



AUDITORIA: BASE DE DATOS

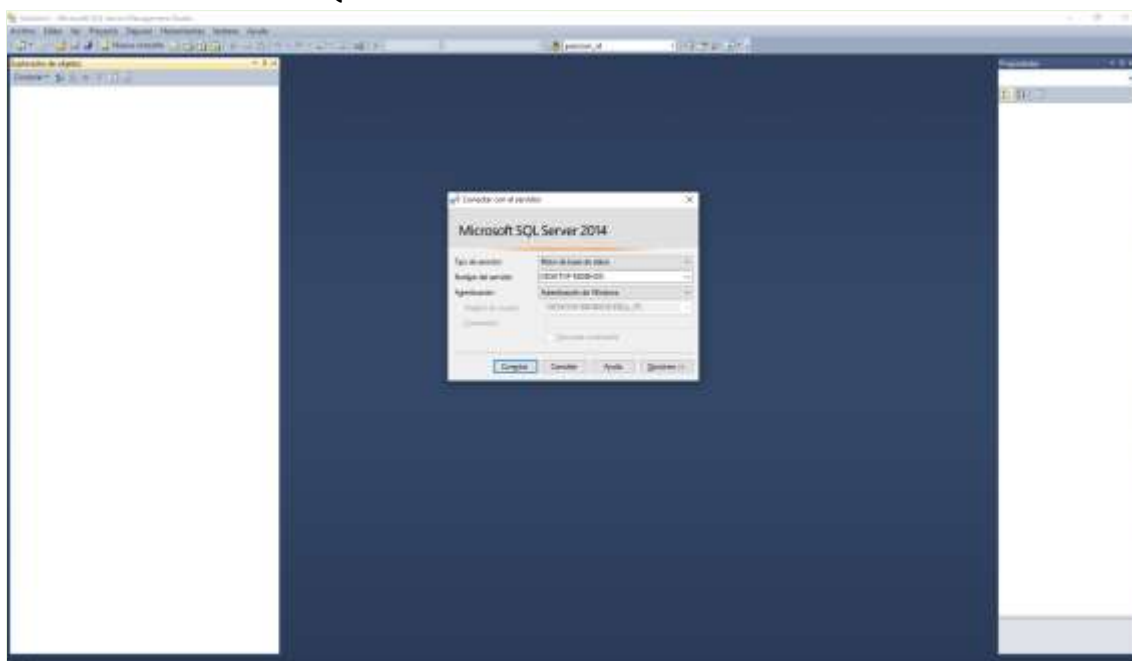
MICROSOFT SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

- Puede llegar a ser muy importante el hecho de llevar un registro de las transacciones que se realicen en nuestras Bases de Datos SQL, poder monitorear los accesos a la información es vital para realizar una buena Auditoria, esto nos permite entre otras cosas mitigar riesgos asociados con el manejo inadecuado de los datos, los cuales son el activo más importante del negocio de la organización.
- Auditoria en SQL Server 2012 es muy fácil gracias a la flexibilidad que presenta SQL Server Audit con respecto a otras versiones, debido a que antes si había un error de escritura en la auditoria solo se contaba con la opción de apagar el Servidor. Ahora si hay un error en la escritura de un archivo existe la posibilidad de una recuperación automática del archivo más reciente además de ejecutar una operación de fallo.

