



TECNOLOGÍAS EMPLEADAS EN EL DESARROLLO





INTRODUCCIÓN

SQL Server está pensado como plataforma capaz de gestionar grandes y robustos sistemas de base de datos ofreciendo una gran gama de servicios y configuraciones empresariales que un sistema de Base de Datos demanda.



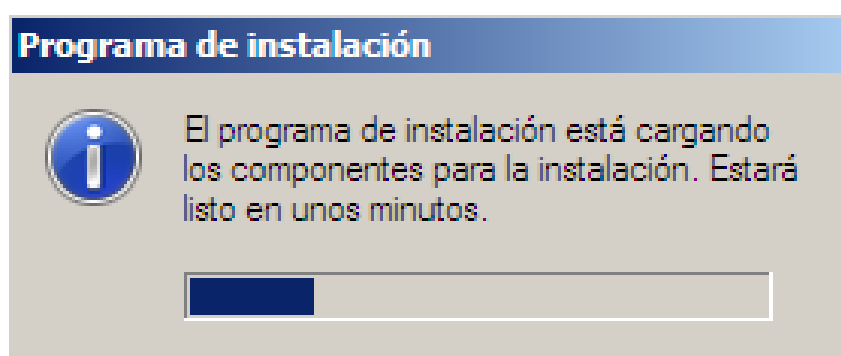


INSTALACIÓN DE SQL SERVER 2008

- 1.- Introducimos el CD del programa y ejecutamos el *Setup*.
- 2.- Ahora aparecerá el siguiente mensaje, aquí solo se nos pide instalar el Framework (Clic en *Aceptar*).



A continuación se nos notifica que el proceso va a tardar unos minutos.

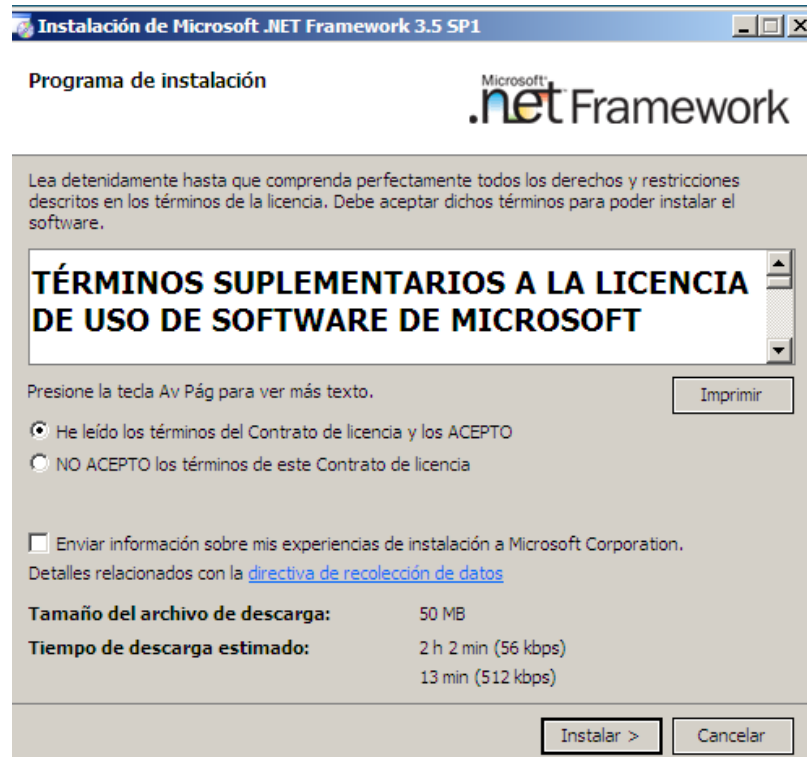


- 3.- Ahora se nos solicita que aceptemos los términos y condiciones del Framework antes de instalarlo. Seleccionamos *Aceptar* y damos Clic en *Instalar*.

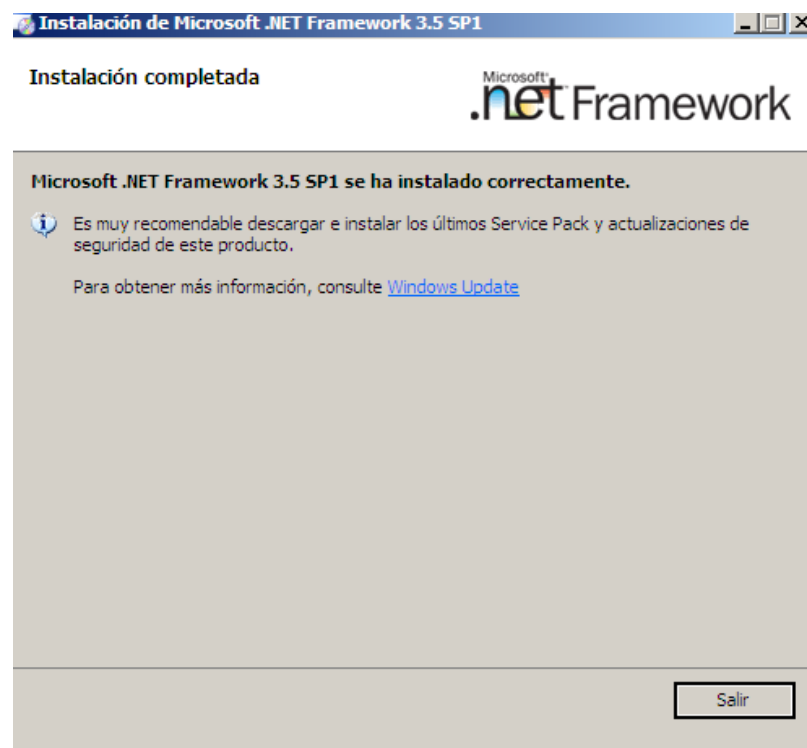
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad

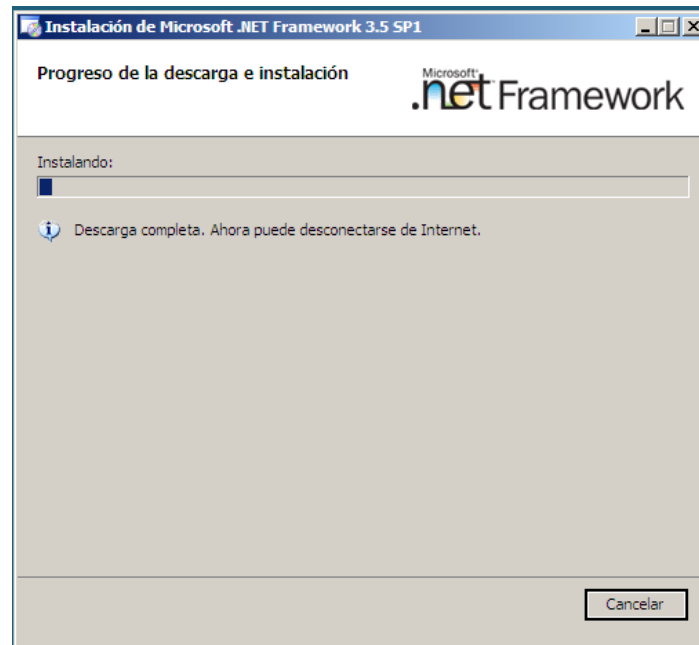


4.- En este punto ya se habrá instalado el Framework (Clic en *Salir*).

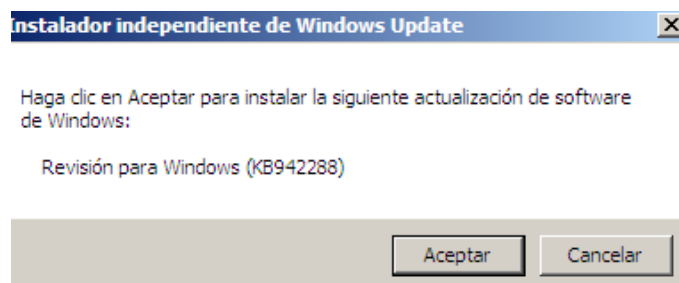




5.- Ahora solo se necesita descargar ciertos complementos del Framework automáticamente.



6.- Se nos preguntará si deseamos ejecutar el asistente para la actualización, (Clic en *Aceptar*).



7.- Aquí se empezará a ejecutar el asistente para la actualización y esperamos unos momentos.

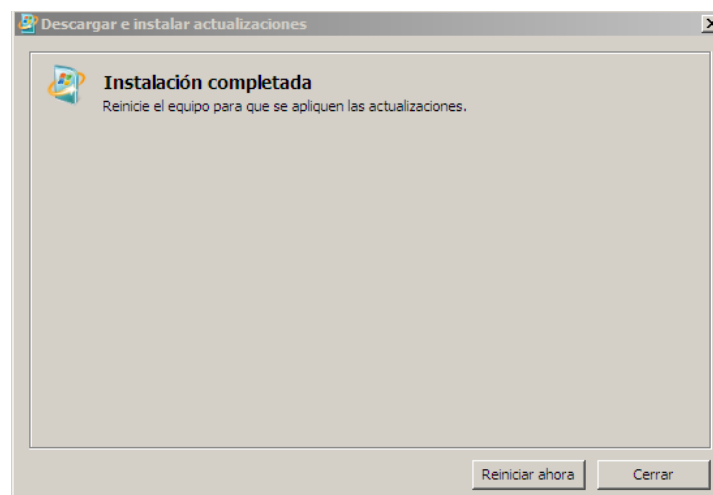
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



8.-El mensaje de Instalación de la actualización completada emergerá y procedemos con Clic en la opción *Reiniciar Ahora*.



9.- Solo debemos esperar unos instantes para que se reinicie el sistema.

10.- Una vez prendida la PC se ejecutará nuevamente el *Setup*.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



11.- Damos Clic en *Instalación*.

12.- Damos Clic en la primera opción *Nueva instalación*.

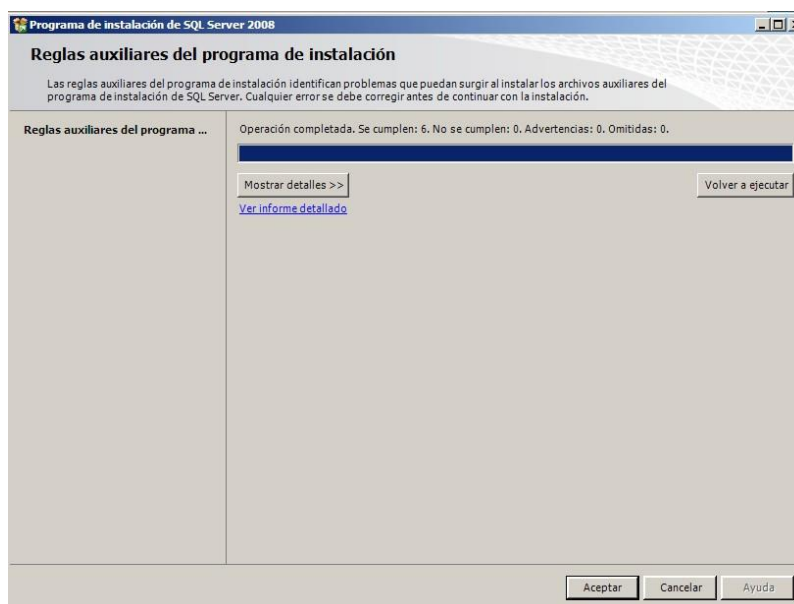
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



13.- Esperamos que el asistente cargue todos los componentes para la instalación.



Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



14.- A continuación se nos pide confirmar la clave de activación del producto (Clic en *Siguiente*).

Clave de producto

Especifique la edición de SQL Server 2008 que desea instalar.

Especifique una edición gratuita de SQL Server o proporcione una clave de producto de SQL Server para validar esta instancia de SQL Server 2008. Escriba la clave de producto de 25 caracteres que se encuentra en el certificado de autenticidad de Microsoft o en el paquete del producto. Si especifica Enterprise Evaluation, la instancia se activará con un período de expiración de 180 días. Para actualizar de una edición a otra, ejecute el Asistente para actualizar la edición.

☐ Especifique una edición gratuita:

Enterprise Evaluation

☒ Escriba la clave del producto:

FXHQY-JQF42-68VVV-PYVVR-RY3BB

< Atrás Siguiente > Cancelar

15.- Ahora aceptamos los términos y condiciones de la instalación (Clic en *Siguiente*).

Términos de licencia

Para instalar SQL Server 2008, tiene que aceptar los términos de licencia de software de Microsoft.

Clave de producto

Términos de licencia

Archivos auxiliares del programa de in...

TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT

MICROSOFT SQL SERVER 2008 STANDARD EDITION

Los términos de esta licencia son un contrato entre Microsoft Corporation (o, en función de donde viva, una de sus filiales) y usted. Sírvase leerlos detenidamente. Son de aplicación al software arriba mencionado, el cual incluye, en su caso, los medios en los que lo haya recibido. Estos términos de licencia también serán de aplicación a los siguientes elementos de Microsoft:

- Actualizaciones
- Suplementos
- Servicios basados en Internet
- Servicios de soporte técnico

Todos ellos deben corresponder a este software, a menos que existan otros términos aplicables a dichos elementos. En tal caso, se aplicarán esos otros términos.

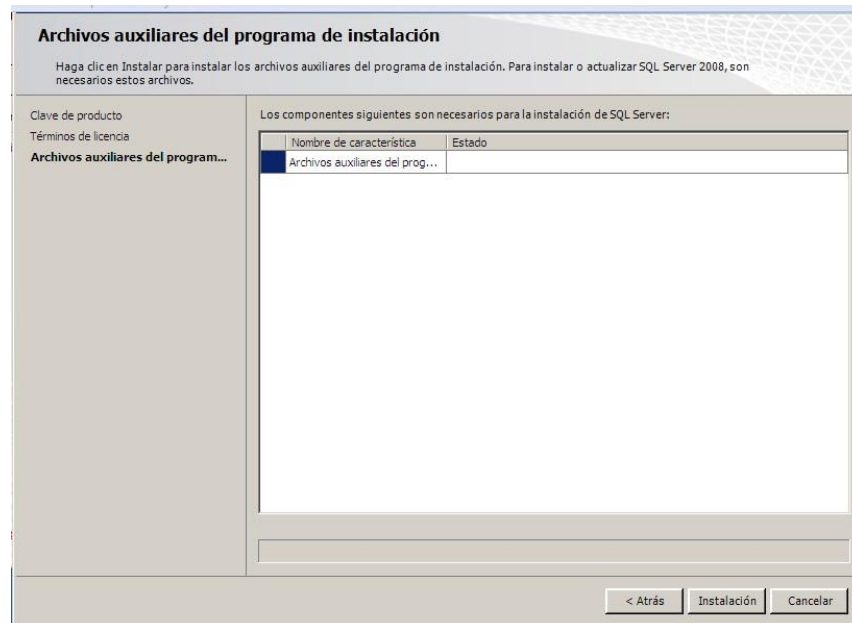
☒ Acepto los términos de licencia.

Copiar Imprimir

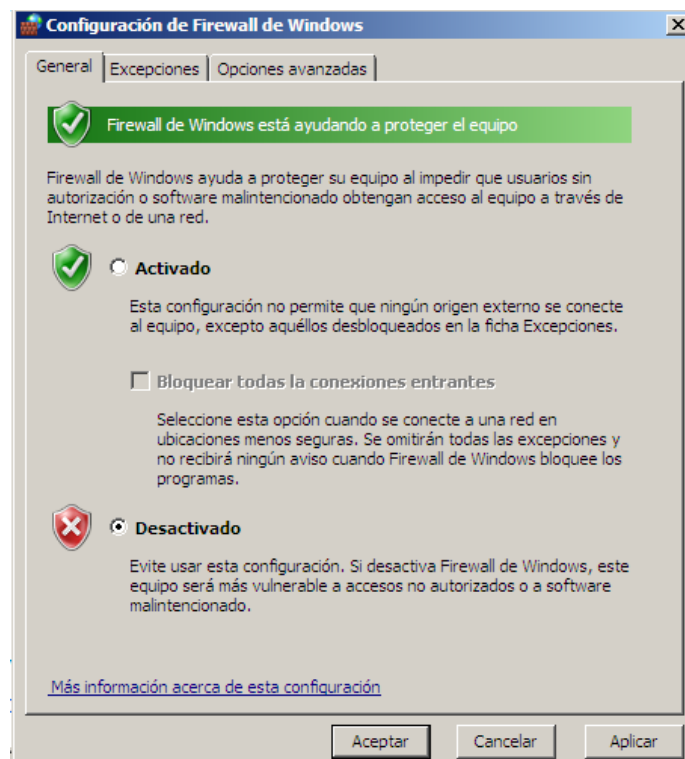
< Atrás Siguiente > Cancelar



16.- Clic en *Instalación*.



