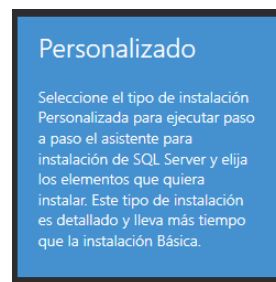
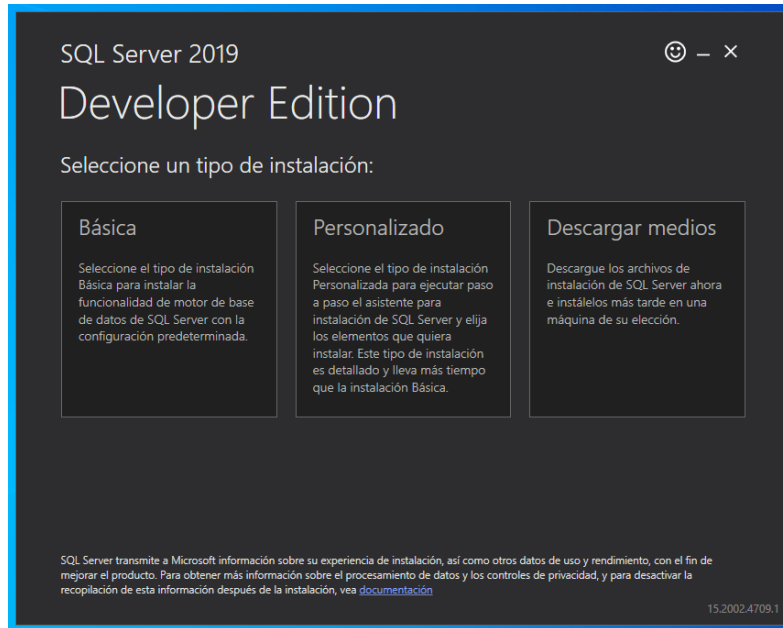
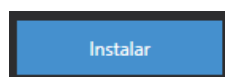
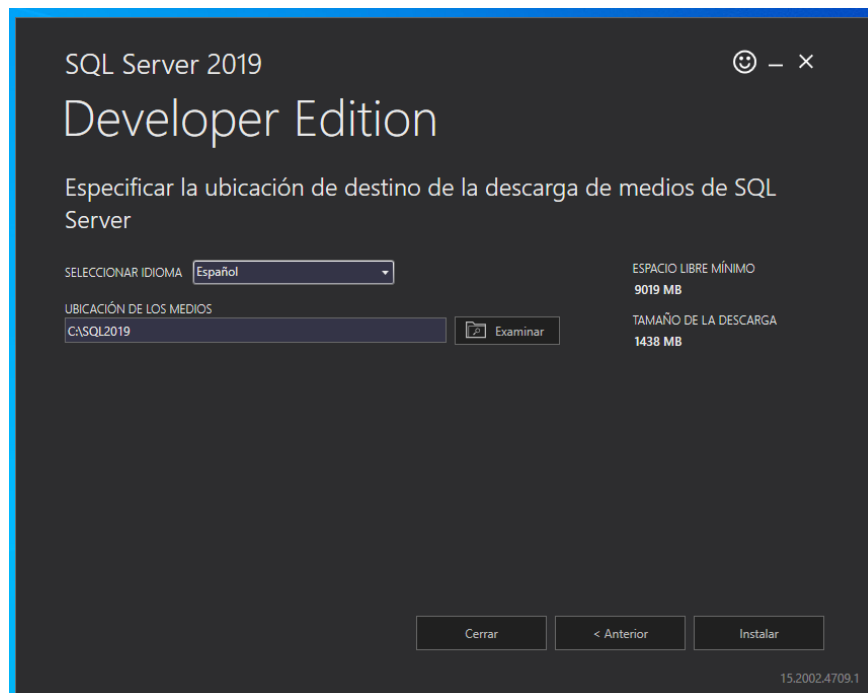


Instalación del SQL Server

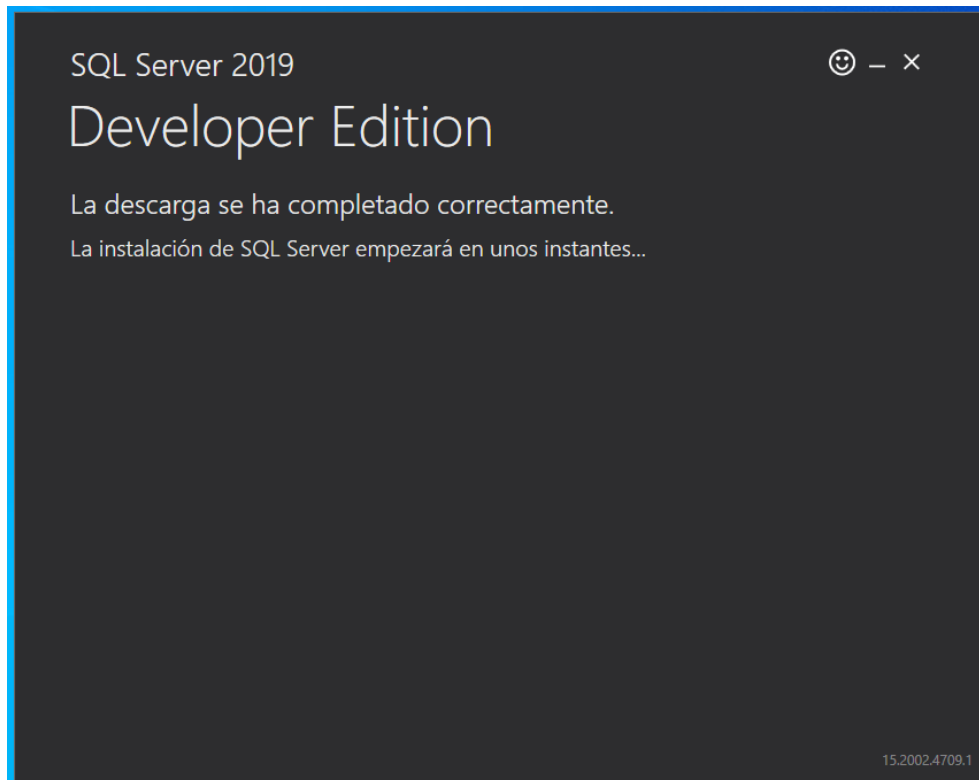
Al abrir el archivo **SQL2019-SSEI-Dev.exe** (link de descarga: <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=866662>) se abrirá la siguiente ventana... Luego, hacemos click en Personalizado:



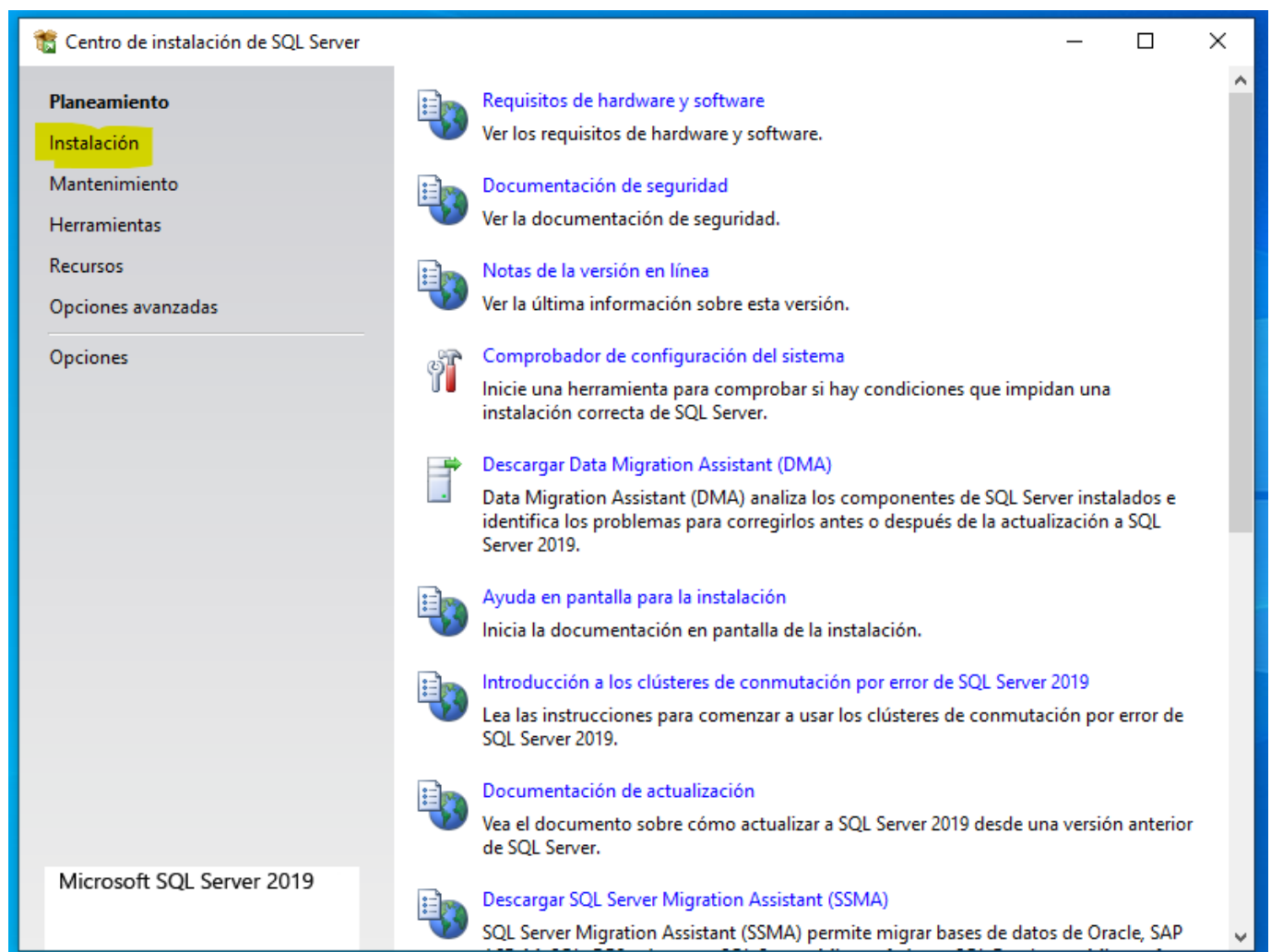
Aparece esta ventana y hacemos click en Instalar:



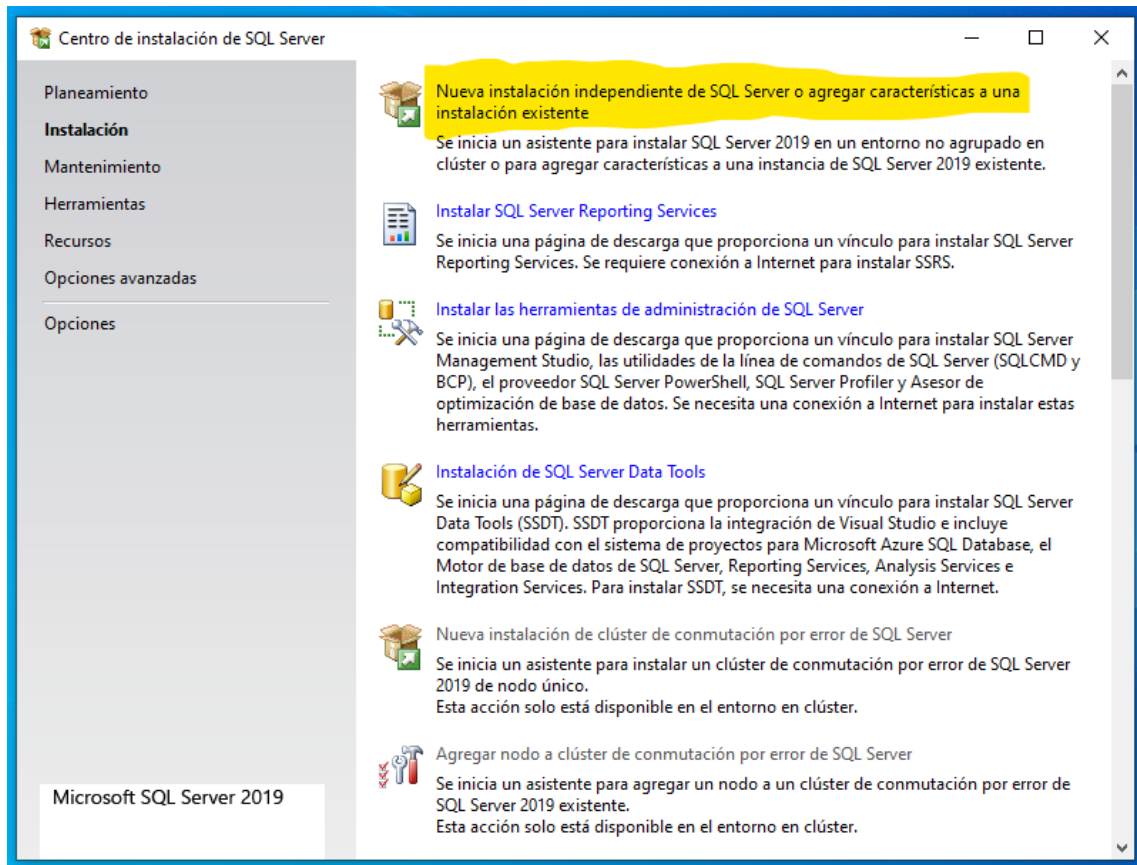
Luego de instalarse...



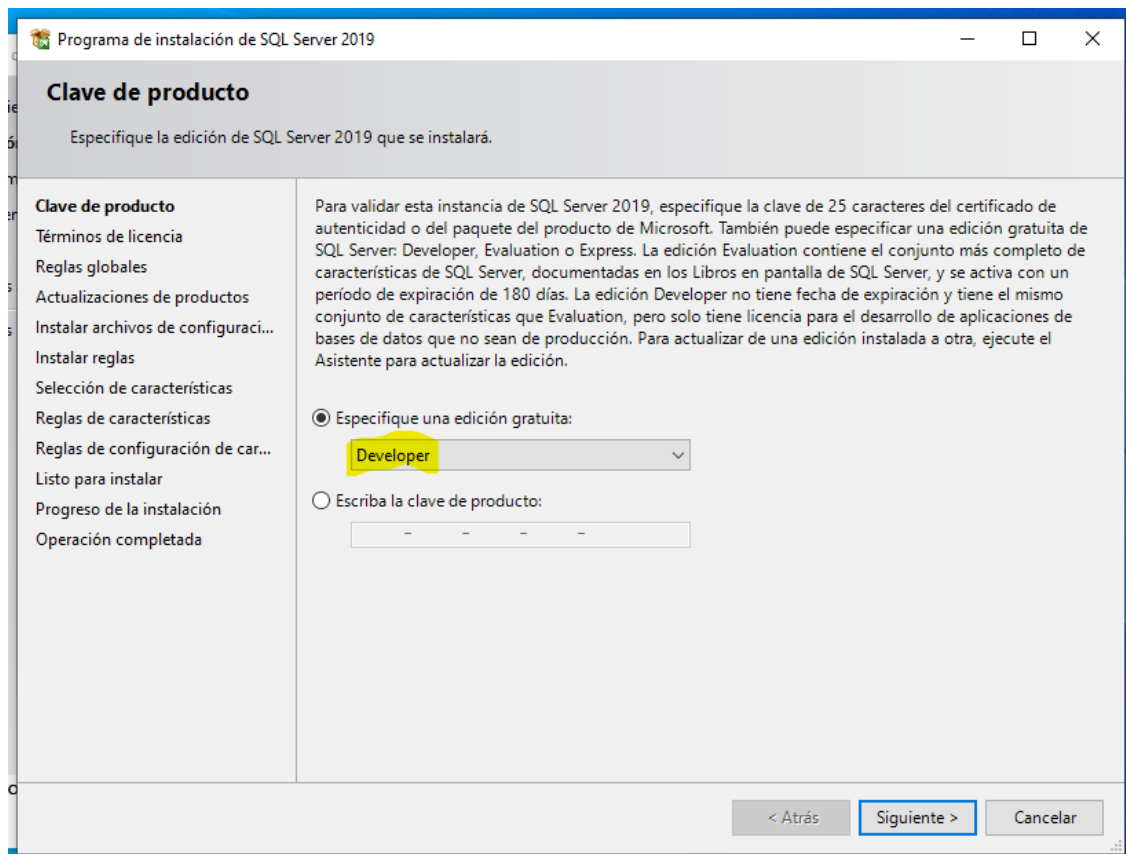
...Se abre esta nueva ventana y hacemos click en Instalación:



Click en “Nueva instalación independiente de SQL Server o agregar características a una instalación existente”:

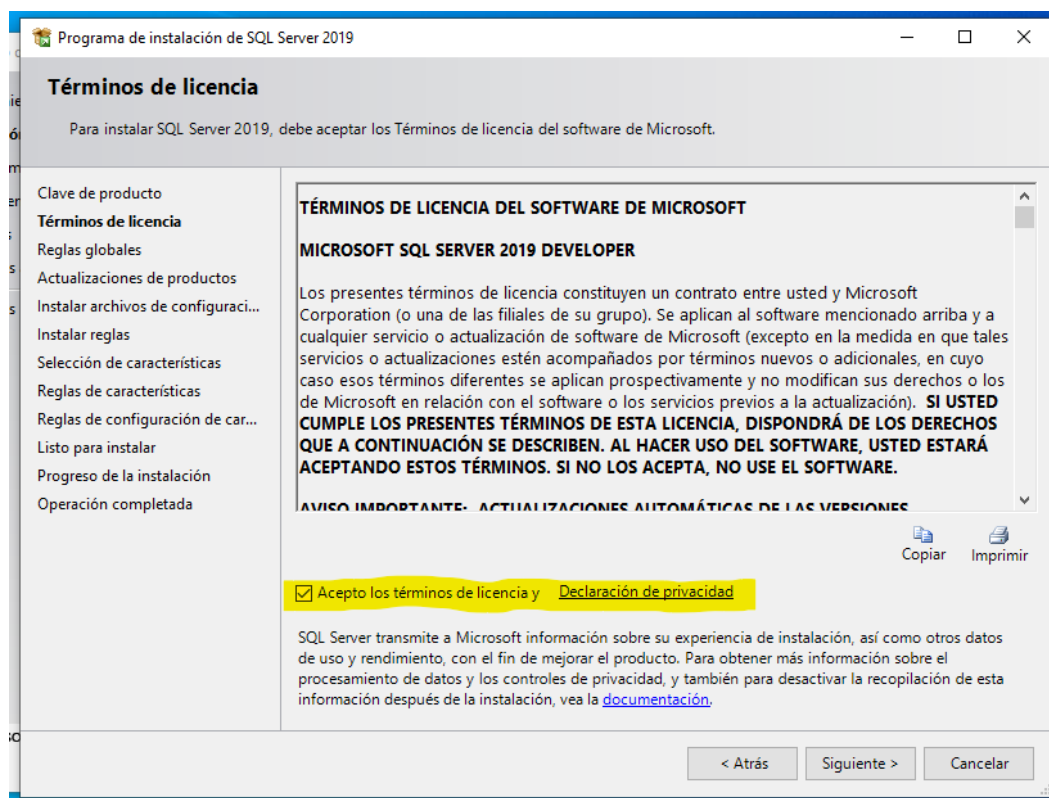


Se abre una nueva ventana y, en Clave de producto, ponemos Developer:



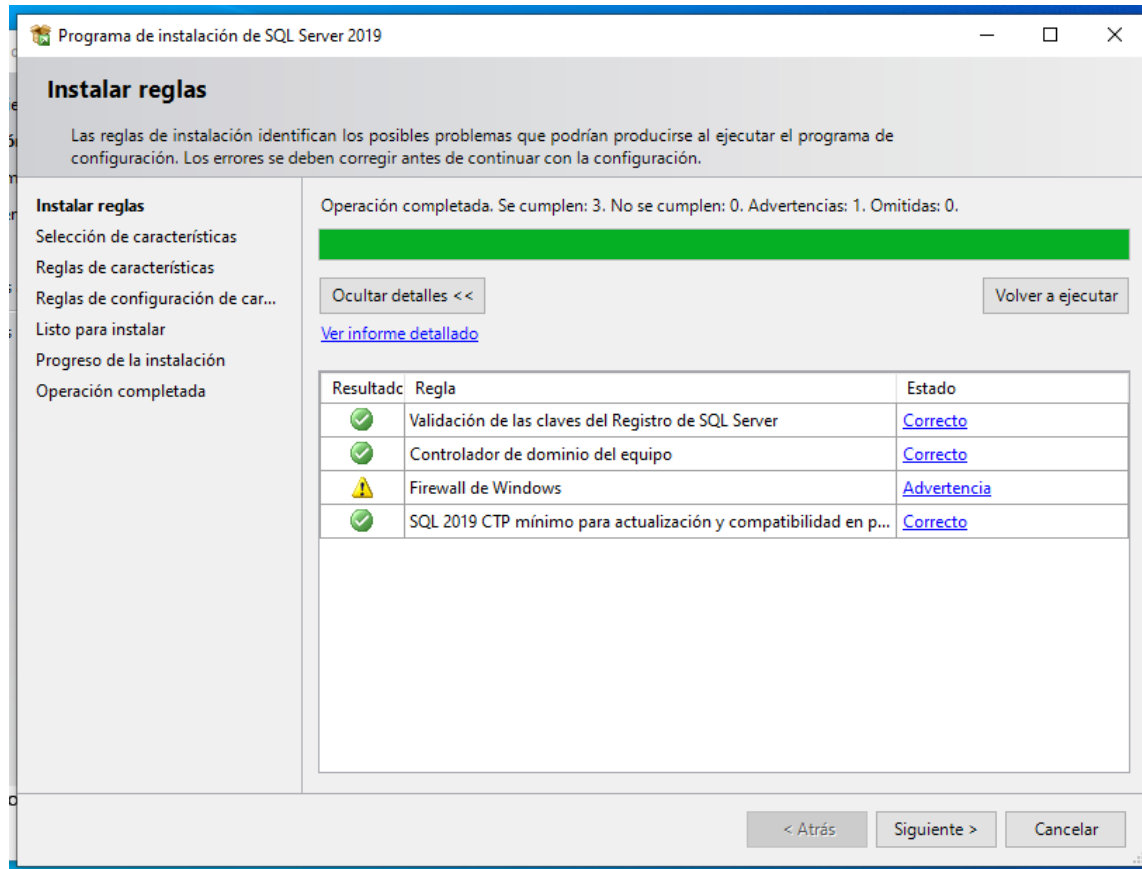
Siguiente >

Aceptamos términos y condiciones:



Siguiente >

Pese a aparecer el Firewall de Windows como advertencia, podemos hacer click en Siguiente de todas maneras:



Siguiente >

Tildamos “Servicios de motor de base de datos” y click en Siguiente:

Programa de instalación de SQL Server 2019

Selección de características

Seleccione las características de Developer que desea instalar.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

¿Está buscando Reporting Services? [Descargar de la Web](#)

Características:

Características de instancia

- ☒ **Servicios de Motor de base de datos**
- ☐ Replicación de SQL Server
- ☐ Machine Learning Services y extensiones de lenguaje
 - ☐ R
 - ☐ Python
 - ☐ Java
- ☐ Extracciones de texto completo y semánticas de búsqueda
- ☐ Data Quality Services
- ☐ Servicio de consultas de PolyBase para datos externos
- ☐ Conector Java para orígenes de datos HDFS
- ☐ Analysis Services

Características compartidas

- ☐ Machine Learning Server (independiente)
 - ☐ R
 - ☐ Python
- ☐ Cliente de calidad de datos
- ☐ Conectividad con las herramientas de cliente
- ☐ Integration Services

Seleccionar todo Anular la selección de todo

Directorio raíz de instancia: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ ...

Directorio de características compartidas: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ ...

Directorio de características compartidas (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ ...

Descripción de la característica:

La configuración y operación de cada característica de una instancia de SQL Server tiene lugar de forma aislada con respecto a otras instancias de SQL Server. Las instancias de SQL Server pueden operar en paralelo en el mismo equipo.

Requisitos previos de las características seleccionadas:

Ya instalado:

- Windows PowerShell 3.0 o posterior
- Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable

Requisitos de espacio en disco

Unidad: C 1003 MB requeridos, 47186 MB disponibles

< Atrás Siguiente > Cancelar

Siguiente >

Seleccionar “Instancia Predeterminada” y click en Siguiente:

Programa de instalación de SQL Server 2019

Configuración de instancia

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.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

☒ **Instancia predeterminada**

☐ Instancia con nombre: MSSQLSERVER

Id. de instancia: MSSQLSERVER

Directorio de SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER

Instancias instaladas:

Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión
---------------------	------------------	-----------------	---------	---------

< Atrás Siguiente > Cancelar

Siguiente >

ESTO ES DISTINTO RESPECTO DEL VIDEO ORIGINAL

Elegimos “Modo de autenticación de Windows”:

Programa de instalación de SQL Server 2019

Configuración del Motor de base de datos

Especifique el modo de seguridad de la autenticación, los administradores, los directorios de datos, el valor TempDB, el grado máximo de paralelismo, los límites de memoria y la configuración del flujo de archivos del Motor de base de datos.

- Instalar reglas
- Selección de características
- Reglas de características
- Configuración de instancia
- Configuración del servidor
- Configuración del Motor de b...**
- Reglas de configuración de car...
- Listo para instalar
- Progreso de la instalación
- Operación completada

Configuración del servidor | Directorios de datos | TempDB | MaxDOP | Memoria | FILESTREAM

Especifique el modo de autenticación y los administradores para el motor de base de datos.

Modo de autenticación

☒ Modo de autenticación de Windows

☐ Modo mixto (autenticación de SQL Server y de Windows)

Especifique la contraseña de la cuenta de administrador del sistema de SQL Server (sa):

Escribir contraseña:

Confirmar contraseña:

Especifique los administradores de SQL Server

Los administradores de SQL Server tienen acceso sin restricciones al Motor de base de datos.

Agregar usuario actual | Agregar... | Quitar

< Atrás | Siguiente > | Cancelar

Agregamos el usuario actual...

