



Instalación Millennium Aduanas SQL Servidor





Contenido

Parte I	Introducción	1
Parte II	Instalando Millennium Aduanas	2
1	Instalando el Software	2
Parte III	Configurando Microsoft SQL	4
1	Creación de las bases de datos	9
2	Creando Usuarios	12
3	SQL Server Configuration Manager	18
	Protocolos de Red del Servidor SQL (SQL Server Network Configuration)	19
	Protocolo: Named Pipes (o Canalizaciones con Nombre).....	20
	Protocolo: TCP/IP.....	22
	Servicios de SQL Server	24
4	Reiniciar Servidor SQL	26
Parte IV	Creando Esquema MSSQL	31
Parte V	Accesar al Sistema	32
1	Configurando Acceso en el servidor MSSQL	32



1 Introducción

La secuencia de pasos a seguir se describen de manera simple y detallada, para que usted como usuario, pueda hacer uso de ésta información y aprovechar las ventajas que facilitarán su trabajo. Será guiado a través de explicaciones concisas acompañadas de gráficos demostrativos del uso de las aplicaciones.

El servidor es la máquina donde físicamente se encuentra la información (base de datos) almacenada.

Se recomienda que este proceso lo ejecute personal de sistemas.

Favor de leer completamente este manual antes de empezar con la Instalación y configuración, en caso de tener duda favor de comunicarse con nosotros por medio de correo electrónico (preguntas_aduanas@bettaglobalsystems.com) o por medio de nuestros teléfonos antes de iniciar con la instalación.

Este manual sólo es para motivos de consulta, y los ejemplos explicados aquí pueden diferir de la realidad; sólo es un documento base de ayuda al usuario de Millennium Aduanas SQL.

El siguiente tutorial muestra las configuraciones básicas para arrancar el sistema Millennium Aduanas versión Microsoft SQL basado en un entorno con Windows 7 Ultimate.

En este tutorial no se mostrará la forma de instalación del software de MSSQL, se presupone que la empresa ya debe de tener instalado el servidor SQL.



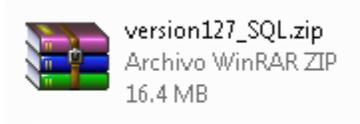
2 Instalando Millennium Aduanas

En esta parte se explica el procedimiento adecuado para únicamente realizar la instalación de los archivos necesarios para posteriormente ejecutar Millennium Aduanas SQL al finalizar el proceso de migración.

2.1 Instalando el Software

Una vez descargados los archivos anteriores, es importante observar que se trata de archivos comprimidos en formato ZIP, es decir, son archivos con un formato de compresión en el cual dentro se encuentran los archivos de los módulos y otros necesarios para arrancar Millennium Aduanas SQL. Si no se cuenta con una herramienta para manejar archivos ZIP (como WinZip, WinRAR, 7Zip, etc.) no hay problema, ya que por default los sistemas operativos Windows XP y 7, así como las ediciones "Server" tienen de manera nativa un compresor y descompresor de carpetas ZIP (por ejemplo, existen ciertas carpetas con un ícono que presenta una carpeta con un zipper o cierre en el dibujo del mismo. Este tipo de carpeta especial se trata de una carpeta comprimida en formato ZIP) y por lo mismo puede abrirse y ver el contenido como si se tratase de una carpeta común y corriente.

Ejemplo de archivos ZIP con WinRAR



1. Después, se deben de crear en el servidor los siguientes directorios:

MA_Data_SQL
MA_Program_SQL
MA_Server_SQL
MA_Client_SQL

Estos pueden estar ubicados dentro de un folder raíz global que se puede crear dentro de la misma unidad principal (C:\) o en otra unidad de preferencia (en caso de manejar más de un disco duro interno), por ejemplo: en la unidad D:\MillenniumSQL (que sería D:\ la unidad de disco duro y MillenniumSQL el folder raíz que contiene dentro a los folders anteriores).

2. Descomprimir o copiar el contenido de los archivos "***versionXXX_SQL.zip***" (dependiendo de la versión actual que se encuentre en la página web de BettaGlobalSystems) y "***DLLS.zip***" a las carpetas ***MA_Program_SQL*** y ***MA_Client_SQL***.



3. Copiar la licencia electrónica "**masterky.sys**" (que actualmente esta en la instalación de TopSpeed de Millennium Aduanas, por lo general se encuentra en un directorio denominado **MA_SERVER** o **Millennium_Aduanas_Server**), hacia el directorio '**MA_Server_SQL**', así como los siguientes archivos:

- Si se hace uso de la herramienta de COVE del sistema Millennium Aduanas:

DatosEmisor.FIC	10/may/2012 10:33 a.m.	Fichier de données HyperFileSQL	4 KB
DatosEmisor.mmo	10/may/2012 10:33 a.m.	Mémo HyperFileSQL	3 KB
DatosEmisor.ndx	10/may/2012 10:33 a.m.	Index HyperFileSQL	6 KB
DatosEmisorAgenteAduanal.FIC	14/jun/2012 09:40 a.m.	Fichier de données HyperFileSQL	3 KB
DatosEmisorAgenteAduanal.mmo	14/jun/2012 09:40 a.m.	Mémo HyperFileSQL	1 KB
DatosEmisorAgenteAduanal.ndx	14/jun/2012 09:40 a.m.	Index HyperFileSQL	11 KB

- Si se utiliza el reporteador (en el caso exclusivo de que así sea; si no, favor de omitir este paso):

LL_REPAR.TPS	13/ene/2012 08:06...	Archivo TPS	2 KB
LL_REPLA.TPS	30/ago/2012 09:30...	Archivo TPS	2 KB
LLMODULO.TPS	18/ago/2010 02:08...	Archivo TPS	2 KB
LLTIPOS.TPS	18/ago/2010 02:08...	Archivo TPS	2 KB

Así como TODOS los archivos con las extensiones *.lbl, *.lst, *.lbv, *.lbp, *.lsv .



3 Configurando Microsoft SQL

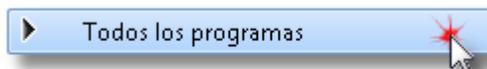
1. Instalar el software de Microsoft SQL Server (cualquier versión, aquí se presenta el que menciona el manual de instalación de SQL Server Express 2008 R2) en el servidor (Este software lo deberá de instalar su personal de sistemas de preferencia).

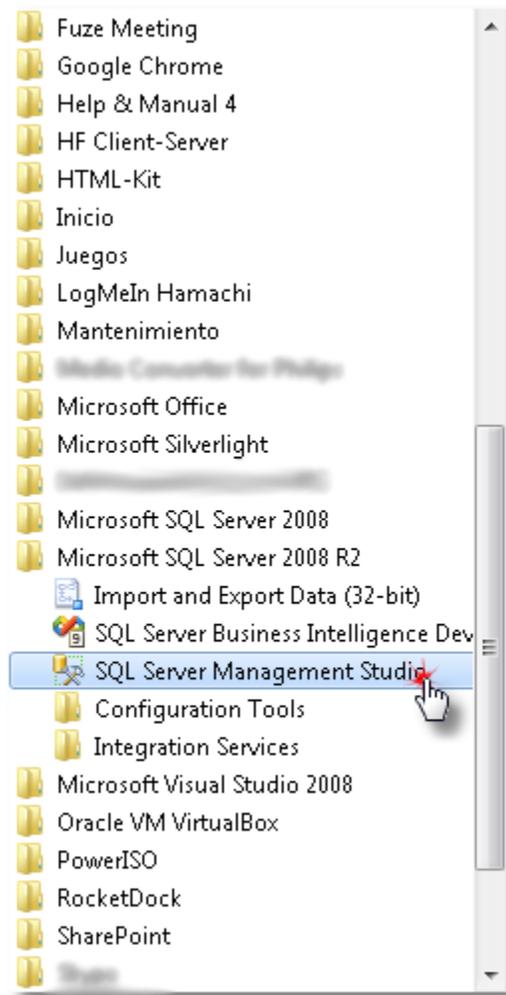
Si no cuenta con el manual de instalación del software Microsoft SQL Server (versión Express 2008 R2), haga clic en el siguiente enlace de descarga y primeramente antes de proseguir se debe de ejecutar el contenido de él:

<http://bettaglobalsystems.com/modulos30/docs/InstalacionSQLExpress.pdf>



2. En el menú Inicio de Windows (símbolo de Windows o si se maneja una versión Windows Server o XP el menú inicio muestra "Inicio" o "Start"), dirigirse a "**All Programs**" o "**Todos los Programas**" y en el folder alusivo a Microsoft SQL Server 2XXX (R2) hacer clic en la opción "**SQL Server Management Studio**":

