Esta guía mostrara paso a paso el proceso completo de trabajo de SAC 4000 bajo SQL. Estos pasos van desde la instalación de SQL Server y Manager, hasta el proceso de comunicación con SAC 3000.

Instalación de SQL Express:

Si durante la instalación la misma se cancela por falta del complemento "Native", se podrá instalar ejecutando el instalador "sqlncli.msi".

1.- Instalar haciendo doble clic en "SQLEXPR.exe".

2.- Durante el proceso de instalación desmarque la casilla "Hide advanced configuration Setting". Ver imagen

🔛 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup
Registration Information The following information will personalize your installation.
The Name field must be filled in prior to proceeding. The Company field is optional.
Name:
Mauro
Communi
Company:
Hide advanced configuration options
Help < Back Next > Cancel

3.- Seleccionar la instalación de "Client Components" como se muestra en la imagen.

調 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup				
Feature Selection Select the program features you want installed.				
Click an icon in the following list to change how a feature is installed.				
Database Services Cent Components Connectivity Components Software Development Rot	Feature description Installs software development kits containing resources for model designers and programmers. This feature requires 27 MB on your hard drive.			
Installation path	Browse			
	Disk Cost			
Help < Back	Next > Cancel			

4.- Dar un nombre para la instancia o dejar la que se establece por defecto.

5.- Seleccionar "Network Service". Ver imagen

Customize for each service accoun	nt
S <u>e</u> rvice:	
	Ψ
Ose the built-in System account	Network service 🗸
🖱 Use a domain user account	
Username:	
Password:	
Domain:	
art services at the end of setup	
V SQL Server	

6.- Seleccionar el modo de autenticación "Mixed Mode" e ingrese una contraseña para el usuario "sa" (es importante recordad esta contraseña ya que será solicitada). Ver Imagen

😸 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup	— X—
Authentication Mode The authentication mode specifies the security used when connecting to SQL Server.	6
Select the authentication mode to use for this installation.	
Windows Authentication Mode Windows Authentication and SQL Server Authentication)	
Specify the sa logon password below: Enter password:	
••••	
Confirm password:	
[• • • •]	
Help < Back Next > Ca	ncel

7.- Seleccionar "SQL Collations". Ver imagen.

Collation Settings Collation settings define t	he sorting behav	ior for your serv	ver.		
Collation settings for service:	SQL Server				
Collation designator and	sort order:				
Modern_Spanish		-			
Binary		Bin	ary - code point		
Case - sensitive		Ka	na - sensitive		
✓ Accent - sensitive		Wi	dth - sensitive		
SQL collations (used for compatibility with previous versions of SQL Server) Binary order based on code point comparison, for use with the 850 (MultiIngual Strict compatibility with version 1.x case-insensitive databases, for use with the Dictoreary order, case-ensitive, for use with 1252 Character Set. Dictoreary order, case-insensitive, for use with 1252 Character Set.					
	III	ase preterence	mr use with 175) in	

4.- Seguir con "Next" hasta que aparezca el botón "Install", presionarlo para comenzar a instalar, una vez finalizada la instalación presionar "Finish".

Microsoft SQL Server 2005 Setup				
Completing Microsoft SQL Server 2005 Setup Setup has finished configuration of Microsoft SQL Server 2005				
Refer to the setup error logs for information describing any failure(s) that occurred during setup. Click Finish to exit the installation wizard.				
To minimize the server surface area of SQL Server 2005, some features and services are disabled by default for new installations. To configure the surface area of SQL Server, use the				
Surface Area Configuration tool.				
Analysis Services If Analysis Services was upgraded from SQL Server 2000, all cubes, dimensions, and mining models must be reprocessed using SQL Server Management Studio. 				
Reporting Services The Reporting Services installation options you specified in Setup determine whether further configuration is required before you can access the report server. If you installed the default configuration, the report server can be used immediately. If you installed just the program files you must run the Reporting Services Configuration to destruct the				
Help				

2.- Instalación del administrador "SQL Server Management"

Nota: Si el proceso de instalación se cancela por el error #29506, deshabilitar el UAC de Windows (Desde Win Vista en más). Para deshabilitar el UAC, escriba "msconfig" en "ejecutar o barra de búsqueda de inicio", ir a "Herramientas", marcar "Cambiar configuración de UAC" y presionar "Iniciar", en la nueva ventana bajar la barra al mínimo "No notificarme Nunca" y presionar "Aceptar".

- 1.- Iniciar el proceso de instalación ejecutando el archivo "SQLServer2005_SSMSEE.msi".
- 2.- Presionar "Next" e "Install" para comenzar el proceso de instalación.
- 3.- Para finalizar presione "Exit"

3.- Habilitando la conexión remota al servidor SQL:

Para habilitar las conexiones remotas en la instancia de SQL Server 2005 y activar el servicio de explorador de SQL Server, utilice la herramienta de configuración de superficie de SQL Server 2005. La herramienta de configuración de superficie se instala al instalar SQL Server 2005.

