



# MANUAL DE ADMINISTRACION

*Fecha de Revisión, febrero 21 2022.*

*Registro de Derechos de Autor Libro-Tomo-Partida 13-16-245 de 06-Jul-2006.*

*Todos los derechos están reservados.*

*Impreso en Cúcuta Colombia.*

*La información de este documento no puede ser alterada o cambiada sin la autorización escrita de TNS SAS.*

*Este manual es suministrado exclusivamente con efectos informativos. Toda información contenida en el mismo está sujeta a cambios sin previo aviso. TNS SAS no es responsable de daño alguno, directo o indirecto, resultante del uso de este manual.*

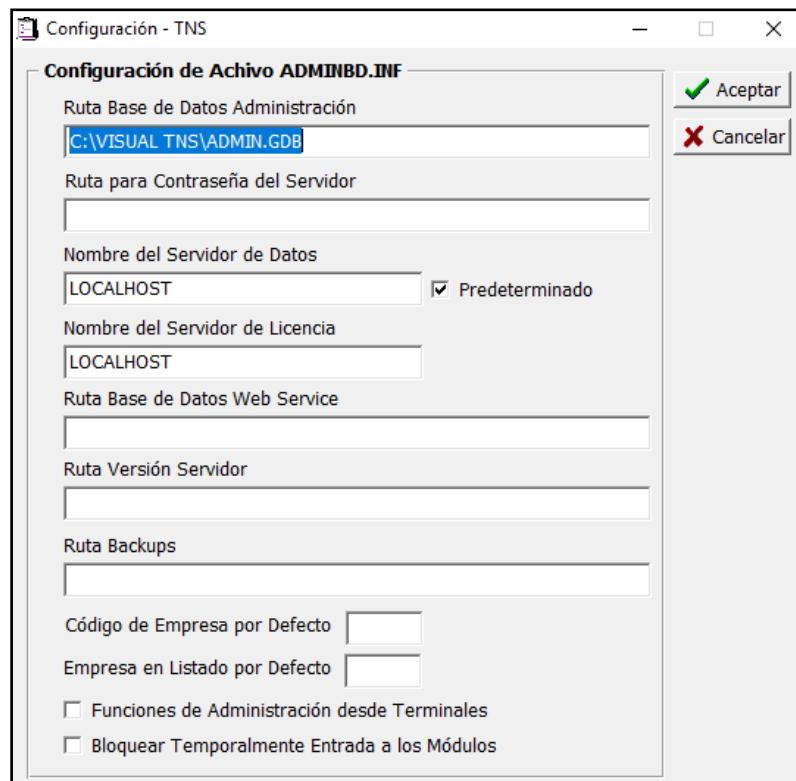
## Tabla de contenido

<b>1.</b>	<b>CONSIDERACIONES GENERALES .....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>EJECUTANDO ADMINISTRACION .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>PANTALLA PRINCIPAL.....</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>OPCION BASE DE DATOS.....</b>	<b>6</b>
<b>4.1</b>	<b>ACTUALIZAR BASE DE DATOS.....</b>	<b>7</b>
<b>4.2</b>	<b>COPIA DE SEGURIDAD .....</b>	<b>8</b>
	4.2.1 Realizar Copia.....	9
	<b>10</b>	
	4.2.2 Recuperar Copia .....	10
	4.2.3 Backup /restore .....	11
	4.2.4 Backup .....	11
	4.2.5 Restore .....	11
<b>4.3</b>	<b>OPTIMIZAR BASE DE DATOS .....</b>	<b>12</b>
<b>4.4</b>	<b>EVENTO PERSONALIZADO.....</b>	<b>12</b>
<b>4.5</b>	<b>OPCION USUARIOS .....</b>	<b>14</b>
<b>5.</b>	<b>OPCION AUDITORIA .....</b>	<b>18</b>
<b>5.1</b>	<b>LOG DEMPRESA.....</b>	<b>19</b>
	5.1.1 Consultar Log de Auditoria .....	19
<b>5.2</b>	<b>CONTRASEÑA SUPERVISOR.....</b>	<b>20</b>
<b>5.3</b>	<b>CONSULTAS SQL .....</b>	<b>21</b>
<b>5.4</b>	<b>CONFIGURACION .....</b>	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>OPCION SELECCIONAR EMPRESA.....</b>	<b>27</b>
<b>7</b>	<b>MANUAL DE ADMINISTRACION .....</b>	<b>28</b>
<b>8</b>	<b>OPCION SALIR .....</b>	<b>28</b>

## 1. CONSIDERACIONES GENERALES

- El Módulo de Administración debe instalarse desde el Servidor de Aplicaciones.
- Antes de Ejecutar el programa se debe configurar la Ruta del Archivo de Administración y el nombre del servidor de la base de datos. Para esto se debe ejecutar el programa CONFIG, el cual se encontrará en el Disco en donde se haya instalado el programa en la carpeta de VISUAL TNS.

Aquí aparecerá la siguiente ventana:



The image shows a Windows-style dialog box titled "Configuración - TNS". The main heading is "Configuración de Archivo ADMINBD.INF". The dialog contains several input fields and checkboxes:

- Ruta Base de Datos Administración:** A text box containing "C:\VISUAL TNS\ADMIN.GDB".
- Ruta para Contraseña del Servidor:** An empty text box.
- Nombre del Servidor de Datos:** A text box containing "LOCALHOST" with a checked checkbox labeled "Predeterminado".
- Nombre del Servidor de Licencia:** A text box containing "LOCALHOST".
- Ruta Base de Datos Web Service:** An empty text box.
- Ruta Versión Servidor:** An empty text box.
- Ruta Backups:** An empty text box.
- Código de Empresa por Defecto:** An empty text box.
- Empresa en Listado por Defecto:** An empty text box.
- Funciones de Administración desde Terminales
- Bloquear Temporalmente Entrada a los Módulos

On the right side of the dialog, there are two buttons: "Aceptar" (with a green checkmark icon) and "Cancelar" (with a red X icon).

Figura 1. Ventana de Configuración del servidor de datos

<b>CAMPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>Ruta Base de Datos Administración</b>	Es la ruta y el nombre del "Archivo de Administración" donde se va a almacenar el listado de empresas.
<b>Ruta Para Contraseña del Servidor</b>	Es la ruta donde se tiene guardada la nueva clave de IBCONSOLE, donde se hacen modificaciones a las bases de datos, esta clave por seguridad debe estar guardada en el servidor y ningún usuario debe tener acceso a ella solamente el administrador de la empresa.
<b>Nombre del Servidor de Datos</b>	Es el nombre o IP del equipo donde se almacenarán los archivos de las bases de datos de las empresas y donde debe estar instalado el Motor de la Base de Datos. Si la aplicación se va a ejecutar en un solo equipo, Monousuario, se puede escribir como nombre de servidor de datos: LOCALHOST
<b>Predeterminado</b>	Indica si todas las bases de datos de las empresas se crearán en el mismo servidor indicado en esta configuración. Si deshabilita esta opción el sistema preguntará el nombre del servidor por cada empresa creada. Esto permite un ambiente Cliente/Servidor, donde el mismo aplicativo puede acceder a diferentes empresas ubicadas en diferentes servidores. La seguridad está garantizada, ya que como se detalla más adelante, cada empresa tiene dentro de la base de datos su propio ADMIN, lista de usuarios y permisos.
<b>Nombre del Servidor de Licencia</b>	Es el nombre o IP del equipo donde se instalará la licencia de Visual TNS. Si el software se va a ejecutar en un solo servidor, se puede dejar en blanco. Si el servidor de aplicaciones y licencia es independiente del servidor de base de datos, se debe digitar el nombre del equipo o la IP.
<b>Ruta Base de Datos Web Service</b>	Es la ruta y el nombre de la base de datos para realizar la conexión con la plataforma del Ministerio de Transporte o RNDC.
<b>Ruta Versión Servidor</b>	Es la ruta donde se encuentran los archivos de actualización el servidor, para actualizar automáticamente todos los terminales.
<b>Ruta Backups</b>	Es la ruta donde se va a almacenar las copias de seguridad realizadas desde la licencia.
<b>Código de Empresa por Defecto</b>	Digite aquí el código de la empresa que quiera que el sistema cada vez que usted entre a cualquier módulo la seleccione automáticamente, recuerde que este código lo asigna cuando se crea la empresa por Administración.
<b>Empresa en Listado por Defecto</b>	Digite aquí el código de la empresa que quiera que el sistema seleccione automáticamente en el listado de empresas cada vez que usted ingrese