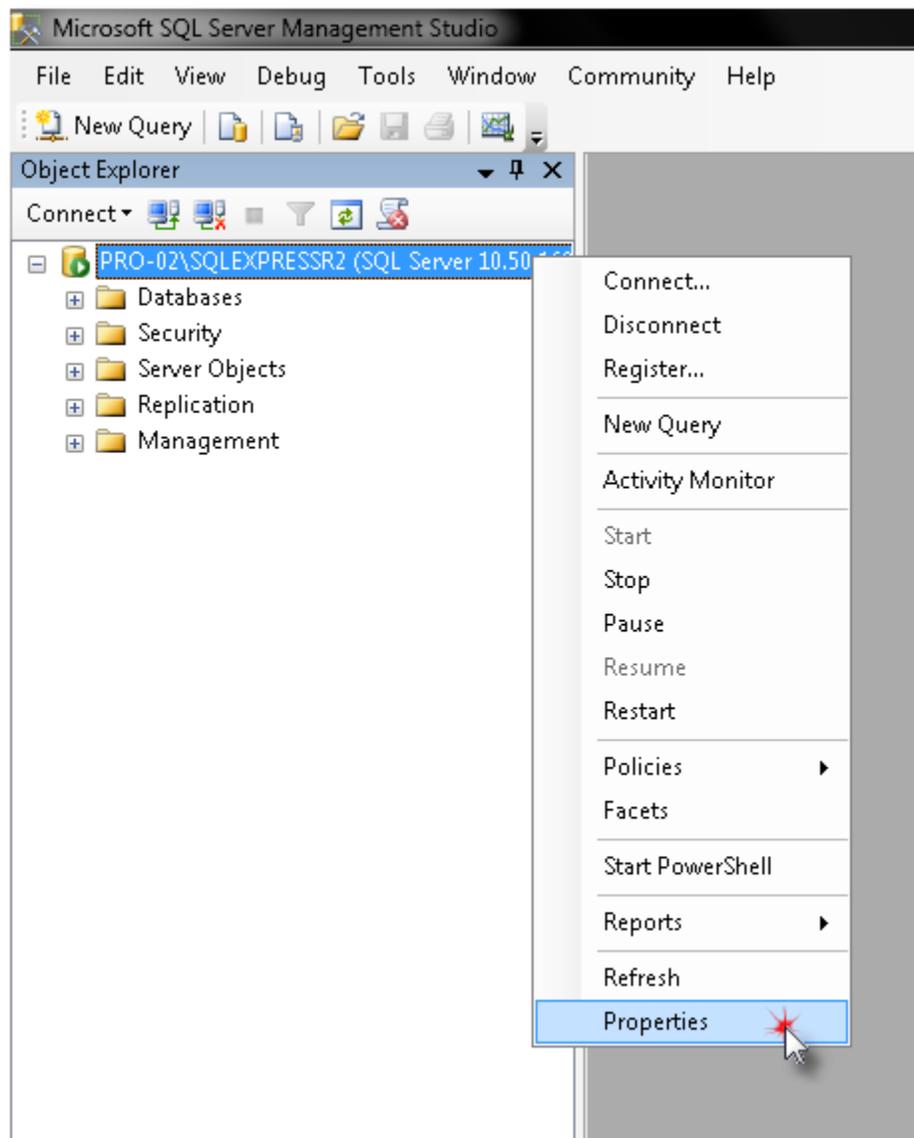




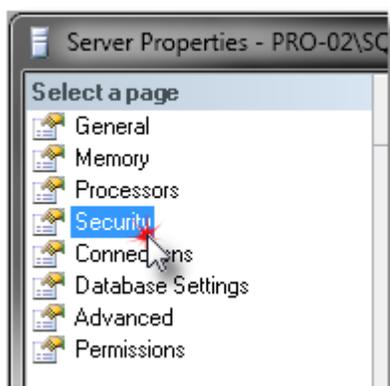
3. Seleccionar el servidor en el cual se vayan a instalar las bases de datos para Millennium Aduanas; observar el siguiente gráfico:



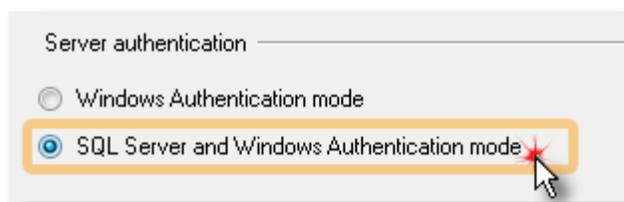
4. Dar clic derecho sobre el nombre del servidor y seleccionar la opción en propiedades para verificar el modo de seguridad de conexión (autenticación), como se muestra en el siguiente gráfico:



5. Aparecerá una ventana con las propiedades del Servidor (como los que se observan al lado superior izquierdo de la ventana), y dentro de esas opciones se debe de hacer clic en la llamada **"Seguridad"** y el contenido del lado derecho cambiará mostrando opciones de conexión al servidor SQL, como se explica en el siguiente gráfico:



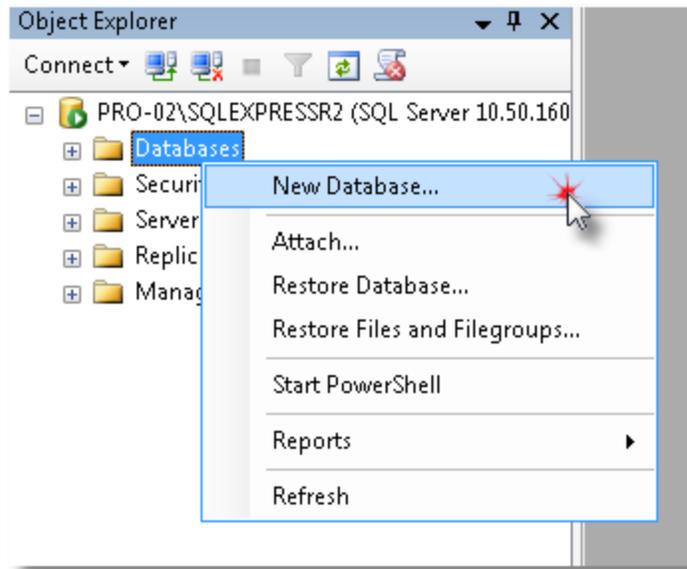
Donde una de las opciones es la siguiente y debe de estar marcada como se muestra a continuación:



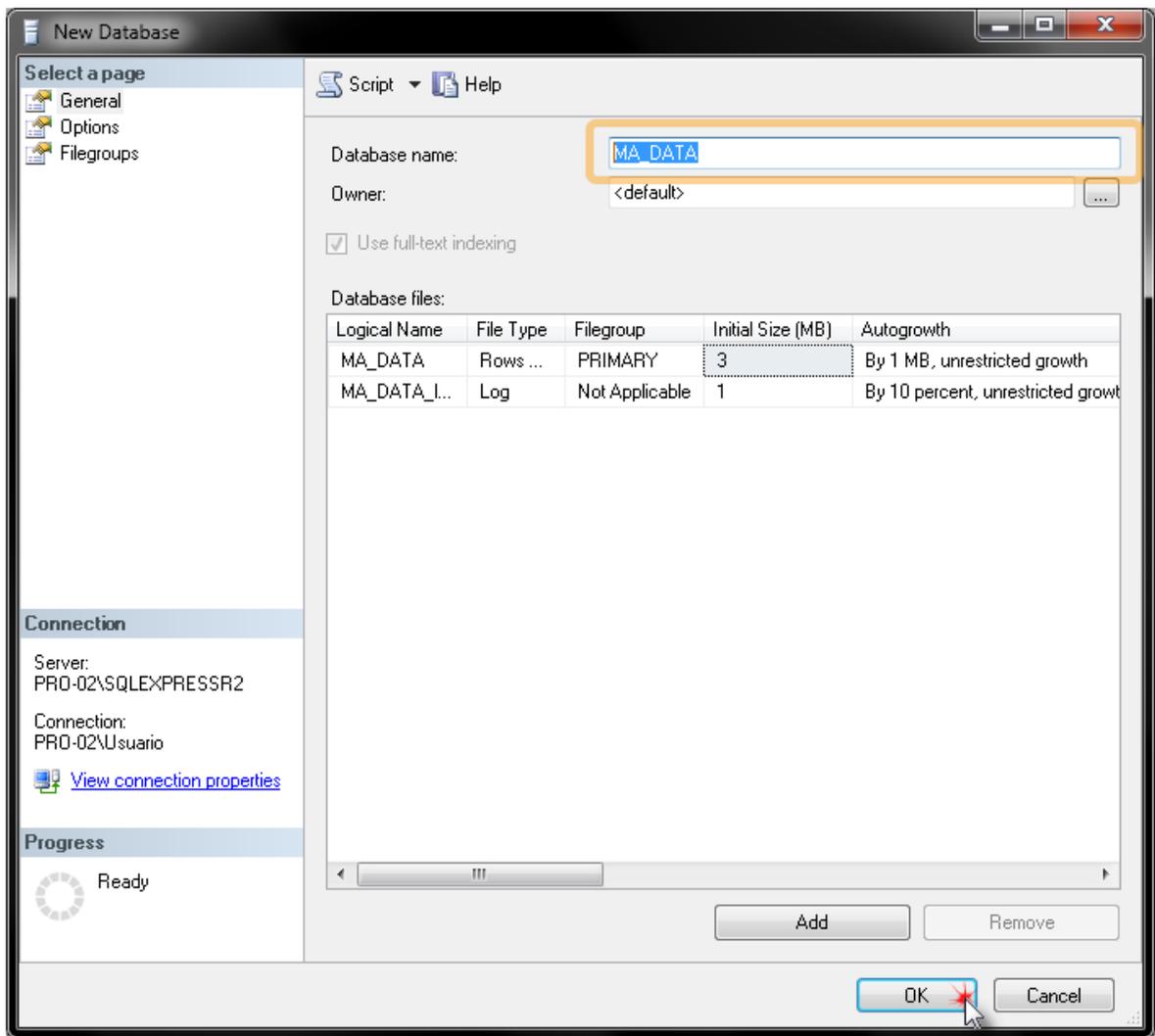


3.1 Creación de las bases de datos

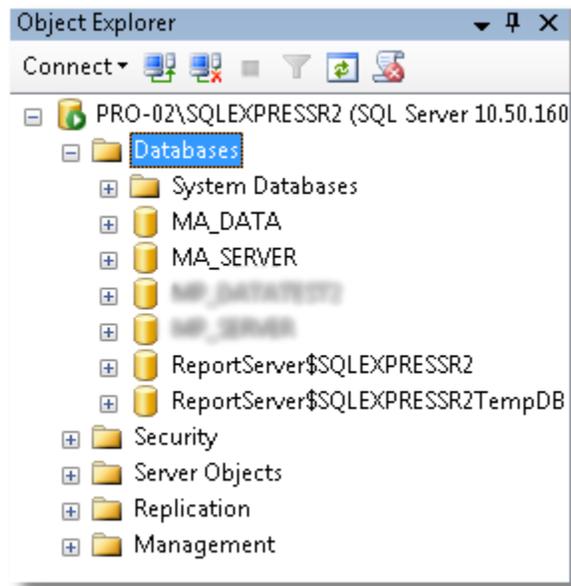
1. Hacer clic derecho sobre la opción "**Databases**" (o **Bases de datos**) y enseguida nuevamente hacer clic en la opción de "**New Database**" (o **Nueva base de datos**), para empezar a agregar las bases de datos que se utilizarán en el sistema de Millennium Aduanas.