NOTA: Antes de continuar vamos a desactivar el Firewall de Windows.



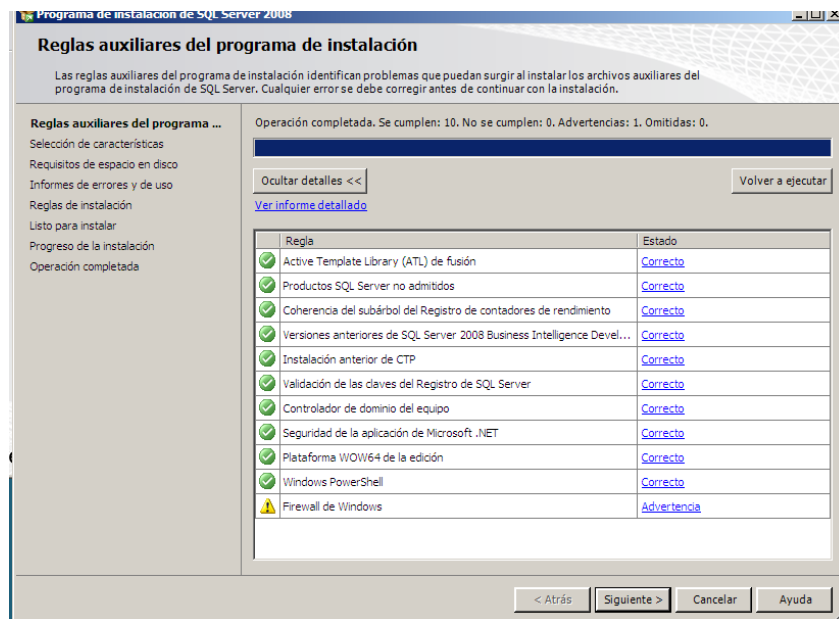
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

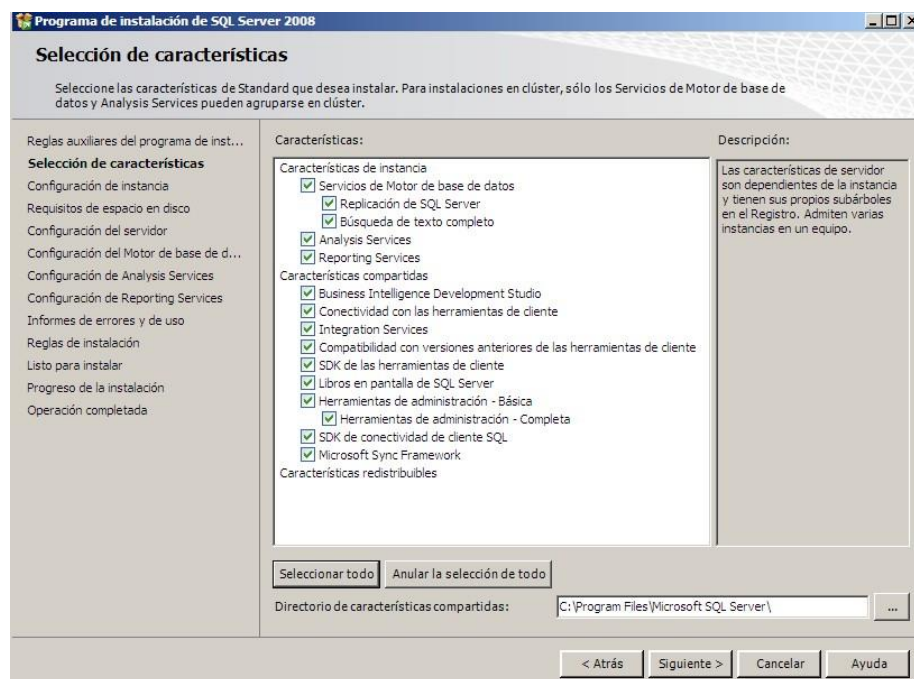
Eduardo V. Abad



17.- Una vez desactivo el Firewall nos va a permitir la instalación (Clic en *Siguiente*).



18.- En esta ventana vamos a seleccionar todas las casillas.



Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



19.- Se configura la instancia de la instalación y esto depende si la desea personalizada si no de *Clic en Siguiente.*

20.- En la siguiente ventana solo se confirma lo antes configurado, *Clic en Instalar.*

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



21.- En el siguiente paso, hay que tener cuidado porque se van a realizar configuraciones de importancia.

Programa de instalación de SQL Server 2008

Configuración del servidor

Especifique las opciones de configuración.

Reglas auxiliares del programa de inst...
Selección de características
Configuración de instancia
Requisitos de espacio en disco
Configuración del servidor
Configuración del Motor de base de d...
Configuración de Analysis Services
Configuración de Reporting Services
Informes de errores y de uso
Reglas de instalación
Listo para instalar
Progreso de la instalación
Operación completada

Cuentas de servicio | Intercalación

Microsoft recomienda usar una cuenta diferente para cada servicio de SQL Server.

Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio
Agente SQL Server			Manual
SQL Server Database Engine			Automático
SQL Server Analysis Services			Automático
Sql Server Reporting Services			Automático
SQL Server Integration Services 10.0	NT AUTHORITY\Network...		Automático

Usar la misma cuenta para todos los servicios de SQL Server

Estos servicios se configurarán automáticamente donde sea posible para usar una cuenta con pocos privilegios. En algunas versiones anteriores de Windows, el usuario deberá especificar una cuenta con pocos privilegios. Para obtener más información, haga clic en Ayuda.

Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio
SQL Full-text Filter Daemon Launcher	NT AUTHORITY\LOCAL S...		Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL S...		Deshabilitado

< Atrás | **Siguiente >** | Cancelar | Ayuda

22.- Seleccionamos la opción *Usar la misma cuenta*.

NOTA: En esta configuración habremos de configurar las credenciales de acceso al gestor, así como las instancias para la configuración o la conexión al mismo.

23.- Vamos a la parte de *Examinar*

Usar la misma cuenta para todos los servicios de SQL Server 2008

Especifique un nombre de usuario y una contraseña para todas las cuentas de servicio de SQL Server.

Nombre de cuenta: Examinar...

Contraseña:

Aceptar Cancelar

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



24.-Clic en *Avanzadas*.

Seleccionar Usuario o Grupo

Seleccionar este tipo de objeto:
Usuario, Grupo, o Principio de seguridad integrado

Desde esta ubicación:
WIN-735803458KJ

Escriba el nombre de objeto a seleccionar (ejemplos):

Avanzadas... Aceptar Cancelar

25.- Ahora en buscar ahora, para cargar los usuarios disponibles:

Seleccionar Usuario o Grupo

Seleccionar este tipo de objeto:
Usuario, Grupo, o Principio de seguridad integrado

Desde esta ubicación:
WIN-735803458KJ

Consultas comunes

Nombre: Empieza con

Descripción: Empieza con

☐ Deshabilitar cuentas

☐ Contraseñas que nunca expiran

Número de días transcurridos desde el último inicio de sesión:

Buscar ahora

Resultado de la búsqueda:

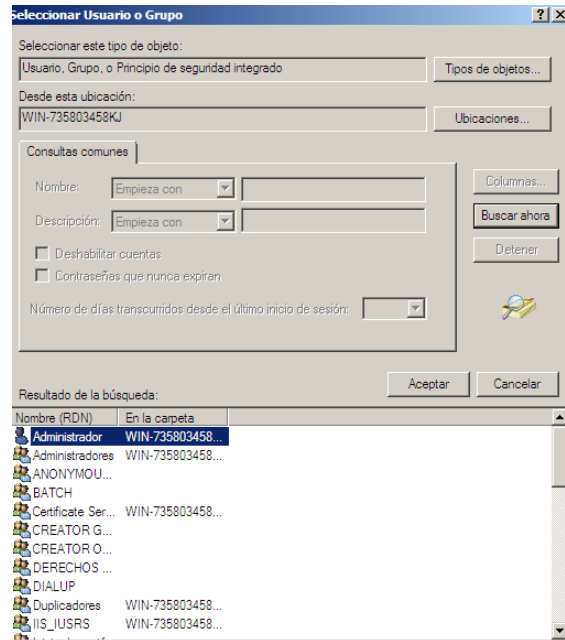
Nombre (RDN)	En la carpeta
--------------	---------------

26.-Nos aparecerá una lista de los posibles usuarios .
Seleccionamos el primero.

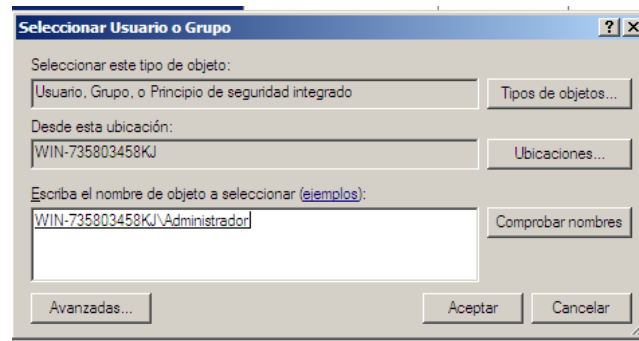
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

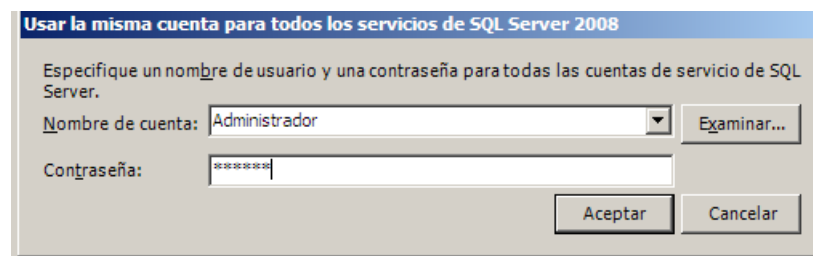
Eduardo V. Abad



27.- En esta opción solo damos clic en aceptar para cargar.



28.- Aquí solo confirmamos, la configuración del usuario personalizado.



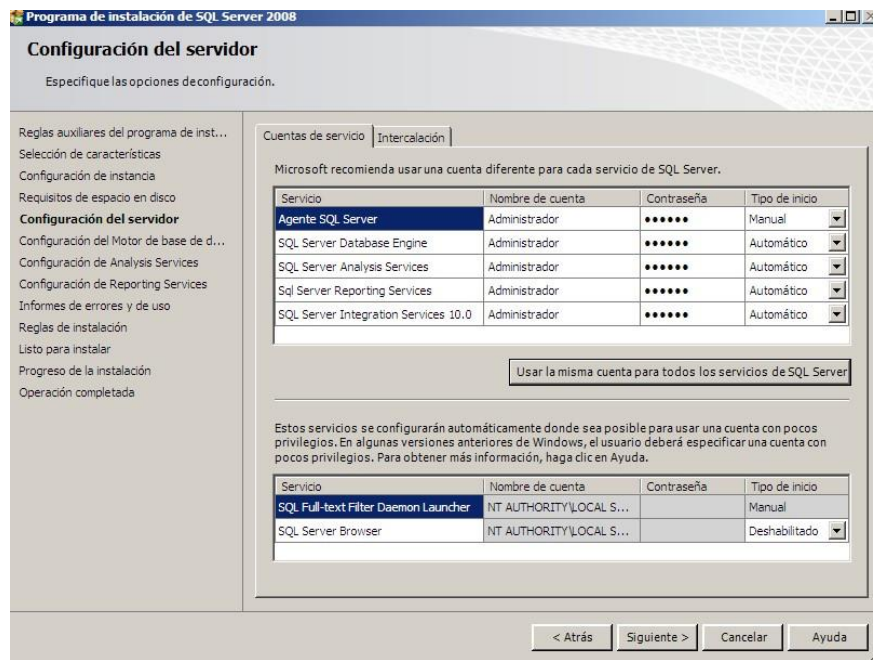
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



29.- Solo daremos Clic en *Siguiente*.



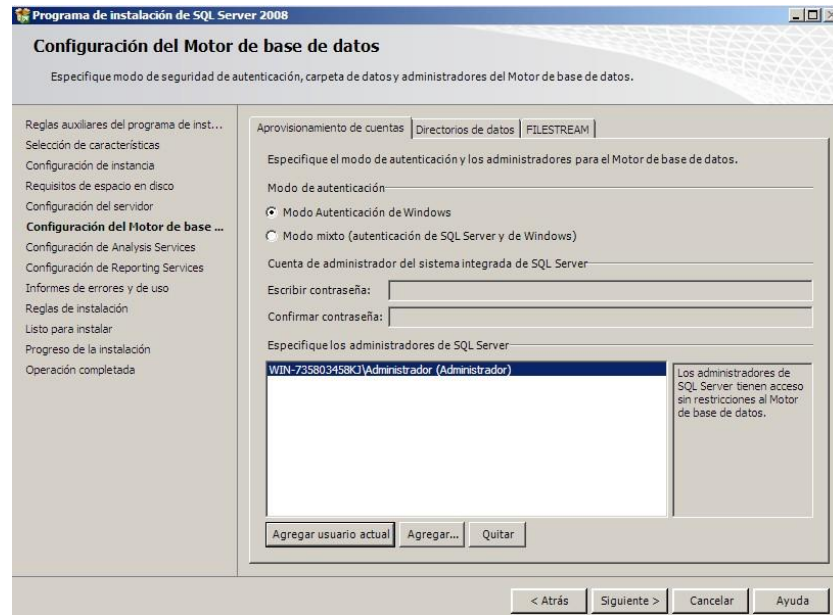
30.- Aquí ya hemos indicado que utilizaremos un usuario personalizado, que será el encargado de tener el rol de administrador del gestor.

31.- En este paso nos pide el modo de autenticación del sistema. Le daremos Clic en usuario actual, para que se cargue el usuario personalizado.

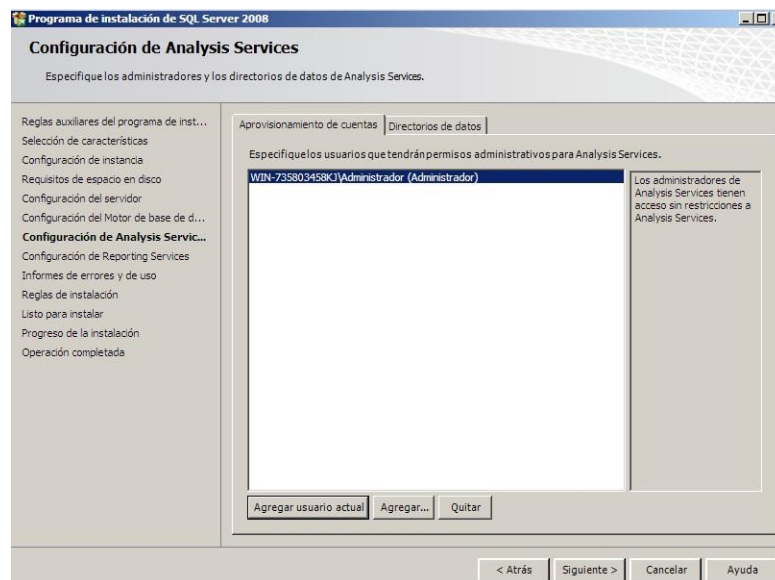
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



32.- Configuración de análisis de servicio, aquí también seleccionamos el botón usuario actual.



33.- De la configuración de los reportes de servicios, aquí dejaremos por default, la primera opción que trae.