<b>Código de Empresa Por Defecto,</b>	Con el fin de tener la opción de cambiarse de empresa antes de entrar al módulo, a diferencia de que ingresa automáticamente al módulo sin pasar por el Listado de Empresas.
Funciones de Administración desde Terminales	Esta opción le permite desde un terminal realizar funciones como copias de seguridad.
Bloquear Temporalmente Entradas a los Módulos	Esta opción bloquear la entrada a cualquier módulo a todos los usuarios del sistema. Es útil para realizar funciones de mantenimiento como actualizaciones o copias de seguridad de la carpeta Datos, donde está la información de la empresa

## 2. EJECUTANDO ADMINISTRACION

Cuando se ejecuta el Módulo de Administración aparece una ventana en la cual se debe digitar la contraseña de Supervisor. El Supervisor es el encargado de dar mantenimiento a las bases de datos, luego, puede crear empresas, actualizar versiones, validar, realizar y recuperar Copias de seguridad. Se diferencia del usuario ADMIN que es propio de cada empresa. ADMIN es quien tiene las funciones de crear usuarios, asignar permisos y consultar el log de Auditoría. Así, por ejemplo, el supervisor puede ser la persona encargada de sistemas, y el ADMIN el Contador o Revisor Fiscal.

Cuando se ejecuta por primera vez la aplicación el supervisor no tiene contraseña, pero el usuario posteriormente puede asignar una clave para restringir estas operaciones.



**Figura 2. Ventana de Supervisor**

Después de asignar la contraseña de supervisor aparece la ventana de Seleccionar Empresa. Se muestra la última empresa en que le trabajo o la empresa que tiene configurada que entre por defecto. Ver Figura 3.



Figura 3. Ventana de Seleccionar Empresa

En el botón Listado de Empresas aparece la ventana de Empresas donde se muestra el código, nombre, ruta del archivo y año fiscal de las empresas creadas hasta el momento. Ver Figura 4.

Código	Nombre	ARCHIVO	Año	Hora Backup 1	Hora Backup
02	EMPRESA XYZ SAS	C:\DATOS TNS\XYZ2019.GDB	2019	13:00	18:00
FE	FACTURACION ELECTRONICA	C:\DATOS TNS\FE2018.GDB	2018	13:00	20:00
FE1	FACTURACION ELECTRONICA CON FR3	C:\DATOS TNS\FE2018CONFR3.GDB	2018	13:00	:
FEL	FACTURA ELECTRONICO	C:\DATOS TNS\DESFEL\FEL.GDB	2018	13:00	20:00
VAL1	VALIDACION HOSPITAL MANUAL	C:\DATOS TNS\VALHOSM17.GDB	2018	13:00	20:00
VAL4	DEMO VISUALPRE	C:\DATOS TNS\DEMOVISUALPRE2016.GDB	2017	13:00	20:00
VAL8	VALIDACION CARTERA FINANCIERA	C:\DATOS TNS\DEMO CARTERA FINANCIERA.GD	2017	13:00	20:00
VC1	BASE COMERCIAL	C:\DATOS TNS\XYZ2018.GDB	2019	13:00	20:00
VLC	VALIDACION LABORATORIO CLINICO	C:\DATOS TNS\LABORATORIO CLINICO\LABCLIN	2018	13:00	20:00

#### Figura 4. Ventana de Empresas

En esta ventana el usuario puede Crear, Modificar o Eliminar. Ver Manual de Operaciones Generales - Numeral 5, Elementos Comunes.

Los datos de Empresa son:

<b>CAMPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>Código</b>	Código de la Empresa. Es un campo obligatorio.
<b>Razón Social</b>	Razón Social de la Empresa
<b>NIT</b>	NIT de la Empresa
<b>Representante legal</b>	Nombre del representante legal de la Empresa
<b>Año Fiscal</b>	Año fiscal de la Empresa
<b>Ruta Archivo</b>	Ruta del Archivo donde se encuentra la Empresa.

**Tabla 1. Datos de Empresa**

Para asignar el nombre del archivo donde se encuentra la empresa basta con colocar un nombre representativo a la empresa y el programa adicionará por defecto la extensión. GDB y la ruta por defecto C:\DATOS TNS\. El servidor por defecto será el mismo que se haya asignado en la configuración inicial con el programa CONFIG. La ruta debe ser local al servidor, luego no se necesita crear unidades lógicas o conectarse a unidades de red.

Inicialmente el usuario ADMIN se encuentra creado, tiene todos los permisos sobre los módulos y no tiene contraseña de acceso. Se recomienda asignar una contraseña a ADMIN para restringir el acceso a cada empresa.



### 3. PANTALLA PRINCIPAL



Figura 5. Ventana Principal

### 4. OPCION BASE DE DATOS

Sirve para dar mantenimiento al Archivo de la Base de datos de la Empresa actualmente seleccionada.

Las operaciones de crear empresas, actualizar base de datos y copias de seguridad se deben ejecutar en el Servidor.

La pantalla de opciones es la siguiente.