2. Escribir el nombre de la base de datos (**MA_DATA** o **Millennium_Aduanas_Data**). Repetir este paso hasta que todas las bases de datos deseadas sean creadas. Por último, crear la siguiente base de datos de control: **MA_Server** o **Millennium_Aduanas_Server** (*Archivos de control*). Véase la siguiente imagen:



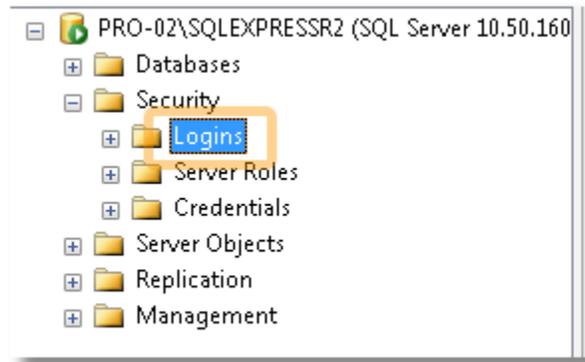
3. Al término de crear las bases de datos, se deberá ver algo similar a la siguiente imagen.



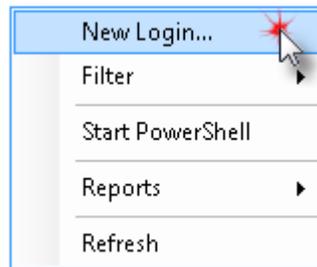


3.2 Creando Usuarios

1. Localizar la opción de **"Security" (Seguridad)**; hacer clic en el signo de adición del lado izquierdo del nombre para desplegar más opciones y de ellas seleccionar **"Logins" (o Inicio de Sesión)**:



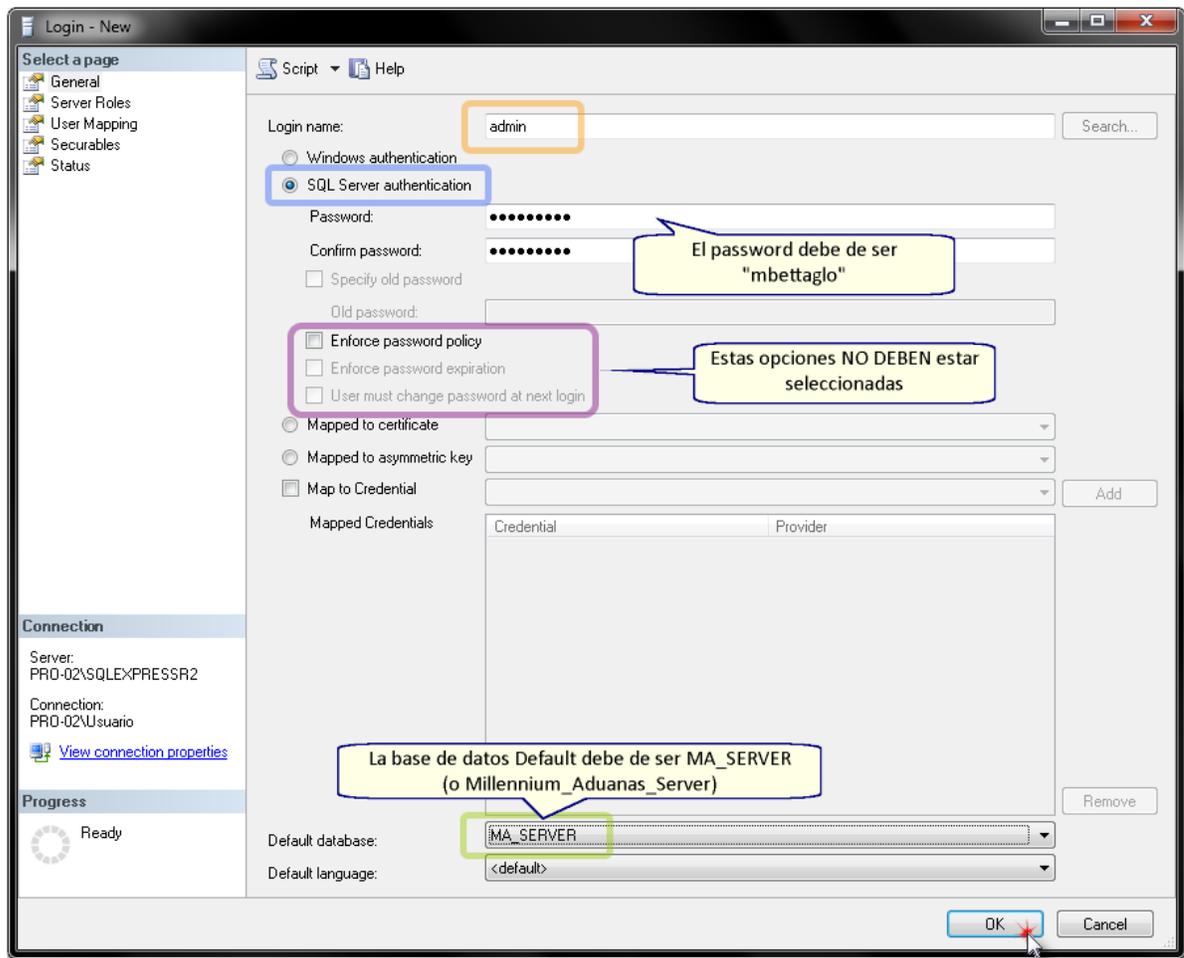
2. Hacer clic derecho sobre **"Inicios de sesión" (New Login...)** para agregar usuarios nuevos:



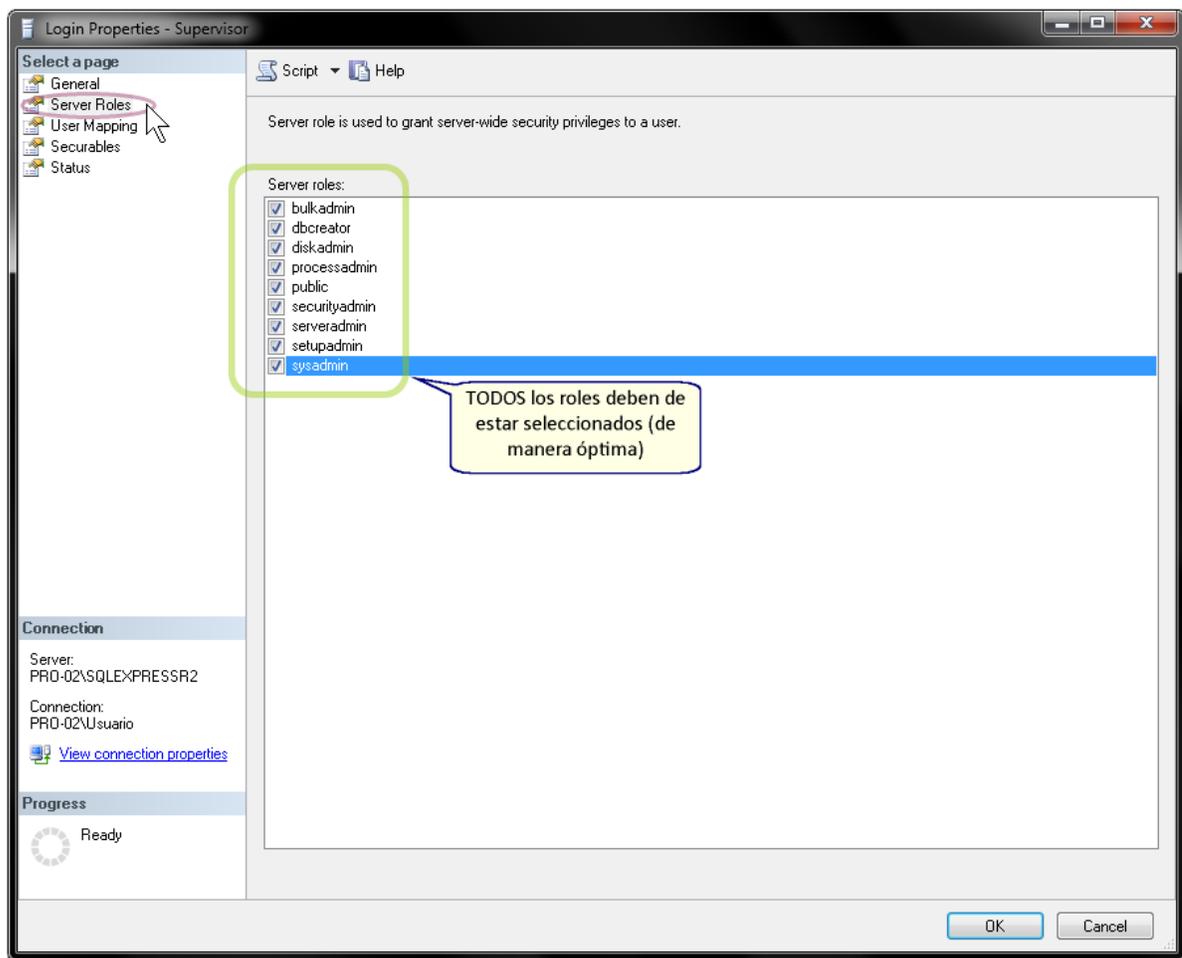
3. Aparecerá la siguiente ventana (se muestra gráfico abajo). Seleccionar **"SQL Server Authentication mode"**. Primeramente, se debe de crear un Usuario tal y como se muestra en la imagen (**Respetando mayúsculas y minúsculas**).

Nombre de inicio de Sesión (Usuario): **admin**

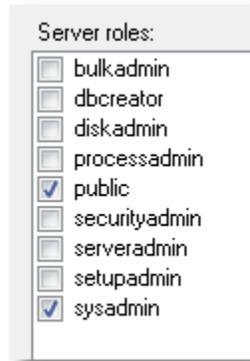
Contraseña (Password): **mbettaglo**



4. Dentro de la misma ventana en la opción de **"Server Roles" (Funciones del Servidor)**, se deben seleccionar todas las opciones.



