



Manual Técnico

Sistema Presupuesto

INTEGRANTES

Angel Tobar Conde	0909-09-2479
Rodrigo Antonio Miranda Juárez	0901-10-9641
Cristian Ricardo Portillo Gutierrez	0901-12-20966
Guillermo Canel	0901-09-12084

Guatemala, 20 de julio de 2016

Contenido

SISTEMA PRESUPUESTACIÓN	2
Requisitos de Hardware y Software	2
Instalación de SQL SERVER 2014	3
Instalación de SQL MANAGEMENT STUDIO	13
Configuración de la Base de Datos.....	18
Instalación de Librería de Conexión	20

SISTEMA PRESUPUESTACIÓN

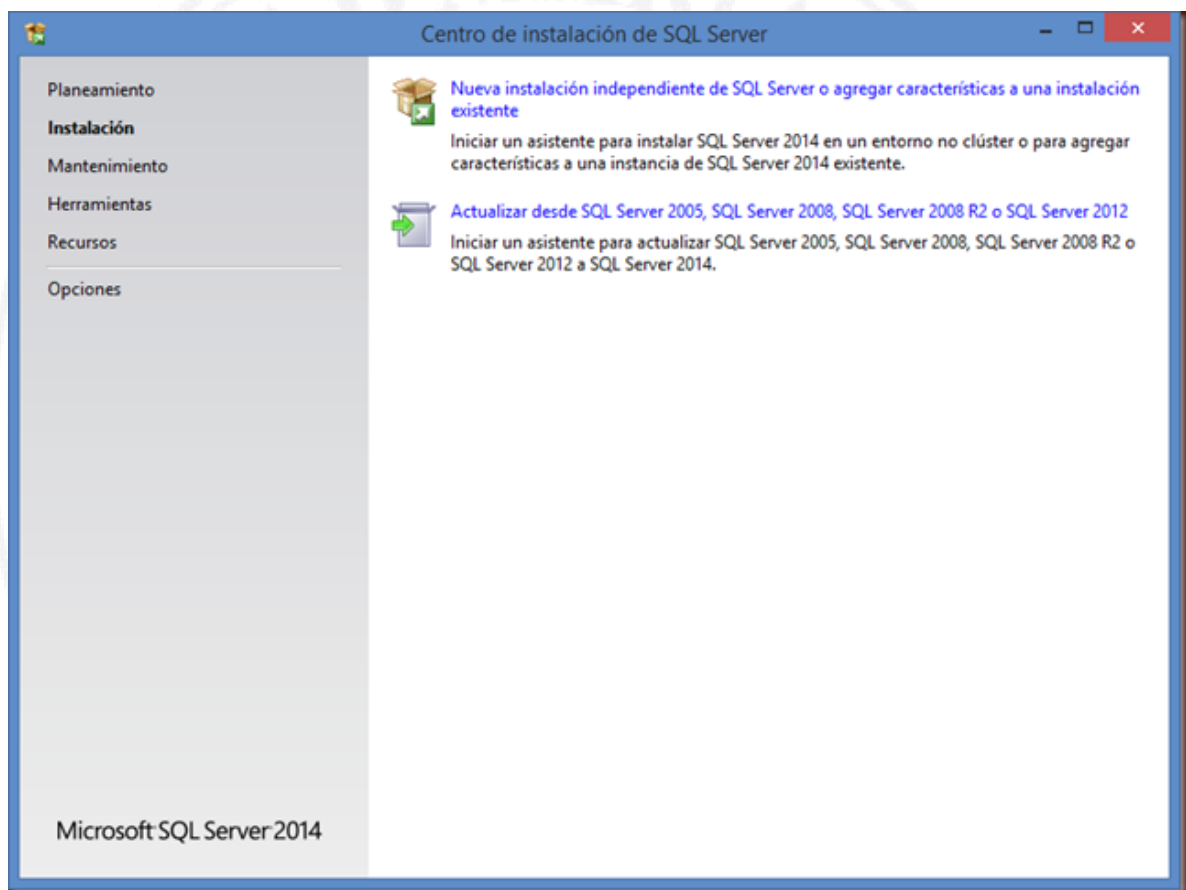
Requisitos de Hardware y Software

Framework	Mínimo:.NET Framework 3.5 Recomendado: .NET Framework 4 o superior
Procesador	Tipo de procesador: <ul style="list-style-type: none">• Procesador compatible con Pentium III o superior. Velocidad de procesador: <ul style="list-style-type: none">• Mínimo: 1,0 GHz• Recomendado: 2,0 GHz o más
Memoria	RAM: <ul style="list-style-type: none">• Mínimo: 1 GB.• Recomendado: 2 GB• Máximo: 2 GB.
Sistemas Operativos	W. Server 2016, W. 7 Ultimate, W.7 Professional, W.8.1 W.10
Motor de Base de Datos	SQL SERVER 2014 Edición EXPRESS o STANDARD
Administrador de base de Datos	SQL MANAGEMENT STUDIO

Instalación de SQL SERVER 2014

NOTA: Antes de la instalación asegúrate de no tener instalado Visual Studio y una versión anterior a SQL SERVER.

Los pasos para la instalación aplican para SQL SERVER 2014 en ediciones SQL EXPRESS y SQL STANDARD.



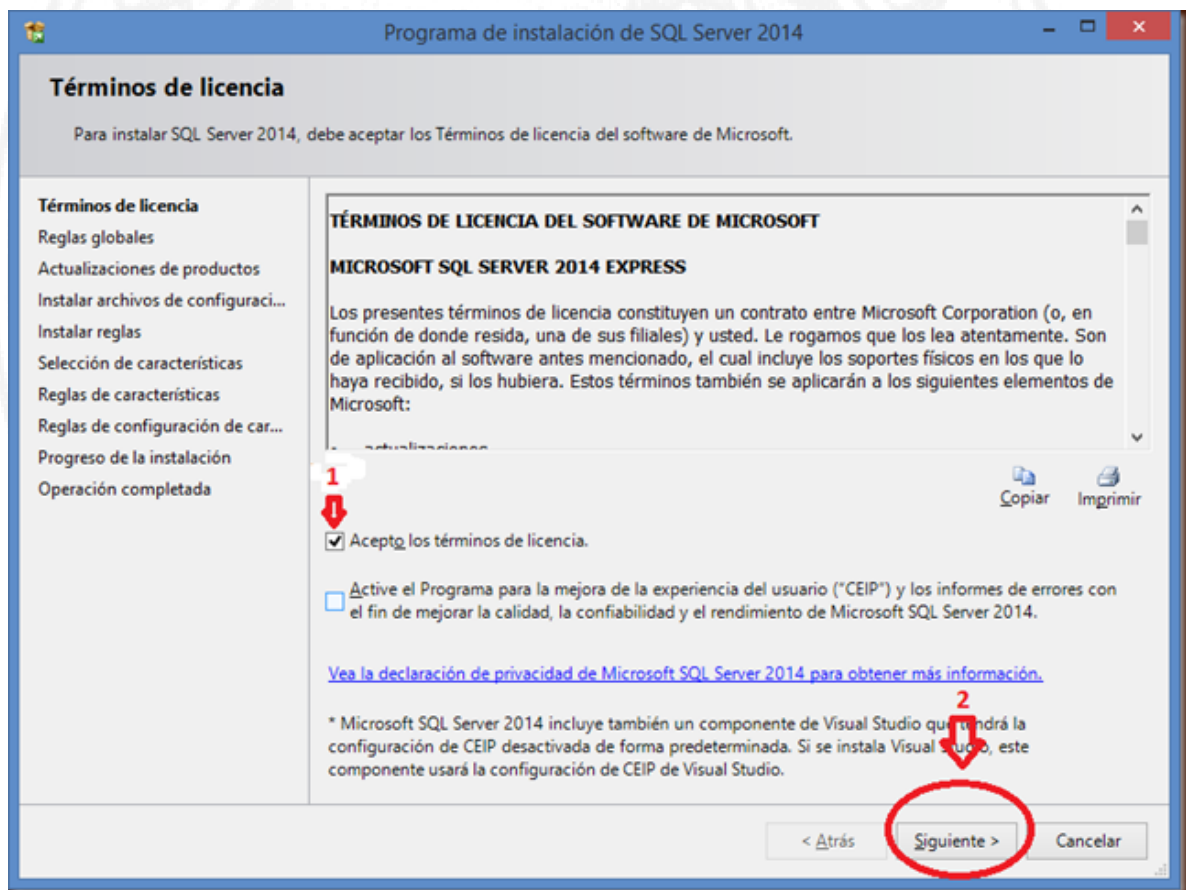
1º Paso:

Seleccionamos una Nueva instalación para SQL Server 2014.

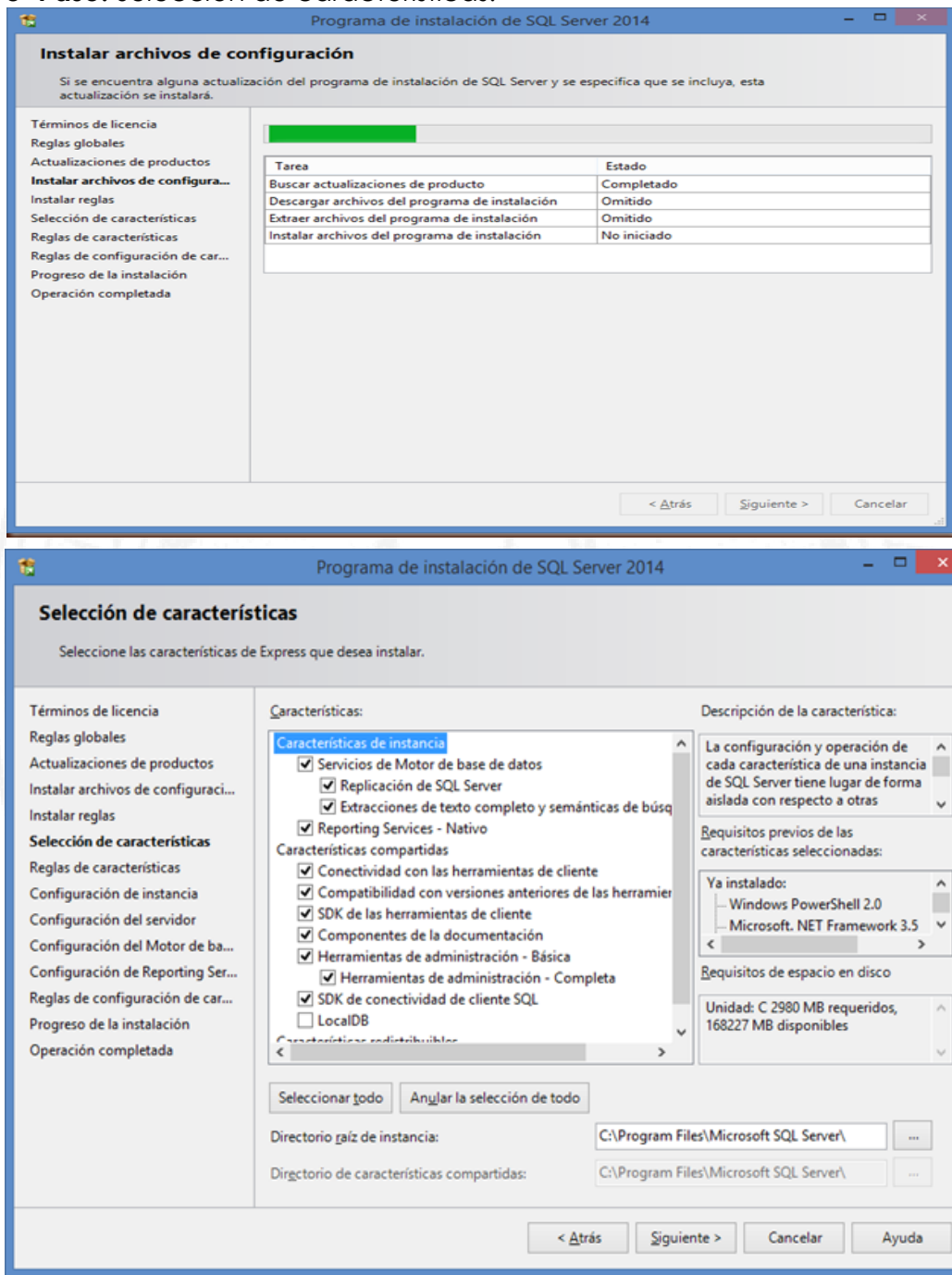


Nueva instalación independiente de SQL Server o agregar características a una instalación existente

Iniciar un asistente para instalar SQL Server 2014 en un entorno no clúster o para agregar características a una instancia de SQL Server 2014 existente.

2º Paso: Seleccionamos los términos y condiciones del SQL SERVER 2014.

3º Paso: Selección de características.



Una vez realizada la elección pertinente, es dar a Siguiente.

4º Paso:

Configurar la instancia: Aquí se puede usar instancia predeterminada o instancia con nombre en donde podemos aceptar el nombre sugerido o poner uno distinto.

The screenshot shows the 'Configuración de instancia' (Instance Configuration) window of the SQL Server 2014 installation wizard. The window title is 'Programa de instalación de SQL Server 2014'. The main heading is 'Configuración de instancia'. Below the heading, a note states: 'Especifique el nombre y el identificador de instancia de SQL Server. El identificador de instancia se convierte en parte de la ruta de acceso de instalación.'

On the left, a navigation pane lists the following steps: 'Términos de licencia', 'Reglas globales', 'Actualizaciones de productos', 'Instalar archivos de configuraci...', 'Instalar reglas', 'Selección de características', 'Reglas de características', 'Configuración de instancia' (which is highlighted), 'Configuración del servidor', 'Configuración del Motor de ba...', 'Configuración de Reporting Ser...', 'Reglas de configuración de car...', 'Progreso de la instalación', and 'Operación completada'.