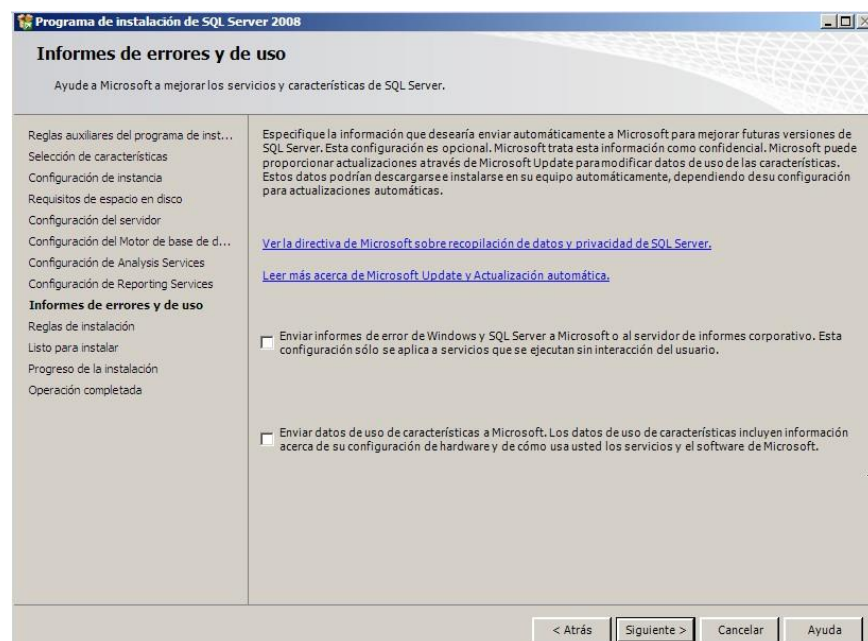
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



34.-En este menú podemos configurar el asistente de envío de errores este es opcional. Demos Clic en *Siguiente*.



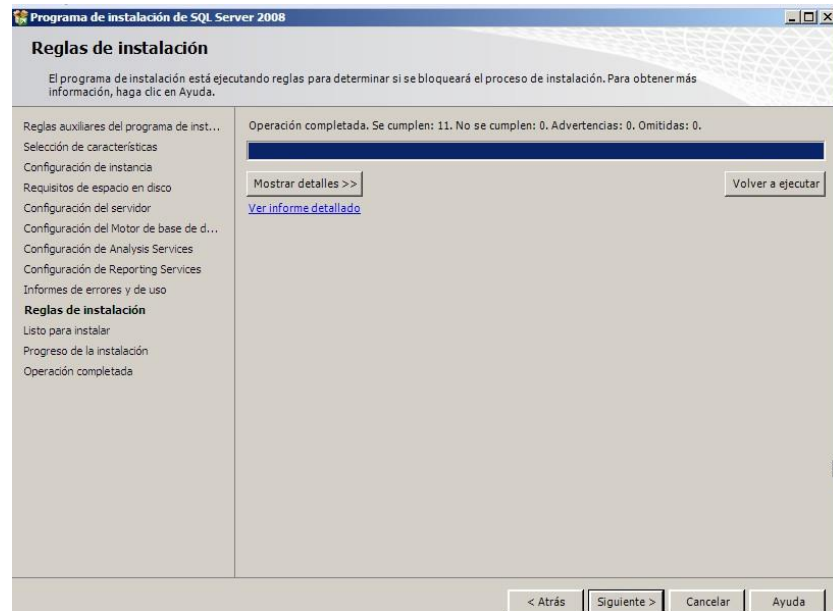
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

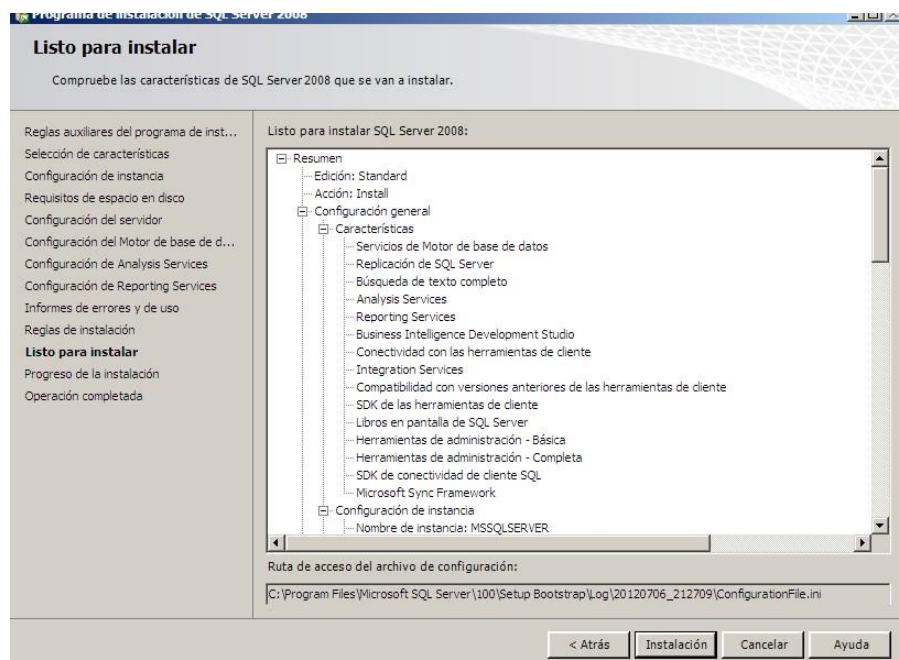
Eduardo V. Abad



35.- En esta parte esperamos algunos momentos ya que se está validando si la configuración dada es la correcta, después daremos Clic en *Siguiente*.



36.- Se nos notificará todos los parámetros que previamente hemos configurado, y solo damos Clic en la opción *Instalar*.



Bases de Datos Distribuidas

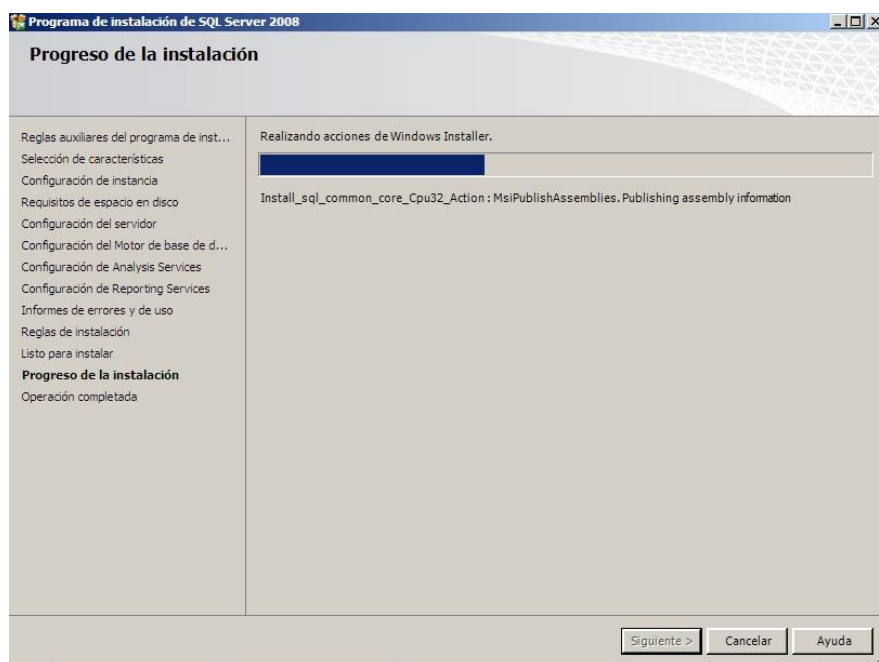
Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



37.- Habremos de esperar un buen tiempo para que toda la configuración y los paquetes se instalen correctamente en nuestro sistema.

NOTA: Esta operación puede demorar bastante.

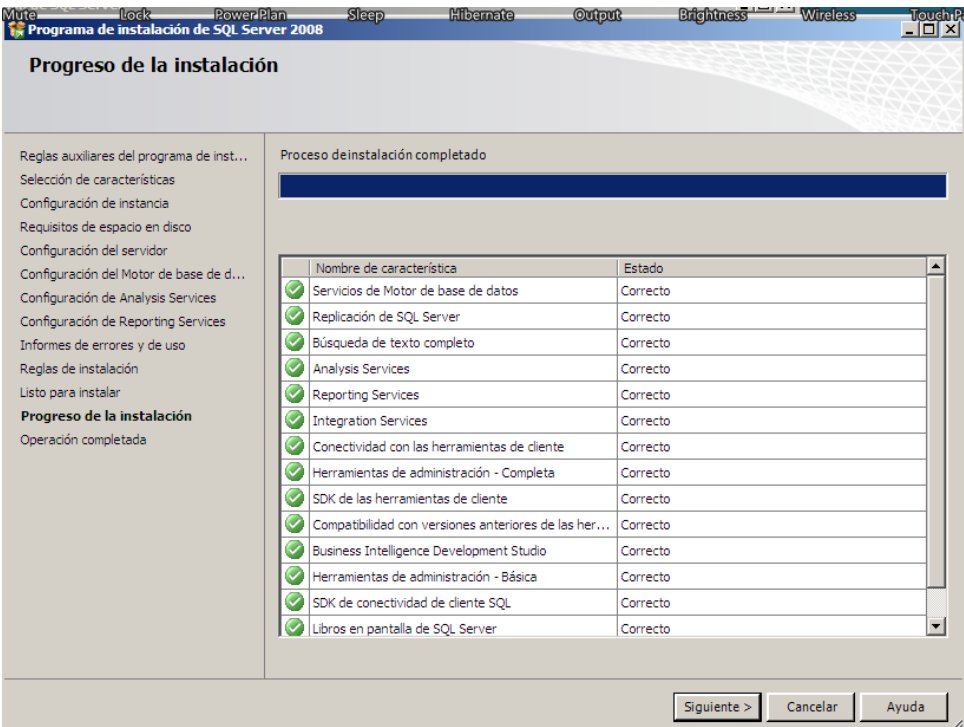


38.- Posteriormente se informa del status de instalación, esto nos va permitir observar que complemento se instaló correctamente y cual no, si todos los componentes estaen con una palomita verde quiere decir que se instaló correctamente. Clic en *Siguiente*.

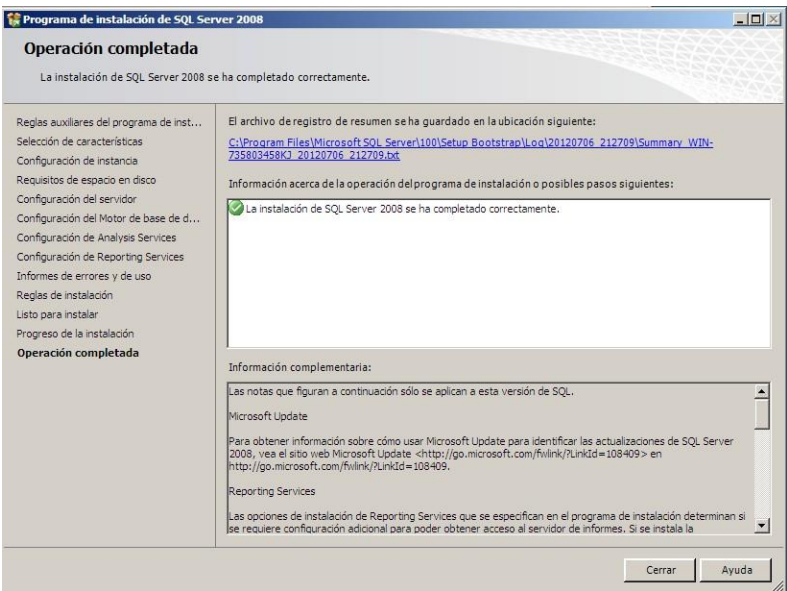
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



39.- Clic en *Cerrar* y se habrá finalizado la instalación.

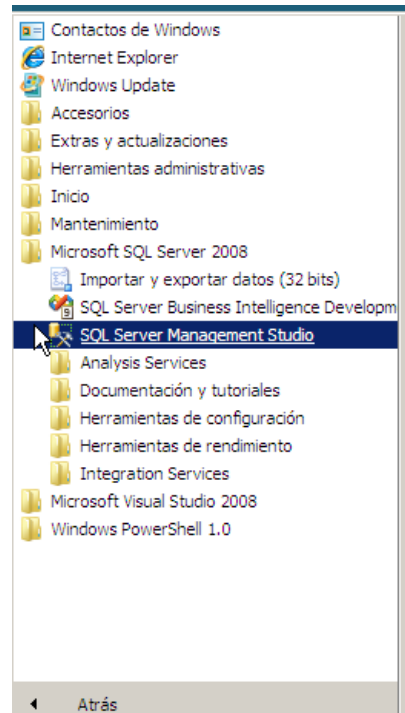


40.- Ahora identificamos el software en su directorio y procedemos a ejecutarlo.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



41.- Emergerá una interfaz de logueo y seleccionamos *Conectar*.



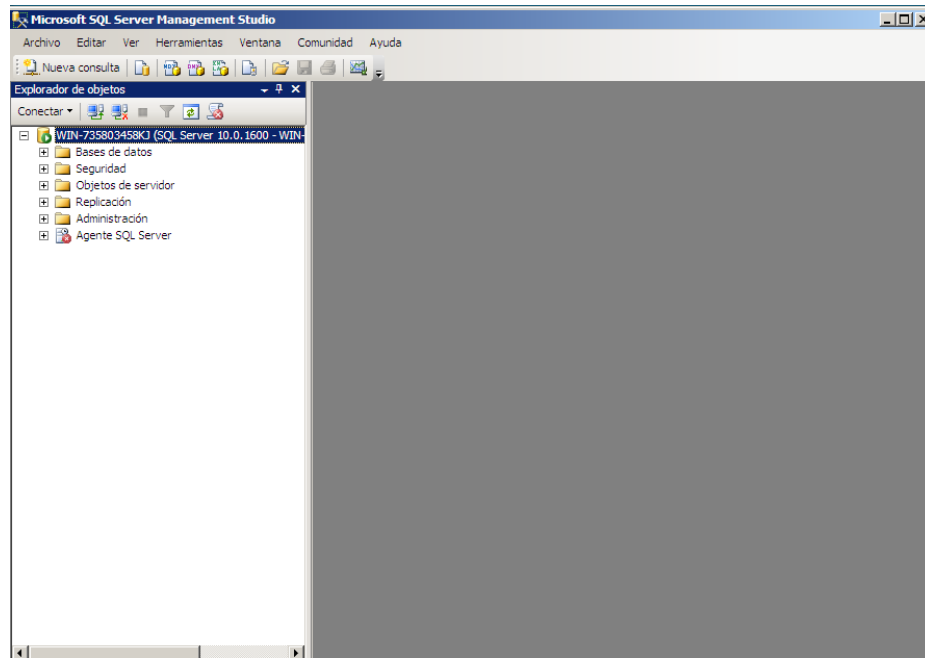
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



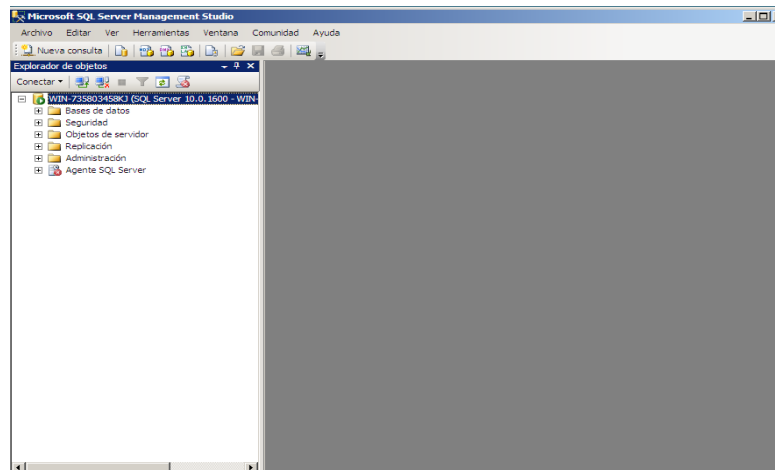
42.- La imagen siguiente muestra el entorno de herramientas de SQL Server 2008.



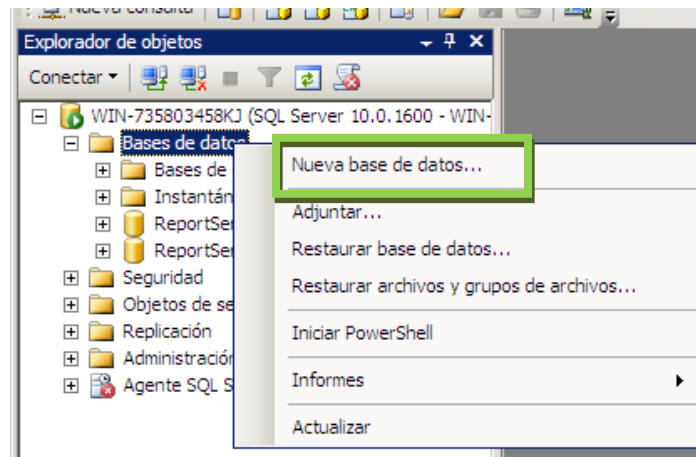


CONEXIÓN REMOTA CON SQL SERVER 2008

1.- Procedemos a abrir SQL Server 2008.