IMPORTANTE:- SOLO PARA PERSONAL DE SISTEMAS CAPACITADO - Si la empresa en la que se realiza la instalación pertenece a un corporativo o se trata de una empresa con niveles de seguridad de estándar alto, probablemente no permitan asignar todos los privilegios a estos usuarios que se comentan en este tutorial (admin y Supervisor), por lo que estos pueden funcionar solo con los roles de "public" y "sysadmin". En caso de que tampoco se pueda otorgar el rol de "sysadmin", no hay ningún problema; solo que al crear el esquema de la base de datos en los pasos explicados más adelante, se deberá hacer con el usuario "sa" (System Administrator), el cual también puede ser que el corporativo tenga su propia política de contraseña para dicho inicio de sesión. Ese usuario tiene los privilegios de administrador necesarios para crear y manipular bases de datos. Véase la siguiente imagen donde se explica un ejemplo del usuario "admin" con sólo los 2 roles antes mencionados:

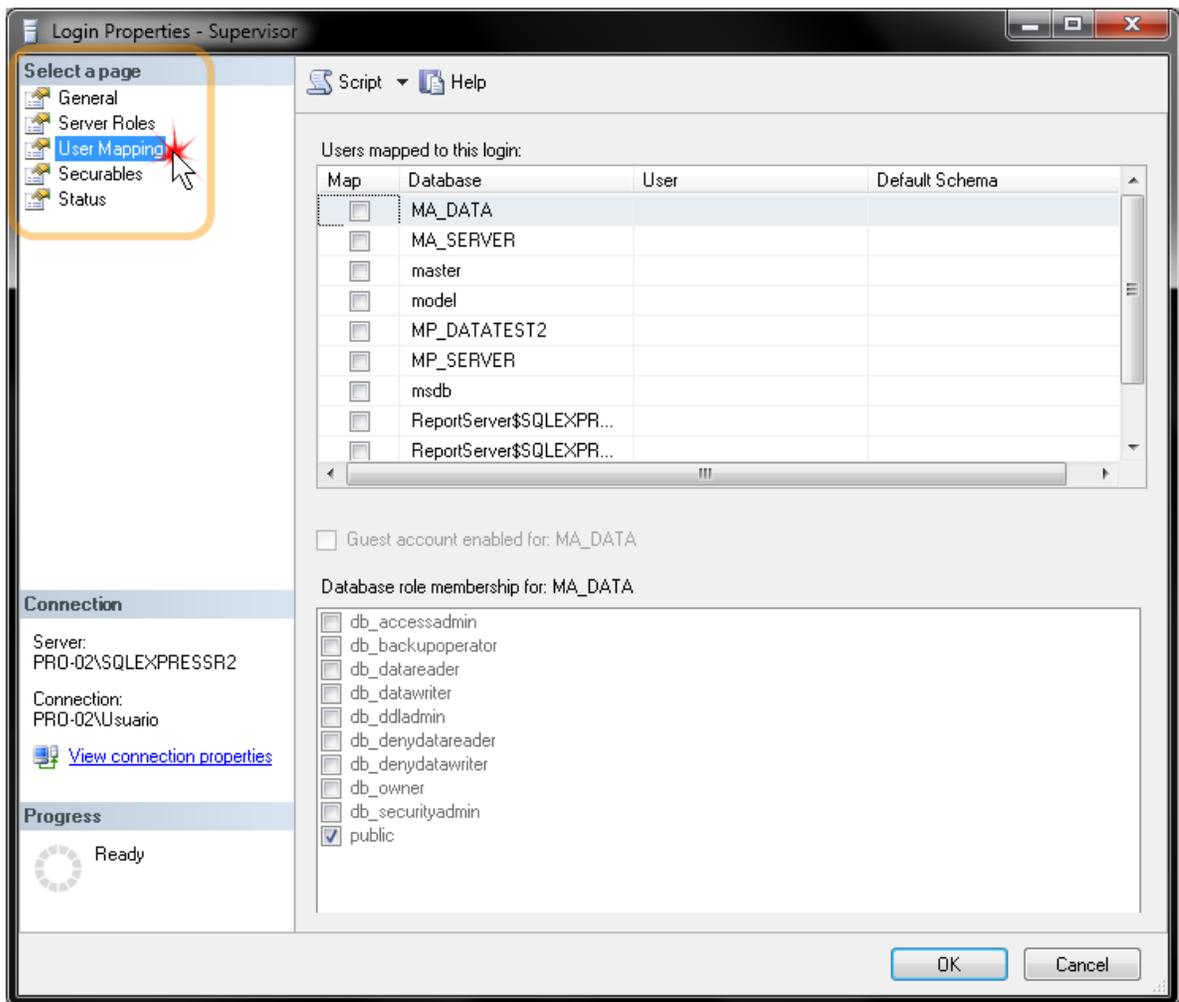


IMPORTANTE: El siguiente usuario debe ser agregado (de la misma forma que el "admin" (roles, permisos, autenticación, etc.), pero con los datos mostrados a continuación (SOLO EL SUPERVISOR).

Nombre de inicio de Sesión (Usuario): Supervisor

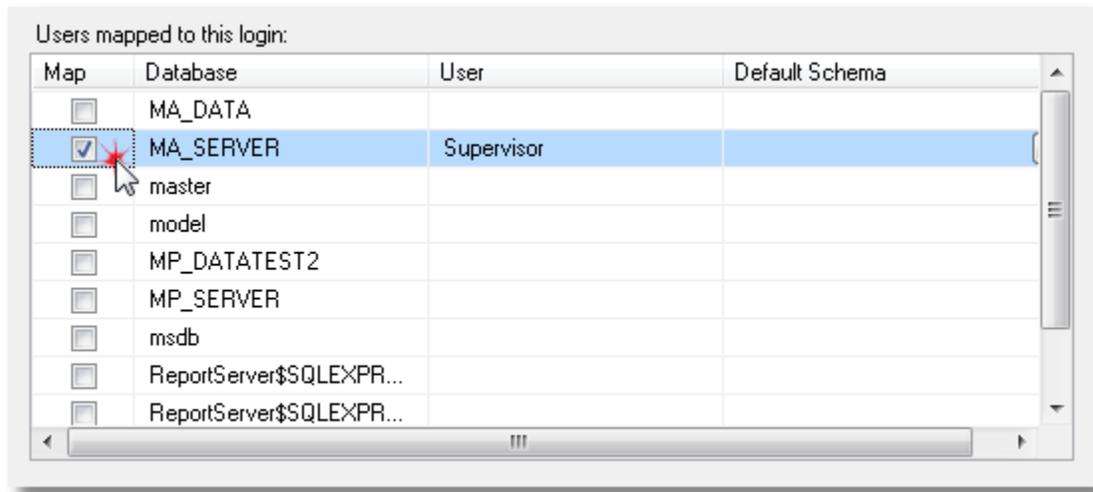
Contraseña (Password): BETTA

Para el usuario (inicio de sesión) "**Supervisor**", es necesario realizar una asignación de éste a las anteriores bases de datos creadas (**MA_DATA** y **MA_SERVER**), o lo que comúnmente se le denomina "**Mapeo a base de datos**" (*User Mapping en inglés*). Véase el siguiente gráfico:

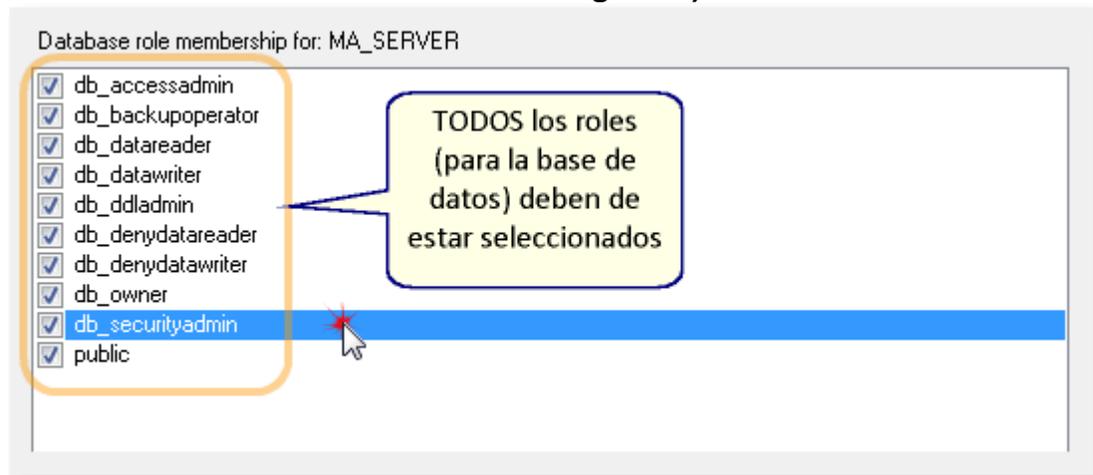


Donde en la parte superior ("**Users mapped to this login**" o "**Usuario asignados a este inicio de sesión**", veáse la figura A abajo), debe de hacer clic en la base de datos **MA_SERVER** (o **Millennium_Aduanas_Server**), con lo que en la parte inferior denominada "**Database role membership for: XXXXXXX**" o "**Miembros de la función de la base de datos para: XXXXXXX**" se activará y podrá editar los roles que se requieren para la base de datos (veáse la figura B abajo).