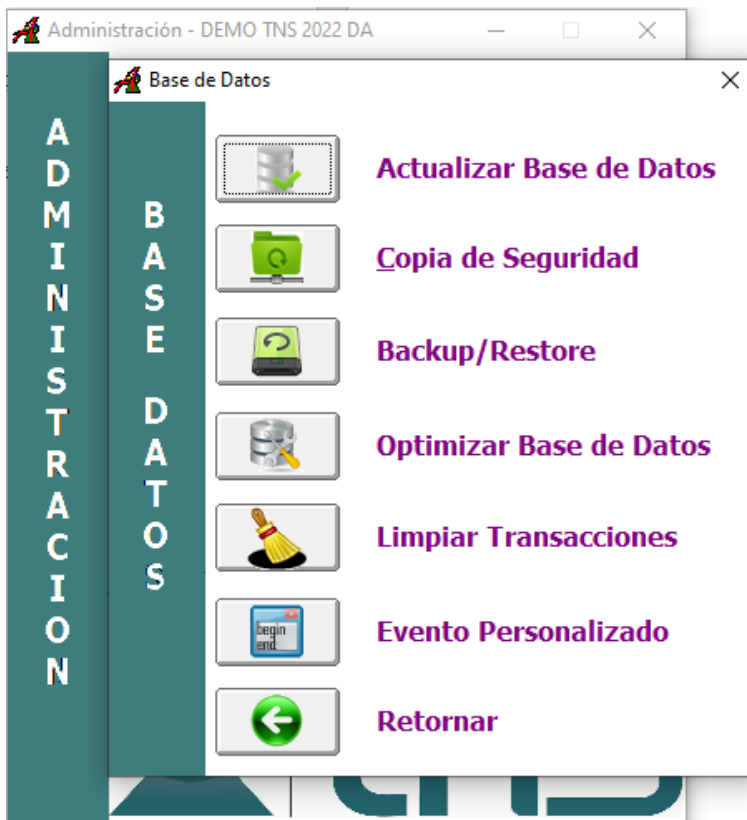
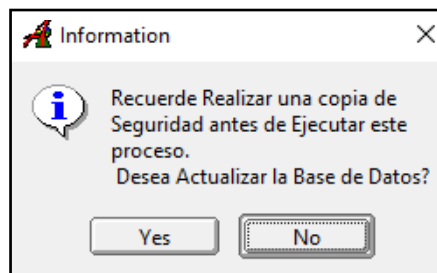


Figura 6. Ventana Base de Datos

#### 4.1 ACTUALIZAR BASE DE DATOS

Es muy probable que cada vez que se instale una actualización del programa la base de datos cambie de versión debido a la inclusión de nuevos campos, nuevas tablas o nuevas relaciones. Por tanto, se debe ejecutar la opción Actualizar Base de datos con el objetivo de sincronizar la versión de la base de datos de la empresa actual con la base de datos guía del programa.

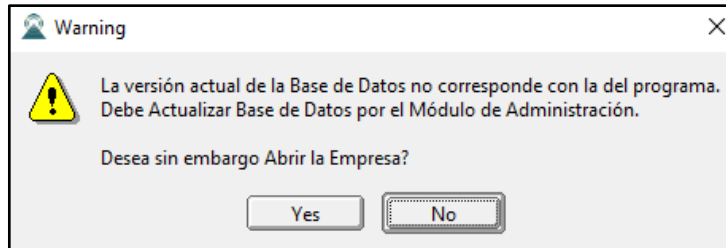
Antes de Iniciar la Actualización de la Base de datos el sistema confirmará el inicio del proceso y advertirá sobre la importancia de realizar una copia de seguridad antes de actualizar



### Figura 7. Mensaje de Advertencia

El tiempo que dure el proceso de actualización depende del volumen de la información que actualmente este almacenado en la base de datos.

Si al instalar la nueva actualización no se actualiza base de datos, cualquier módulo que se ejecute si la versión de la base de datos actual es diferente a la del programasaldrá mensaje que se deberá actualizar utilizando el módulo de administración.



### Figura 8. Mensaje de Advertencia

Si por condiciones de premura de tiempo no se puede actualizar en ese momento labase de datos y si la actualización no afecta el módulo en uso, se puede abrir la empresa y posteriormente hacer la actualización.

## 4.2 COPIA DE SEGURIDAD

Existen dos formas de hacer copia de seguridad: con Winzip y con la función Backupdel motor de Firebird. Con Winzip es más rápida, pero debe estar en el servidor y hace una copia física del archivo de la base de datos. Backup permite hacer la copiadesde terminales y hace la copia recorriendo los registros de la base de datos, lo que permite hacer una restauración de los datos de igual manera registro a registro. Un backup/restore se puede utilizar para verificar la integridad de los datos.

Esta opción le permite realizar o recuperar copias de seguridad de la base de datos. El menú es el siguiente:

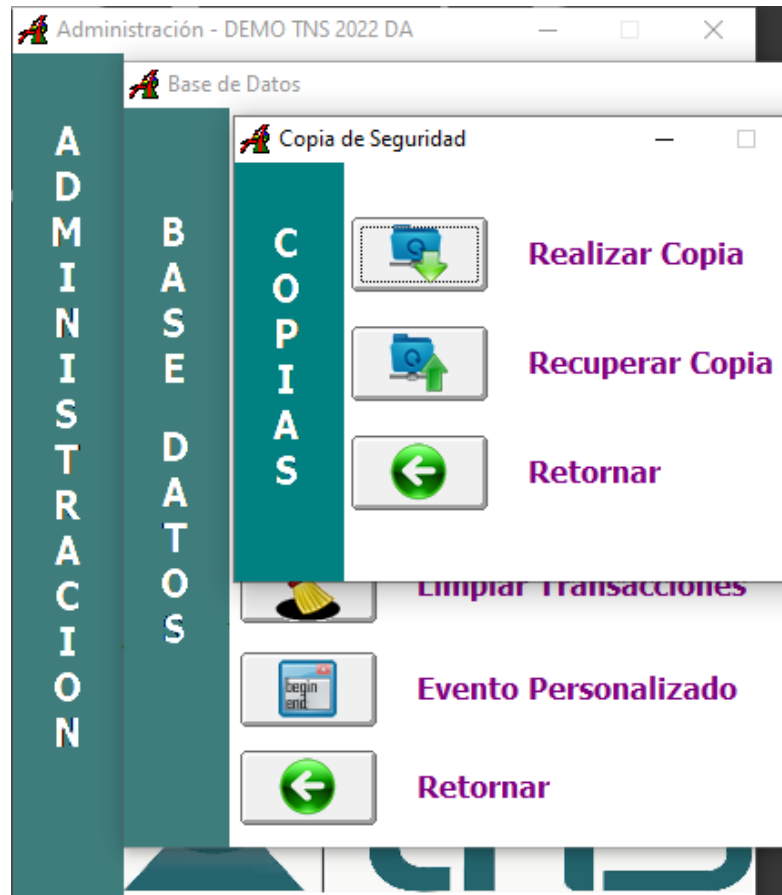
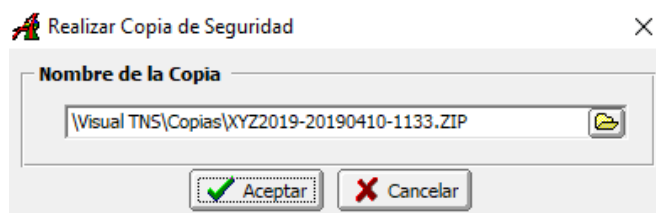


Figura 9. Ventana Copia de Seguridad

#### 4.2.1 Realizar Copia

Permite realizar una copia de seguridad comprimida en formato WinZip de la base datos en el disco duro o en unidad externa. El programa sugiere como nombre de la copia la combinación de: Nombre de la empresa - año mes día – horas minutos.ZIP. Esto con el objetivo de evitar que se reemplacen copias de seguridad ya existentes. Sin embargo, el usuario tiene la libertad de dar un nombre cualquiera a su copia de seguridad.