2.- A continuación vamos a crear una base de datos nueva en la siguiente opción. (Clic en *Nueva base de datos*).



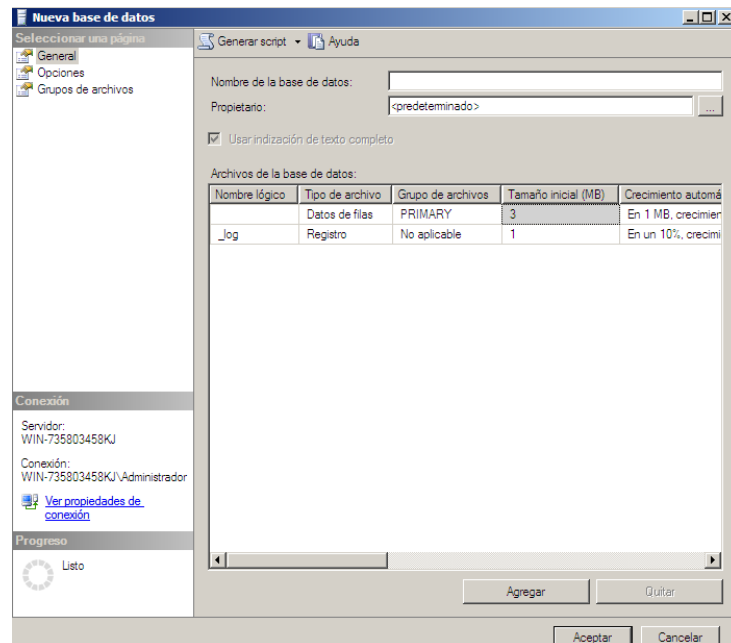
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

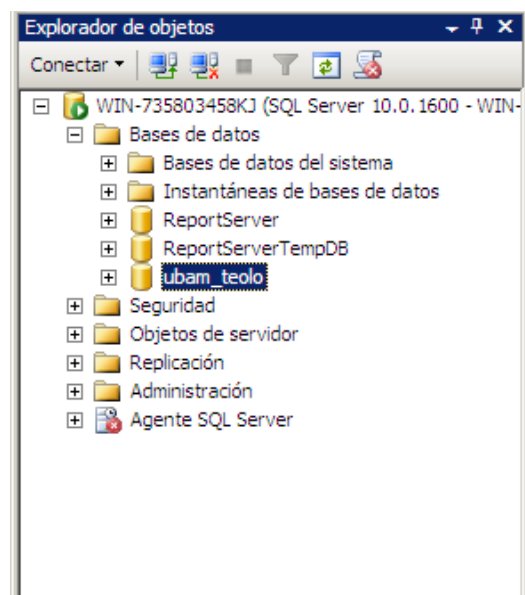
Eduardo V. Abad



3.- En este asistente se habrá de configurar el nombre de la Base de datos. Se puede colocar el nombre deseado y después Clic en *Agregar*.



4.- Hemos creado la Base de datos.



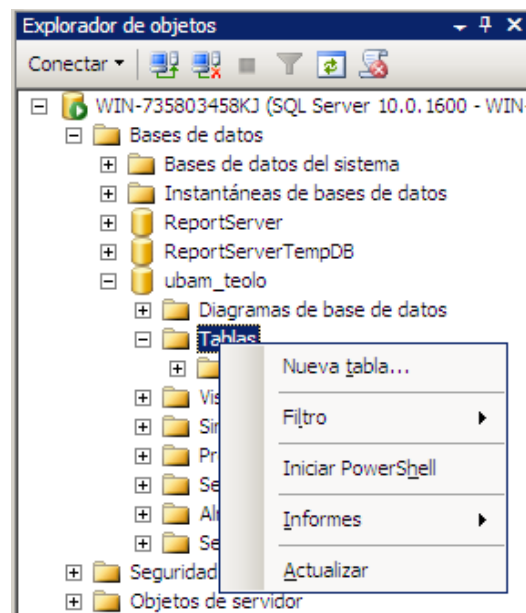
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



5.- Si observamos la Base de datos que hemos creado desplegará más opciones de configuración. Daremos clic en la pestaña para ir a la opción *Tablas* y después con botón secundario seleccionamos *Crear nueva BD*.

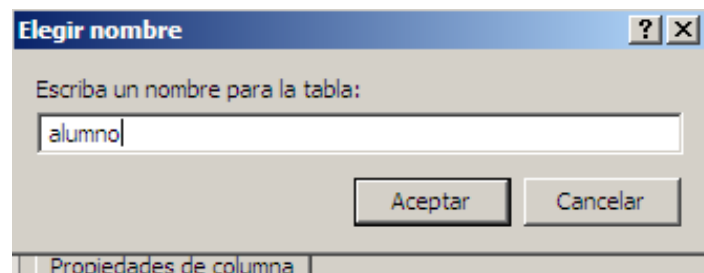
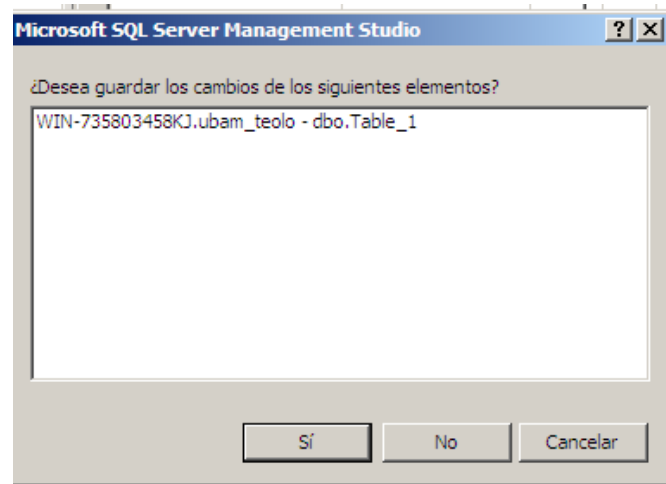


6.- A continuación habremos de configurar, los campos que utilizaremos así como el tipo de dato de cada uno.

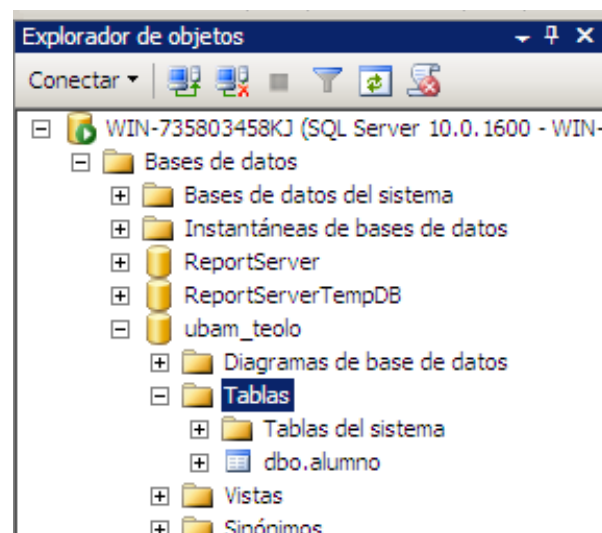
WIN-73580345... dbo.Table_1*		
Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir v...
ID	int	☐
NOMBRE	varchar(50)	☐
		☐



7.- Cuando terminemos cerramos la pestaña y el asistente nos preguntará que si deseamos guardar los cambios, indicamos que *Sí* y a continuación asignamos un nombre.



8.- En este punto ya hemos creado la tabla dentro del directorio de la Base de datos.



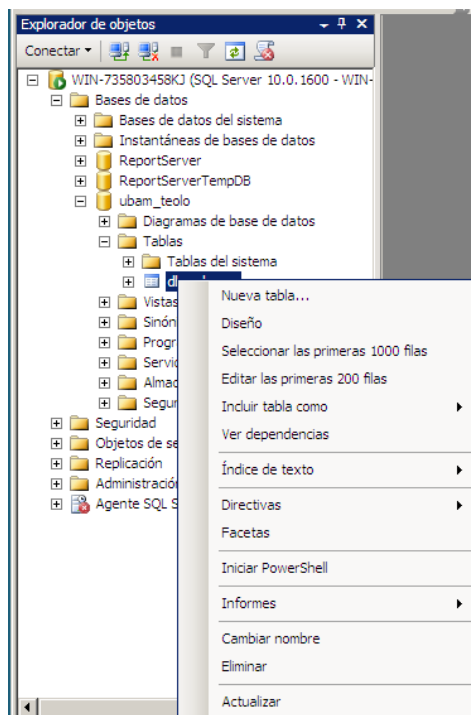
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



9.- Ahora para visualizar nuestros datos damos Clic secundario sobre la tabla Alumnos y en la opción devolver las primeras 200 filas.



WIN-73580345... - dbo.alumno		
	ID	NOMBRE
	1	CARLOS
*	NULL	NULL

10.- Cuando hayamos terminado solo damos Clic en la pestaña *Cerrar* e indicar Si guardar los cambios.

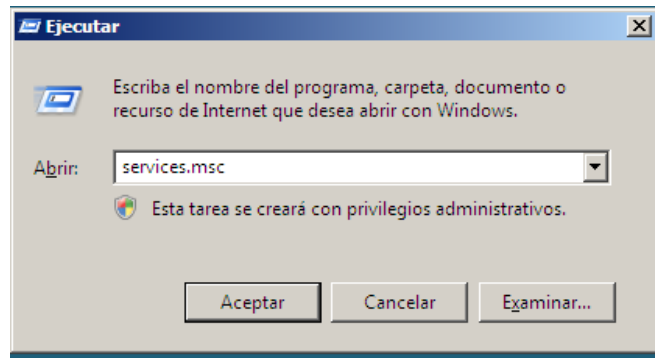
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

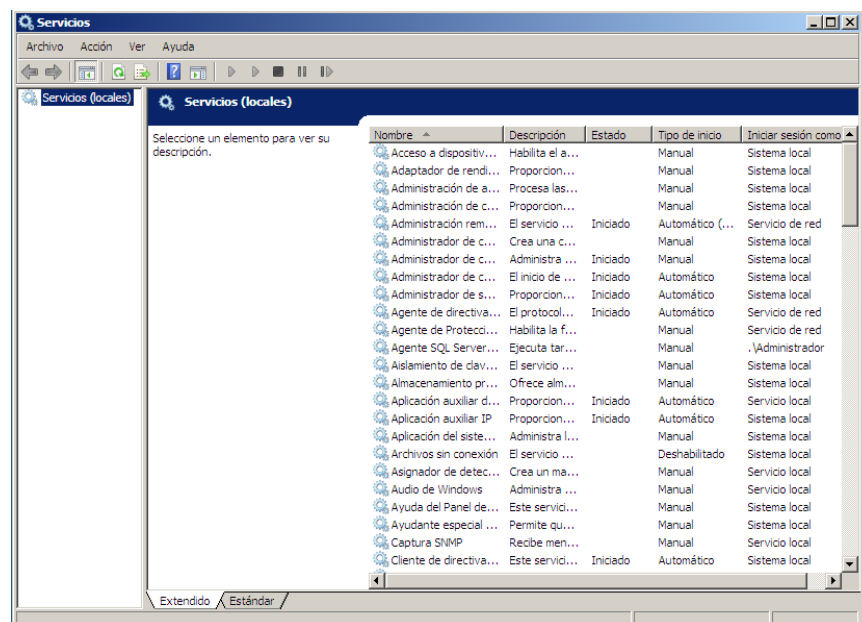
Eduardo V. Abad



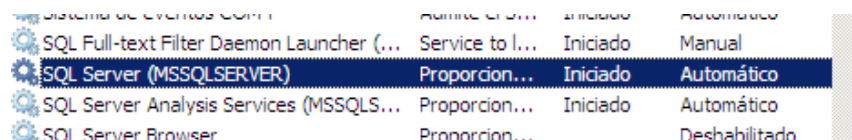
11.- Ahora vamos a configurar los servicios dinámicos para la conexión.



12.- Con la instrucción anterior se desplegará el asistente de servicios de Windows.

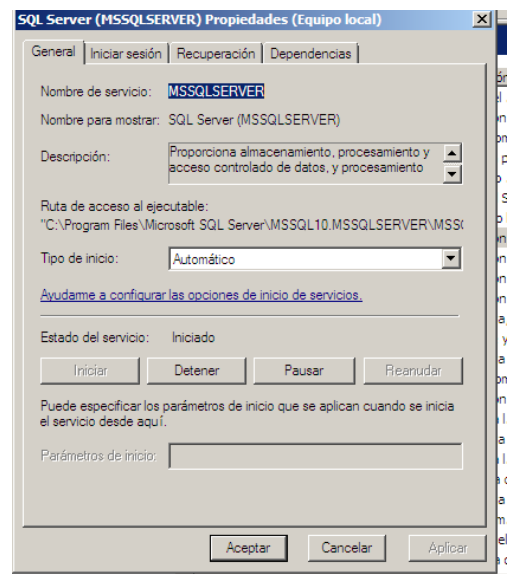


13.- Ahora buscaremos dos servicios. El primer servicio es:





Damos clic secundario sobre el y en caso de que el proceso este detenido demos Clic en la opción *Iniciar*.



14.- Repetimos la acción en el siguiente servicio.

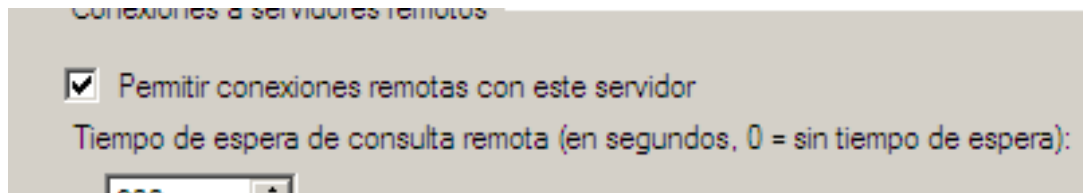
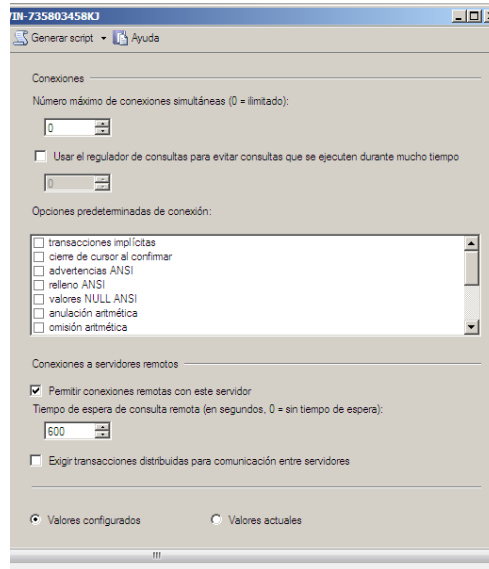
SQL Server (MSSQLSERVER)	Proporcion...	Iniciado	Automático
SQL Server Analysis Services (MSSQLS...	Proporcion...	Iniciado	Automático
SQL Server Browser	Proporcion...	Deshabilitado	
SQL Server Integration Services 10.0	Proporcion...	Iniciado	Automático
SQL Server Reporting Services (MSSQL...	Administra,...	Iniciado	Automático
Superfetch	Mantiene y...	Deshabilitado	

15.- Por ultimo en SQL Server nos dirigimos con botón secundario sobre el índice de la raíz en donde está el nombre del servidor y damos Clic en *Propiedades* y posteriormente en *Conexiones* y buscamos el check que indica *Permitir conexiones remotas*, verificamos si esta seleccionado y posteriormente Clic en *Aceptar*.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Hasta este punto se repiten los mismos pasos en el otro PC.