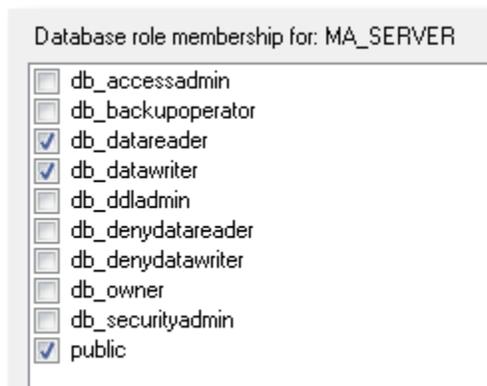
• **Figura A)**



• Figura B)



IMPORTANTE:- SOLO PARA PERSONAL DE SISTEMAS CAPACITADO -
En una de las notas importantes anteriores, se explica un caso especial sobre los roles que los usuarios (logins) "admin" y "Supervisor" probablemente no puedan tener asignados todos los roles del servidor. En ese caso, SI EL LOGIN (USUARIO) NO CUENTA CON EL ROL (EN EL SERVIDOR) DE "Sysadmin", NO DEBERÁ DE TENER ACTIVADA LA CASILLA DEL ROL (Base de datos) DENOMINADO "db_owner" POR NINGÚN MOTIVO, ya que podría ocasionar problemas a corto o mediano plazo en cuanto a crear tablas nuevas con un Esquema ("Schema") que fuera diferente del predeterminado, con lo que el sistema no podría funcionar de manera óptima. Véase el siguiente gráfico:



De la misma manera en que se realizó lo anterior para la base de datos de control (Archivos de Control) **MA_SERVER (o Millennium_Aduanas_Server)**, se debe de hacer con la base de datos de la información de la empresa **MA_DATA (o Millennium_Aduanas_Data)**.

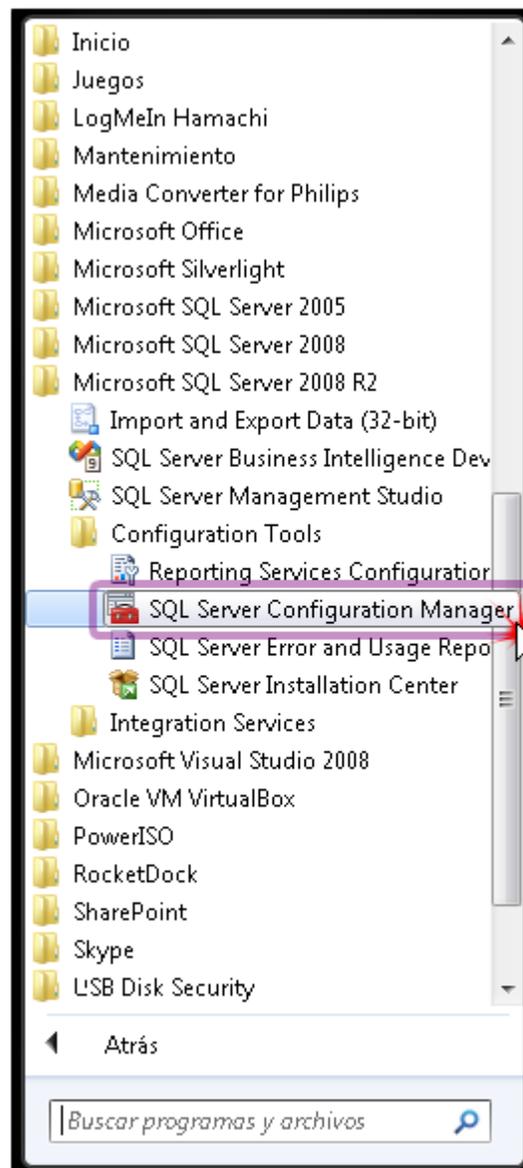
3.3 SQL Server Configuration Manager

En este apartado se explica como configurar los protocolos de red y servicios del servidor SQL (SQL Server). A continuación se desglozan por sub-temas cada uno de ellos.



1. En el menú Inicio de Windows (símbolo de Windows  o si se maneja una versión Windows Server o XP el menú inicio muestra "Inicio" o "Start"), dirigirse a "All Programs" o "Todos los Programas" y en el folder alusivo a **Microsoft SQL Server 2XXX (R2)** hacer clic en el folder "**Configuration Tools**" o "**Herramientas de Configuración**" y seleccionar "**SQL Server Configuration Manager**":

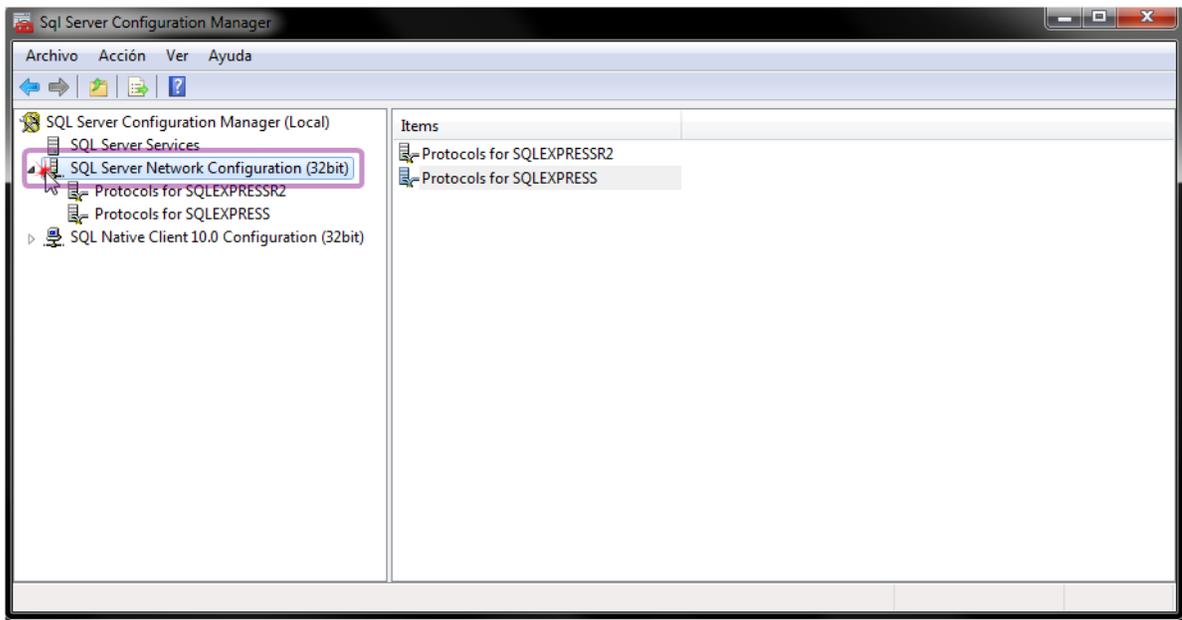




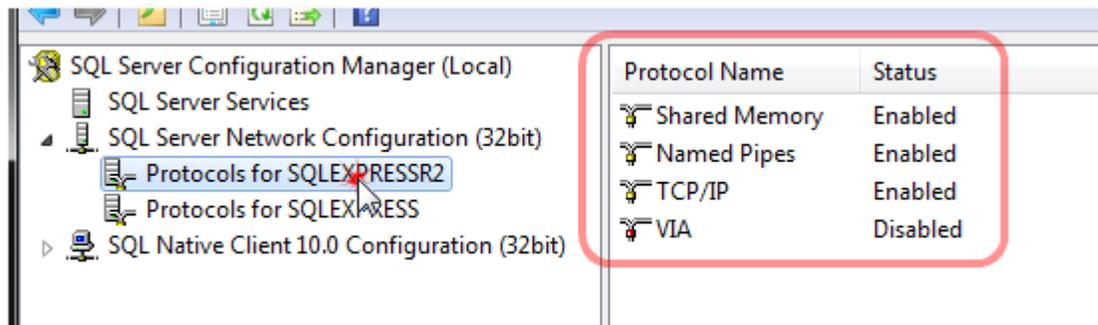
3.3.1 Protocolos de Red del Servidor SQL (SQL Server Network Configuration)

A continuación se mostrará la siguiente ventana:

Seleccionar **"SQL Server Network Configuration"** o **"Configuración de Red del Servidor SQL"**



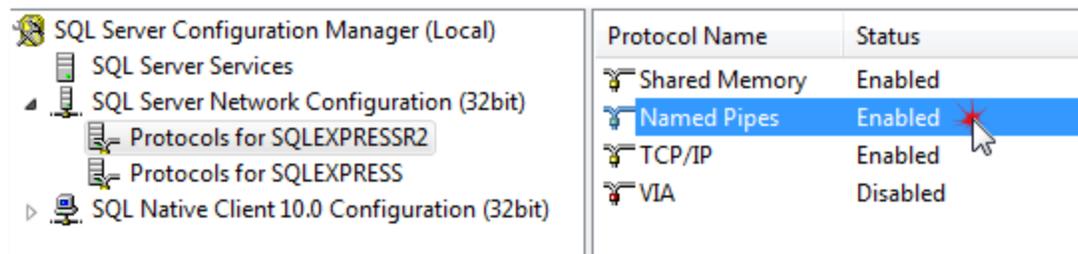
Al seleccionarlo se desplegarán los Protocolos correspondientes a Microsoft SQL Server que hayan sido instalados con anterioridad.



En este ejemplo se instaló Microsoft SQL Server 2008 R2 y seleccionamos "**Protocols for SQLEXPRESS**" o "**Protocolos para SQLEXPRESSR2**" y nos desplegará de lado derecho sus protocolos correspondientes.