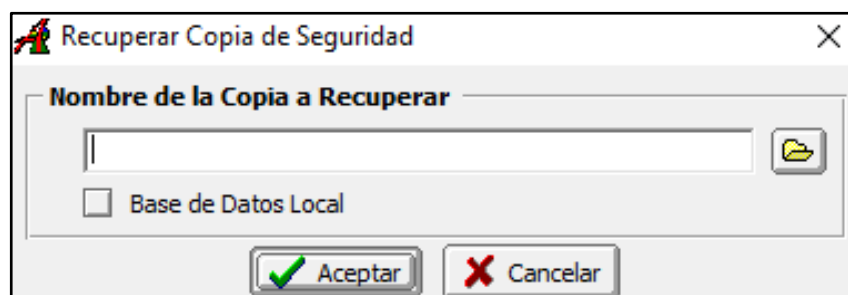


**Figura 10. Realizar copias de Seguridad**

La información que contendrá la copia de seguridad será de todos los datos relacionados con tablas maestras (plan de cuentas, terceros, artículos, etc.), documentos (comprobantes, compras, ventas, etc.) de todos los periodos y de todos los módulos que maneje la empresa. Se recomienda realizar copias de seguridad diarias, tomando una por día, reemplazable, una semanal y una mensual no reemplazable a manera de histórico.

#### 4.2.2 Recuperar Copia

Permite recuperar copias de seguridad de la base datos que se encuentren en unidad externa, CD, disco duro o cualquier medio de almacenamiento. Para recuperar una copia de seguridad se debe digitar el nombre completo de la copia de seguridad incluida su ruta o seleccionarlo de la lista de archivos que proporciona el sistema presionando el botón de navegación.



**Figura 11. Recuperar Copia de Seguridad**

Al igual que al realizar la copia el sistema recuperará toda la información relacionada con tablas maestras y documentos de todos los módulos de la empresa y los reemplazará sobre la base de datos actual. Luego, queda toda la información de la empresa con los datos iguales al momento que se hizo la copia.

### 4.2.3 Backup /restore

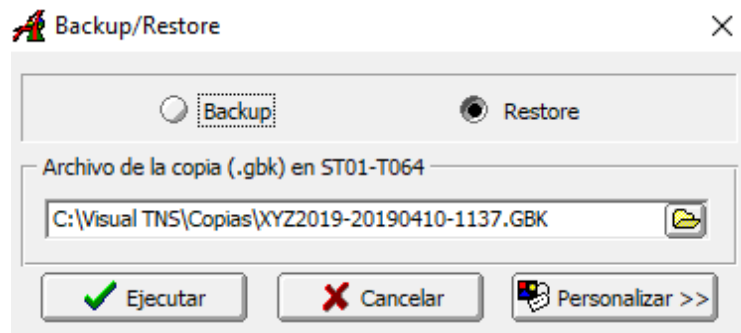


Figura 13. Ventana Restore

### 4.2.4 Backup

Permite realizar la copia de la base de datos en extensión GBK, el usuario en el campo Archivo de la Copia deberá asignar la ruta y el nombre con la respectiva extensión (.gbk) donde será guardada.

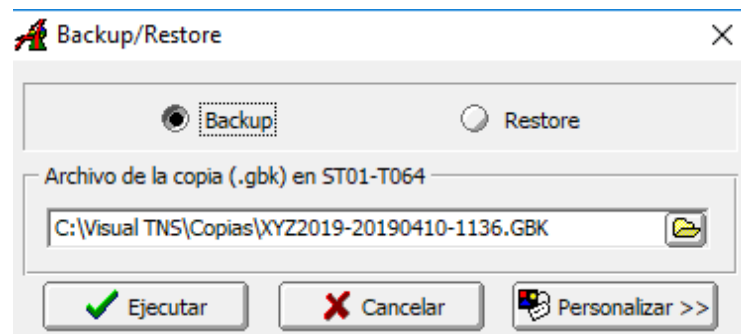


Figura 12. Ventana Backup

### 4.2.5 Restore

Permite recuperar una copia de seguridad, generando un log. Es útil para corregir errores o daños físicos de la copia realizada en extensión gbk, ya que procesa uno a uno los registros de la base de datos.

Una vez terminado el proceso el sistema le indicará la ruta de la copia fue restaurada y recuperada.

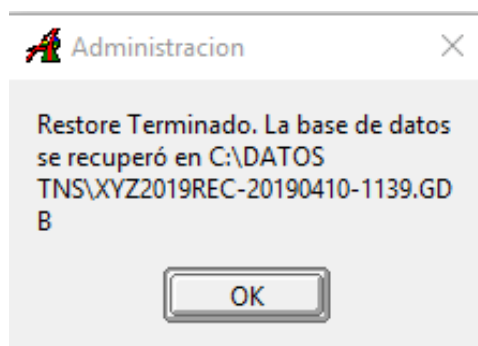


Figura 14. Recuperar Copia de Seguridad

### 4.3 OPTIMIZAR BASE DE DATOS

Esta opción se usa para corregir errores o daños físicos en la base de datos causados por apagadas incorrectas del servidor. Ejemplo: Fallas en el fluido eléctrico.

Esta opción se debe usar cuando el programa reporte errores al abrir una empresa o al intentar insertar o modificar datos en cualquier documento del sistema.

El sistema confirmará el inicio del proceso. Se recomienda realizar una copia de seguridad antes de realizar este proceso.

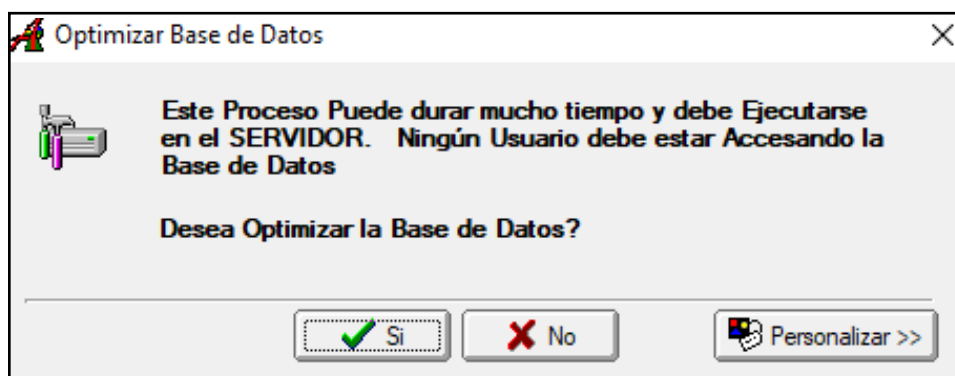


Figura 15. Validar Base de Datos

### 4.4 EVENTO PERSONALIZADO

Un evento personalizado es un segmento de código que se ejecuta en los módulos de Visual TNS después de un evento determinado tal como asentar, imprimir o editardocumentos. La ventaja es que se puede hacer y validar directamente en las empresas sin tener que esperar a que en las oficinas de TNS se genere el programa ejecutable.