The main area contains the following options and fields:

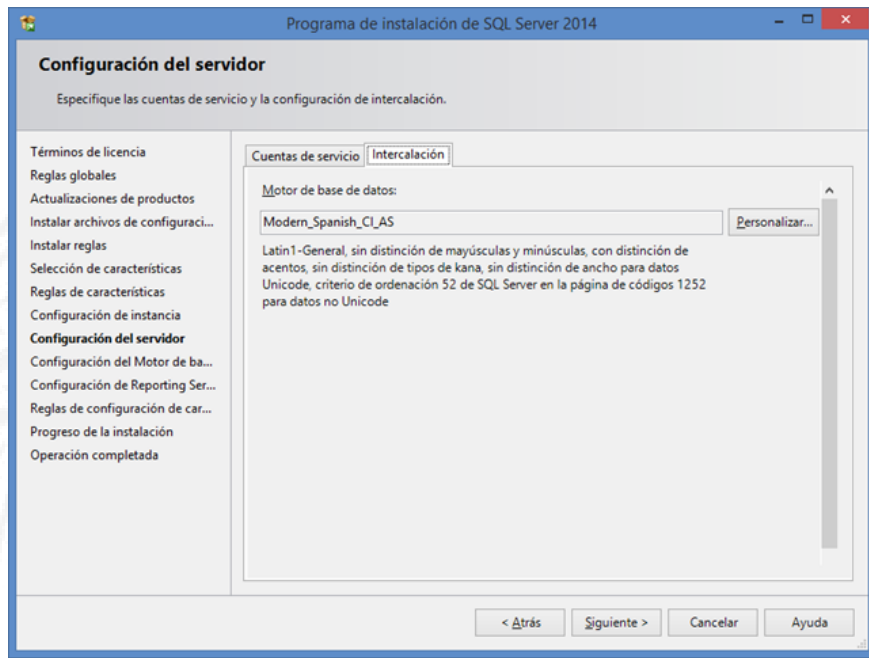
- ☐ Instancia predeterminada
- ☒ Instancia con nombre:
- Id. de instancia:**
- Directorio de SQL Server:** C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.SQLEXPRESS
- Directorio de Reporting Services:** C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSRS12.SQLEXPRESS
- Instancias instaladas:**

Below the 'Instancias instaladas' label is a table with the following columns: 'Nombre de instancia', 'Id. de instancia', 'Características', 'Edición', and 'Versión'. The table is currently empty.

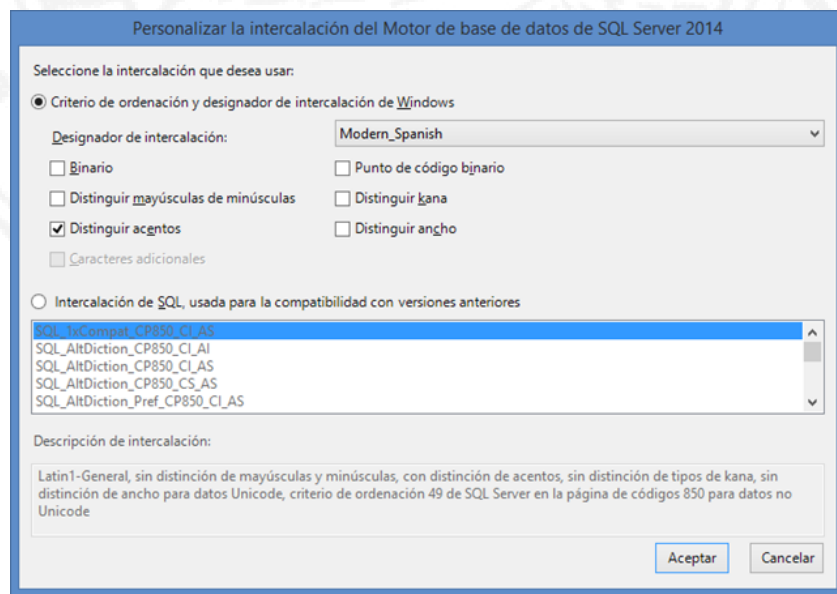
At the bottom right, there are four buttons: '< Atrás', 'Siguiendo >', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

5º Paso:

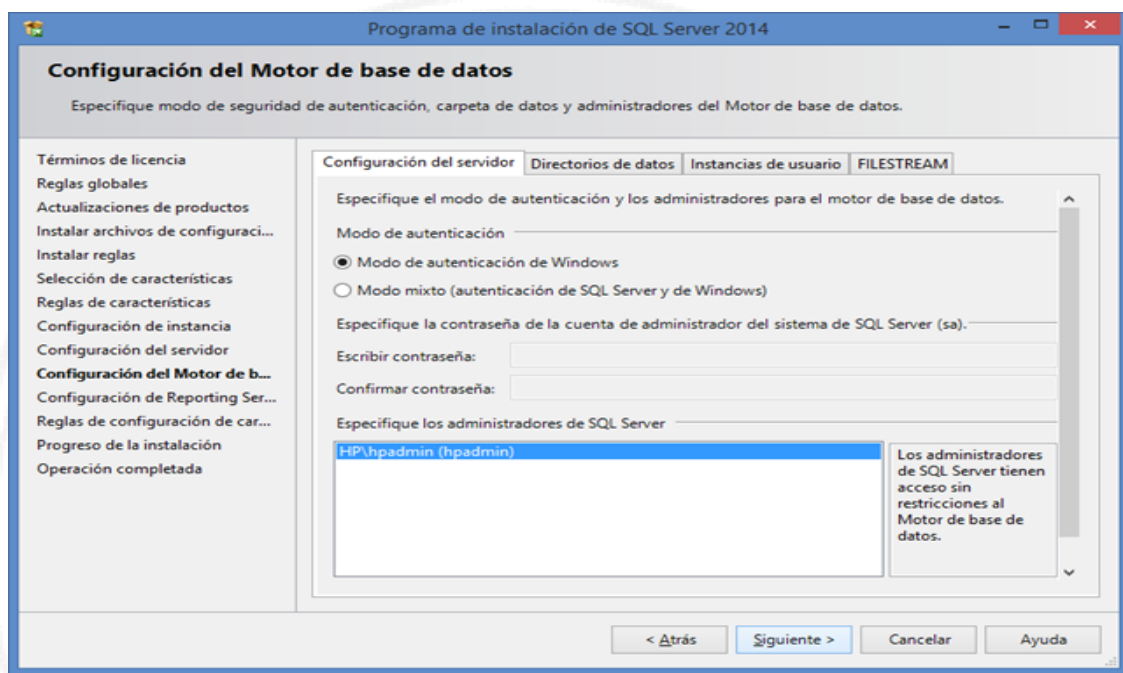
Configuración del servidor: En este paso configuramos las contraseñas para cada tipo de inicio.