Agregar usuario actual

Ahora, el cuadro con los administradores de SQL Server se muestra así:

Especifique los administradores de SQL Server

DESKTOP-Q40QD62\PabloDell (PabloDell)

Los a

Luego, click en Siguiente:

Siguiente >

Se nos muestra lo que se va a instalar y hacemos click en Instalar:

Programa de instalación de SQL Server 2019

Listo para instalar

Compruebe las características de SQL Server 2019 que se instalarán.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

Listo para instalar SQL Server 2019:

Resumen

Edición: Developer

Acción: Install (Actualización de producto)

Requisitos previos

Ya instalado:

Windows PowerShell 3.0 o posterior

Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable

Configuración general

Características

Servicios de Motor de base de datos

Configuración de instancia

Nombre de instancia: MSSQLSERVER

Id de instancia: MSSQLSERVER

Id. de instancia

Motor de base de datos de SQL: MSSQL15.MSSQLSERVER

Directorio de instancia: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Directorio raíz de componentes compartidos

Directorio de características compartidas: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Directorio de características compartidas (WOW64): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

Actualización de producto

Actualización habilitada: True

Origen de actualización: MU

Configuración de instancia

Agente

Configuración de servicios

Cuenta: NT Service\MSSQLSERVERAGENT

Ruta de acceso del archivo de configuración:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Setup Bootstrap\Log\20210921_174851\ConfigurationFile.ini

< Atrás

Instalar

Cancelar

Instalar

Instalación de SQL Server terminada:

Programa de instalación de SQL Server 2019

Operación completada

Se ha completado correctamente la instalación de SQL Server 2019 con actualizaciones de productos.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

Información acerca de la operación del programa de configuración o posibles pasos siguientes:

Característica	Estado
✓ Servicios de Motor de base de datos	Correcto
✓ SQL Browser	Correcto
✓ Objeto de escritura de SQL	Correcto
✓ SDK de conectividad de cliente SQL	Correcto
✓ Conectividad de cliente SQL	Correcto
✓ Archivos auxiliares del programa de configuración	Correcto

Detalles:

La instalación se ha realizado correctamente.

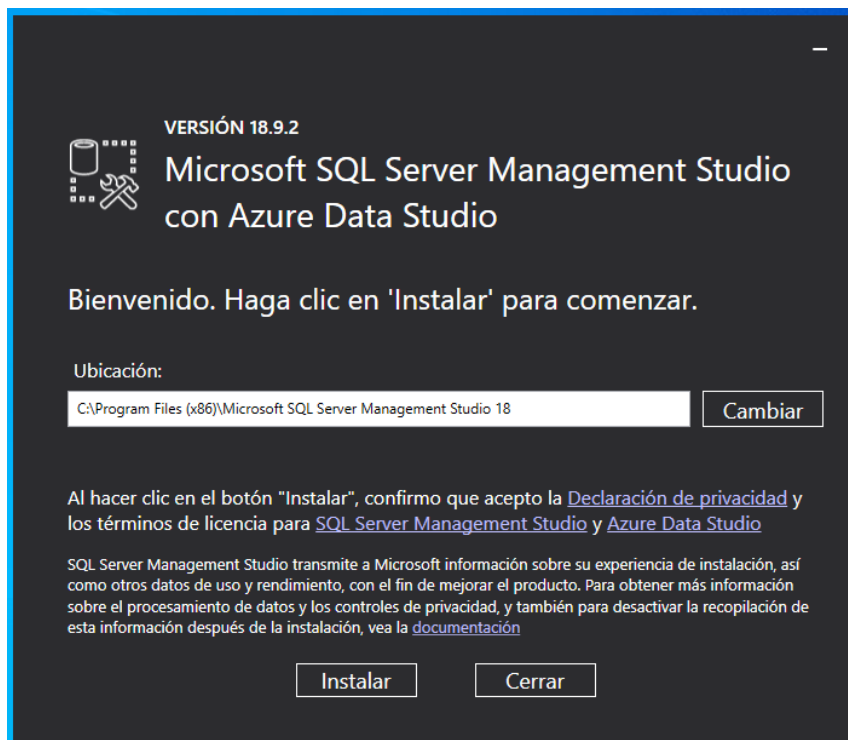
El archivo de registro de resumen se ha guardado en la ubicación siguiente:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Setup Bootstrap\Log\20210921_174851\Summary_DESKTOP-Q40QD62_20210921_174851.txt

Cerrar

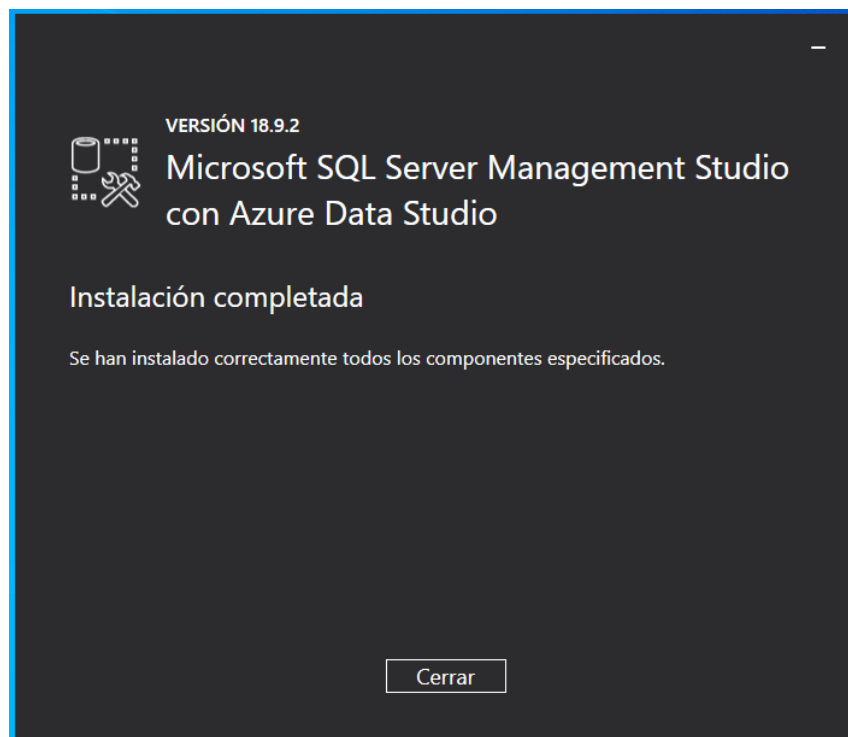
Instalación del SSMS (SQL Server Management Studio)

Luego de abrir como administrador el archivo **SSMS-Setup-ESN.exe** (el cual puede ser descargado desde este link: <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2168063&clid=0x40a>) se abrirá la siguiente ventana, donde podremos elegir la carpeta de instalación. Luego, click en “Instalar”:



Instalar

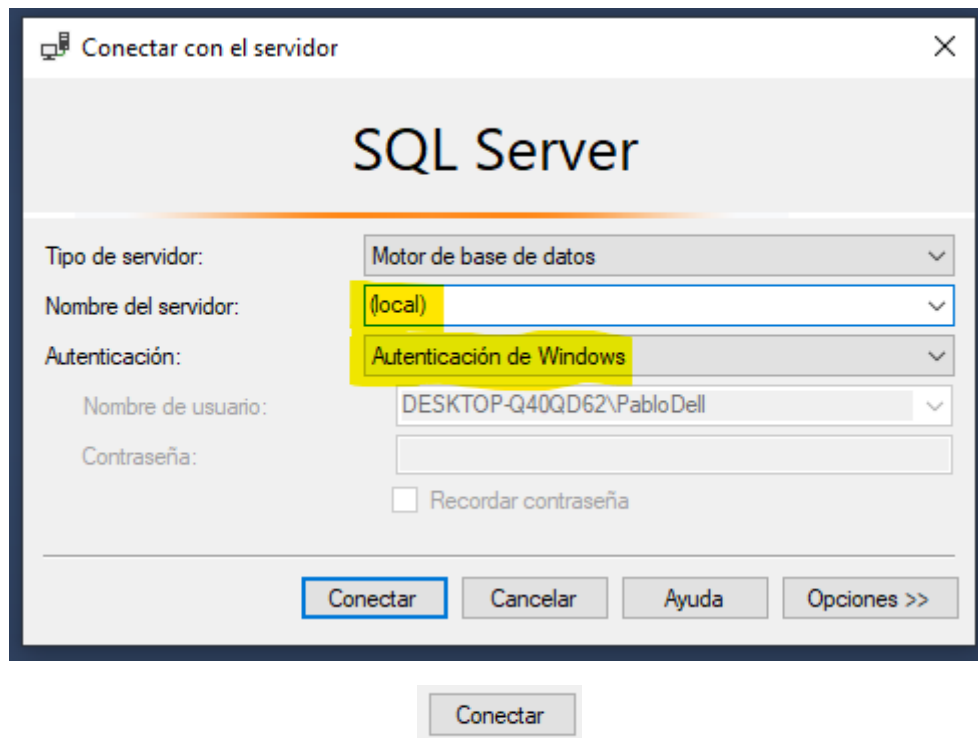
Instalado, aparecerá esta ventana y hacemos click en “Cerrar”:



Cerrar

Instalación de la DB + Configuración

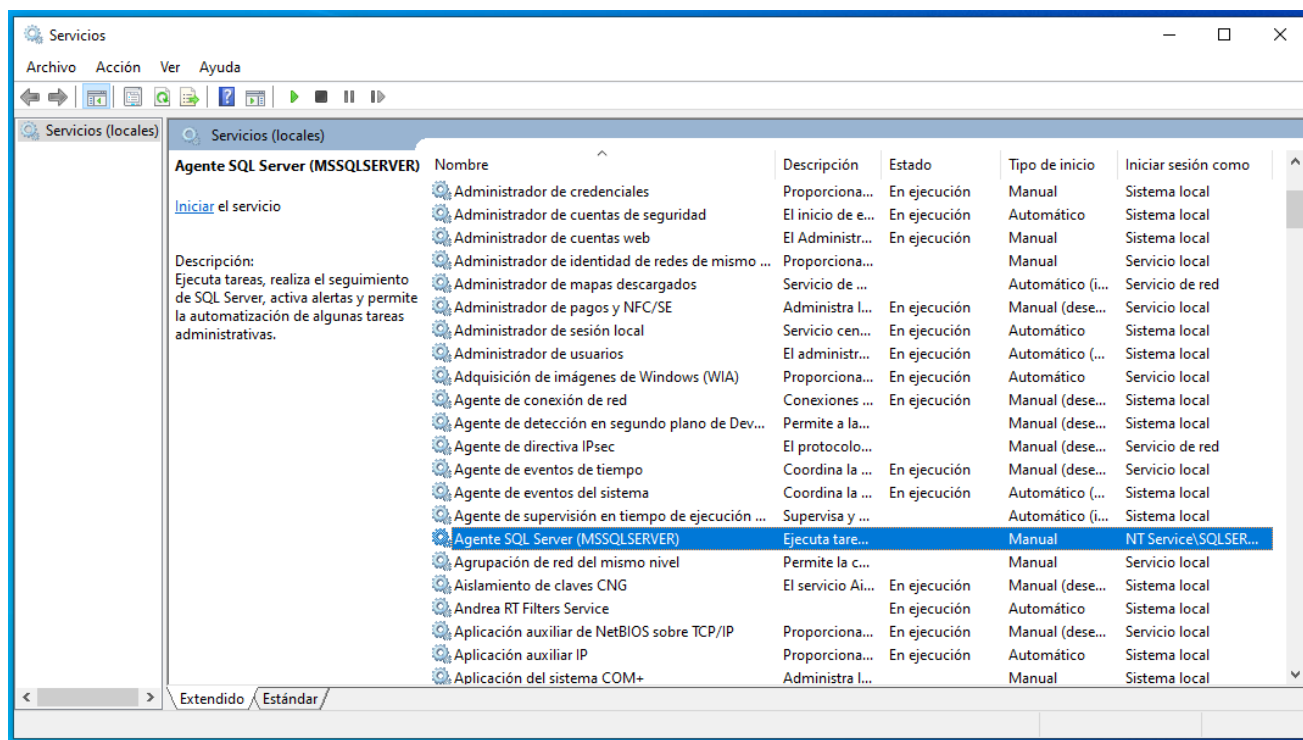
Abrir el SSMS y conectarse al servidor así:



Abrir el archivo `script COMPLETO v1.0.sql`, e ir ejecutándolo por partes...

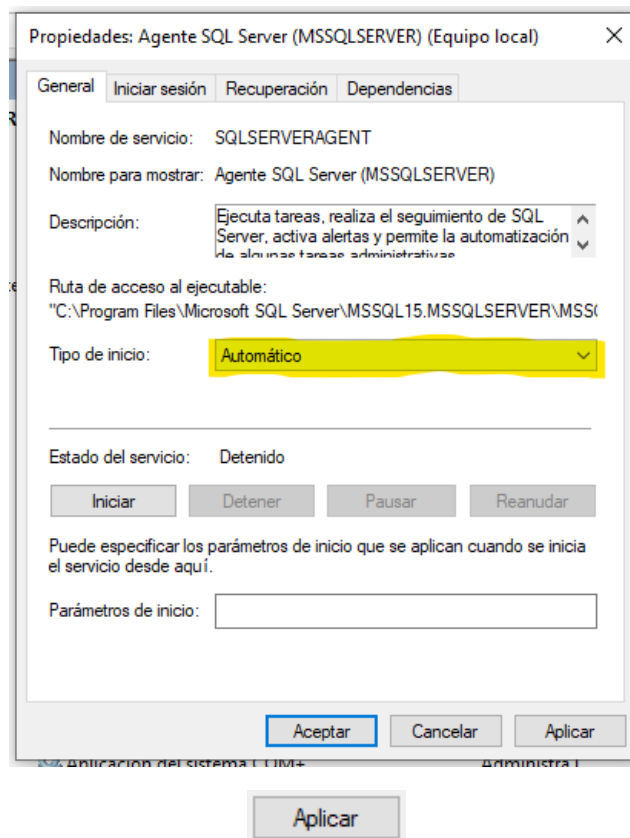
Configuración y Activación del Backup

Abrir los Servicios de Windows y localizar “Agente SQL Server (MSSQLSERVER)”:



Click derecho sobre él y click en “Iniciar”...

Click derecho sobre él y click en “Propiedades”. Modificar el tipo de inicio: debe ser “Automático”:



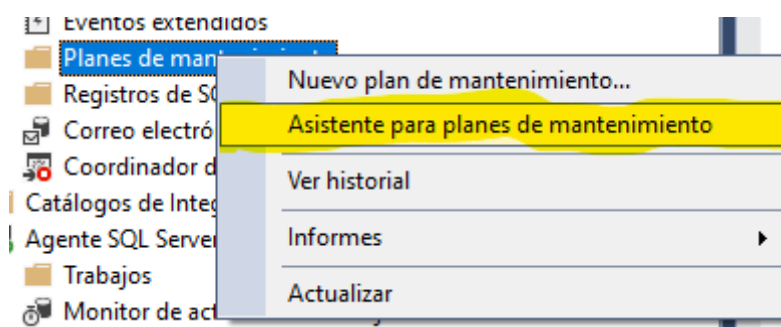
Ir a SSMS > Explorador de Objetos y comprobar que el “Agente SQL Server” esté iniciado/activado:



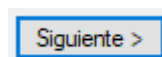
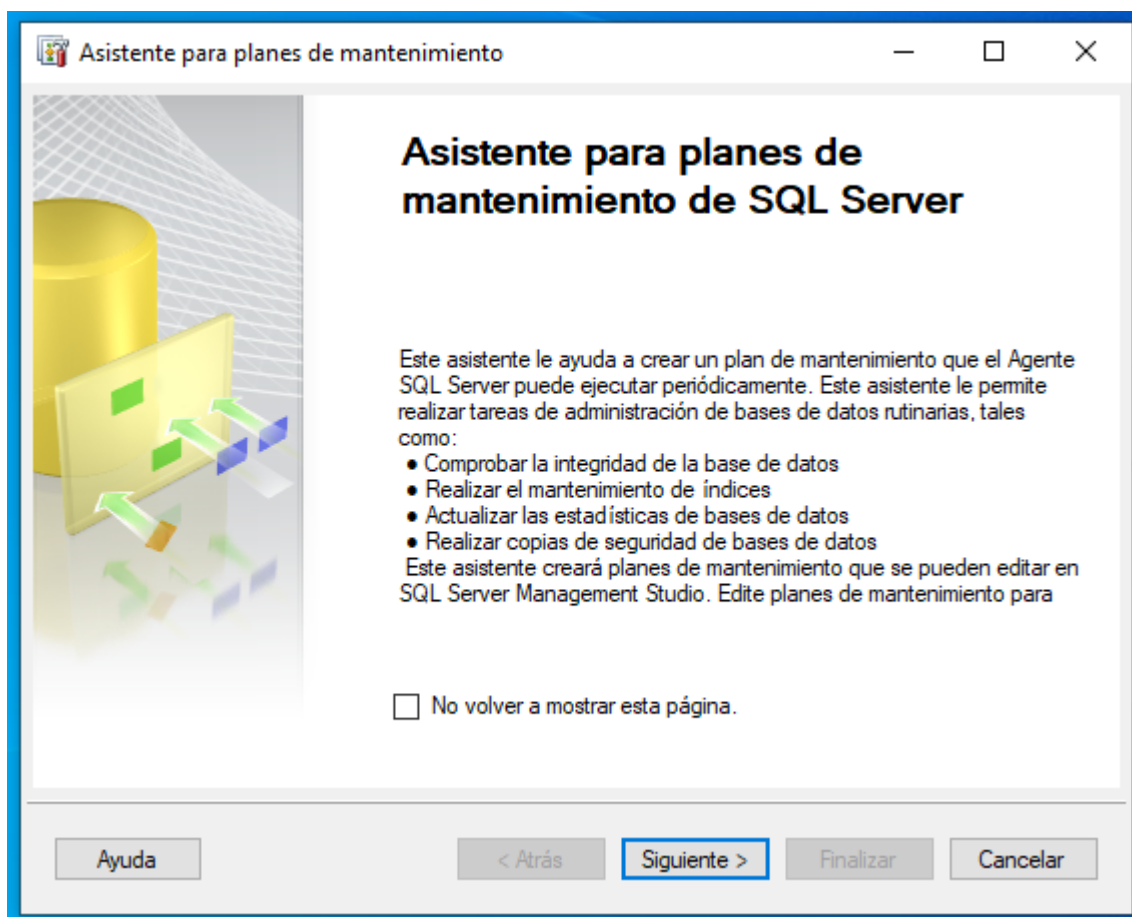
Ir a: Explorador de Objetos, abrir la carpeta “Administración”, click derecho sobre “Planes de Mantenimiento”...



... y hacer click en “Asistente para planes de mantenimiento”:



Se abre la ventana “Asistente para planes de mantenimiento” y hacemos click en Siguiente:



Aparecerá la siguiente pantalla, donde debemos colocar un nombre, una descripción y seleccionar la opción de “Una sola programación para todo el plan o ninguna programación”... Luego, click en “Cambiar...”

Asistente para planes de mantenimiento

Selección de propiedades del plan
¿Cómo desea programar las tareas de mantenimiento?