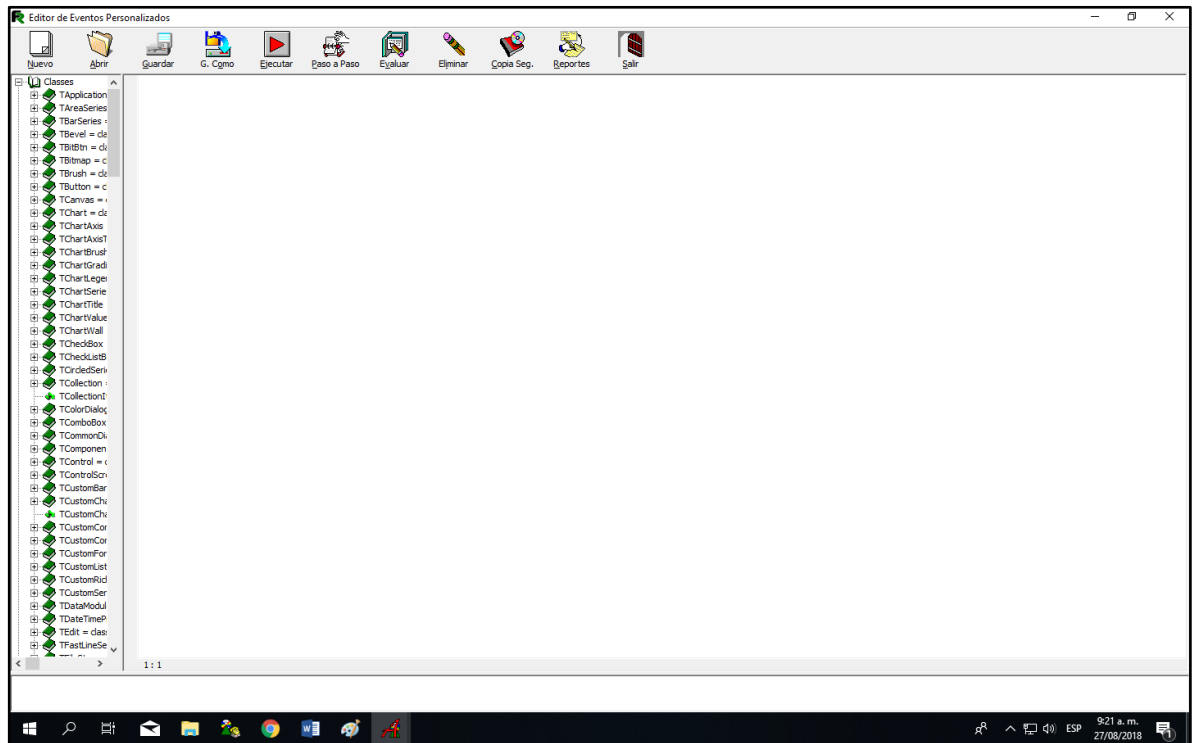


Figura 16. Evento Personalizado

En esta opción se pueden guardar programaciones (eventos personalizados) que realiza TNS Software para las empresas que lo solicitan y que son específicas de ellas, con estos eventos las empresas pueden obtener reportes, informes, entretros.

En el Editor de Eventos Personalizados encontramos los siguientes botones



Figura 17. Editor de Eventos Personalizados

CAMPO	DESCRIPCIÓN
<b>Nuevo</b>	Permite crear un nuevo Evento Personalizado
<b>Abrir</b>	Se utiliza para abrir un Evento Personalizado que ya se encuentre Grabado
<b>Guardar</b>	Por medio de este botón se guardan los cambios realizados a los Eventos
<b>G. Como</b>	Con este botón se guarda y se asigna un nombre a los Eventos Personalizados
<b>Ejecutar</b>	Permite ejecutar el Evento Personalizado para obtener el reporte o la operación para lo cual fue creado.
<b>Paso a Paso</b>	Con este botón se puede hacer un seguimiento al Evento.
<b>Evaluar</b>	Una expresión mostrando su resultado
<b>Eliminar</b>	Permite borrar el Evento Personalizado guardado.
<b>Copia Seguridad</b>	Con este botón le puede realizar una copia de seguridad al Evento



<b>Reportes</b>	Permite consultar los reportes, si desea realizar cambios aquí los puede hacer.
<b>Salir</b>	Permite salir del Evento Personalizado

Para mayor detalle consultar el Manual Eventos personalizados.doc de la carpeta C:\Visual TNS.

#### 4.5 OPCION USUARIOS

Solo el usuario **ADMIN** tiene acceso a esta opción para la cual se debe digitar la clave o contraseña. Ver Figura 18.

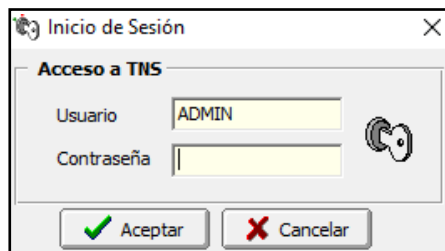


Figura 18. Validación de Usuario

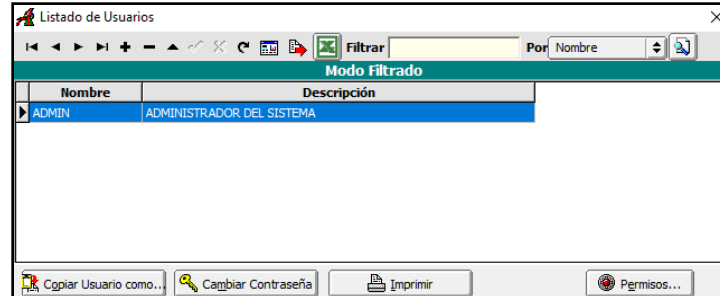


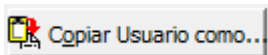
Figura 19. Listado de Usuarios

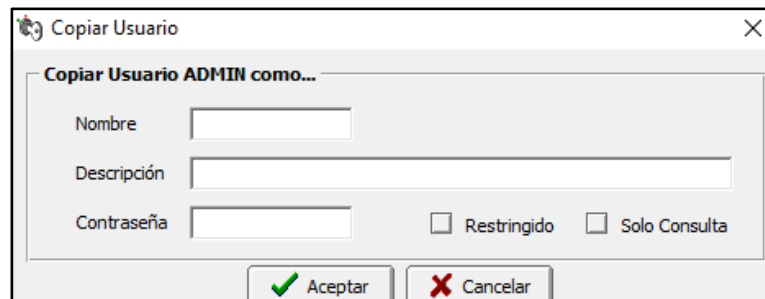
Esta ventana contiene la Tabla de usuarios en donde se puede:

- Crear un usuario con perfiles acorde a sus responsabilidades sobre la Base de datos.
  - Modificar los datos perfiles de un usuario
  - Eliminar un usuario
  - Crear un usuario basado en los perfiles de otro.
  - Asignar y cambiar contraseña
  - Imprimir los permisos de cada usuario
- Los datos de un usuario son:
- 

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nombre	Nombre del Usuario. Es un campo obligatorio
Descripción	Nombre Completo o Descripción del usuario

**Tabla 2. Datos de Usuario**

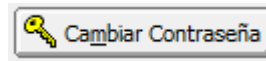
El botón **Copiar Usuario como...**  permite crear usuarios con las mismas características del usuario actualmente seleccionado. Es muy útil al momento de crear usuarios que tienen los mismos permisos



La imagen muestra una ventana de diálogo titulada "Copiar Usuario". El título de la ventana es "Copiar Usuario" con un icono de usuario y una X en la esquina superior derecha. El contenido de la ventana es "Copiar Usuario ADMIN como...". Hay tres campos de texto: "Nombre", "Descripción" y "Contraseña". A la derecha de los campos "Contraseña" hay dos casillas de verificación: "Restringido" y "Solo Consulta". En la parte inferior hay dos botones: "Aceptar" con un icono de checkmark verde y "Cancelar" con un icono de X roja.

