE		
PruebaDB (Default)	Database Type	SQL Server		
	Driver (JDBC)	SQL Server (jTDS)		
db_badupoperator     db_dataraader	Database Server	192.168.14.244		
ii do datavriter	Database Port	1433		
🕀 🧕 db_ddladmin	Database	PruebaDB		
🕀 🧕 db_denydatareader	Authentication			
🗄 🛃 db_denydatawriter	Database Userid	AnnieDelphi		
ter a do_owner	Database Password			
B do (Default)	Oppose			
(ii) 🗿 guest	Auto Commit	177		
INFORMATION_SCHEMA	Save Database Password	Save Between Sessions		
E Sys	Connection Mode	Development		
ReportServerTempD8	Authentication Method	SOL Server		
(ii) i tempdb				
II- TFD_				
			(manufacture) (inclusion of the second secon	
			Reconnect Disconnect Ping Server	
	Connection Message			
	Microsoft SQL Server			
	10.00.1600	Part Provide States of Party States		
	12.5	side server and sybase		
	122.00			

Figura 91. 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 el 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 92.

DbVisualizer Free 8.0.3 - Untitled									- 0 - X	
File Edit View Database Scripts SQL	Tools Window He	lp.								
	P									
Databases Scripts	Object Vie	V > SQL Commander								
801817	Catalo	og: PruebaDB							Actions 🔻	
Connections	detroit in the									
- BRIDGE	THE PARTY OF									
III- I III CFDI	Tables E	Tables e References								
GFDI_Gratuita_     Folios_Digitales	80 31	\$ @ <i>} ₽ ₽</i> <u>₽</u>								
FolosDigitales_	TABLE_CAT	TABLE_SCHEM	TABLE_NAME	TABLE_TYPE	REMARKS	TYPE_CAT	TYPE_SCHEM	TYPE_NAME	SELF_REFERENCI	
(ii) III msdb	PruebaDB	dbo	cliente_dir	TABLE	(mull)	(null)	(mult)	(huff)	(nult)	
PrinchaDE (Default)	PruebaDB	dbo	impuesto	TABLE	(Itan)	(null)	(nuil)	(null)	(null)	
Ci II de accase admin	PruebaDB	dbo	invoice	TABLE	(null)	(mult)	inult3	(null)	(null)	
🗄 🌡 db_backupoperator	PruebaDB	dbo	ocurrencias	TABLE	(hull)	(mull)	(null)	(mult)	(null)	
🗄 🚨 db_datareader	PruebaDB	dbo	producto	TABLE	(null)	(nuil)	(nult)	(mult)	(null)	
a do_datawriter	PruebaDB	dbo	venta	TABLE	(hull)	(null)	(null)	(null)	(null)	
do_ddadmin	PruebaDB	dbo	venta_detalle	TABLE	(null)	(mult)	(nult)	(null)	(mull)	
til db. denudatavriter	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	CHECK_CONSTRAINTS	VIEW	(hull)	(null)	(null)	(nult)	(null)	
(i) db owner	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	COLUMN_DOMAIN_USAGE	VIEW	(mull)	(mult)	(null)	(Iturt)	(null)	
(i) I do receibeadron	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	COLUMN_PRIVILEGES	VIEW	(hun)	(null)	(hull)	(hun)	(null)	
⊟- ﷺ doo ( Default )	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	COLUMNS	VIEW	(mult)	(mull)	(nuil)	(null)	(null)	
The party of addition of the second	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	CONSTRAINT_COLUMN_USAGE	VIEW	(null)	(mult)	(mult)	(mult)	(null)	
III: TABLE	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	CONSTRAINT_TABLE_USAGE	VIEW	(hiall)	(null)	(hun)	(mult)	(riull)	
III- VIEW	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	DOMAIN_CONSTRAINTS	VIEW	(hull)	(null)	(null)	(mult)	(mult)	
Hi or Procedures	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	DOMAINS	VIEW	(null)	(nult)	(nult)	(null)	(null)	
INFORMATION SCHEMA	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	KEY_COLUMN_USAGE	VIEW	(null)	(mull)	(null)	(null)	(mull)	
E Ste Constitution Stations	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	PARAMETERS	VIEW	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	
ReportServer	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	REFERENTIAL_CONSTRAINTS	VIEW	(mull)	(mill)	(huil)	(mull)	(multi)	
ReportServerTempD8	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	ROUTINE_COLUMNS	VIEW	(hun)	(null)	(mult)	(hun)	(nult)	
III III tempdb	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	ROUTINES	VIEW	(null)	(null)	(nuii)	(null)	(null)	
(ii) [ ]] TFD_	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	SCHEMATA	VIEW	(null)	(mult)	(mult)	(null)	(null)	
1 T T T	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	TABLE_CONSTRAINTS	VIEW	(null)	(mult)	(huit)	(Illuro)	(mull)	
	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	TABLE_PRIVILEGES	VIEW	(hull)	(mult)	(null)	(mail)	multi	
	PruebaDB	INFORMATION_SCHEMA	TABLES	VIEW	(hull)	(nult)	(nult)	(hull)	(null)	
	+ 6							1		
			1411					0.09	9/0.013 sec 362/10 4-20	

Figura 92. 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 e igualmente presionar sobre ella; automáticamente aparecerán los datos que la constituyen. Un ejemplo de este paso es mostrado por la Figura 93.



Figura 93. 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, porfavor; comuníquese con nosotros:

## bmunive@foliosdigitales.com

Folios Mexicanos Digitales S.A. de C.V. Av. Z del Colchero No. 403 57 Reserva Territorial Atlixcayotl San Andrés Cholula, Pue. C.P. 72810.