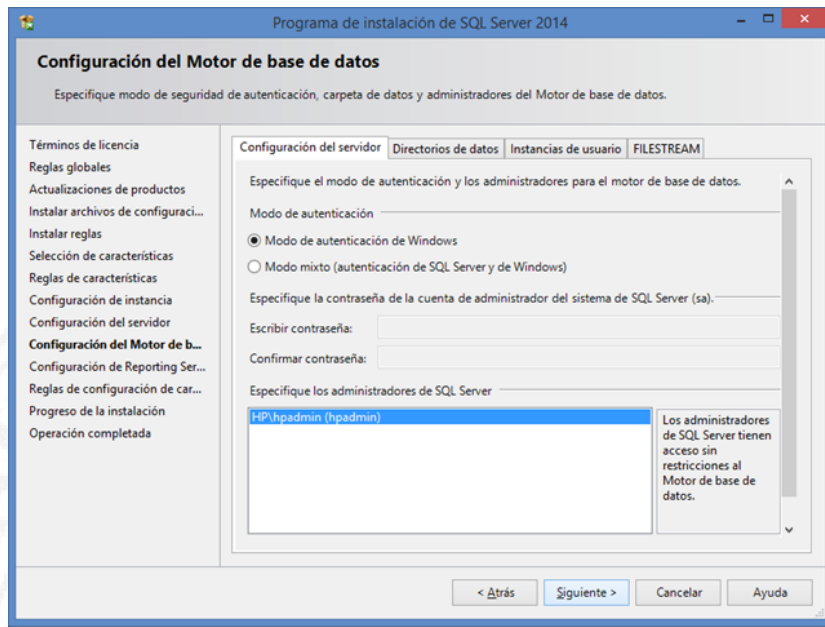


En caso de que se quiera personalizar con respecto a comportamiento ante palabras acentuadas, mayúsculas/minúsculas, etc. pues la ventana es esta:

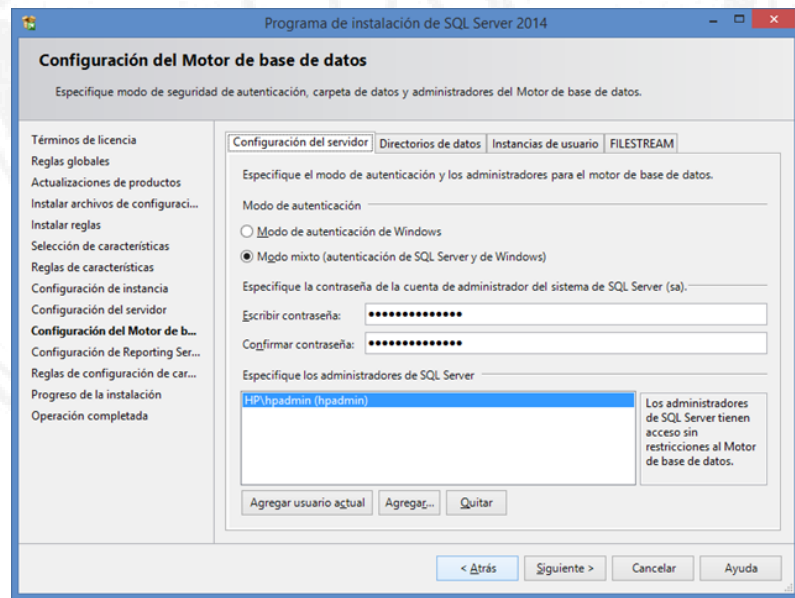


6º Paso: Configuración del Motor de Base de Datos: Llegamos al punto más importante, ya que aquí hay que decidir si usar autenticación de Windows o modo Mixto, establecer la cuenta del administrador de SQL Server si se elige el modo Mixto, todo eso solo ya en la primera pestaña (Configuración del Servidor).

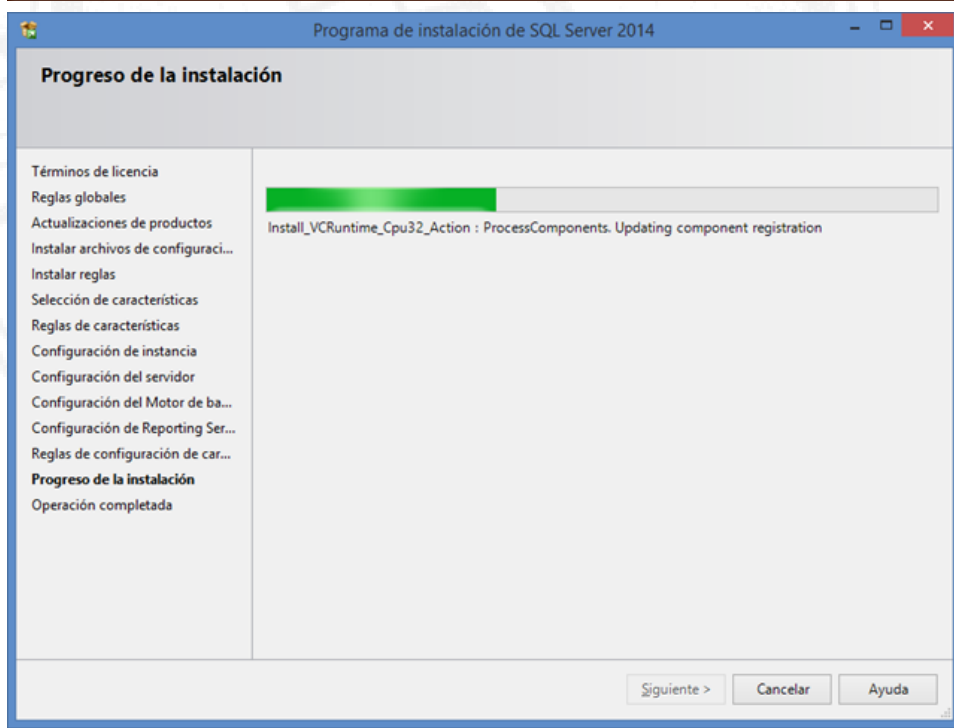
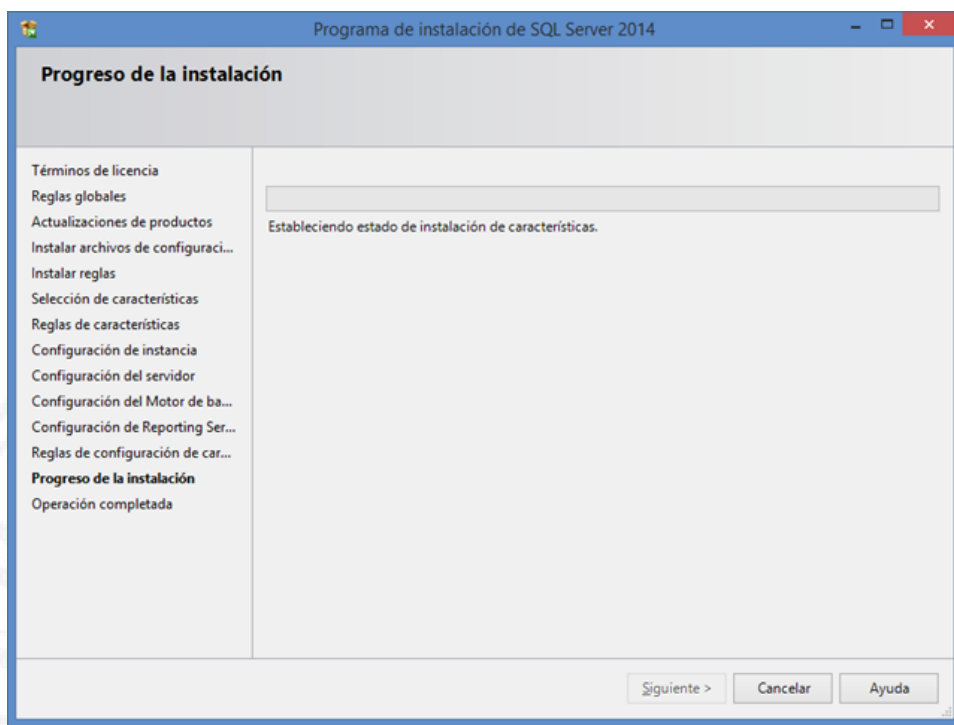