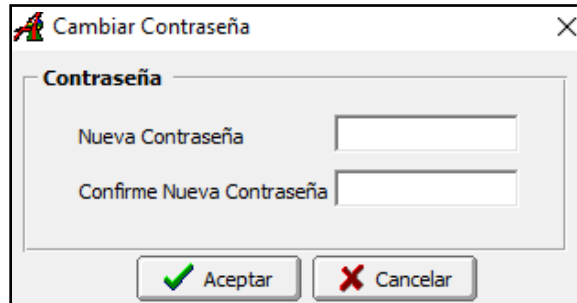
**Figura 20. Copiar Usuario**

El botón **Cambiar contraseña** usuario seleccionado.

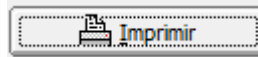


cambiar la contraseña al

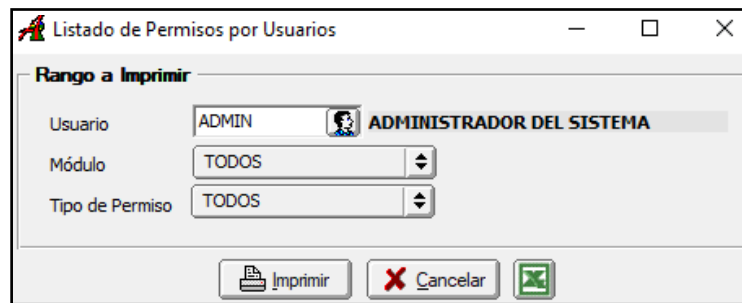
**Figura 21. Cambiar contraseña**



Al darle clic al botón **Imprimir** aparece la siguiente pantalla donde se selecciona el usuario, el módulo y los tipos de permisos que quiere le salgan en el listado



aparece la siguiente pantalla donde se selecciona el usuario, el módulo y los tipos de permisos que quiere le salgan en el listado



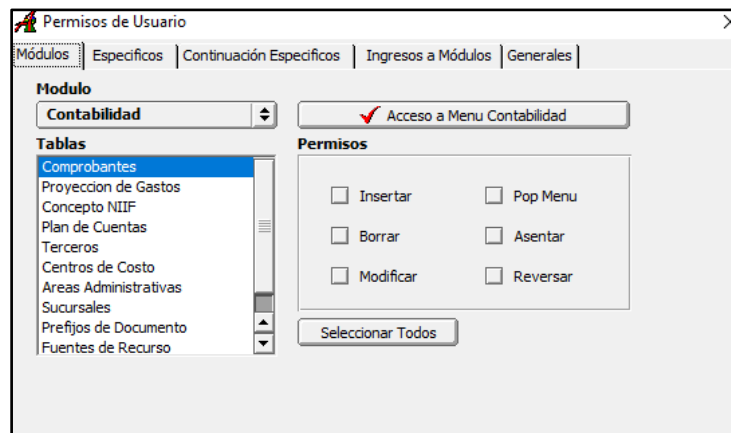
**Figura 22. Listado de Permisos**

El botón **Permisos**



permite Asignar derechos y responsabilidades sobre cada una de las tablas que conforman la base de datos de la empresa, así

como permitir el acceso a los diferentes menús incluidos en los módulos de la aplicación.



**Figura 23. Permisos de Usuarios**


Al dar click en el campo **Módulo** muestra una lista de los módulos que actualmente pertenecen al Programa. (Contabilidad, Inventario, Facturación, etc.)

La Sección **Tablas** muestra una lista de todas las tablas que pertenecen a cada módulo seleccionado.

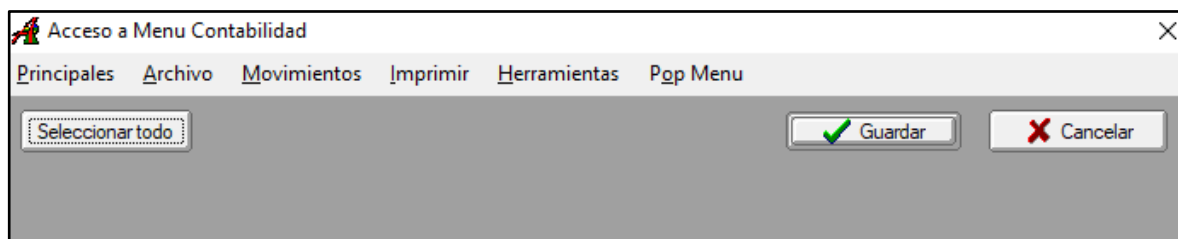
La sección de **Permisos** permite asignarle los permisos a la tabla del módulo seleccionado. Si la casilla esta chequeada indica que tiene ese permiso sobre la tabla y sino indica lo contrario.

Los Permisos de una Tabla y/o documentos son para:

- **Insertar:** insertar o agregar registros o documentos.
- **Borrar:** borrar o eliminar registros o documentos.
- **Modificar:** editar o modificar registros o documentos.
- **Pop Menú:** ver menú emergente.
- **Asentar:** Asentar documentos.
- **Reversar:** Reversar documentos.

El botón **Acceso a Menú...**  permite dar acceso a cada una de las opciones del menú que forma parte del módulo seleccionado (En este caso Contabilidad). Para denegar o conceder el acceso a cualquier opción del menú solo debe dar click sobre la opción y esta se habilitará o deshabilitará según sea necesario.

Al dar click en el botón **Seleccionar todo** selecciona todas las opciones del menú del módulo.



**Figura 24. Accesos al Menú de los Módulos**

Se recomienda que la persona que tenga el Admin cree un usuario con su nombre para las operaciones normales, copiando los permisos de Admin. Si varias personas tienen los permisos del Admin, cada una entra con su nombre para las operaciones comerciales y financieras, lo que facilita saber quién efectuó una determinada operación.

El campo **ESPECÍFICOS** nos permite seleccionar permisos y/o restricciones que se consideran de manera detallada para algunos módulos específicos

El campo de **INGRESOS A MÓDULOS** me permite restringir el acceso del usuario a los diferentes módulos

El campo **GENERALES** me permite predeterminar los prefijos asignados para el usuario y el bloquear la facturación.

## **5. OPCION AUDITORIA**

Por medio de esta opción el Administrador del sistema podrá consultar o borrar el log de auditoria para tener un control sobre las acciones que llevaron a cabo los usuarios sobre la base de datos y así analizarlos para tomar decisiones de seguridad del sistema y detectar operaciones ejecutadas por los usuarios. También, el Administrador podrá hacer consultas directas a la base de datos mediante el lenguaje de consulta estructurado SQL.



## 5.1 LOG DEMPRESA

Permite revisar todas las operaciones realizadas por los usuarios en cada Empresa creada y utilizada. Estas operaciones pueden ser: insertar, borrar o modificar cualquier tabla de la base de datos. Además, registra procesos de recálculo, actualización de saldos, asentar y reversar.

Cada Operación efectuada sobre la base de datos quedará registrada con la fecha, hora, usuario que la efectuó y desde que terminal fue hecha. El Log de empresa muestra la siguiente pantalla:

### 5.1.1 Consultar Log de Auditoria

Permite generar un reporte de las operaciones y/o actividades realizadas en las tablas y documentos de Visual TNS de la Empresa que se eligió al ejecutar el programa de Administración. El sistema muestra la siguiente ventana. Ver Figura 26.