3.1 Habilitar las conexiones remotas para SQL Server 2005 Express o SQL Server 2005 Developer Edition

Tendrá que habilitar las conexiones remotas para cada instancia de SQL Server 2005 que desea conectarse a desde un equipo remoto. Para ello, siga estos pasos:

- 1. Haga clic en Inicio, seleccione Programas, seleccione Microsoft SQL Server 2005, elija Herramientas de configuración y, a continuación, haga clic en Configuración de superficie de SQL Server.
- 2. En la página de **Configuración de superficie de SQL Server 2005**, haga clic en **Configuración de superficie para servicios y conexiones**.
- 3. En la página de **Configuración de superficie para servicios y conexiones**, expanda el **Motor de base de datos**, haga clic en **Las conexiones remotas**, haga clic en **conexiones locales y remotas**, haga clic en el protocolo adecuado para habilitar para su entorno y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Nota Haga clic en Aceptar cuando reciba el mensaje siguiente:

Cambios en la configuración de conexión no surtirán efecto hasta que reinicie el servicio motor de base de datos.

4. En la página de **Configuración de superficie para servicios y conexiones**, expanda el **Motor de base de datos**, haga clic en **servicio**, haga clic en **Detener**, espere hasta que se detiene el MSSQLSERVER y, a continuación, haga clic en **iniciar** para reiniciar el servicio MSSQLSERVER.

3.2 Habilitar el servicio de explorador de SQL Server

Si está ejecutando SQL Server 2005 mediante el uso de un nombre de instancia y no utiliza un número de puerto TCP/IP específico en la cadena de conexión, deberá habilitar el servicio de explorador de SQL Server permitir las conexiones remotas. Por ejemplo, SQL Server 2005 Express se instala con un nombre de instancia predeterminada de *Nombre del equipo*\SQLEXPRESS. Basta con habilitar el servicio de explorador de SQL Server una vez, sin tener en cuenta el número de instancias de SQL Server 2005 está ejecutando. Para habilitar el servicio de explorador de SQL Server, siga estos pasos.

Haga clic en Inicio, seleccione Programas, seleccione Microsoft SQL Server 2005, elija Herramientas de configuración y, a continuación, haga clic en Configuración de superficie de SQL Server.

- 1. En la página de **Configuración de superficie de SQL Server 2005**, haga clic en **Configuración de superficie para servicios y conexiones**.
- En la página de Configuración de superficie para servicios y conexiones, haga clic en Explorador de SQL Server, haga clic en automático para el tipo de inicio y, a continuación, haga clic en Aplicar.

Nota Al hacer clic en la opción **automática**, el servicio de explorador de SQL Server inicia automáticamente cada vez que inicie Windows de Microsoft.

3. Haga clic en Inicio y, a continuación, haga clic en Aceptar.

3.3 Crear excepciones de Firewall de Windows

Nota: Si no desea hacer la configuración que sigue a continuación puede evitarla anulando el firewall de Windows, con el correspondiente riesgo de seguridad.

Estos pasos se aplican a la versión de Firewall de Windows que se incluye en Windows XP Service Pack 2 (SP2) y en Windows Server 2003. Si utilizas un firewall diferente, consulte la documentación del servidor de seguridad para obtener más información.

Si está ejecutando un servidor de seguridad en el equipo que ejecuta SQL Server 2005, las conexiones externas a SQL Server 2005 se bloquean a menos que SQL Server 2005 y el servicio de explorador de SQL Server pueden comunicarse a través del firewall. Debe crear una excepción para cada instancia de SQL Server 2005 que desea que acepte las conexiones remotas y una excepción para el servicio de explorador de SQL Server.

SQL Server 2005 utiliza un identificador de instancia como parte de la ruta de acceso al instalar sus archivos de programa. Para crear una excepción para cada instancia de SQL Server, tiene que identificar el ID de la instancia correcta. Para obtener un identificador de instancia, siga estos pasos:

- 1. Haga clic en Inicio, seleccione programas, seleccione Microsoft SQL Server 2005, Herramientas de configuración y, a continuación, haga clic en Administrador de configuración de SQL Server.
- 2. En el Administrador de configuración de SQL Server, haga clic en el servicio de explorador de SQL Server en el panel derecho, haga clic en el nombre de instancia en la ventana principal y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
- En la página de Propiedades del explorador de SQL Server , haga clic en la ficha Opciones avanzadas , busque el identificador de instancia en la lista de propiedades y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Para abrir Firewall de Windows, haga clic en **Inicio**, haga clic en **Ejecutar**, escriba firewall.cply, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

3.4 Para crear una excepción para SQL Server 2005 en Firewall de Windows, siga estos pasos:

- 1. En Firewall de Windows, haga clic en la ficha **excepciones** y, a continuación, haga clic en **Agregar programa**.
- 2. En la ventana Agregar un programa, haga clic en Examinar.
- Haga clic en C:\Program archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Binn\sqlservr.exe, haga clic en Abrir y, a continuación, haga

clic en Aceptar.