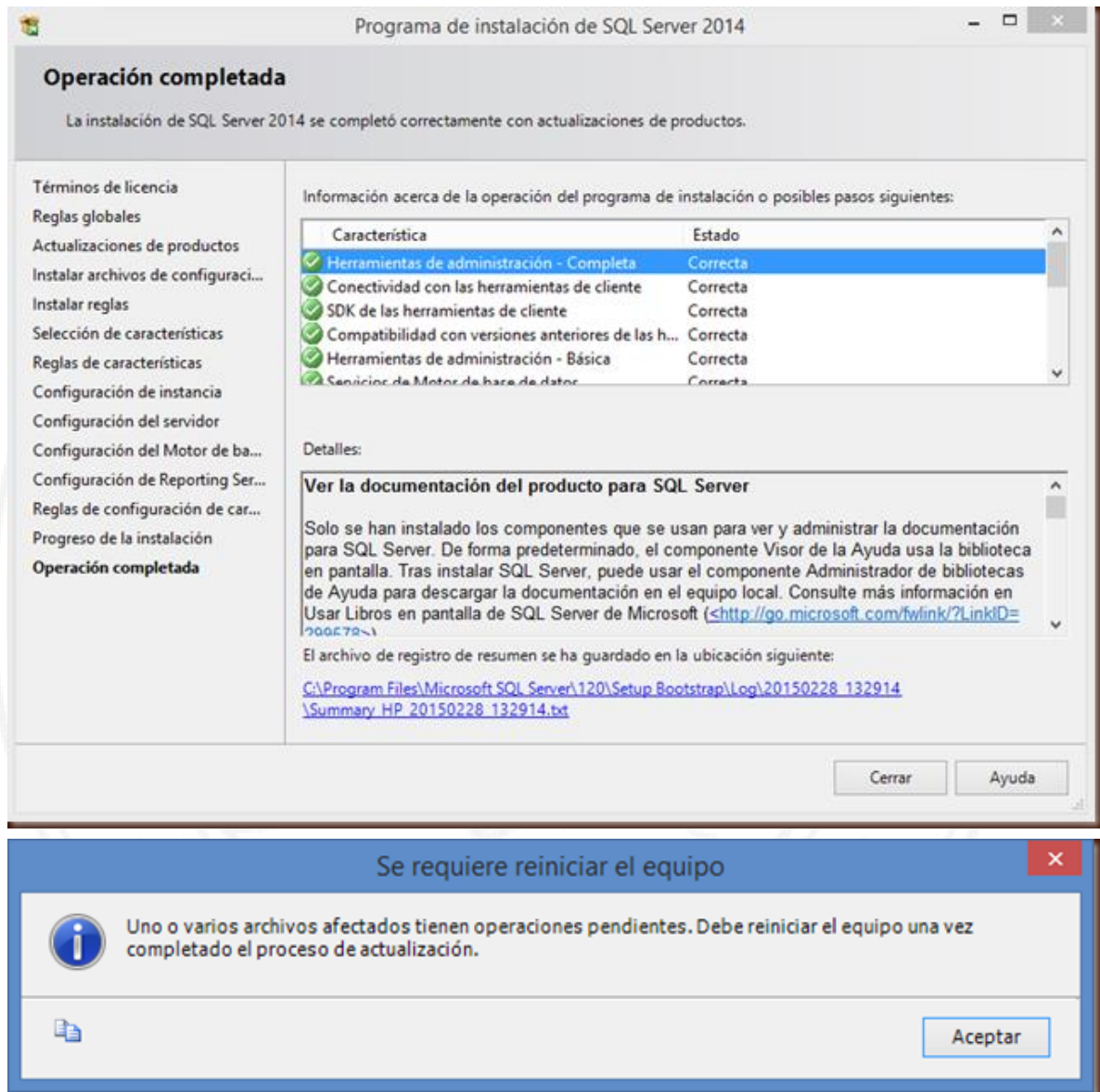
Presionamos siguiente



Presionamos siguiente y esperamos que termine la instalación de SQL SERVER.



Una vez finalizado pedirá reiniciar el equipo



Presionar Aceptar y saldrá otra ventana y ya vuelve a la de finalización en donde simplemente hay que dar a Cerrar y después reiniciar equipo.

SQL Server 2014

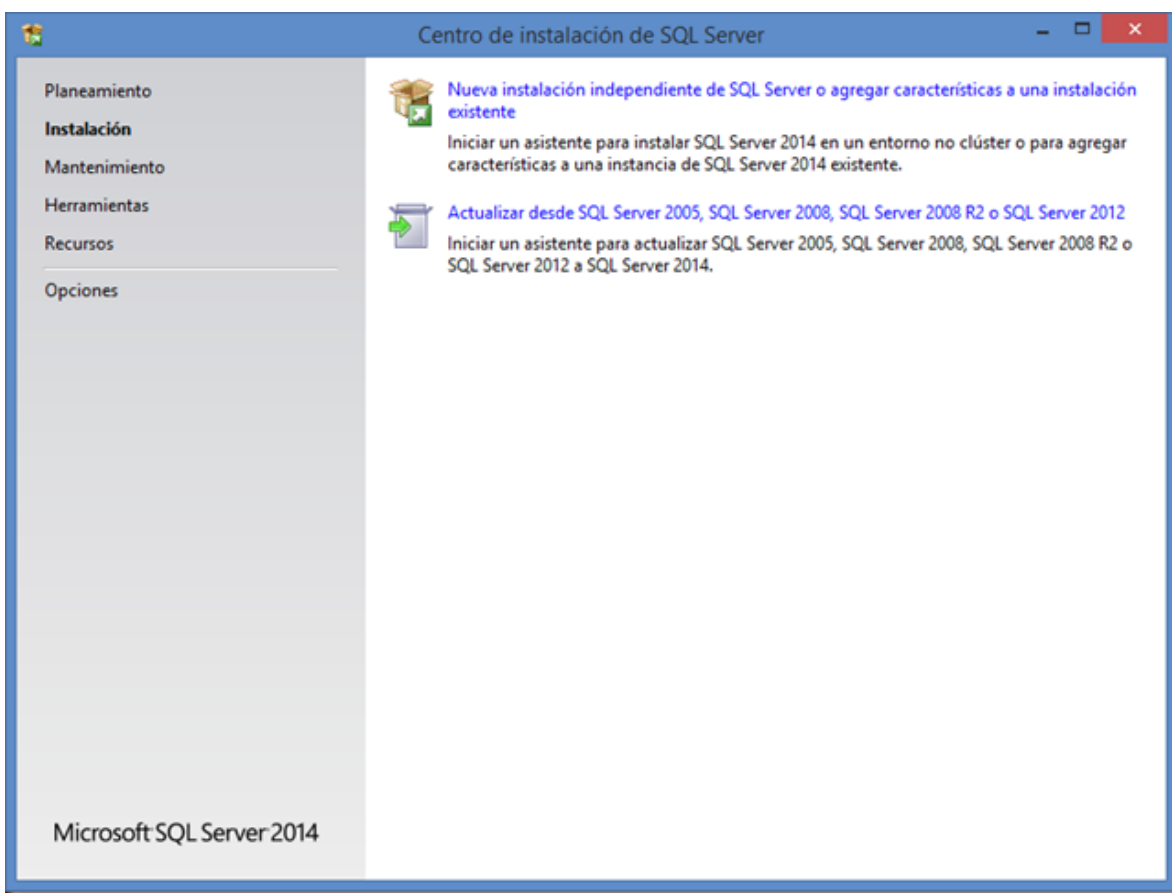
Espere mientras el programa de instalación de Microsoft SQL Server 2014 procesa la operación actual.