## Figura 26. Consultar Log de Empresa

Los parámetros que se deben configurar para generar el reporte son:

- 5.1.1.1 **Rango de fechas:** es el rango de fechas entre las cuales desea conocer el Log de Empresa.
- 5.1.1.2 **Filtros:** Se puede saber el log de un determinado Usuario, desde que terminase hizo o hacer seguimiento de LOG a un determinado documento (comprobantes, facturas, etc.)

## 5.2 CONTRASEÑA SUPERVISOR

Permite cambiar la contraseña del Supervisor, al dar click aparecerá la siguiente pantalla



Figura 27. Contraseña Supervisor

### 5.3 CONSULTAS SQL

Herramienta útil para hacer consultas directamente a las tablas de la Base de Datos de la empresa actual. Para realizar estas consultas debe digitar instrucciones SQL (scripts), como se puede observar en la figura 28.

Esta ventana se divide en tres secciones:

- Sección de Botones:
  1. **Anterior:** Muestra el script anterior.
  2. **Siguiente:** Muestra el script siguiente.
  3. **Ejecutar:** Ejecuta el script SQL.
  4. **Exportar Resultado:** me permite llevar a un archivo texto (txt, csv, etc), el resultado de la consulta
- Sección de Script: Aquí se escribe las instrucciones de SQL.
- Sección de Resultados: Muestra los campos y la información acorde con las instrucciones SQL antes ejecutadas.



Figura 28. Ventana para Consultas SQL

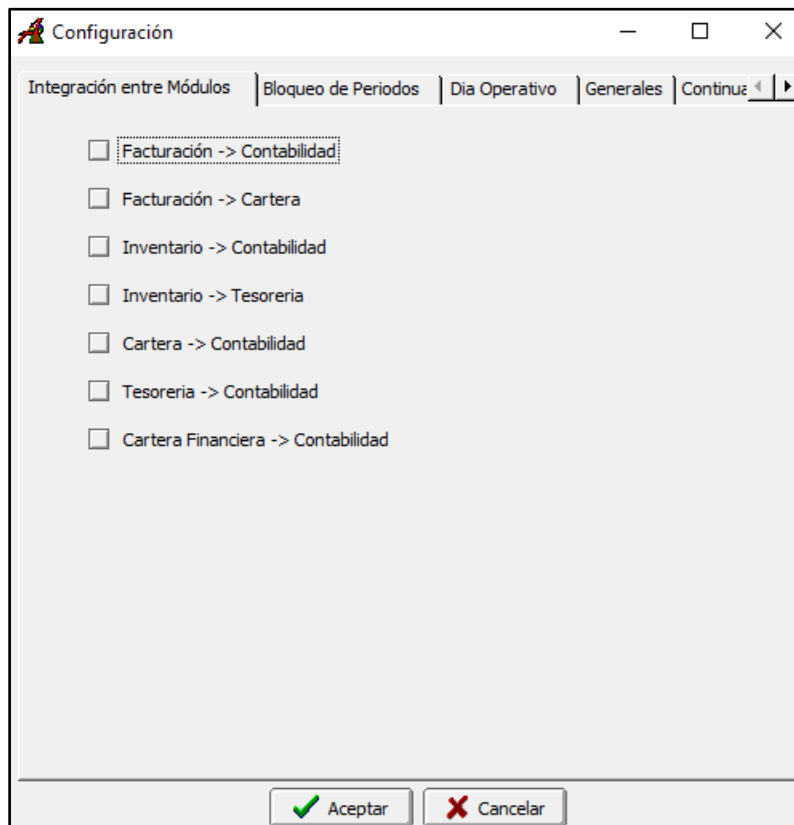


## 5.4 CONFIGURACION

Esta opción permite que el Administrador del Sistema realice operaciones que solamente son funciones de él como la Integración entre Módulos, el Bloqueo de Períodos, restringir los módulos al día operativo entre otras.

Esta ventana se divide en cinco secciones

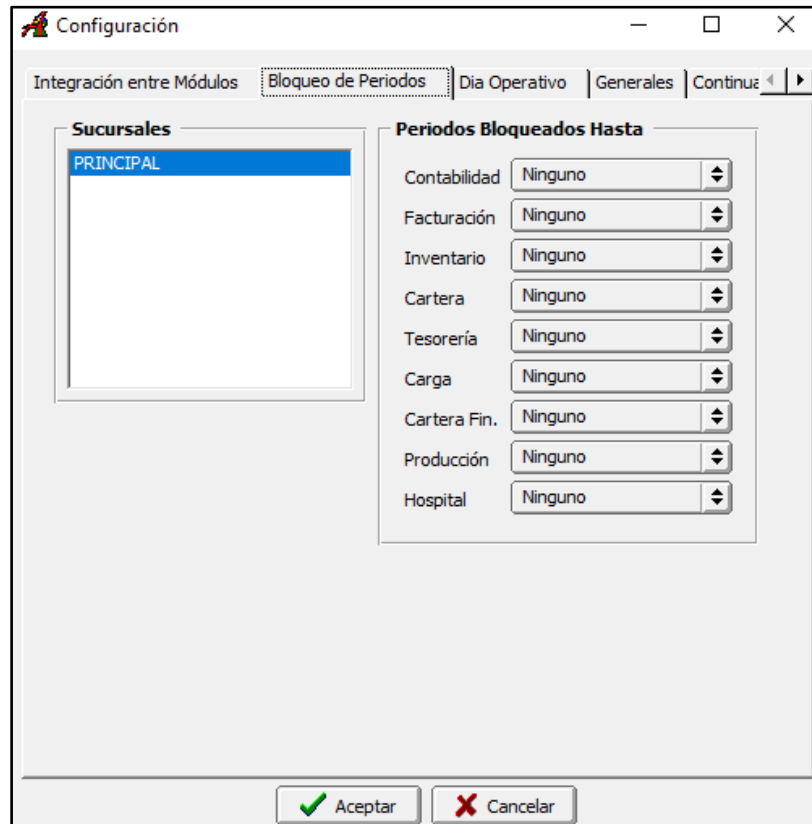
- Sección de Integración entre Módulos:




**Figura 29. Integración entre Módulos**

En esta sección el administrador del sistema podrá realizar la integración de todos los módulos con solo dar click en cada cuadro.