Nota La ruta de acceso pueden variar, dependiendo de donde está instalado SQL Server 2005. *MSSQL.1* es un marcador de posición para el identificador de instancia que obtuvo en el paso 3 del procedimiento anterior.

4. Repita los pasos del 1 al 3 para cada instancia de SQL Server 2005 que necesita una excepción.

3.5 Cree una excepción para SQL Server 2005 en Firewall de Windows

Para crear una excepción para el servicio de explorador de SQL Server en Firewall de Windows, siga estos pasos:

- 1. En Firewall de Windows, haga clic en la ficha **excepciones** y, a continuación, haga clic en **Agregar programa**.
- 2. En la ventana Agregar un programa, haga clic en Examinar.
- Haga clic en el programa ejecutable C:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Shared\sqlbrowser.exe, haga clic en Abrir y, a continuación, haga clic en Aceptar.

4.- Instalando el software SAC 3000 Server SQL

1.- Ejecutar el programa de instalación "SAC 3000 Server".

2.- Presionar "Next" hasta finalizar la instalación.

5.- Adjuntando (Attach) la base de datos de "SAC 3000" a "SQL"





3.- En la nueva ventana que se abrirá presione "Add" para seleccionar la carpeta donde se encuentra la base de datos, por defecto "C:\Program Files\Siera\SAC 4000 Server" seleccione la base de datos "AXData_Data.MDF" y presione "OK".

S	📋 Locate Database File	;-	- • •]		
Ľ	Select the file:					
C of os	Sected path:	3000 Client 3000 Server atabase AXData_Data_MDF age abel nguage ledia 52 ther CMS ver C\Ppogram Files\Siera\SAC 3000 S		rch As	Owner	Status Message Remove Message
		C. Vi logram mics (SIEra (SAC 5000 5				
1	Files of type:	Database Files(*.mdf)	•			
	File name:					Remove

4.- Presione "OK" para terminar de adjuntar la base de datos.

Nota: Si tiene errores de "archivo de solo lectura" deberá darle privilegios de lectura y escritura al archivo de base de datos para el usuario que se usa para iniciar sesión en SQL, bajo autenticación de Windows.

6.- Cambio de base de datos en "SAC 3000"

1.- Presione el botón derecho del mouse sobre el icono "SAC 3000 Server" que se encuentra en el escritorio luego "Propiedades" y "Abrir ubicación" para ir a la ruta de instalación.

2.- Ejecute "DataBaseSetup.exe" para abrir el programa de configuración de base de datos.

۲	Da	tabasesetup	
	C	Access	
		Database files; \database\AXData.mdb	
	ſ	SQL Server	
		Database name: AXData	append/separate database
		SQL computer SQL\SAC3000	This computer's name
		SQL Server indentify	
		Windows	
		C SQLE«windows	
		User: sa	
		Password:	Test
_	No	te:This is a tool to set database.	OK Cancel

Complete los campos como se indica a continuación:

Database name: Nombre de la base de datos (por defecto "AXData") SQL computer: Ruta de la sesión SQL SQL Server identify: Determina el tipo de autenticación a SQL

Una vez completado los datos, presione "Test" para verificar que el programa se comunica correctamente con la base de datos SQL.

Si se establece correctamente la comunicación se verá el siguiente mensaje:



Posibles causas por la que no se establezca comunicación con la base de datos:

1.- La ruta en el campo "SQL Computer" no es correcta. Verifique que la ruta sea la misma que la que tiene en SQL, si SQL server se encuentra en el mismo sistema donde esta SAC 3000 server, solamente presione el botón "This Computer's Name".

2.- Compruebe que el tipo de autenticación de SQL sea el mismo que el que tiene configurado en la base de datos de "SAC 3000 Server". En caso de usar autenticación de SQL compruebe que esta ingresando correctamente el "User" y "Password".

Una vez terminado ya podrá acceder al software SAC 3000 para administrar su sistema. Para que los usuarios de "SAC 3000 Client" se conecten se deberá crear las cuentas de los mismos y sus permisos en el menú "Usuario".

El respaldo de la base de datos se puede programar como un proceso de SQL para dar mayor seguridad al sistema.

7.- Conexión de "SAC 3000 Client" a "SAC 3000 Server"

1.-Al "SAC 3000 Client" hay que cambiarle el motor de base de datos igual que al "SAC 3000 Server" como se ve en el paso anterior "**6.- Cambio de base de datos en "SAC 3000"**.

2.-Iniciar el software "SAC 3000 Client" e ingresar con las credenciales creadas en el software "SAC 3000 Server".

3.- Ir a "Sistema", "Link Status" e ingresar la dirección IP del DVR Servidor.