Nombre: BACKUP FULL

Descripción: Copia de seguridad completa

Ejecutar como: Cuenta del servicio del Agente SQL Server

☐ Programaciones independientes para cada tarea

☒ Una sola programación para todo el plan o ninguna programación

Programación: No programada (a petición) Cambiar...

Ayuda < Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar

Cambiar...

Se abre una nueva ventana, donde debemos indicar cosas como la frecuencia y la frecuencia diaria, pero siempre tipo de programación periódica y sin fecha de finalización:

Nueva programación de trabajo

Nombre: BACKUP FULL Trabajos en programación

Tipo de programación: Periódica Habilitado

Única repetición

Fecha: 22/09/2021 Hora: 16:34:41

Frecuencia

Sucede: Semanal

Se repite cada: 1 semanas, el

☐ Lunes ☐ Miércoles ☐ Viernes ☐ Sábado

☐ Martes ☐ Jueves ☒ Domingo

Frecuencia diaria

☒ Sucede una vez a la(s): 0:00:00

☐ Sucede cada: 1 horas

A partir de: 0:00:00

Finaliza: 23:59:59

Duración

Fecha de inicio: 22/09/2021

☐ Fecha de finalización: 22/09/2021

☒ Sin fecha de finalización

Resumen

Descripción: Sucede el domingo de cada semana a las 0:00:00. Se utilizará la programación que empieza el 22/09/2021.

Aceptar Cancelar Ayuda

Aceptar

Vuelve a aparecer esta ventana, donde solamente debemos hacer click en Siguiente:

The screenshot shows the 'Asistente para planes de mantenimiento' window at the 'Seleccionar propiedades del plan' step. The title bar includes the window name and standard minimize, maximize, and close buttons. The main area has a header with the title and a question: '¿Cómo desea programar las tareas de mantenimiento?'. Below this, there are input fields for 'Nombre:' (containing 'BACKUP FULL') and 'Descripción:' (containing 'Copia de seguridad completa'). A dropdown menu for 'Ejecutar como:' is set to 'Cuenta del servicio del Agente SQL Server'. Two radio buttons are present: 'Programaciones independientes para cada tarea' (unselected) and 'Una sola programación para todo el plan o ninguna programación' (selected). A 'Programación:' field shows 'Sucede el domingo de cada semana a las 0:00:00. Se utilizará la programación', with a 'Cambiar...' button to its right. At the bottom, there are buttons for 'Ayuda', '< Atrás', 'Siguiente >', 'Finalizar', and 'Cancelar'.

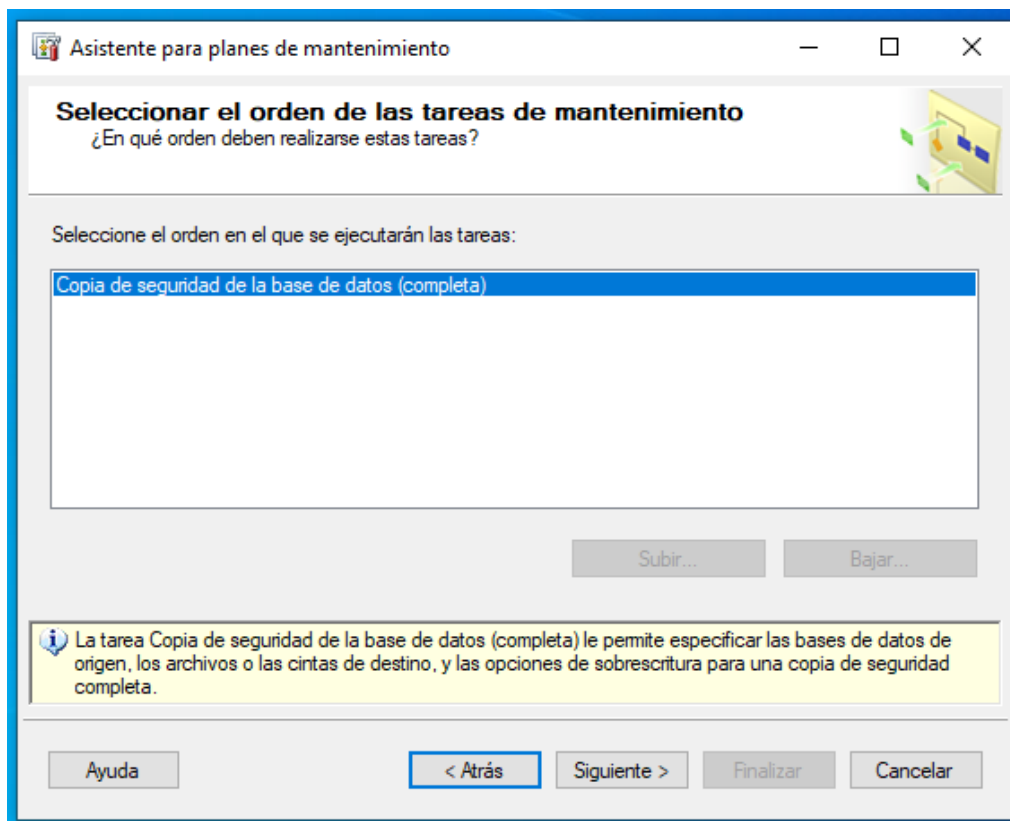
Siguiente >

Debemos tildar la opción “Copia de seguridad de la base de datos (completa)”:

The screenshot shows the 'Asistente para planes de mantenimiento' window at the 'Seleccionar tareas de mantenimiento' step. The title bar is the same. The header asks '¿Qué tareas debe realizar este plan?'. Below, it says 'Seleccione una o varias tareas de mantenimiento:'. A list of tasks is shown with checkboxes: 'Comprobar la integridad de la base de datos', 'Reducir la base de datos', 'Reorganizar índice', 'Recompilar índice', 'Actualizar estadísticas', 'Limpiar historial', 'Ejecutar trabajo del Agente SQL Server', 'Copia de seguridad de la base de datos (completa)' (checked and highlighted in blue), 'Copia de seguridad de la base de datos (diferencial)', 'Copia de seguridad de la base de datos (registro de transacciones)', and 'Tarea Limpieza de mantenimiento'. An information box at the bottom explains that the selected task allows specifying source databases, destination files/tapes, and overwrite options. The bottom buttons are 'Ayuda', '< Atrás', 'Siguiente >', 'Finalizar', and 'Cancelar'.

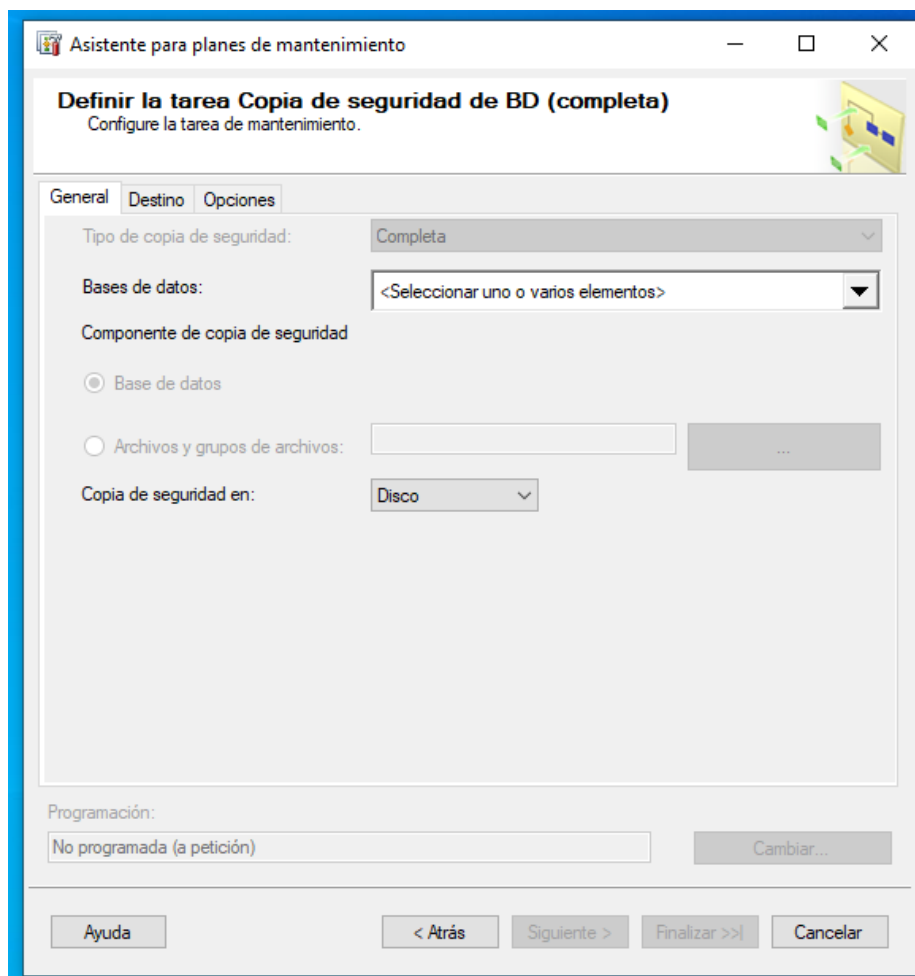
Siguiente >

Aparece otra ventana, donde solamente hacemos click Siguiente:

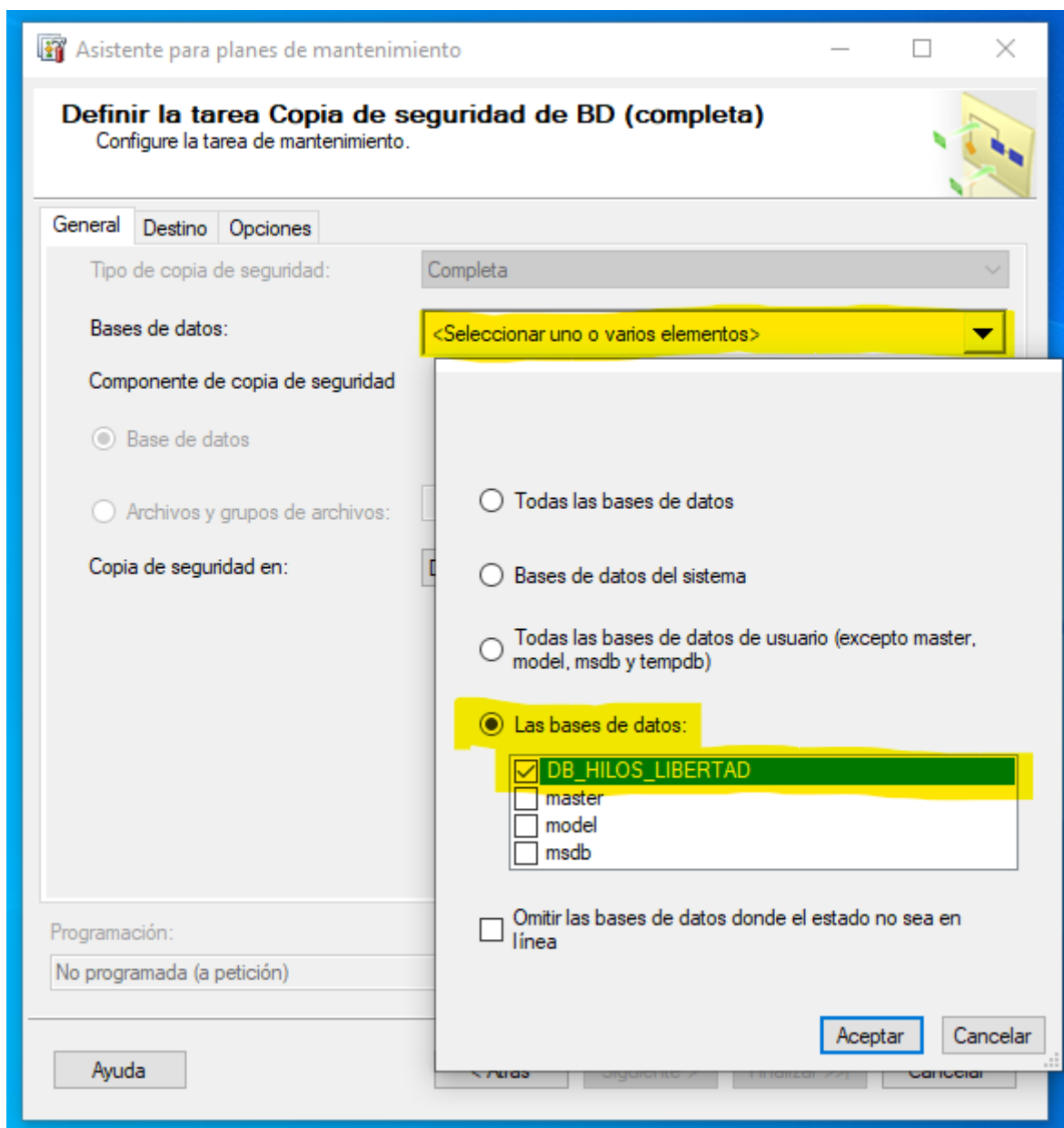


Siguiente >

Aparece una nueva ventana:



En la solapa “General”, debemos indicar esto:



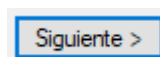
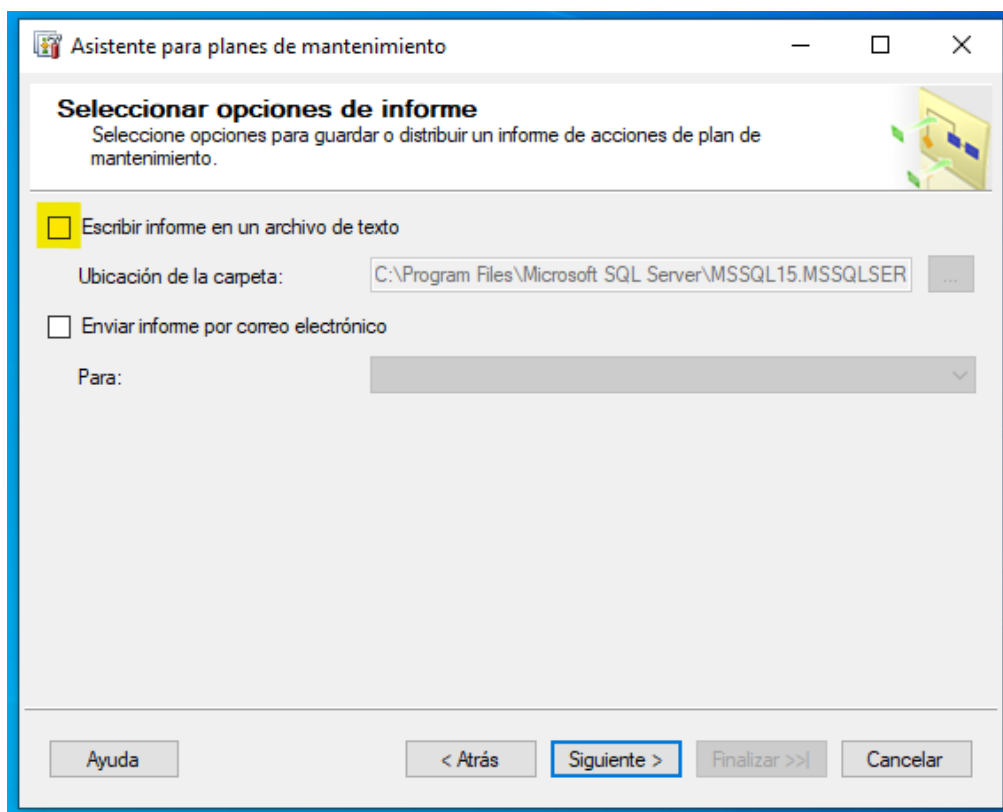
Aceptar

En la solapa Destino, debemos cambiar la carpeta donde querramos guardar las copias de seguridad:

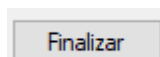
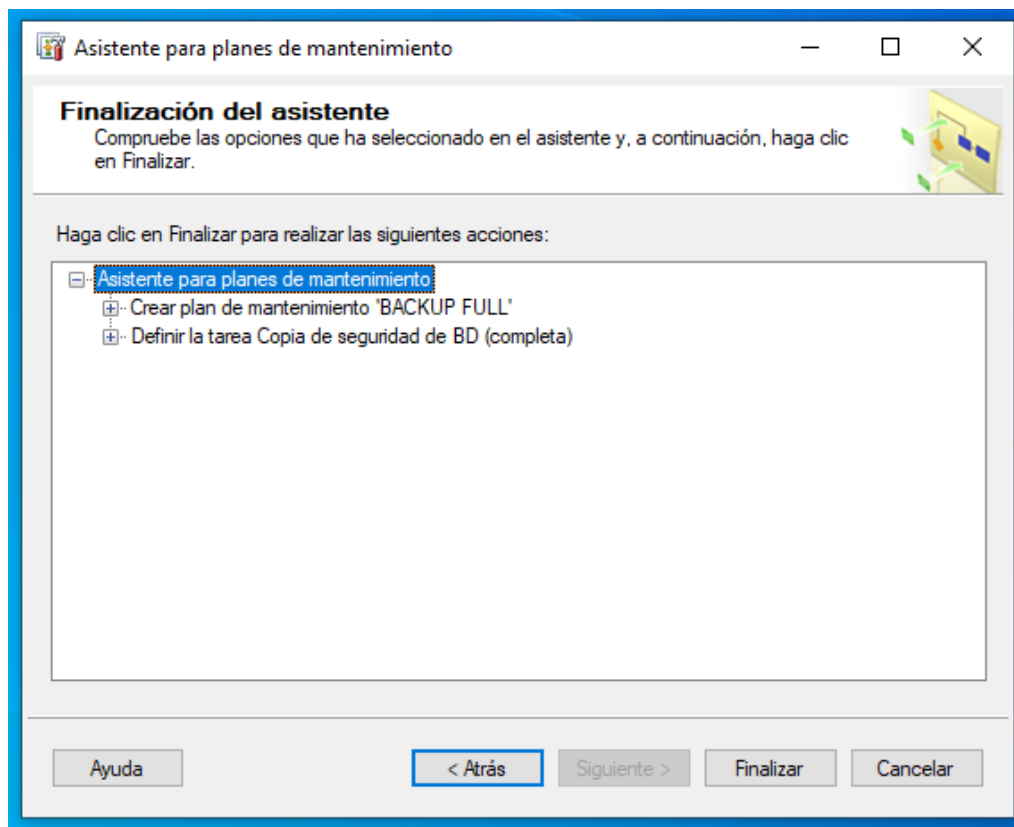
Luego, click en “Siguiente >”:

Siguiente >

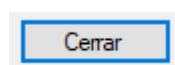
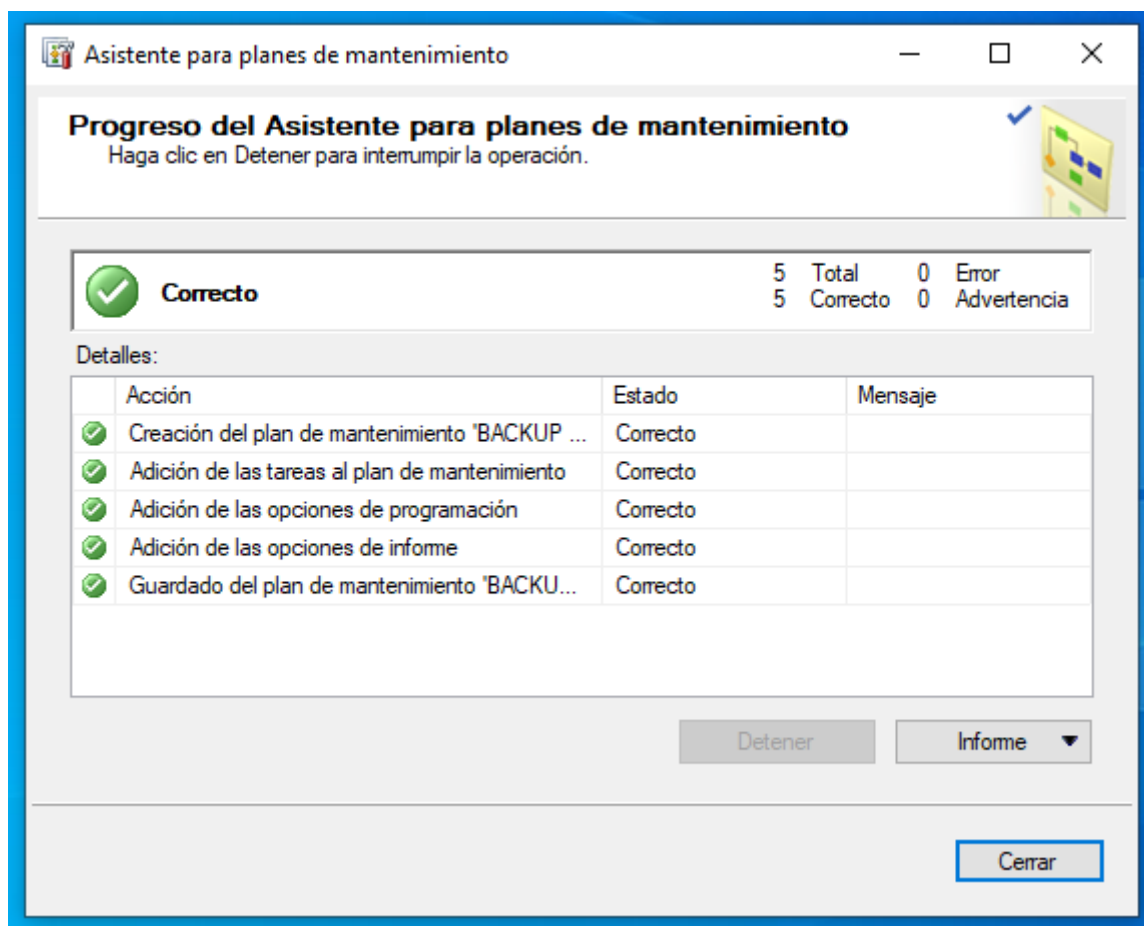
Nos aparece esta ventana, donde destildamos la primera opción de escritura de informes en un archivo de texto...



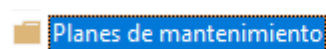
En esta ventana ponemos solamente “Finalizar”



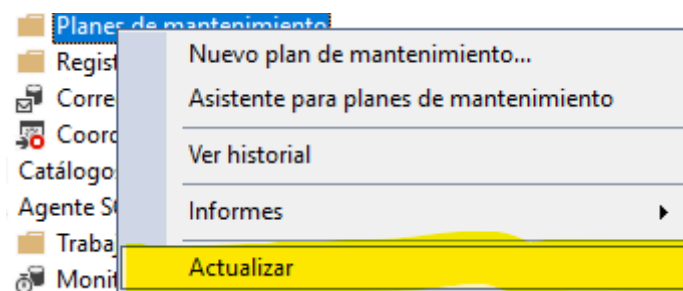
El backup fue creado satisfactoriamente:



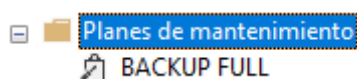
En el Explorador de Objetos, todavía no aparece el plan recién creado:



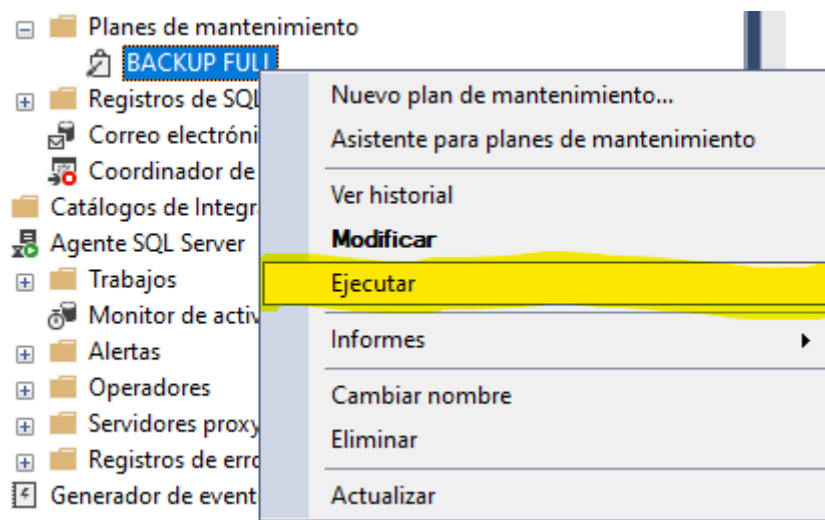
Para que aparezca dicho plan, hay que actualizar los Planes de Mantenimiento (click derecho > Actualizar):



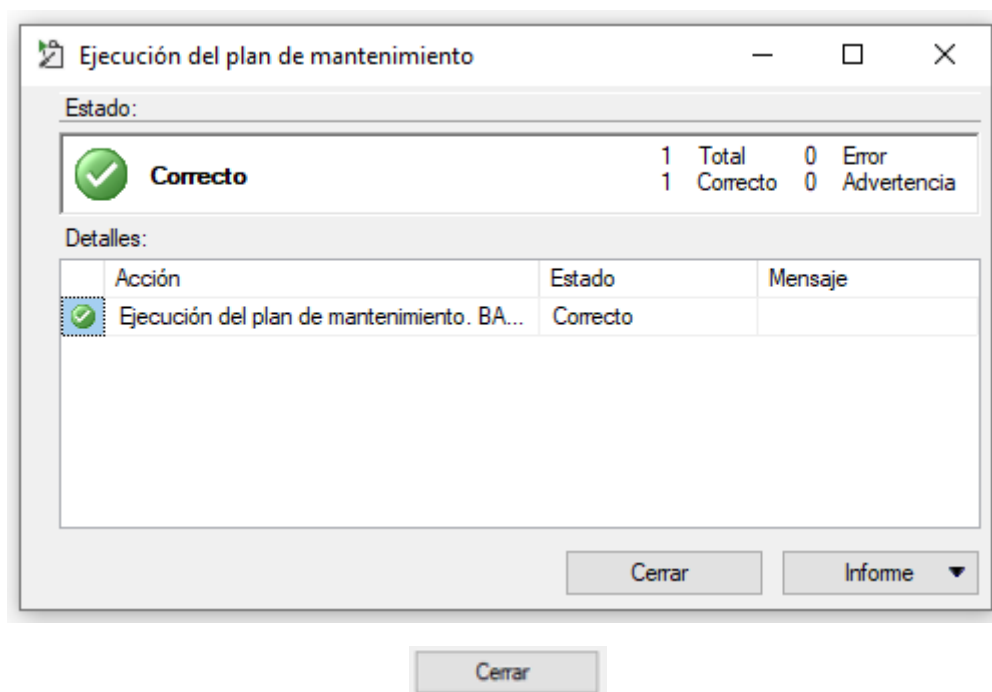
Ahora sí aparece el plan creado:



Ejecutamos el plan (click derecho sobre el plan > Ejecutar)...



La ejecución es satisfactoria:



Comprobar que se van creando los archivos...

Instalación de la Aplicación de Escritorio

Asegurarse de que no esté instalada una versión previa.

Ejecutar como administrador el archivo `setup.exe` ...