3.3.1.1 Protocolo: Named Pipes (o Canalizaciones con Nombre)

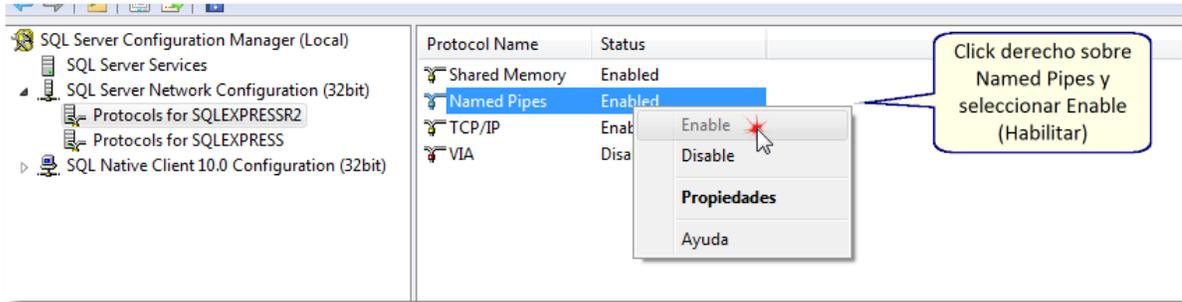
Dentro de las opciones del lado derecho se encuentra el Protocolo "**Named Pipes**" o "**Canalizaciones con Nombre**"



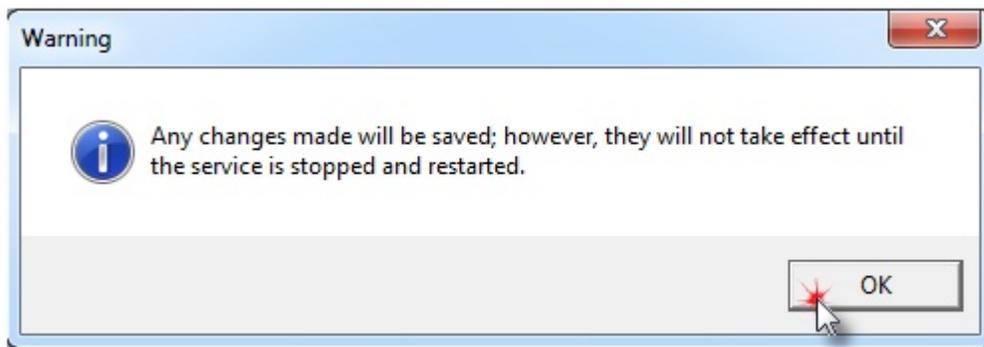


IMPORTANTE: Si este protocolo ya se encuentra "Enabled" (Habilitado) no seguir este paso.

Si el "**Status**" indica "**Disabled**" o "**Deshabilitado**", se debe hacer click derecho sobre el protocolo seleccionado y elegir la opción "**Enable**" ("**Habilitar**")



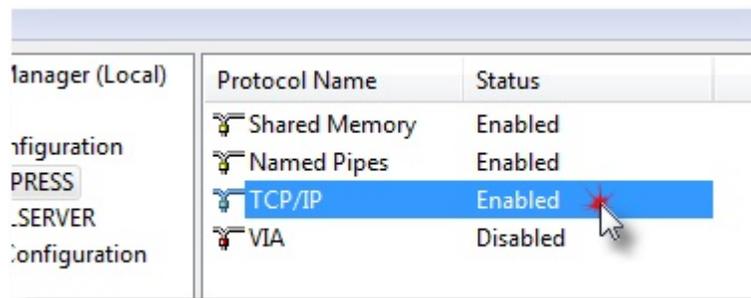
Y finalmente mostrará el siguiente mensaje:





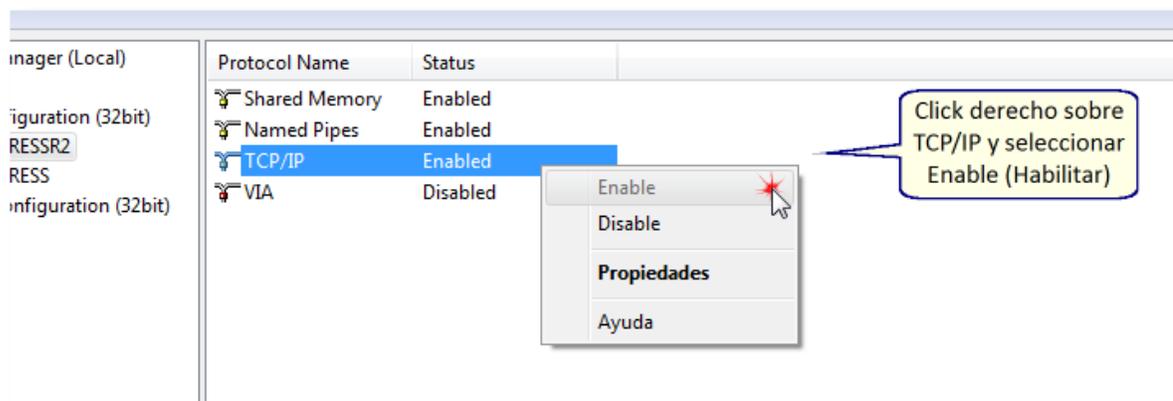
3.3.1.2 Protocolo: TCP/IP

Dentro de las opciones del lado derecho se encuentra el Protocolo **"TCP/IP"**

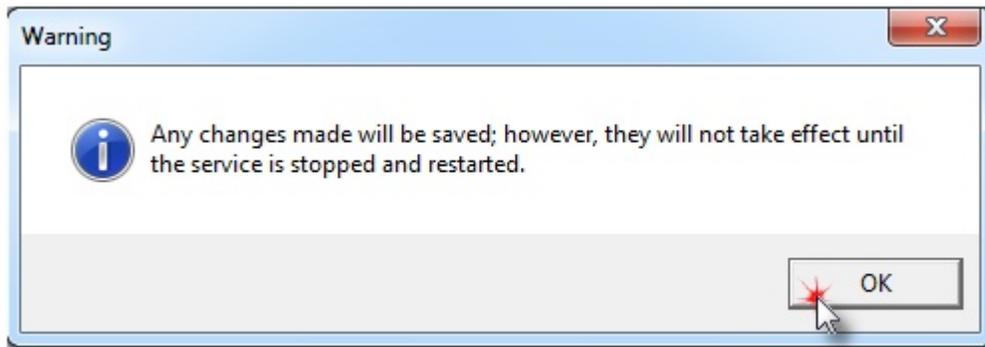


IMPORTANTE: Si este protocolo se encuentra "Enabled" (Habilitado), no se debe seguir este paso.

Si el **"Status"** indica **"Disabled"** o **"Deshabilitado"**, al igual que con el anterior protocolo "Named Pipes", se debe de revisar si éste se encuentra habilitado.



Y posteriormente mostrará la siguiente ventana de información, indicando que los cambios se guardaron pero estos no tendrán efecto hasta que el servicio (El Servidor SQL) sea detenido y reiniciado:

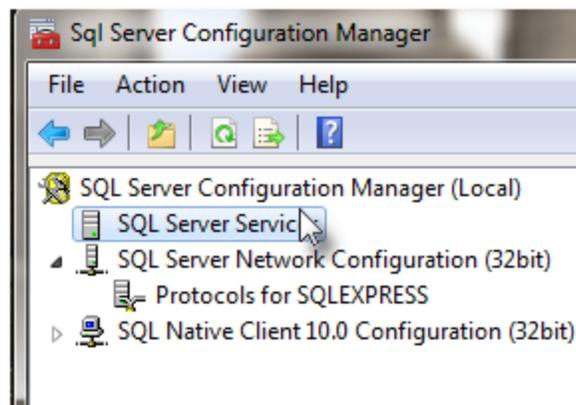




3.3.2 Servicios de SQL Server

A continuación se muestra la configuración de los servicios del servidor de SQL .

Dentro de las opciones de la herramienta **SQL Server Configuration Manager**, localizar la opción de **"SQL Server Services"**, en la parte izquierda aparecen los servicios que utiliza SQL Server:

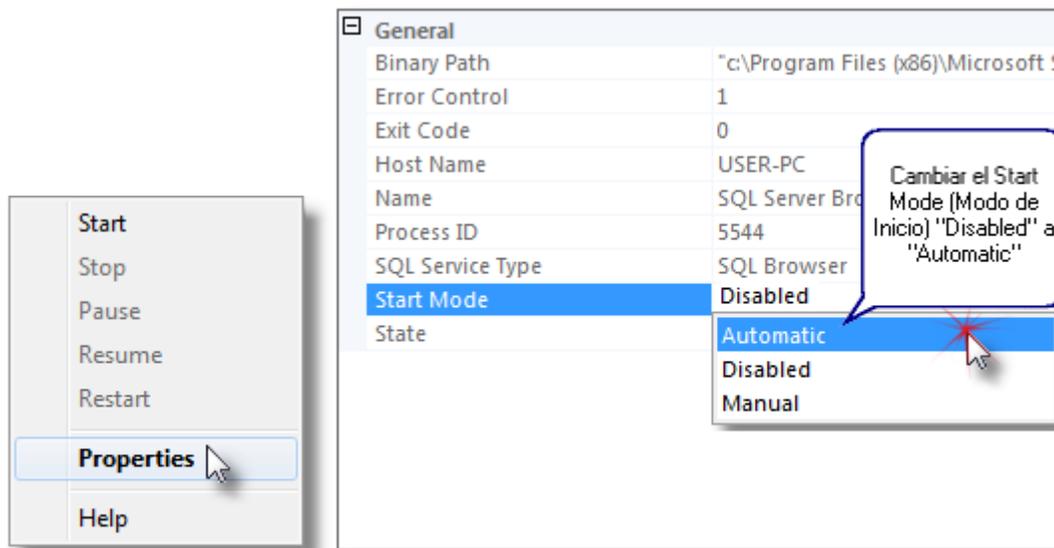


Si el estado **"State"**, del servicio **"SQL Server Browser"** indica **"STOPPED"** (**Detenido**):

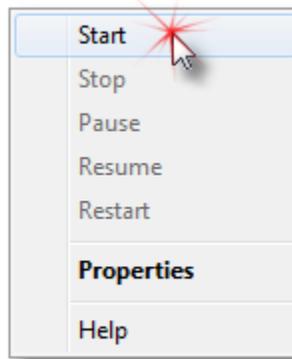
Name	State	Start Mode	Log On As
SQL Server (SQLEXPRESS)	Running	Automatic	NT AUTHORITY\NETWORKSERV
SQL Full-text Filter Daemon Launch...	Running	Manual	NT AUTHORITY\LOCALSERVICE
SQL Server Reporting Services (SQL...	Running	Automatic	NT AUTHORITY\NETWORKSERV
SQL Server Agent (SQLEXPRESS)	Stopped	Other (Boot, System...	NT AUTHORITY\NETWORKSERV
SQL Server Browser	Stopped	Other (Boot, System...	NT AUTHORITY\LOCALSERVICE

Las siguientes acciones corresponden para que el estado **"State"** del servicio cambie a **"RUNNING"** ("Ejecutándose").