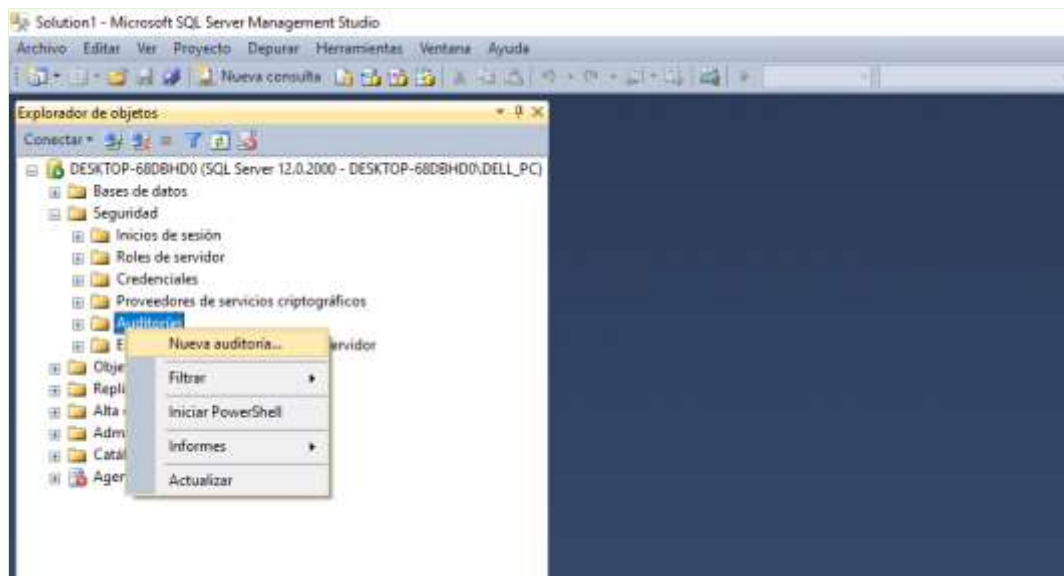
Primero nos conectamos a nuestro Servidor de Bases de Datos en SQL Server Management Studio.