1.- Una vez terminados las configuraciones en el otro PC, vamos a conectar remotamente al pc por medio de la IP del otro equipo:



Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad

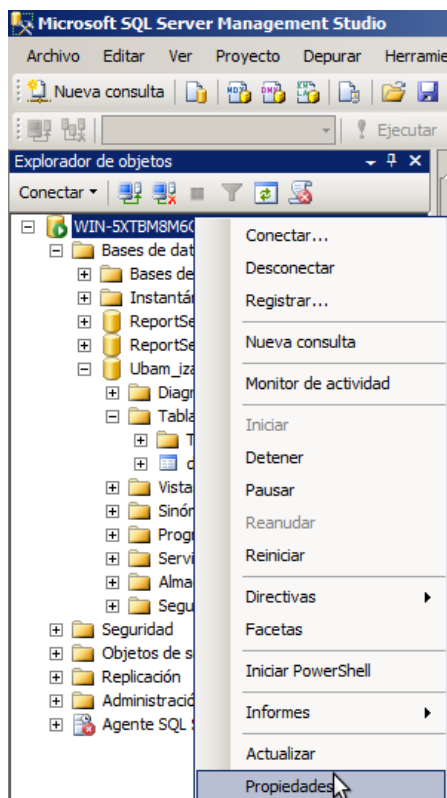


2.- Se despegará la ubicación remota del gestor en la maquina remota.

WIN-73580345... - dbo.alumno		
	ID	NOMBRE
▶	1	eduardo
	2	luis
*	NULL	NULL

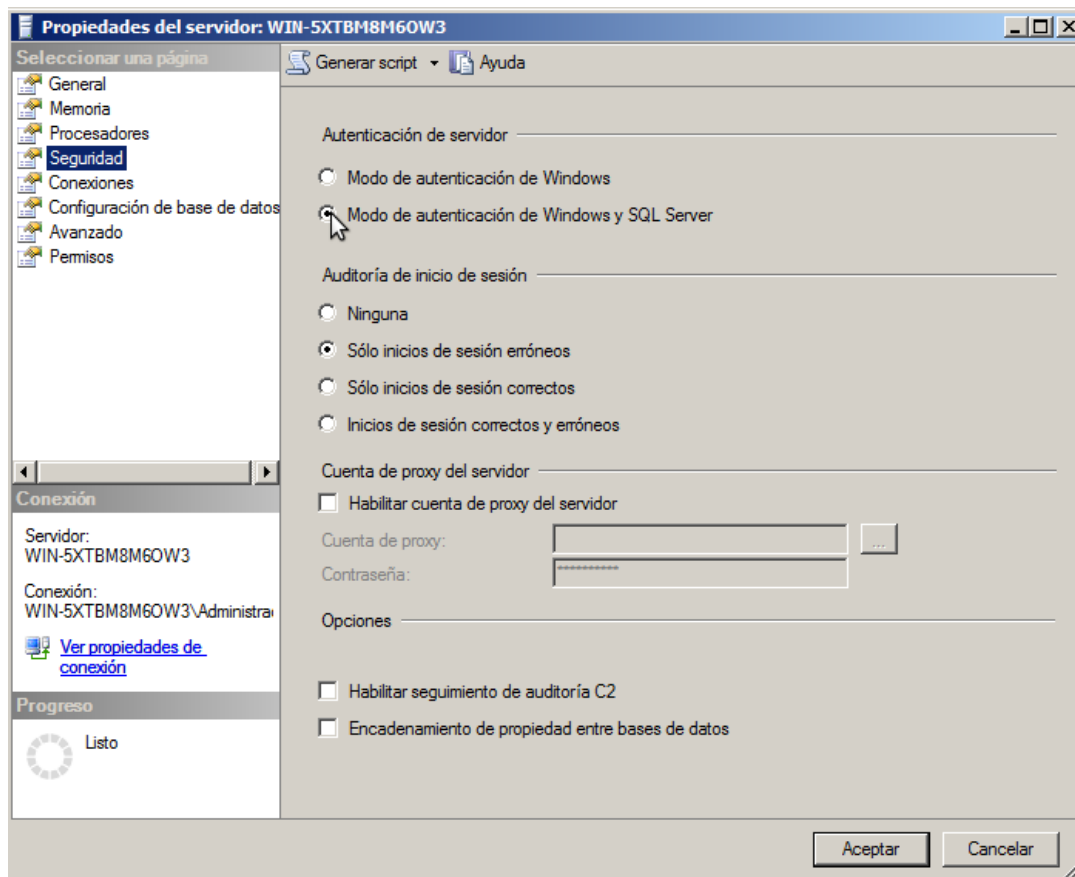
CONEXIÓN REMOTA CON CONSULTA

1.- Vamos a ingresar a la siguiente opción para configurar el modo en que se va realizar la conexión y la autenticación de dicha conexión.





2.- Emergerá la siguiente pantalla donde definiremos que el modo de inicio de autenticación sea el que se indica por defecto en SQL Server (Windows).



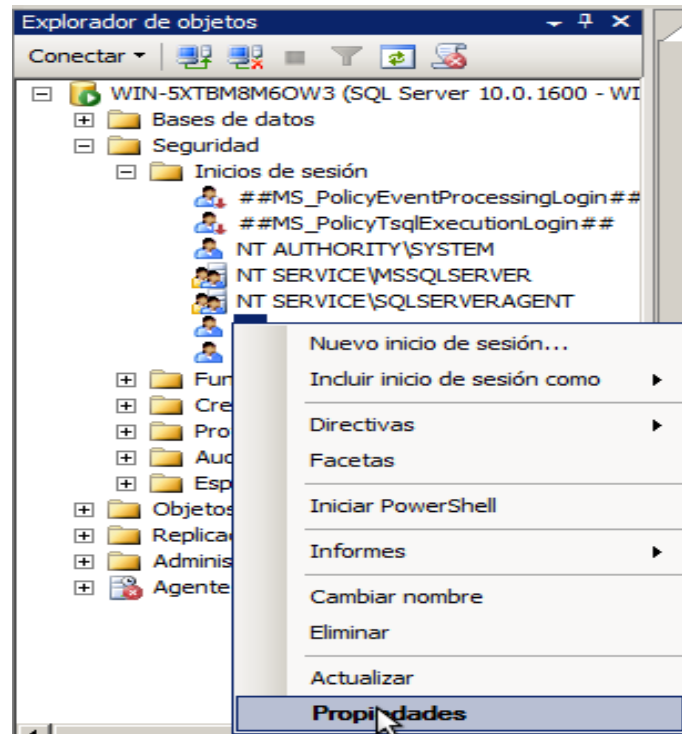
3.- Ahora se configurará nuestro usuario con el cual vamos a realizar la conexión.

Nota: Es necesario configurar un usuario nuevo y diferente del que usamos habitualmente, esto ya que ese usuario solo se va emplear para las conexiones remotas.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad

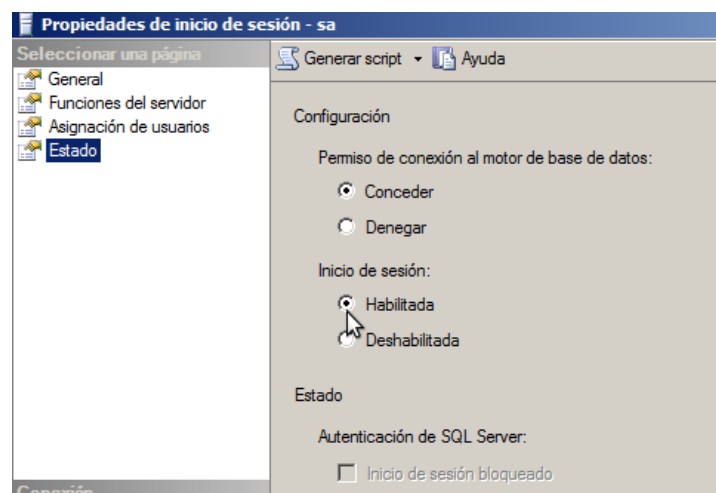


4.- A continuación en la pestaña general vamos a definir a este usuario que estamos configurando y a su vez la contraseña con la cual se va a firmar cuando accede al gestor.

Usuario: sa

Password: admin

5.- Ahora nos dirigimos a la pestaña Estado, y seleccionamos lo siguiente:



Bases de Datos Distribuidas

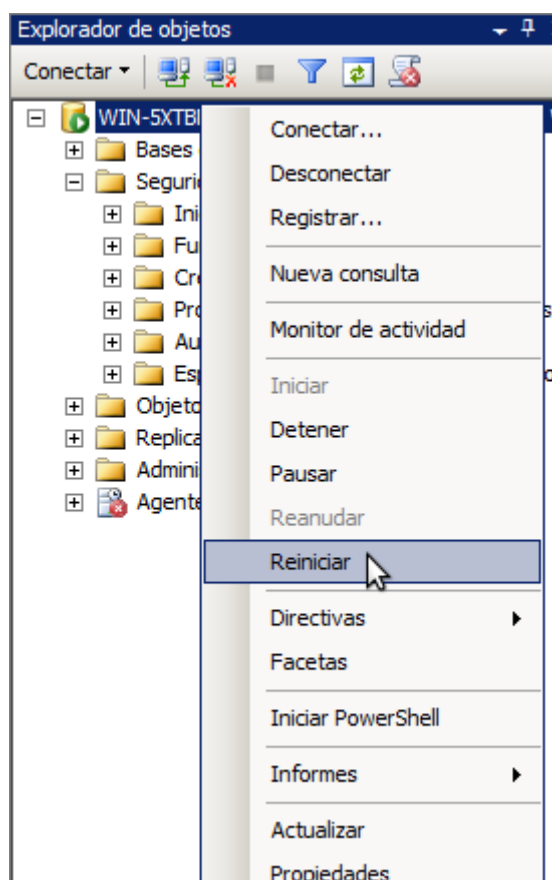
Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Aquí estamos permitiendo la conexión al motor de la Base de datos así como el inicio de sesión. Ya que recordemos que es un usuario nuevo que apenas estamos dando de alta.

6.- Es importante a continuación reiniciar el servidor que levanta el gestor de base de datos, este reinicio es con la finalidad de que todas las configuraciones que hicimos previamente se efectúen.

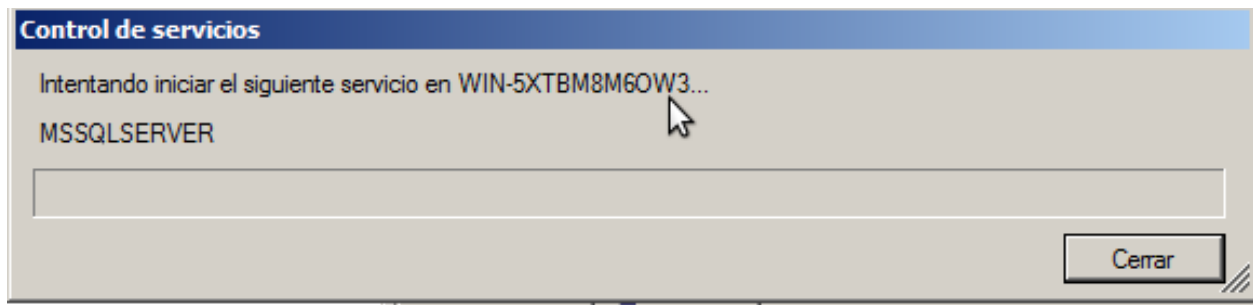


7.- A continuación emergerá un mensaje de confirmación, de que el reinicio se va a llevar a cabo.

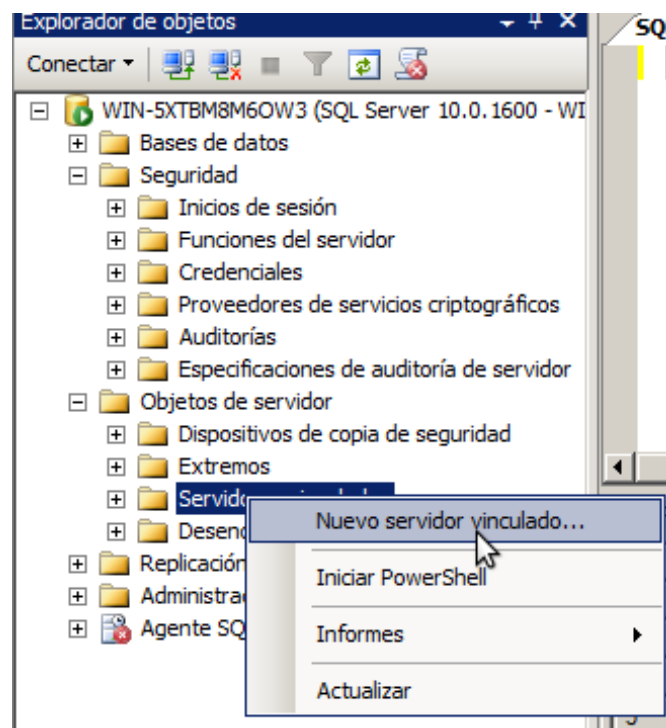




8.- Reinicio en proceso, esperar unos momentos.



9.-A continuación vamos a configurar el servidor de conexión y seleccionaremos la siguiente opción:

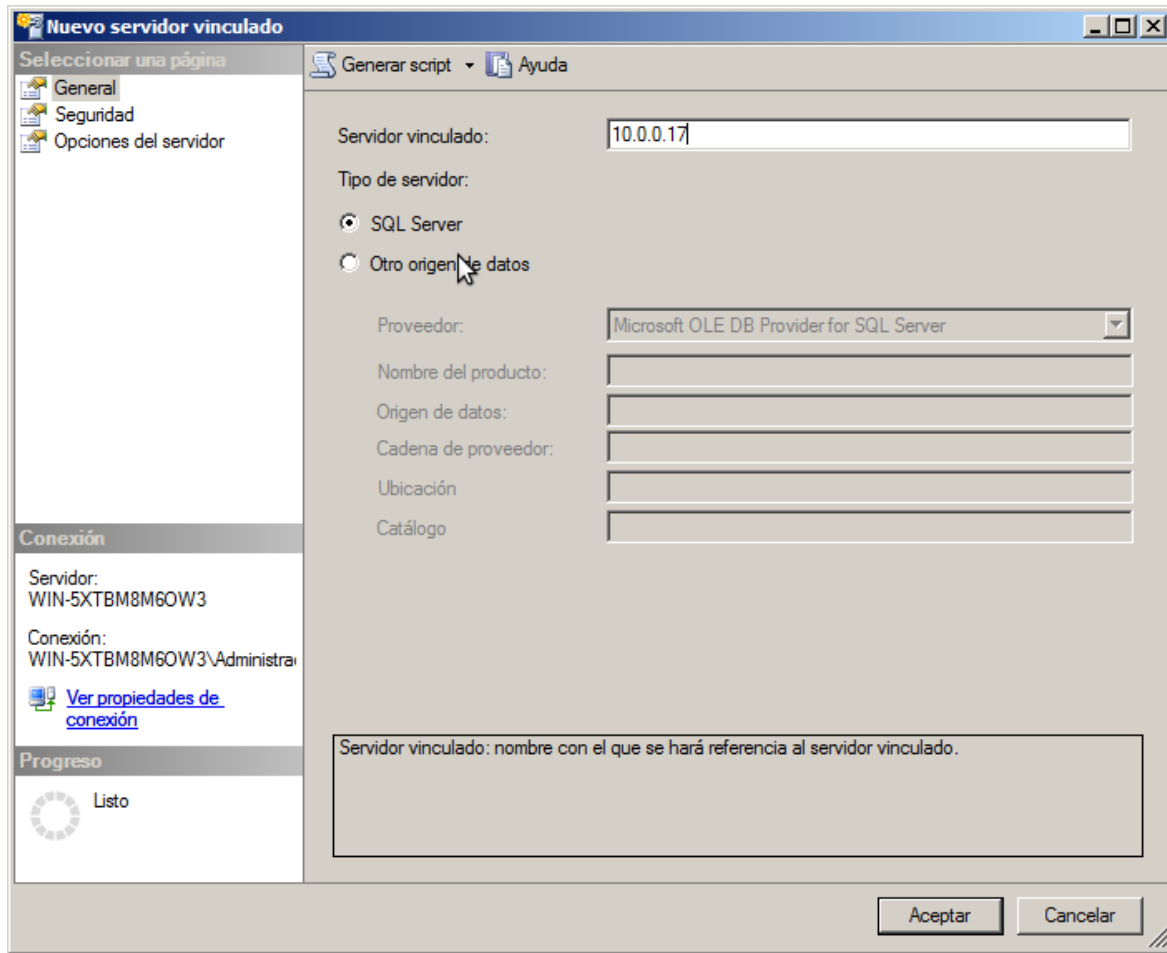


10.- Ahora vamos a colocar la IP de la maquina a la cual deseamos conectarnos remotamente.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad

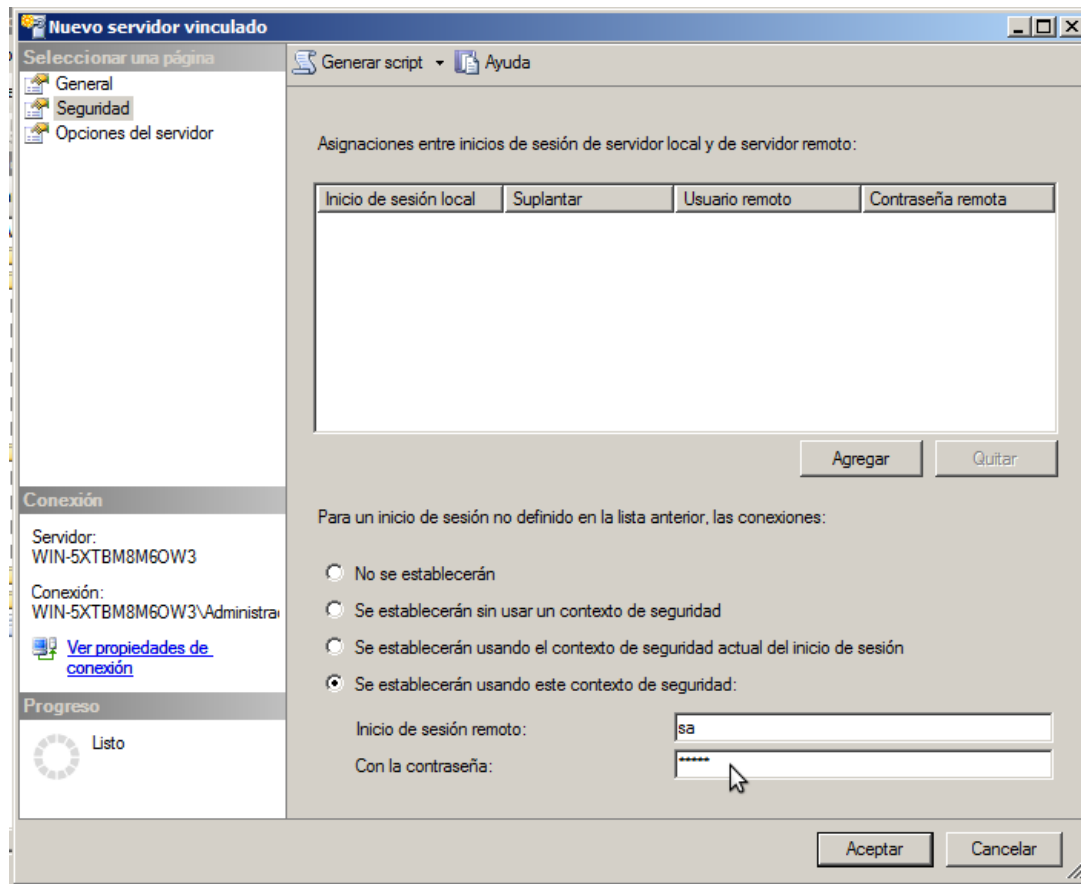


11.- A continuación nos dirigimos a la opción *Seguridad*, en donde vamos a poner el parámetro de seguridad, así como el *password* de la PC a donde nos queremos conectar.

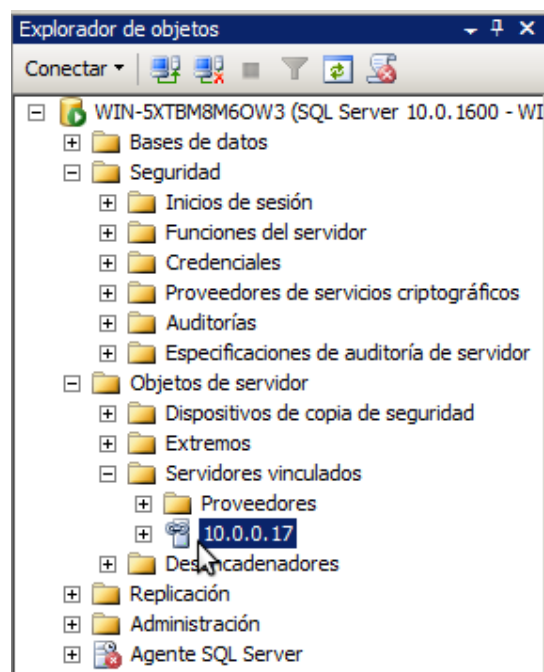
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



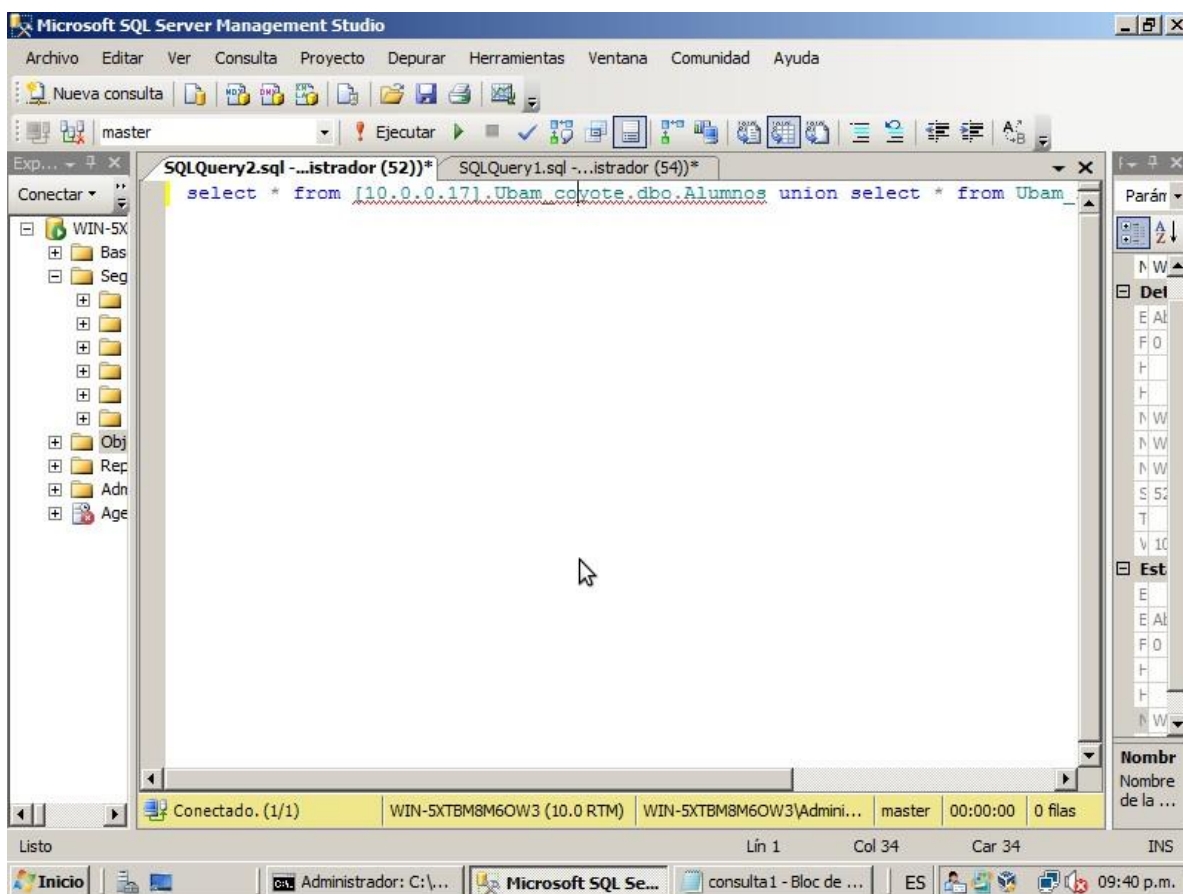
12.- En este punto ya hemos creado el link o enlace a la PC remota, aquí lo podemos observar:





13.-Ahora vamos a crear la siguiente consulta en la cual por medio de un link y unión vamos a seleccionar tanto la tabla remota como la local.

```
select * from [10.0.0.17].Ubam_coyote.dbo.Alumnos union select  
* from Ubam_izacalli.dbo.Alumnos;
```



La consulta contiene lo siguiente:

- 1.- Como parámetro del FROM ponemos la IP del PC destino.
- 2.- Acompañado del nombre de la Base de datos de la PC destino.
- 3.- Con un JOIN que hace referencia a la tabla del PC destino.



14.- Ahora vamos a ejecutar la consulta y veremos los resultados:

```
SQLQuery2.sql -...istrador (52))* SQLQuery1.sql -...istrador (54))*
select * from [10.0.0.17].Ubam_coyote.dbo.Alumnos union select * from Ubar
```

	ID	NOMBRE
1	1	CARLOS
2	2	EDUARDO
3	3	LUIS
4	4	KAREN
5	4	maria
6	5	VANESSA
7	6	KARLA
8	7	MARIA

15.- Así es como concluimos la práctica demostrando que se pueden realizar LINKS en SQL Server y podemos realizar múltiples consultas remotas.



CONEXIÓN REMOTA SIMULTÁNEA A MAS DE 2 EQUIPOS DE CÓMPUTO.



1.- Abriremos SQL Server 2008.

NOTA: Cabe destacar que como es una conexión que tiene como base la misma configuración que el tema anterior la creación de la instancia de un nuevo servidor es la misma:

- a) Se crea un vínculo en donde se especifica a que host se desea conectar.
- b) Configuramos que sea con autenticación de Windows en la pestaña de Seguridad, para crear el servidor vinculado.

NOTA: Cabe mencionar que esta configuración se hace en todas las PC en donde se desee conectar.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Nuevo servidor vinculado

Seleccionar una página

- General
- Seguridad
- Opciones del servidor

Generar script Ayuda

Servidor vinculado: 10.0.0.17

Tipo de servidor:

- ☒ SQL Server
- ☐ Otro origen de datos

Proveedor: Microsoft OLE DB Provider for SQL Server

Nombre del producto:

Origen de datos:

Cadena de proveedor:

Ubicación:

Catálogo:

Conexión

Servidor: WIN-5XTBM8M6OW3

Conexión: WIN-5XTBM8M6OW3\Administrador

[Ver propiedades de conexión](#)

Progreso

Listo

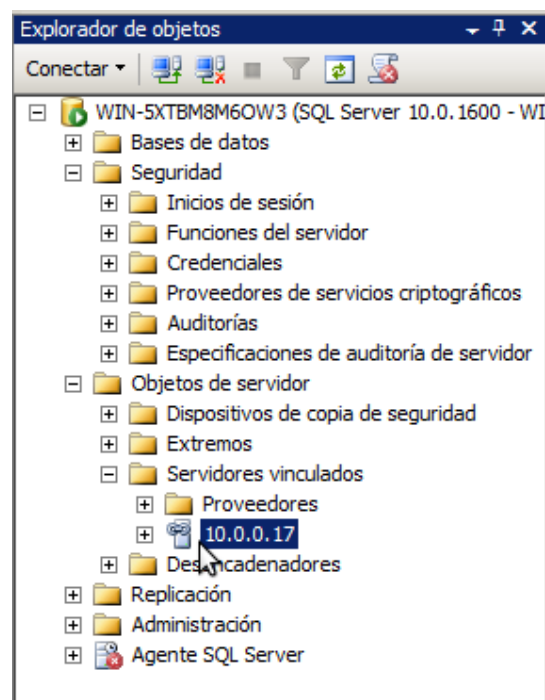
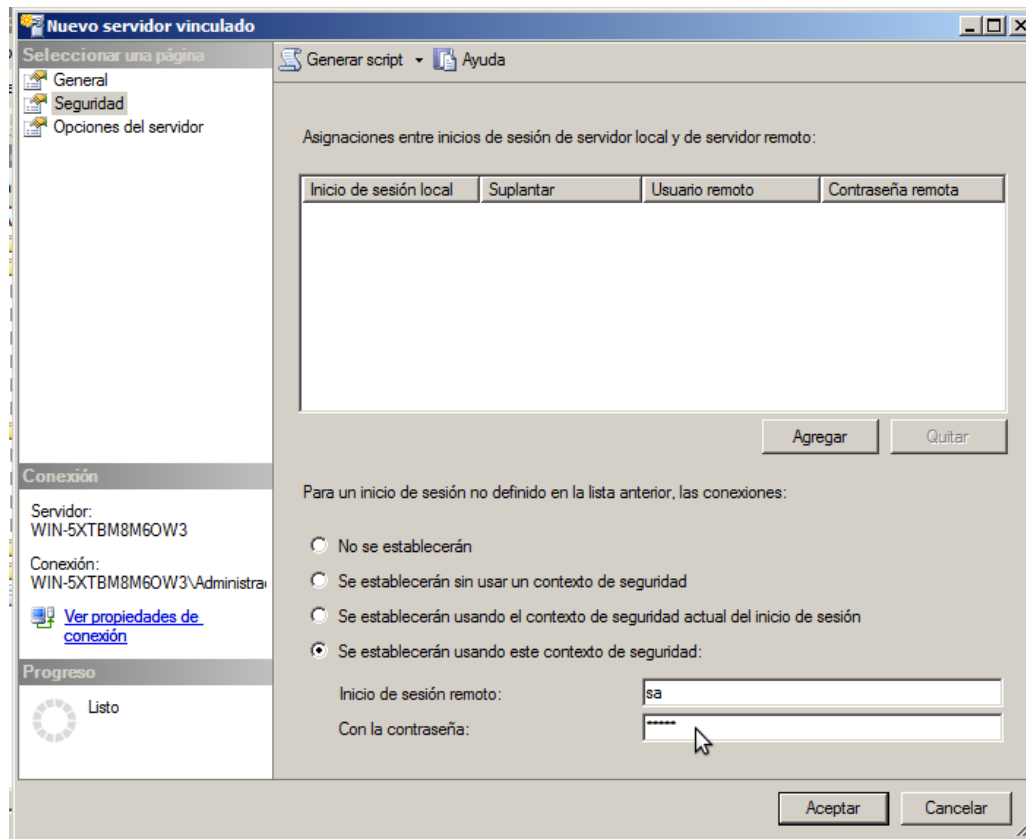
Servidor vinculado: nombre con el que se hará referencia al servidor vinculado.

Aceptar Cancelar

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Una vez que hayamos terminado la configuración de nuestros servidores vinculados la forma por la cual nos conectaremos será por modo de consultas tipo LINK donde se indican como parámetros los siguientes datos:

- IP de la PC a donde deseamos llegar
- El nombre de la Base de datos dada en forma de JOIN en donde se especifica el nombre de la BD, el nombre de la tabla y los campos.
- El FROM se da en forma de JOIN.
- Siguiendo de una condición que será dada de la misma manera en forma de JOIN.

```
Select * bdname.tablename.camponame from  
bdname.tablename
```

Esta es la consulta que se emplea para la conexión remota por medio de UNION, comando o palabra reservada que nos permite la unión de dos o más consultas.

```
select * from [10.0.0.17].Ubam_coyote.dbo.Alumnos union
```

```
select * from Ubam_izacalli.dbo.Alumnos union select * from  
Ubam_teolo.dbo.Alumnos union select * from  
Ubam_zumpango.dbo.Alumnos;
```

En esta consulta lo que se hizo fue realizar un SELECT de todas las bases de datos distribuidas, así como sus tablas.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with two tabs: 'SQLQuery2.sql -...istrador (52))*' and 'SQLQuery1.sql -...istrador (54))*'. The active tab contains the following SQL query:

```
select * from [10.0.0.17].Uban_coyote.dbo.Alumnos union select * from Ubar
```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) tab is selected, displaying a table with 8 rows and 2 columns: 'ID' and 'NOMBRE'. The data is as follows:

	ID	NOMBRE
1	1	CARLOS
2	2	EDUARDO
3	3	LUIS
4	4	KAREN
5	4	maria
6	5	VANESSA
7	6	KARLA
8	7	MARIA

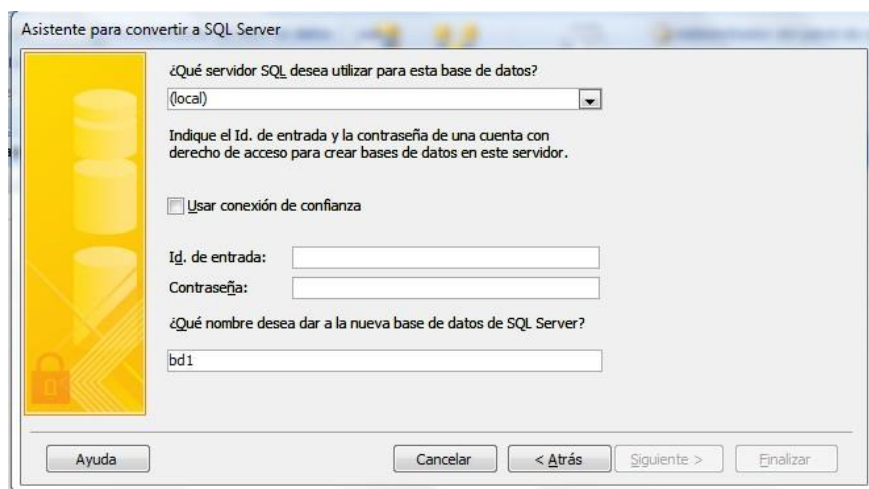
Y finalmente así es como obtenemos los datos ordenados por ID, de todas las tablas incorporadas en cada una de las bases de datos distribuidas.