Instalación de SQL MANAGEMENT STUDIO

La instalación por defecto de SQL Server 2014 Express no nos instala la herramienta SQL Server Management Studio.

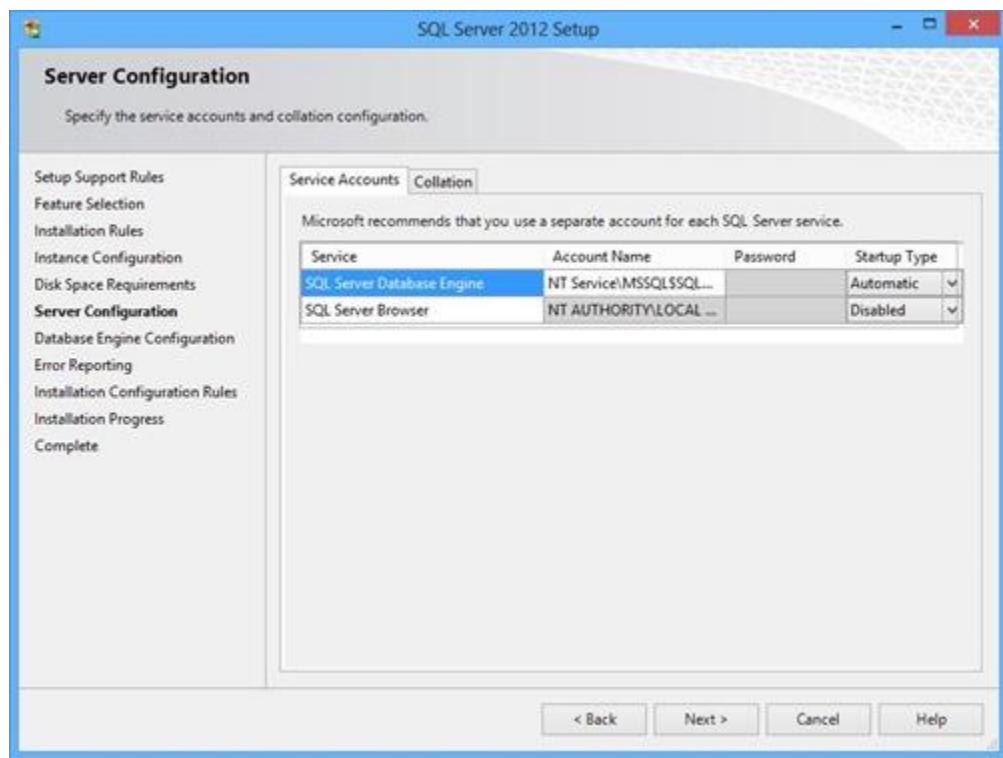
Hacemos click en “Nueva instalación o agregar características a una instalación existente”.



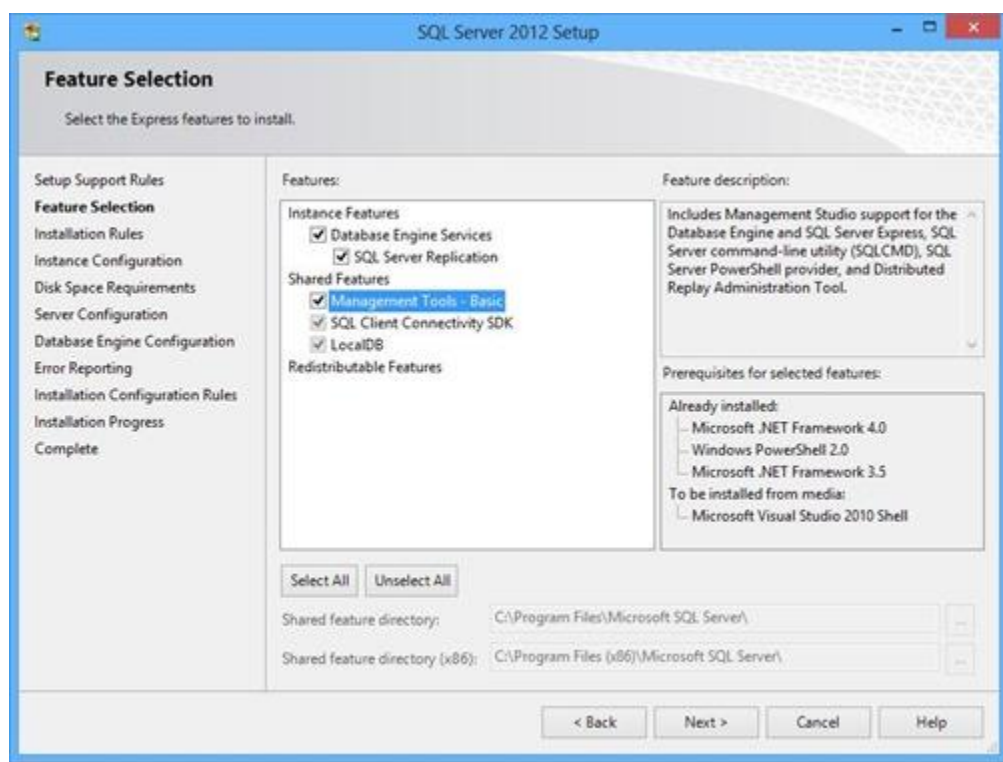
NOTA: Durante la primera ejecución del centro de instalación es posible que nos aparezca una ventana de “Archivos auxiliares del programa de instalación”, si es así hacemos click en instalar y reiniciamos el equipo cuando nos lo pida o no nos dejará

continuar. Una vez reiniciado volvemos a cargar el programa de instalación y continuamos.