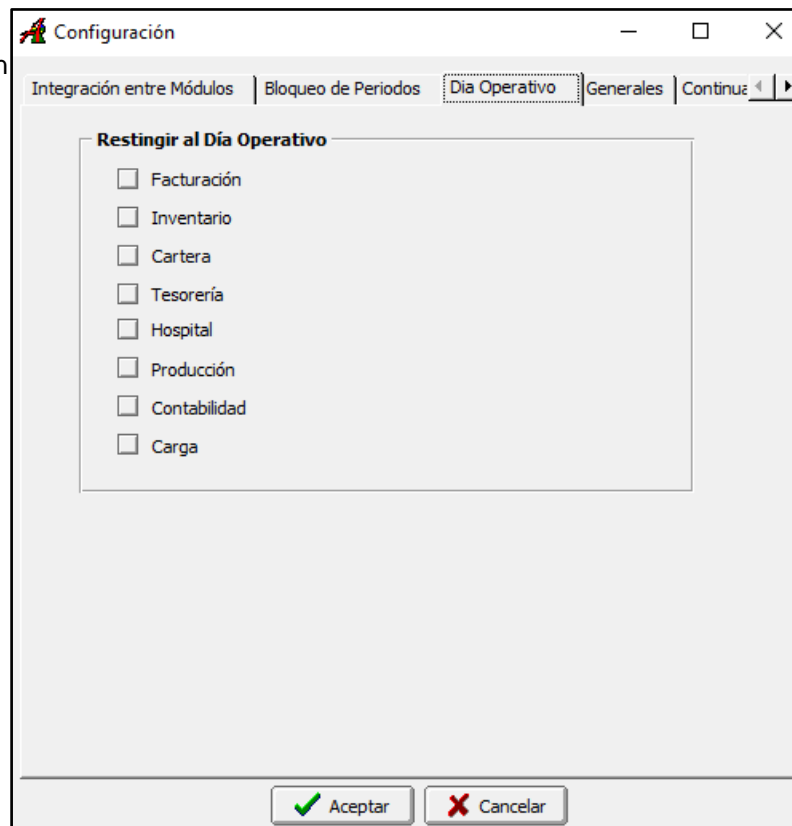
- Sección Bloqueo de Períodos



**Figura 30. Bloqueo de Periodos**

En esta sección el administrador del sistema tiene la opción de realizar bloqueo de períodos por cada módulo con el fin de no realizar modificaciones después de cerrado, con solo dar click en  mostrará hasta que periodo desea bloquear.

- Sección



**Figura 31. Día Operativo**

En esta sección le permite al administrador restringir al día operativo los módulos de Facturación, Inventario, Cartera y Tesorería con solo dar click cualquiera de ellos. Cuando está activada esta opción, no se pueden hacer transacciones con fecha anterior al día actual. El día actual lo marca cualquier transacción hecha con fecha de hoy en la base de datos, independiente de la fecha del terminal o PC.

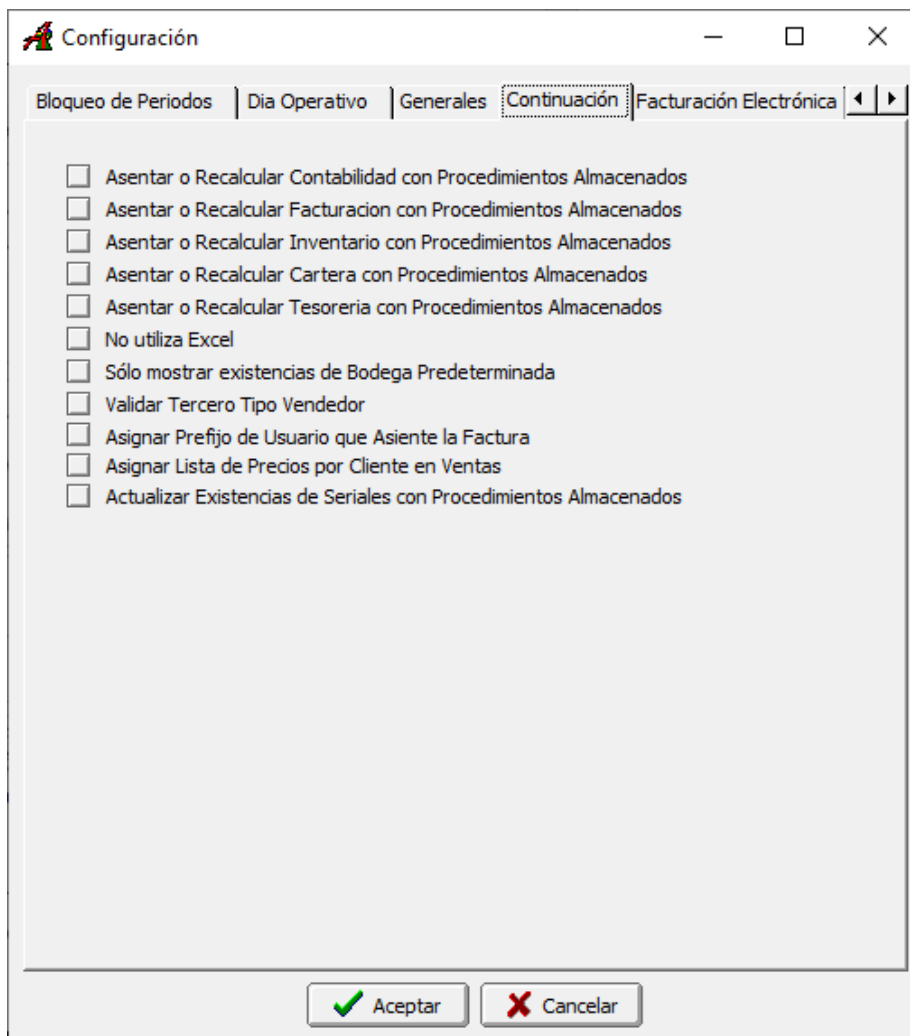
- Sección Generales

Figura 32. Generales

En esta sección el administrador configura el número de días en que expira la contraseña, la ruta de archivos temporales, la ruta donde se guardarán las copias automáticas, así como el formato, número de días para realizar las copias y pararecordar la realización de las mismas.

Para el módulo hospital se configura la no contabilización de la prestación de servicios (P S) y me permite omitir en los reportes de facturación hospitalaria elprefijo indicado en el recuadro.

- Sección Continuación



**Figura 33. Continuación**

En esta sección se le permite al administrador seleccionar las opciones asentar o recalcular contabilidad con procedimientos almacenados, de la misma manera, facturación, inventario, cartera y tesorería

- Sección Facturación Electrónica

The image shows a software configuration window titled "Configuración". It has four tabs: "Dia Operativo", "Generales", "Continuación", and "Facturación Electrónica". The "Facturación Electrónica" tab is selected and contains a checked checkbox with the same label. Below this are several input fields: "Proveedor Tecnológico" (a dropdown menu showing "TNS PRODUCCION"), "Token Empresa", "Token Password", "Correo Empresa", "Nit Suscriptor", and "TestSetID". At the bottom of the configuration area are four unchecked checkboxes: "Mostrar Observación del Artículo en la Factura", "Enviar Factura .Fr3", "Proveedor Externo", and "Enviar Factura Electronica a Correo de Despachar a". At the very bottom of the window are two buttons: "Aceptar" (with a green checkmark icon) and "Cancelar" (with a red X icon).

**Figura 34. Facturación Electrónica**

En esta sección se le permite al administrador configurar el token empresa, token password y la ruta Webservice suministradas por el proveedor tecnológico para enlazar la facturación electrónica.

## 6 OPCION SELECCIONAR EMPRESA

Se utiliza para escoger la Empresa sobre la que aplicarán las funciones de Supervisory ADMIN, por ejemplo: crear usuarios y asignar permisos. Para Seleccionar la empresa aparecerá la siguiente ventana. Ver figura 35.



**Figura 35. Ventana de Seleccionar Empresa**

Se presiona Lista de Empresas y con Tabulador se selecciona la empresa deseada.

## 7 MANUAL DE ADMINISTRACION



A través de esta opción se podrá ver el Manual de Administración en formato PDF.

## 8 OPCION SALIR



Permite salir del Módulo de Administración.