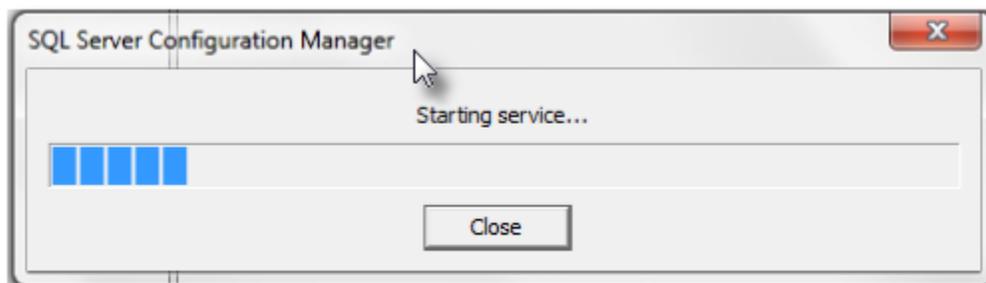
Dar click derecho sobre **SQL Server Browser**, y enseguida desplegará el siguiente menú, en donde la opción **"Properties"** (**Propiedades**), una vez dentro de las propiedades del Servicio, se debe de cambiar **"Start Mode"** (Modo de inicio), de **"Disabled"** (**Deshabilitado**) a **"Automatic"** (**Automático**).



Una vez realizado el cambio del servicio, dara click derecho sobre el SQL Server Browser, se desplegara el menú de las opciones que se pueden realizar al servicio, entonces, seleccionara la primer opción que dice **"Start" (Iniciar)**.



SQL Server Configuration Manager, mostrará la siguiente ventana en donde se indica que el servicio esta siendo iniciado.



IMPORTANTE: Si el estado de este servicio es **"Running"**, no se debe seguir este paso anterior.



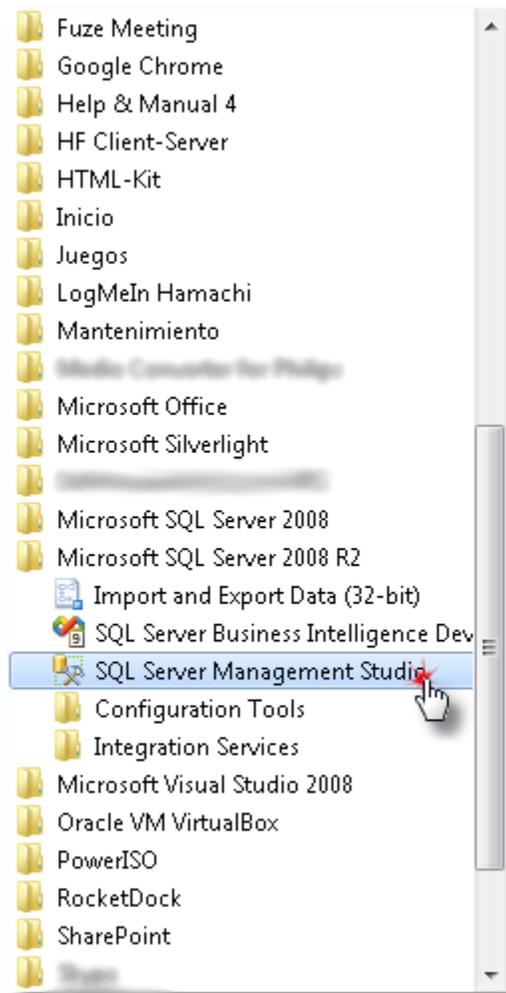
IMPORTANTE:- SOLO PARA PERSONAL DE SISTEMAS CAPACITADO:
Una vez realizados los cambios anteriores en el SQL Server Configuration Manager, Se debe de reiniciar el SQL Server, para que los cambios tengan efecto.

3.4 Reiniciar Servidor SQL



En el menú Inicio de Windows (símbolo de Windows o si se maneja una versión Windows Server o XP el menú inicio muestra **"Inicio"** o **"Start"**), dirigirse a **"All Programs"** o **"Todos los Programas"** y en el folder alusivo a Microsoft SQL Server 2XXX (R2) hacer clic en la opción **"SQL Server Management Studio"**:

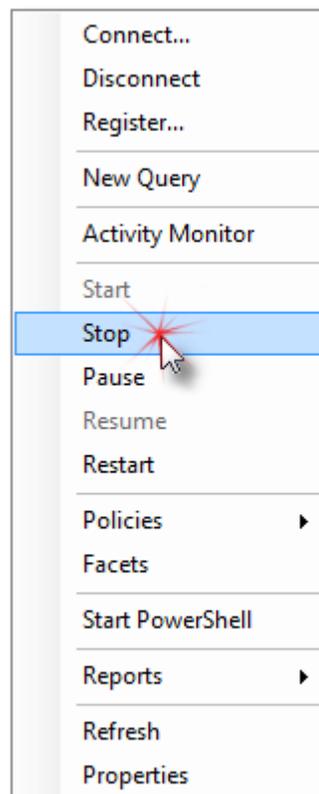


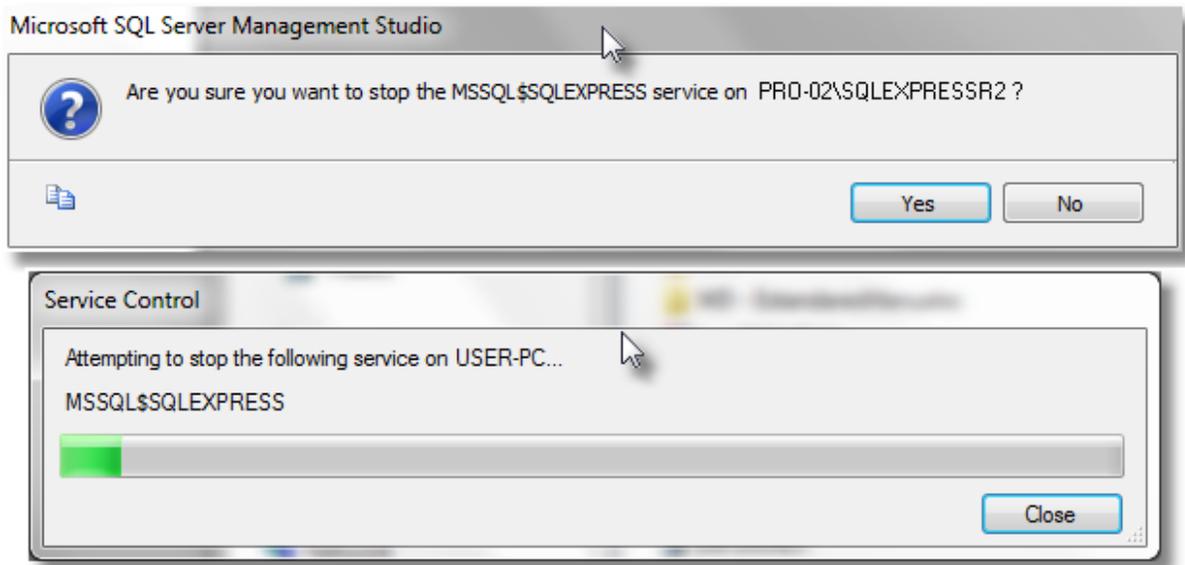


Aparecerá la siguiente ventana, para que se conecte a su servidor SQL

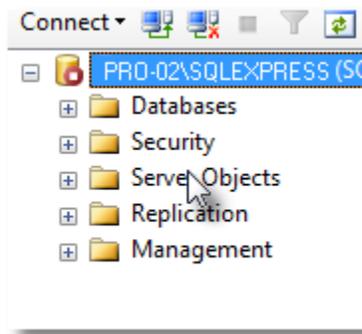


Hacer click derecho, sobre el nombre del Servidor SQL; Ejemplo (en este caso es PRO-02\SQLEXPRESSR2), se desplegará un menú en donde seleccionará **"Stop" (Detener)**

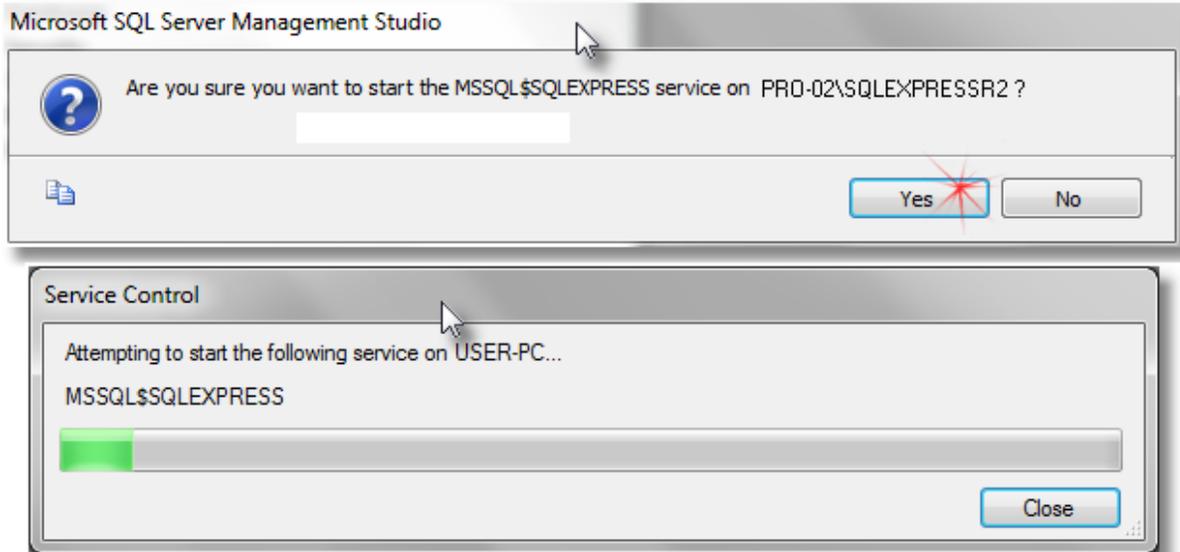
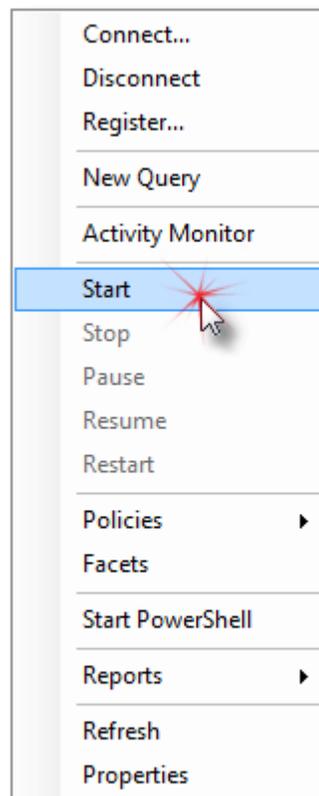




Aparecerá una ventana en donde la aplicación preguntará si desea detener el servicio (entiéndase por servicio como una aplicación ejecutándose en segundo plano desde el núcleo del sistema operativo); se le debe de indicar que **"Yes" (si)** se desea detener el servicio, para que los cambios tengan efecto.