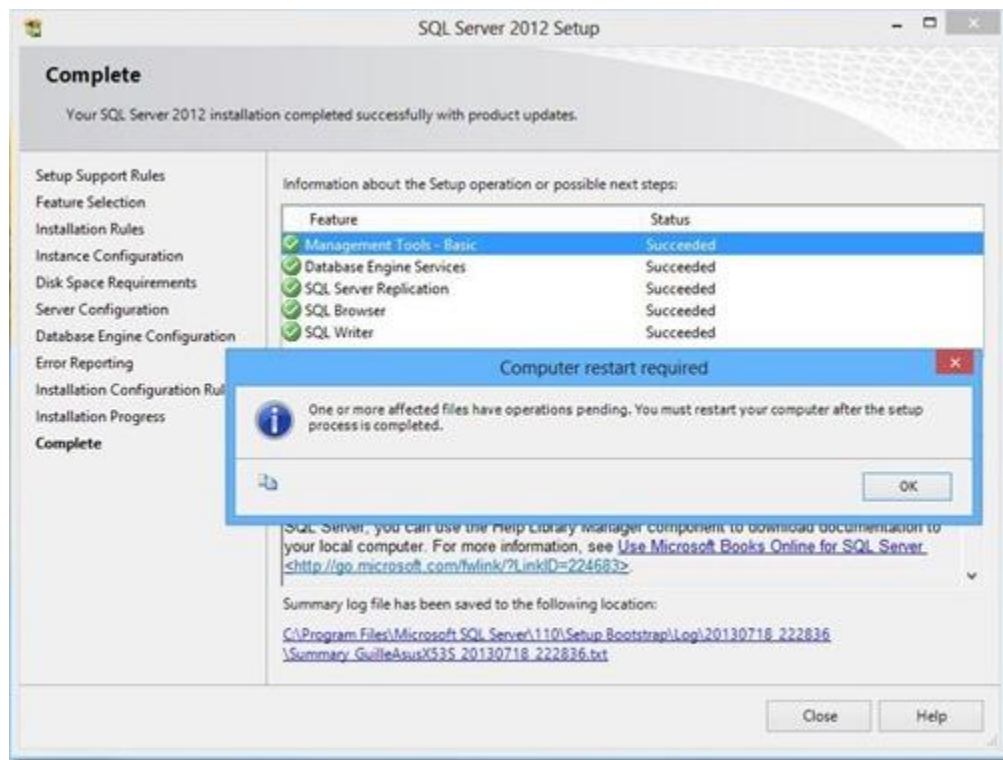
Dejamos la opción marcada por defecto: “Nueva instalación o agregar características compartidas”.



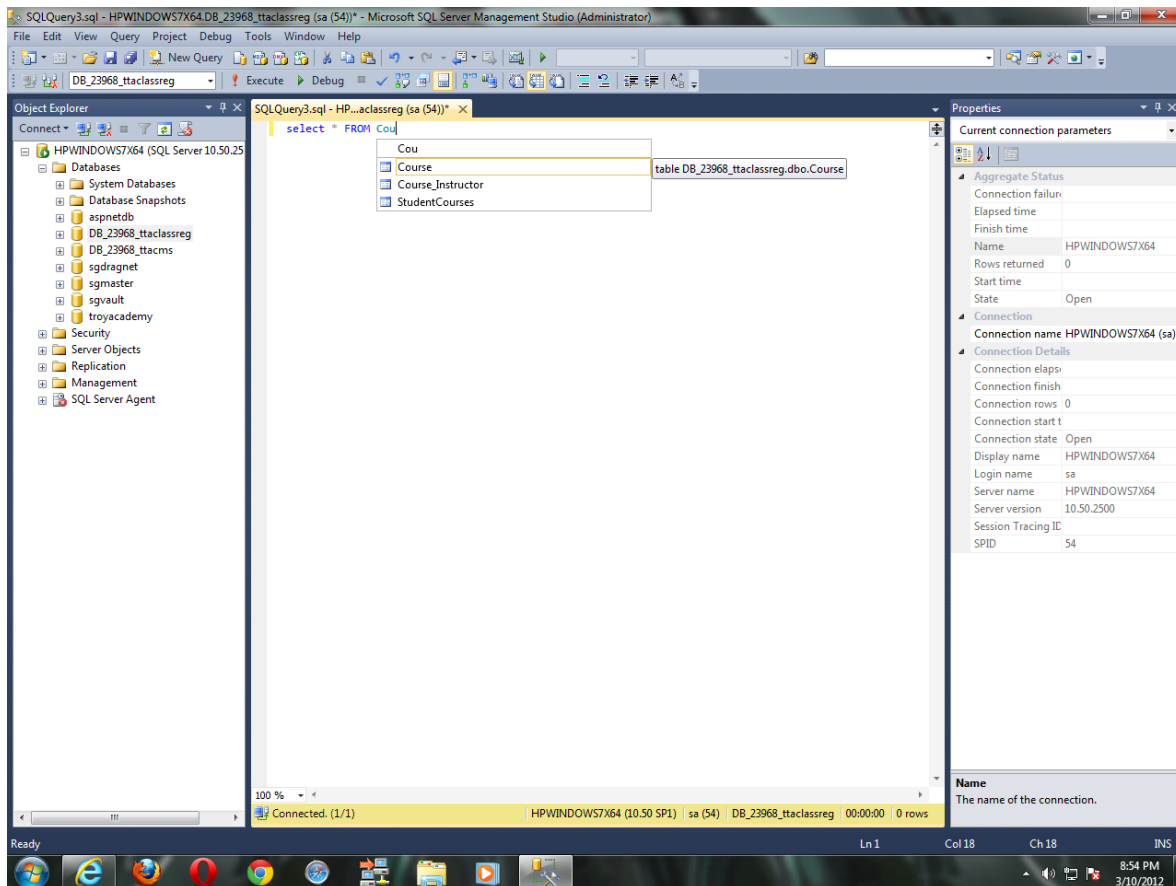
Desmarcamos todo excepto “Herramientas de administración – Básica” en “Características compartidas”.



Una vez completado el programa de instalación nos avisará de que se ha instalado de forma correcta.



Una vez instalado lo tendremos disponible en el menú inicio dentro del directorio SQL Server 2014, lo cual ya lo podemos abrir para su utilización.