CONEXIÓN DE SQL SERVER 2008 CON ACCES 2007



A continuación vamos a especificar la contraseña con la que se va a *Loguear* el usuario y también se le da el nombre a la BD.

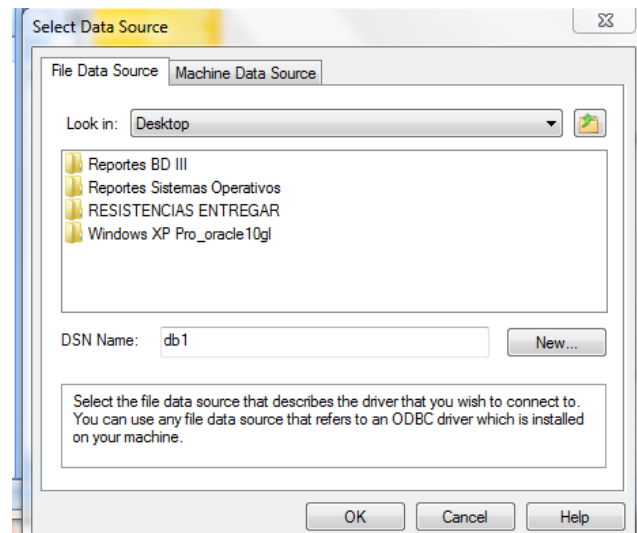


Vamos a configurar un origen de DNS para la conexión, por lo que vamos a dirigirnos al Escritorio y ahí le indicamos que lo guarde y solo le indicamos un nombre.

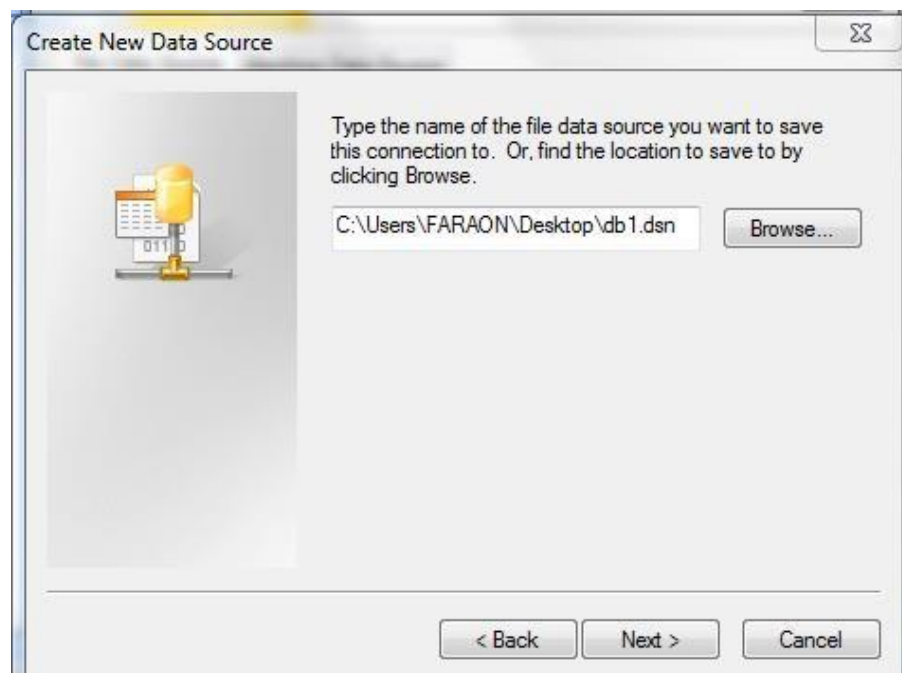
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Configuraremos la ruta que será la referencia para que cargue el archivo DNS, ya que este archivo tendrá toda la configuración de la conexión.

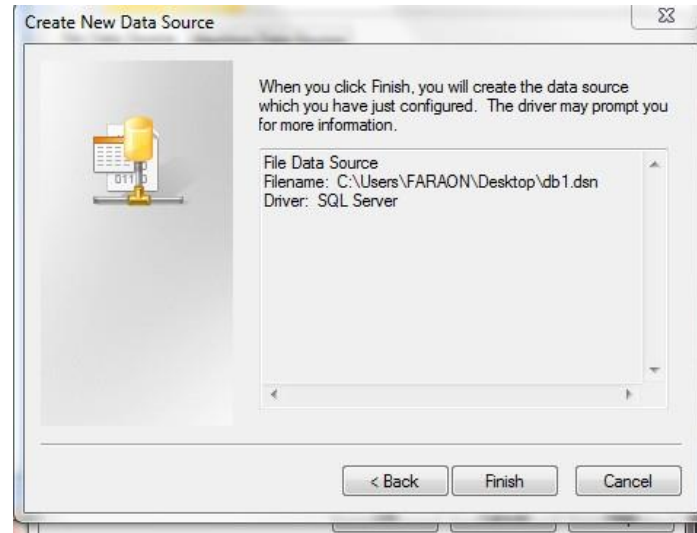


El asistente solo nos mostrará un recuadro donde se nos confirma la configuración que previamente hicimos.

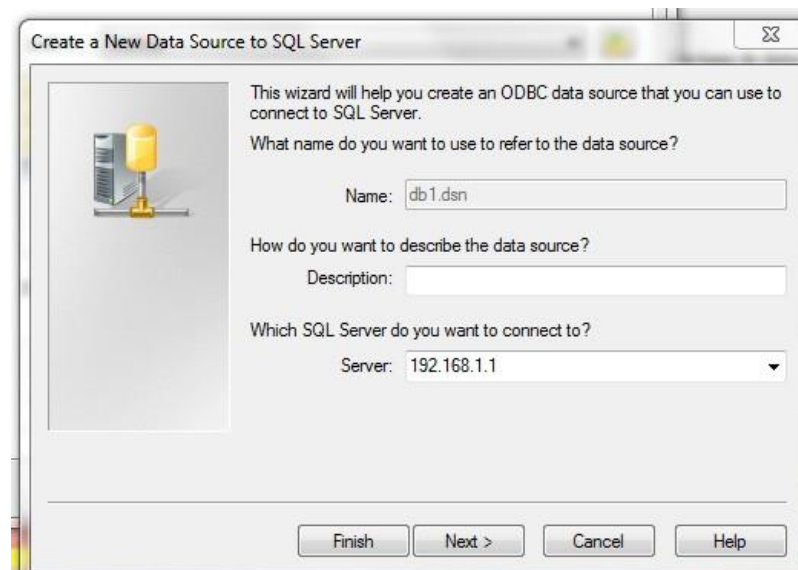
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



A continuación el sistema nos va a solicitar que pongamos el nombre del servidor de datos, en este caso como va ser remoto vamos a poner la IP del PC en donde está la base de datos en SQL Server.

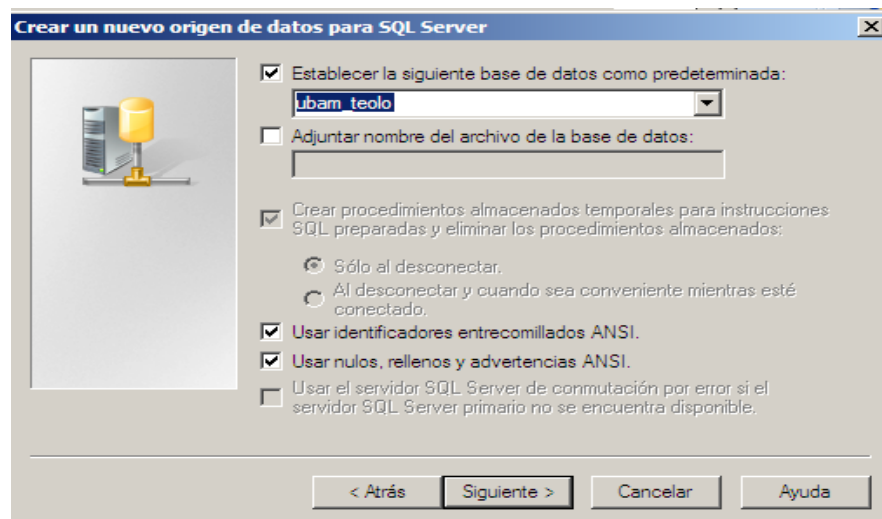


A continuación desplegamos el primer combo para seleccionar nuestra Base de datos. Si este combo despliega Base de datos quiere decir que si se realizó la conexión.

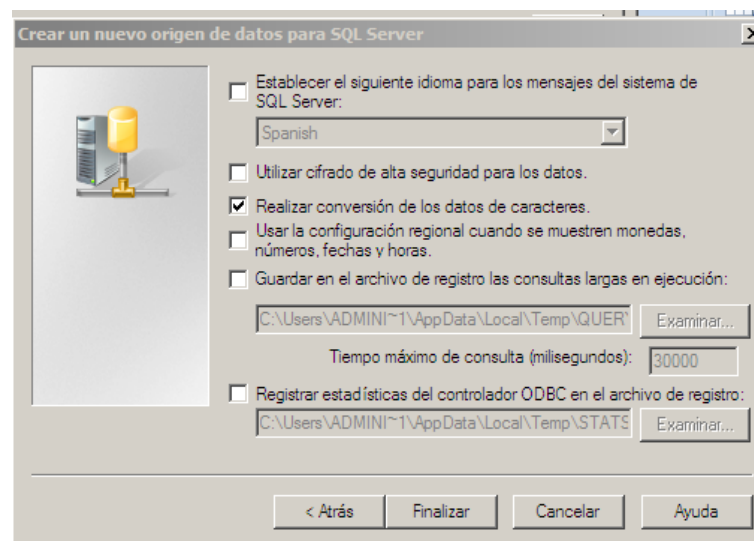
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



En esta ventana solo se realizan configuraciones si es que queremos modificar algún parámetro de idioma o algo similar.

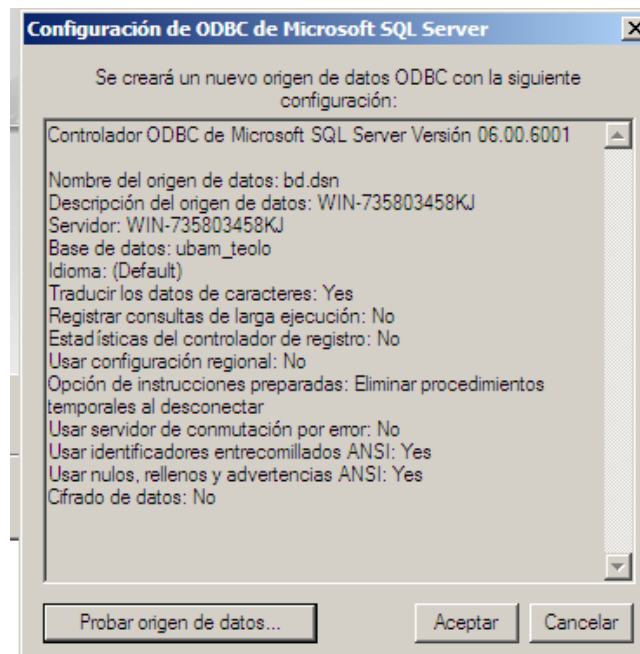


Para finalizar se muestra un resumen general de todas las configuraciones, ahora vamos a probar la conexión haciendo *Clic*. Si el sistema nos indica que se realizó todo satisfactoriamente todo habrá sido correcto.

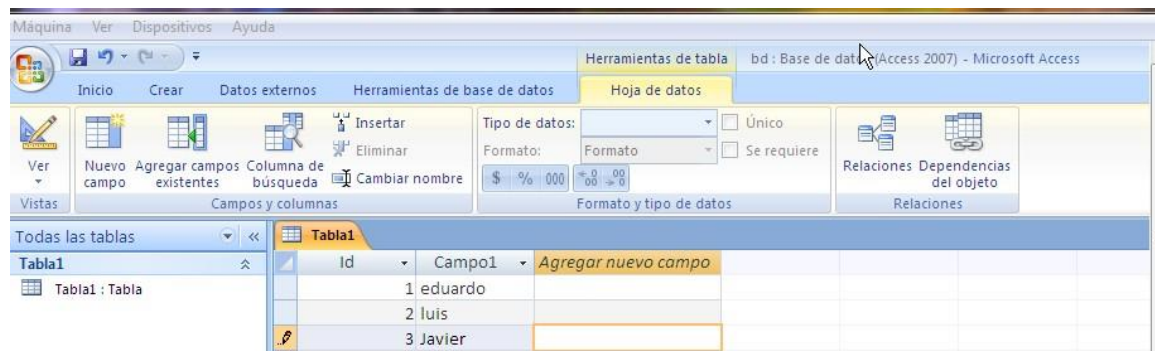
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Así es como se carga la Base de datos que estaba nativamente en SQL Server y ahora se puede visualizar desde Access 2007 y desde luego se puede borrar, agregar, actualizar etc. Y los cambios se verán reflejados en ambos lados.



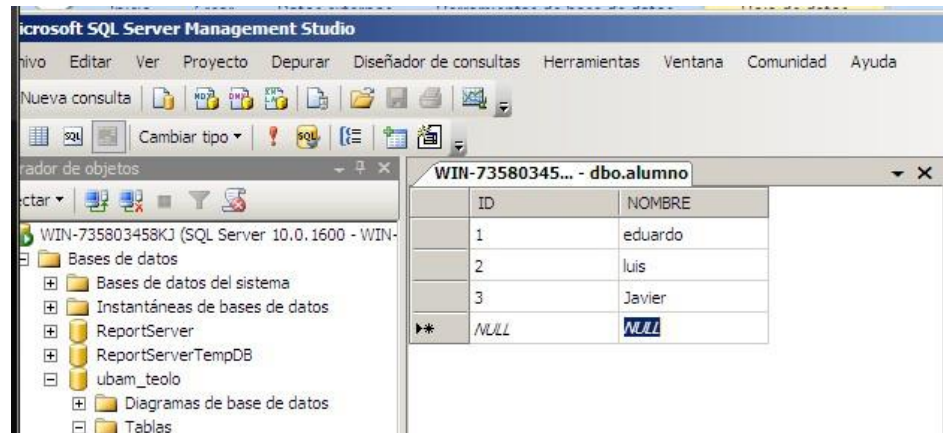
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Y a continuación podemos ver la Base de datos en nuestro servidor con la Base de datos en SQL Server.



Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

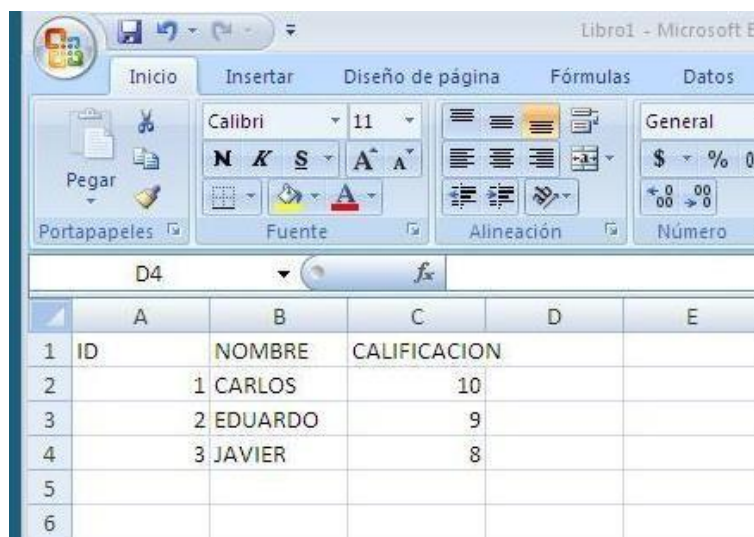
Eduardo V. Abad



CONEXIÓN CON SQL SERVER 2008 Y EXCEL 2007

En esta práctica vamos a unir el gestor de Base de datos SQL Server con Excel 2007, cabe mencionar que el fin de esta práctica es demostrar que ambos paquetes pueden interactuar en común gracias al conector OLE DB, que es el gestor que permite la interacción entre cualquier programa de la paquetería Office con plataformas .NET.

1.- Abrir Excel 2007 y crearemos una tabla con datos.



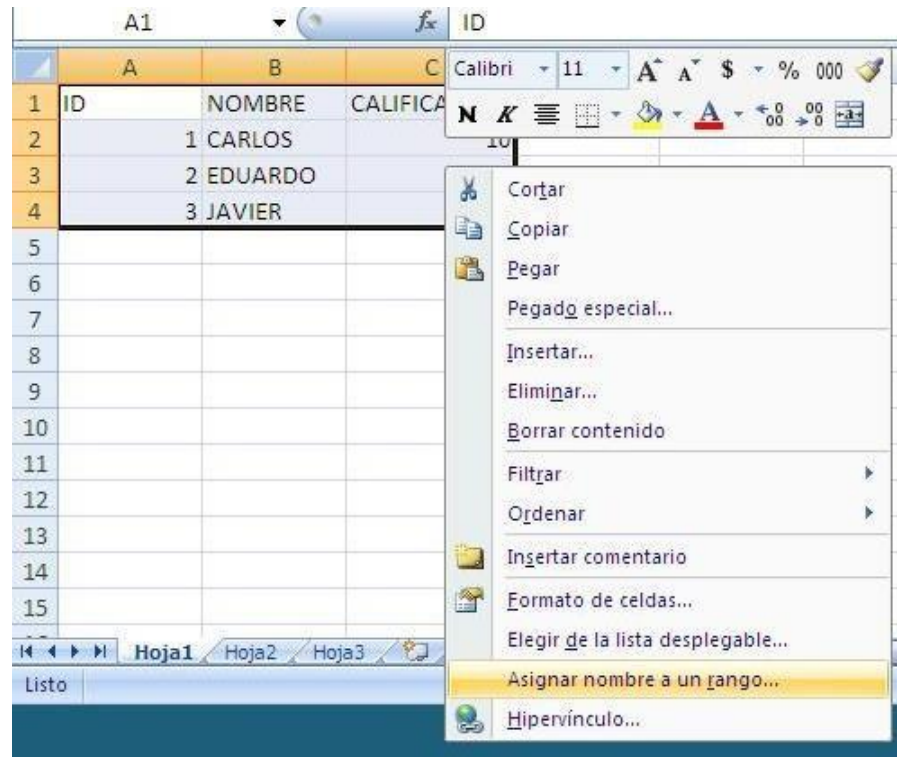
	A	B	C	D	E
1	ID	NOMBRE	CALIFICACION		
2		1 CARLOS	10		
3		2 EDUARDO	9		
4		3 JAVIER	8		
5					
6					

2.- Ahora vamos a realizar una agrupación para indicar a Excel que este conjunto de datos se refieren a una tabla en común. Esto se hace por que al momento de vincular con SQL Server se necesita una referencia.

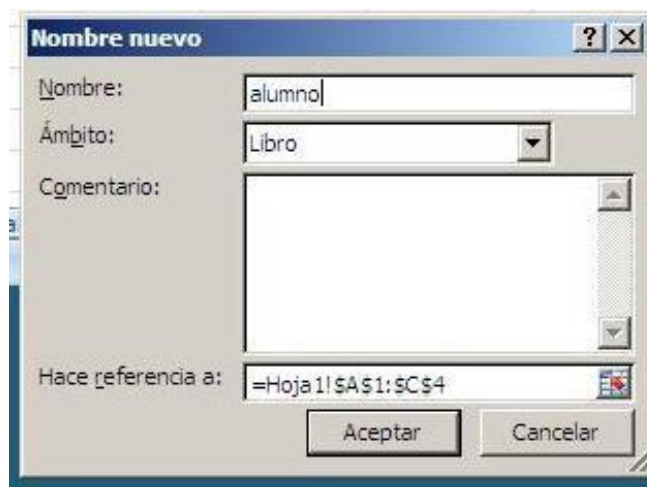
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



3.- Ahora en la siguiente ventana asignaremos un nombre al rango, en este caso de ejemplo será: **alumnos**.



Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



4.- Aquí podemos observar el conjunto de datos agrupados con su respectivo nombre que se configuró previamente.



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table containing student data. The table has three columns: ID, NOMBRE, and CALIFICACION. The data is as follows:

	A	B	C
1	ID	NOMBRE	CALIFICACION
2	1	CARLOS	10
3	2	EDUARDO	9
4	3	JAVIER	8
5			

5.- Abrimos SQL Server 2008 y procedemos a conectarnos de manera normal.



6.- Nos dirigimos a la opción de servidores vinculados como se muestra en la imagen siguiente:

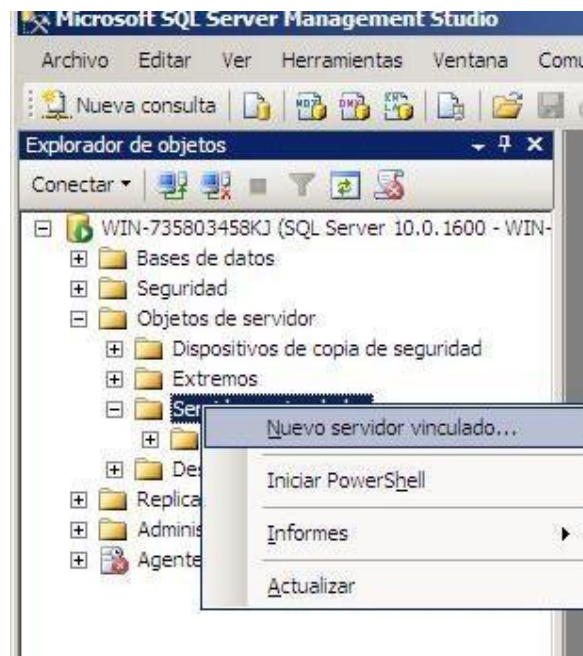
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



7.- A continuación damos *Clic* secundario sobre la opción crear un *Nuevo Servidor*.

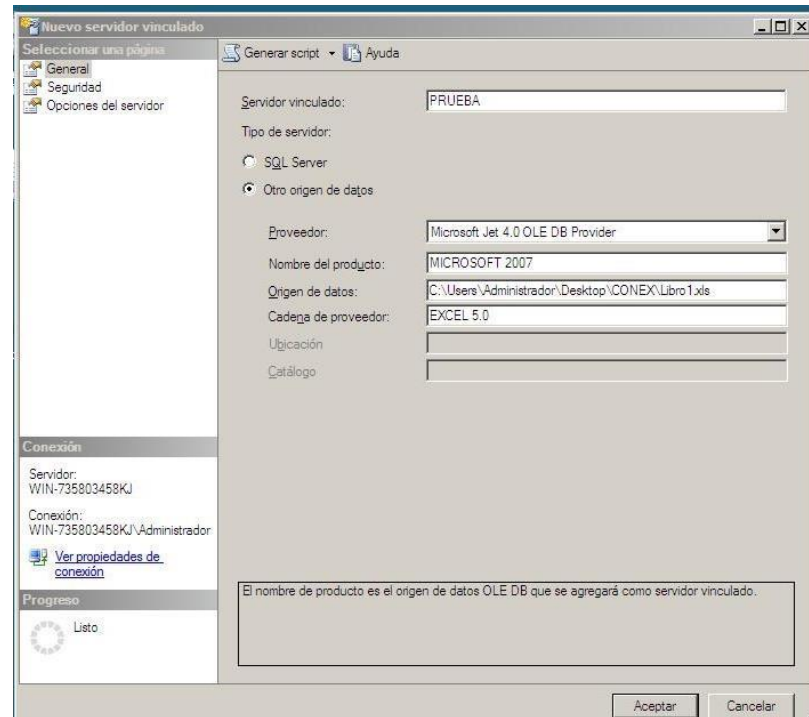


8.- Ahora emergerá la siguiente ventana configurable donde vamos a indicar los siguientes parámetros:

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



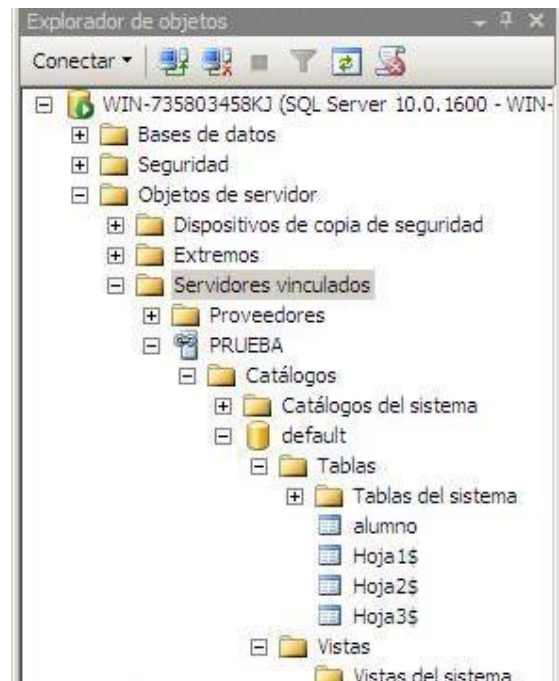
- Nombre del servidor (Prueba).
- Dejamos por default Origen de datos.
- En proveedor de datos será el OLE DB JET 4
- En el origen de datos vamos a indicar la ruta ya sea de red o local en donde se encuentre nuestro libro de Excel.

Y ya solo damos *Clic* en aceptar para crear el Servidor.

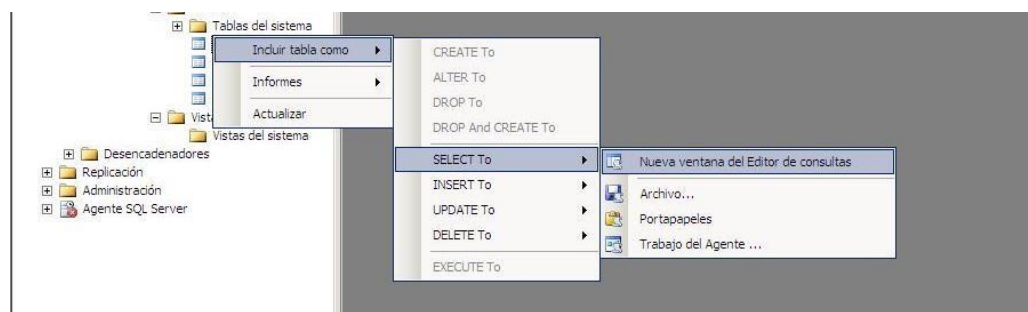
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



9.- Ahora nos dirigimos sobre la hoja que dice alumnos y ahí damos Clic secundario para que nos despliegue una seria de opciones y poder visualizar la tabla.



10.- Ahora bien, si podemos ver los datos que están contenidos en Excel están siendo visualizados desde SQL Server igualmente.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



SQLQuery1.sql ...nistrador (54)

```
SELECT [ID]
      , [NOMBRE]
      , [CALIFICACION]
FROM [PRUEBA]...[alumno]
GO
```

Resultados Mensajes

	ID	NOMBRE	CALIFICACION
1	1	CARLOS	10
2	2	EDUARDO	9
3	3	JAVIER	8

Vamos hacer una prueba de inserción para probar que la prueba se realizó satisfactoriamente.

```
INSERT INTO [PRUEBA]...[alumno]
([ID]
, [NOMBRE]
, [CALIFICACION])
VALUES
(23, 'MARIA', 10);
GO
```

Mensajes

(1 filas afectadas)

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Verificamos lo anterior para ver si se efectuaron los cambios.

ID	NOMBRE	CALIFICACION
1	CARLOS	10
2	EDUARDO	9
3	JAVIER	8
23	MARIA	10

Como podemos observar, si se efectuaron los cambios y también se puede efectuar de forma viceversa, es decir de Excel a SQL Server.

ID	NOMBRE	CALIFICACION
1	CARLOS	10
2	EDUARDO	9
3	JAVIER	8

En la imagen anterior observamos las tablas tanto en Excel 2007 y como SQL Server 2008.

Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad

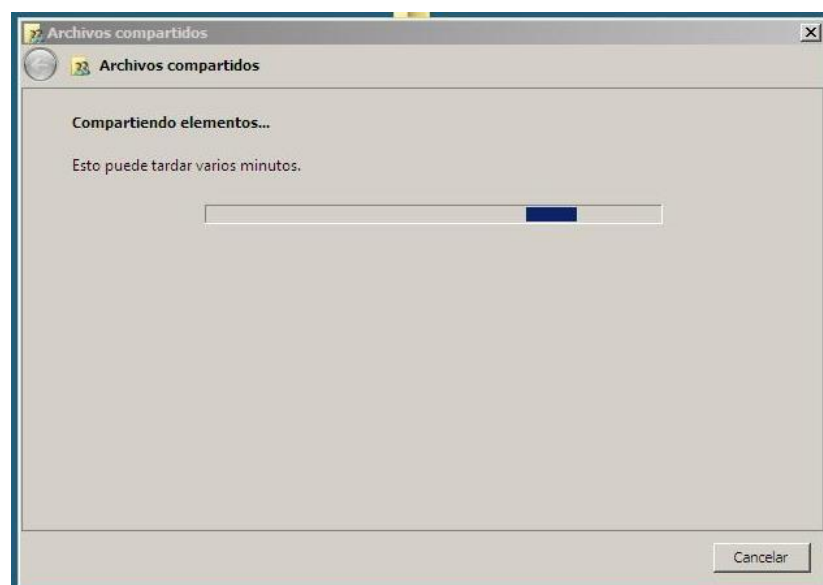


ANEXO : DE LA CREACION DE UNA CARPETA COMPARTIDA.

1.- Clic secundario sobre la carpeta que deseamos compartir.



2.- Ahora emergerá el siguiente asistente donde nos muestra que la carpeta se está transformando a compartida.



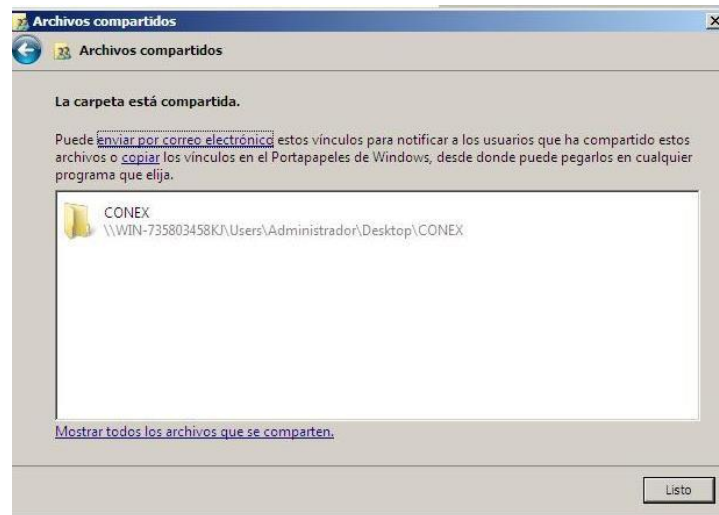
Bases de Datos Distribuidas

Redes y Servidores

Eduardo V. Abad



Finalmente se muestra que la carpeta fue compartida y su directorio.



Así es como concluimos las prácticas de conexión de Excel 2007 con SQL Server 2008.