

MANUAL DE INSTALACION DE SISTEMAS BTB SQL

1. Requerimientos de Equipo

El equipo mínimo necesario para ejecutar un sistema BTB SQL es el siguiente:

- Servidor: Procesador Pentium Dual Core - Memoria 2 Gb de Memoria
- Terminal: Procesador Pentium - Memoria 1 Gb de Memoria
- Sistema Operativo Windows XP o superior
- Lector de DVD
- Red de cableado estructurado (UTP). No se recomiendan redes inalámbricas.

Es recomendable que el equipo que soporta el motor de base de datos esté dedicado exclusivamente a trabajar como Servidor y sea definido como tal. Es posible operar desde ese equipo, pero es probable que eso degrade la performance esperada.

2. Instalación del Sistema

- Al colocar el DVD en la lectora, el programa de instalación arrancará automáticamente. Si eso no sucede, ejecute **Instalar** desde el DVD.
- El programa le solicitará que defina el tipo de instalación a realizar (Servidor y Motor de Base de datos, Servidor o Terminal) y la unidad donde se realizará.

Tenga en cuenta que el motor con los datos está en el disco del equipo definido como Servidor, que debe compartir la unidad con el resto de la red.

Las Terminales deben estar conectadas a la unidad compartida del Servidor, a la que se debe asignar una letra (idealmente la misma para todas las terminales).

- Después de instalar el sistema guarde en lugar seguro el DVD original.
- Conecte la llave de seguridad en el equipo que ha definido como Servidor.
En ese mismo equipo ejecute el programa mlconfig.exe, ubicado en la carpeta \SQL-BTB, presione el botón **Instalar** y solicite la instalación del **Servidor de Licencias para redes Microsoft Windows**.
- Para copiar los iconos del sistema en su Escritorio como accesos directos, vaya a **Inicio - Programas** y encontrará una carpeta **Sistemas BTB SQL** que contiene todos los iconos del sistema.

3. Instalación del Servidor

En este caso existen dos opciones:

- **Servidor y Motor de Base de datos** que instala y configura el motor de base de datos en un solo paso. Solo requiere que el sistema y el motor se instalen indefectiblemente en el disco C. (Ver punto 3.a)

- **Servidor solo** instala el sistema en el Servidor y requiere (solo la primera vez) que el motor sea instalado en forma manual. Esta opción es útil cuando no se quiere instalar en el disco C del Servidor (ver punto 3.b)

a. **Instalación en un solo paso**

El proceso, luego de instalar todo el sistema (ver punto 2), ejecutará una serie de procesos de instalación de otros programas (PostgreSql, ODBC, etc.) por lo que pueden aparecer pantallas de estos sistemas. Recién en el momento que el instalador indica que ha finalizado, el sistema estará disponible para su uso.

En caso de haber algún problema en la instalación, es posible continuarla de forma manual, con la ayuda del personal de BTB Soft.

Este proceso debe ejecutarse **una sola vez**, cuando se desea inicializar el Servidor de forma completa. Cuando se instalen actualizaciones del sistema, debe usarse siempre la instalación del tipo **Servidor solo**.

b. **Instalación del Motor en el Servidor**

En el proceso de instalación del sistema (ver punto 2) y **únicamente en el equipo definido como Servidor**, se crea también una carpeta ubicada en **Inicio - Programas** denominada **Inicializar Servidor**

En esa carpeta se encuentran 4 iconos, que deben ser ejecutados en el orden mencionado. Cualquier anomalía que se detecte en estos procedimientos debe ser consultada con BTB Soft.

- **Instalar Motor (PostgreSql)**: Instala el motor PostgreSql

Las indicaciones son muy simples:

En cada una de las pantallas que presenta el instalador hay que **presionar la tecla 'Next' (o 'Siguiete') sin alterar nada**, salvo en tres casos:

- a) Cuando el instalador solicite en que unidad se instalar el PostgreSql, debe ser la misma unidad donde se instala el sistema, verifique bien esto con cuidado, sino el sistema no podrá generar la base de datos de inicio.
- b) Cuando la pantalla pide un Password, escribir **Linuxbtb1** y repetir la clave en el campo siguiente.
- c) En la última pantalla (antes de presionar el botón 'Finish') **hay que desmarcar el check relacionado con Stack Builder**.

- **Instalar ODBC**: Instala el driver que permite el acceso a la base de datos.

No tiene indicaciones especiales.

- **Generar Bases**: Crea la estructura de bases de datos.

Ejecutar la opción Procesar y aceptar la pantalla que aparece

IMPORTANTE.

A partir del momento en que ha generado las Bases en el motor, es esencial que haga un backup (copia de seguridad) de las mismas y que lo siga haciendo en lo sucesivo con la frecuencia que crea adecuada. Ver Anexo.

- **Servidores:** Indica al sistema la IP del equipo donde se encuentra el motor. En condiciones normales no es necesario ejecutar este ítem. Solo es necesario si se utilizan múltiples servidores de bases de datos.

4. Llave de Seguridad

Los Sistemas BTB están protegidos por una llave de seguridad electrónica, que debe estar instalada en su Servidor para que puedan funcionar los módulos que adquirió. Si extravía la llave, deberá adquirir nuevamente el sistema.

Para instalar la llave, conéctela a cualquiera de las entradas USB que tiene su computador. Verifique que su equipo tiene una correcta conexión a tierra; si la llave se daña por un problema eléctrico, su reemplazo tiene cargo.