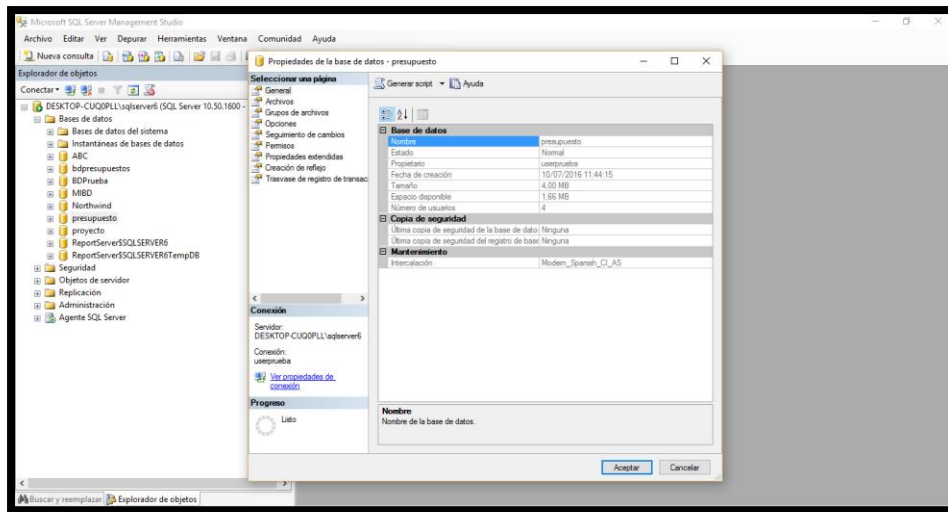


Configuración de la Base de Datos

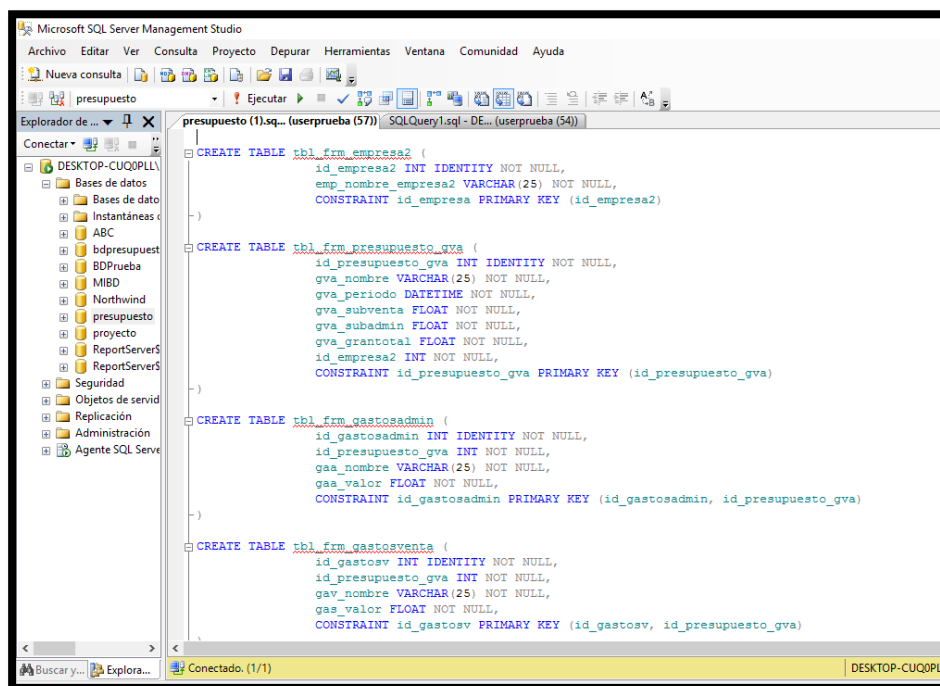
Iniciar sesión con el usuario "sa" configurado previamente en la instalación del motor de la base de datos de SQL SERVER. Para lo cual iniciamos con las credenciales.



Creamos una base de datos con el nombre de presupuesto



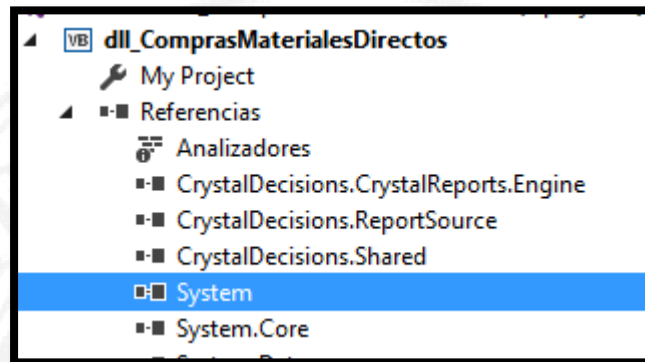
Luego abrimos el script lo cual contiene toda la estructura de la base de datos y presionamos F5.



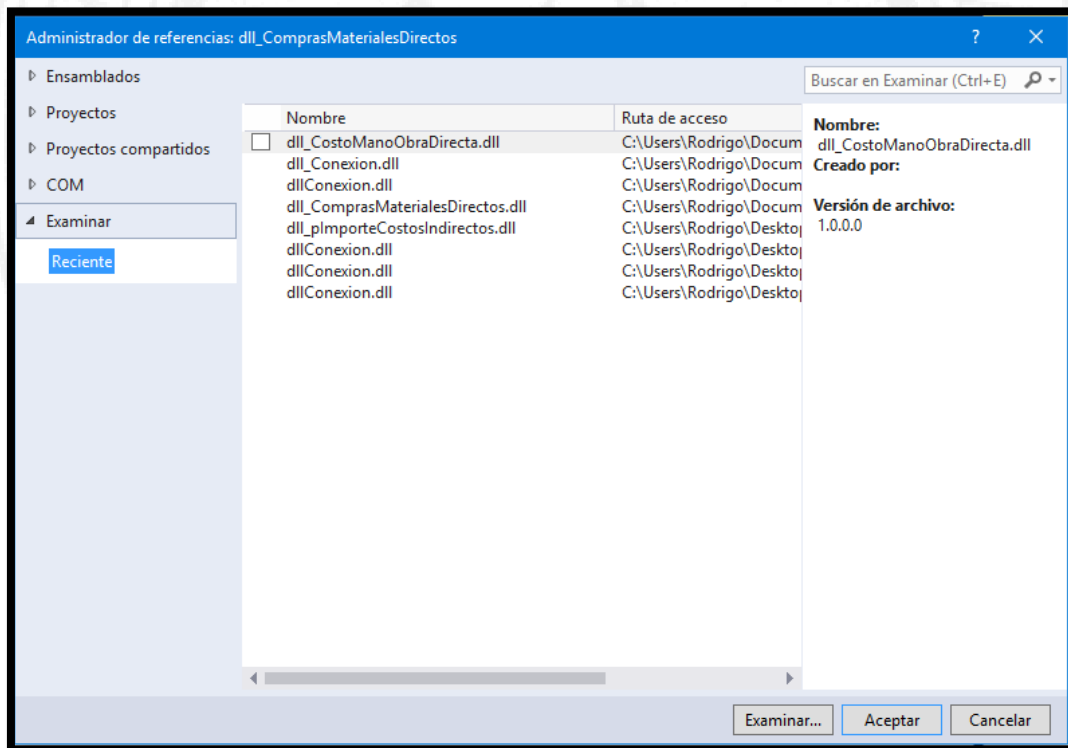
Listo, ya tenemos la base de datos para utilizarla con la aplicación.

Instalación de Librería de Conexión

Vamos a la pestaña Referencias para poder agregar la librería externa a nuestro módulo.



Agregamos una Referencia.

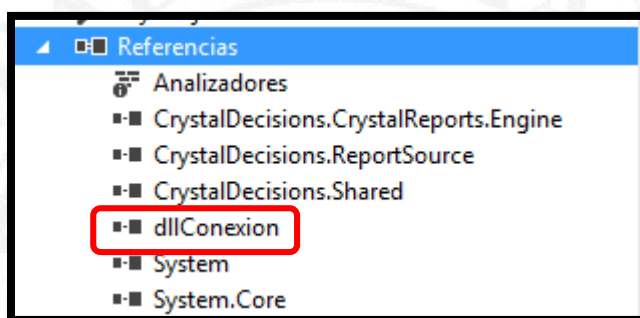


Examinamos la ruta donde se encuentra la librería y la seleccionamos.

Nos aseguramos que este seleccionada y procedemos a aceptar.



Constatamos que se encuentre referenciada en el proyecto que estamos trabajando.



Importamos la librería en el lugar donde la deseamos utilizar.

```
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
Imports dllConexion
Imports System.Windows.Forms
```

Instanciamos la librería.

```
Dim conexion As New dllConexion.Conexion
```

Y listo ya podemos hacer uso de ella dentro de nuestro proyecto.