Ya que se detuvo el servicio, se procederá a iniciarlo, entonces, debe de dar click derecho sobre el nombre de el servidor, una vez desplegado el menú de el servidor SQL, seleccionara la opción de **"Start" (inicio)**. Se visualizara una ventana en donde le pregunta si esta seguro de iniciar el Servidor SQL, seleeciona la opción **"Yes" (si)**

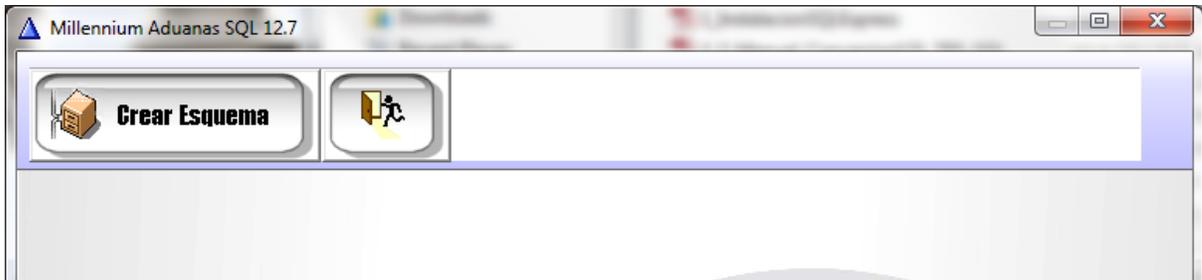


Se iniciará el proceso para levantar el servicio que fue detenido anteriormente, una vez terminado el proceso, el servidor aparecerá como en la siguiente imagen con el icono verde que indica que esta levantado el servicio otra vez. Este proceso de reiniciar el servidor sql se tendra que hacer cada vez que se realice un cambio en el SQL Server Configuration Manager.



4 Creando Esquema MSSQL

1. Descomprima en el directorio **MA_Program_SQL** el archivo "CreaBD.zip".
2. Ejecute dentro del directorio **MA_Program_SQL** el archivo CreaBD.exe.
3. Aparecerá la siguiente ventana, de click en el botón Crear Esquema.



4. Escriba los datos requeridos.
 - Nombre del servidor: Nombre de la computadora donde esta instalado el servidor MSSQL.
 - Nombre de la base de datos de control (**MA_SERVER**)
 - Nombre de la base de datos de la empresa (MA_DATA)
 - El usuario debera ser el admin creado en los logins del SQL o el SA previamente definido por el DBA.
 - La contraseña para el usuario admin es **mbettaglo**.

Servidor:	PRO-02\SQLEXPRESSR2
Base de Datos - SERVER:	MA_SERVER
Base de Datos - DATA:	MA_DATA
Usuario:	admin
Contraseña:	XXXXXXXX

✓ Aceptar ✗ Cancelar

IMPORTANTE: Información llenada a modo de "EJEMPLO".

Repetir dicho paso por cada empresa o base de datos utilizadas dentro del sistema de Millennium Aduanas, cambiando solamente el nombre de la base de datos en el campo "Base de Datos - DATA".



5 Accesar al Sistema

Se deben de seguir los siguientes pasos para configurar el sistema.

5.1 Configurando Acceso en el servidor MSSQL

1. Cree un acceso directo de CPANEL.EXE en el escritorio (se localiza en el directorio MA_Client_SQL) . Y ejecute CPANEL.



2. Una ventana de configuración aparecerá, escriba el nombre del servidor donde se localiza Microsoft SQL Server, y el nombre de la base de datos de control de acceso de datos (MA_SERVER).



3. Otra ventana de configuración aparecerá. Esta ventana es para direccionar a la Licencia electrónica.

- **Archivos de Control:** localice la carpeta "MA_SERVER_SQL" y asignela en esta caja de texto.



- **Programas(Local):** Es la carpeta donde se esta ejecutando el acceso directo Cpanel..
- **Programas(Servidor):** localize la carpeta "MA_PROGRAM_SQL" y asignela en esta caja de texto
- Si el servidor SQL esta en la misma computador que se encuentra configurando entonces seleccione como tipo de estación de trabajo: Servidor, de lo contrario seleccione Cliente.



4. Debera reiniciar el programa para que los cambios tengan efecto..



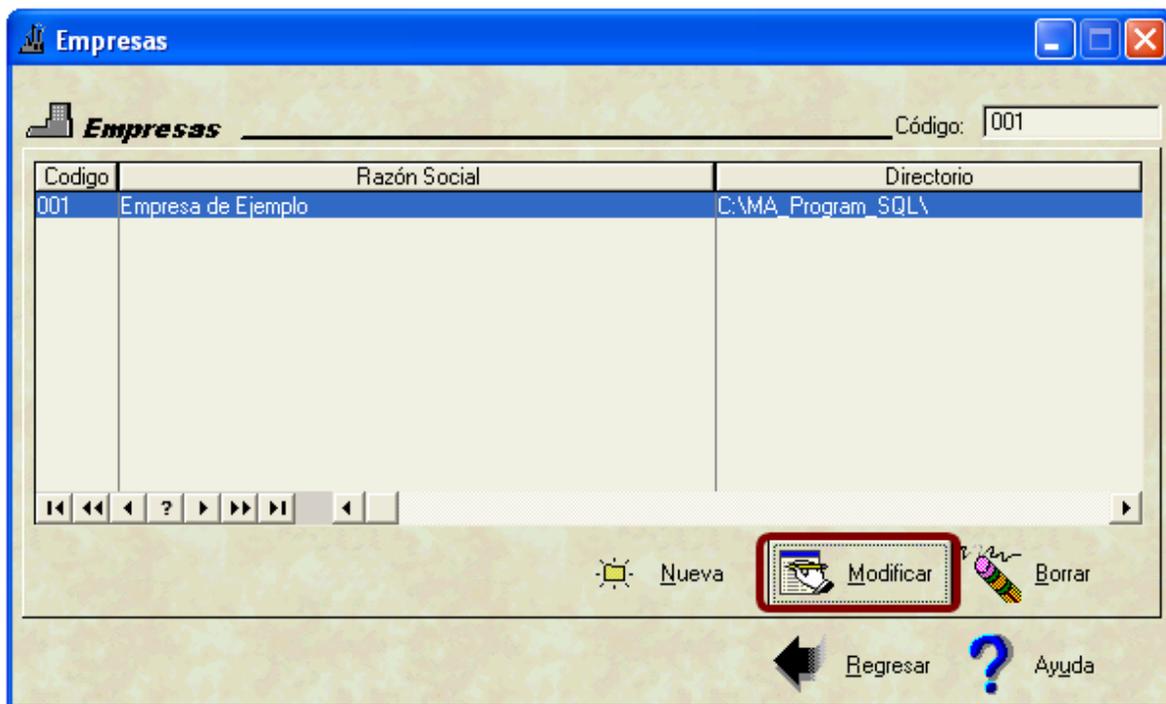
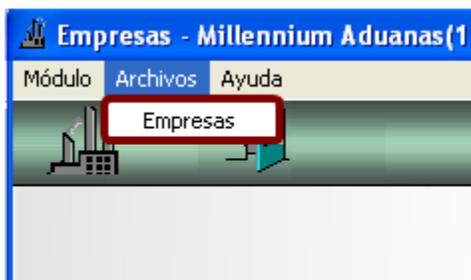
5. La ventana de inicio aparecerá , seleccione su empresa y el usuario **Supervisor.**



6. Entrar al modulo de **EMPRESAS**, menu Archivos/Empresas



7. En la opcion 'Directorio de la base de datos:' Modifique el texto que dice "Servidor:"





8. Debera de escribir el nombre de la base de datos que creo en el sql, este dato lo tendra que capturar en el campo **Servidor**, por ejemplo:

MA_DATA;C:\MA_Data_SQL

<SQL DataBase>;<Millennium directory >

Empresas

Código: 002

Nombre: Empresa Ejemplo

Tipo de Empresa: IMMEX

Directorio de la base de datos:

Servidor: MA_DATA.C:\MA_Data_SQL\

Para acceso de los clientes:

Ubicación

Datos para encabezados de reportes

Generales

Certificada

Rep. Legal

Otros_1

Otros_2

Otros_3

RFC:

Registro: IMMEX

Domicilio:

Colonia:

Ciudad:

Estado:

Código Postal:

Teléfono:

✓ Aceptar ✗ Cancelar ? Ayuda

Si selecciono estación de trabajo entonces se habilitará el campo: "Para acceso de los clientes".

9. Reiniciar Millennium, para que los cambios tengan efecto.

IMPORTANTE: AL FINALIZAR ESTA ETAPA, MILLENNIUM ADUANAS AÚN NO MOSTRará INFORMACIÓN; HASTA LA FASE TRES.