5. De Sistemas BTB para Windows a BTB SQL

Si Usted utiliza módulos de *Sistemas BTB para Windows* y pasa a *BTB SQL*, encontrará muy pocos cambios en el entorno que hace al trabajo diario (acceso a los menús, diseño de las pantallas, uso de las teclas rápidas, colores, títulos, etc).

Principalmente advertirá mejoras en la velocidad de procesamiento (sobre todo en recálculos de saldos, estadísticas, *cierres contables*, *listados* u otros procesos grandes, no así en la carga de información) y en la seguridad de los archivos (se evitan roturas). Notará también que se omiten la mayor parte de los recalculadores de saldos, ya que el motor hace esa tarea en forma automática.

El sistema permite la importación al motor de todos los archivos generados en una empresa bajo *Sistemas BTB para Windows*, creando la nueva empresa bajo *BTB SQL* (el procedimiento es similar al de *Sistemas BTB*) y utilizando las siguientes opciones:

- **Gestión:** utilizar el ejecutable Procesos Auxiliares - Otros - Importación de *Sistemas BTB para Windows*.
- **Sueldos:** utilizar el ejecutable Sueldos - Otros - Importación de *Sistemas BTB para Windows*

Tenga en cuenta que la importación incluye todos los registros contenidos en *Sistemas BTB para Windows* y sus relaciones, pero no hace un control de validez. Esto implica que si hay errores o daños en los archivos los mismos se trasladan sin modificación a *BTB SQL*.

Al respecto, antes de comenzar a trabajar en *BTB SQL* es importante hacer las pruebas de control que den cuenta de las fallas más inmediatas (por ejemplo reliquidar la última liquidación de Sueldos y verificar que da el mismo resultado, generar un Control de Subcuentas y un Balance de Saldos, etc). También es prudente probar que las tareas normales de los operadores se pueden ejecutar en forma satisfactoria (inclusive emitiendo los informes más habituales).

Por otro lado, esas pruebas conviene hacerlas desde SQL BTB, donde se pueden ejecutar mucho más rápido que en Sistemas BTB y dan los mismos o mejores datos.

6. Servicio Post Venta

El servicio post venta de los sistemas SQL BTB es pago (usualmente un porcentaje anual fijo sobre el precio actualizado del sistema excepto en el primer año) y obligatorio de acuerdo a lo convenido en el momento de la compra.

El servicio post venta incluye la atención telefónica de consultas regulares sobre la instalación, puesta en marcha y prestaciones del sistema (se excluyen los casos que requieren un curso para el usuario, la intervención de un especialista en hardware, etc) y ayuda para la resolución de los problemas técnicos producidos en los datos contenidos en el motor. Por ese motivo se requiere que el usuario ponga a disposición de BTB Soft la IP del Servidor o algún servicio alternativo como no-ip, etc., facilitando así el acceso a distancia.

Anexo 1

SQL BTB - Copias de Seguridad

En el Servidor, dentro de la carpeta **\Sql-btb\herram** hay un archivo llamado **BkpEmpresa.bat**, que sirve para generar una copia de la base de cada Empresa.

Este archivo debe ser modificado por el usuario, para indicar la IP del servidor y el nombre de cada empresa en los archivos de backup de las distintas empresas.

Los archivos de backup tienen el nombre de cada empresa y la fecha del backup. Se encuentran en una carpeta que crea el instalador, llamada **\sql-btb\backup**

La línea de comandos que aparece en **BkpEmpresa.bat**

```
pg_dump.exe --host 127.0.0.1 --port 5432 --username postgres --no-password --  
format c --verbose --file \sql-btb\Backup\NombreEmpresa_%mth%%day%.backup -  
-schema NombreEmpresa "DatosBTB"
```

debe estar repetida tantas veces como empresas haya que resguardar, cambiando donde dice NombreEmpresa, por el nombre de cada una de las empresas.

El archivo **BkpEmpresa.bat** está internamente documentado, para que un técnico los pueda comprender y poner en marcha sin problemas.

Estos comandos pueden ser lanzados desde el programador de tareas de Windows, automatizando así las copias. De esa manera no es necesario acordarse de realizar estas tareas y podrán ser ejecutadas fuera del horario de trabajo (con la condición de que los servidores estén siempre encendidos).

El proceso automático solamente puede ser lanzado desde el Servidor del motor de base de datos.

***NOTA:** en la misma carpeta **/Sql-btb/herram** hay un archivo llamado **BkpGeneral.bat**, que hace una copia general de todas las Empresas (en un solo bloque). Esta opción solamente debe ser utilizada previa consulta con BTB Soft, ya que la recuperación de datos es mucho más compleja.*

Al ejecutarse el procedimiento, el sistema genera un archivo por cada Empresa, con el Nombre de la Empresa y la fecha de realización del backup (esto impide que los archivos de resguardo se pisen entre sí por error).

El uso de procedimientos 'automáticos' requiere verificar periódicamente que las copias se están generando (para evitar por ejemplo la omisión de una Empresa en la secuencia del backup).

Para evitar una acumulación excesiva de datos, los archivos de backup se deben depurar periódicamente.

Importante: Como las copias de seguridad se graban en el disco rígido se corre el riesgo que, en caso de rotura del disco, se pierda toda la información, por lo tanto aconsejamos copiar en forma periódica dichos archivos en CD/DVD.