EMPEZAMOS EL PROCESO DE AUDITORÍA

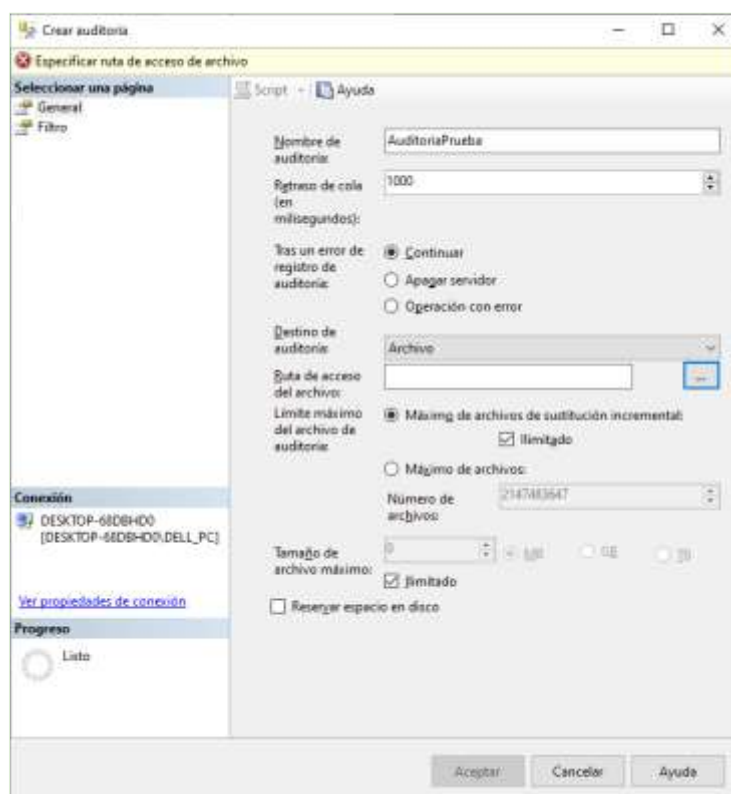
1. INICIAMOS Microsoft SQL Server 2014



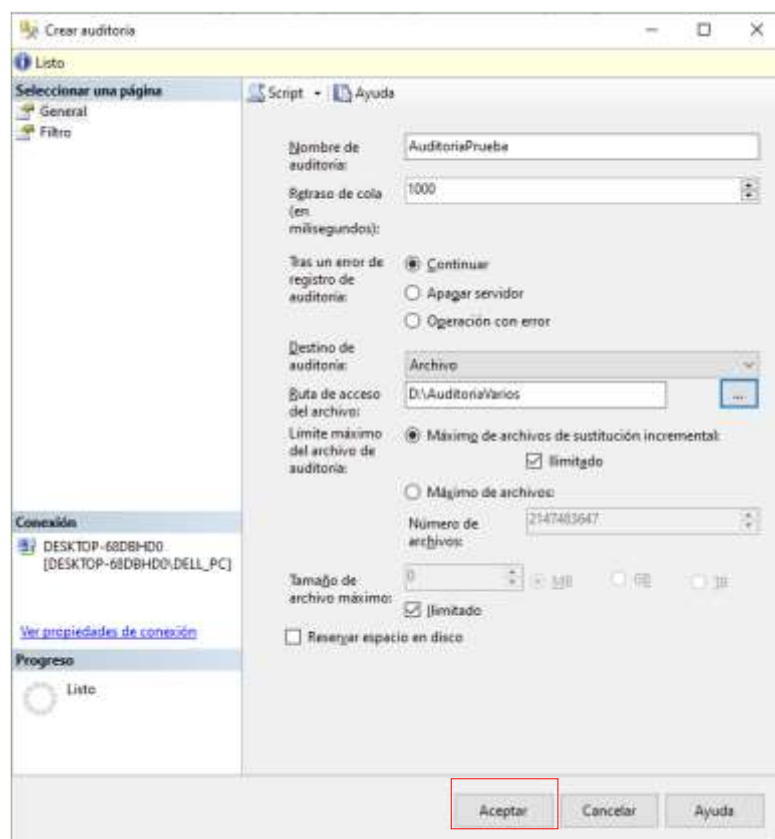
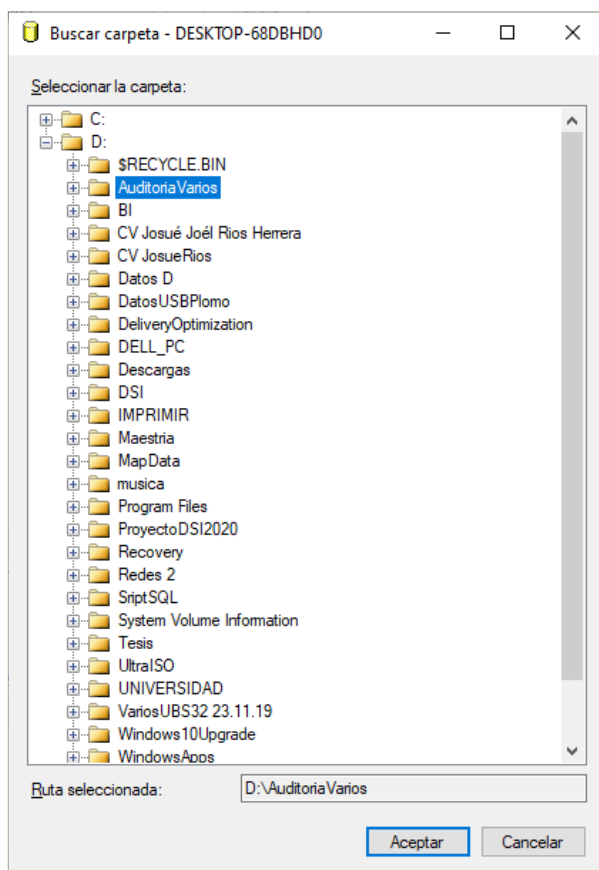
2. Si hasta el momento no tenemos habilitado ninguna Auditoría, procederemos a crear de la siguiente manera, Click derecho en la opción **Seguridad, Auditorías** y seleccionando **Nueva Auditoría**



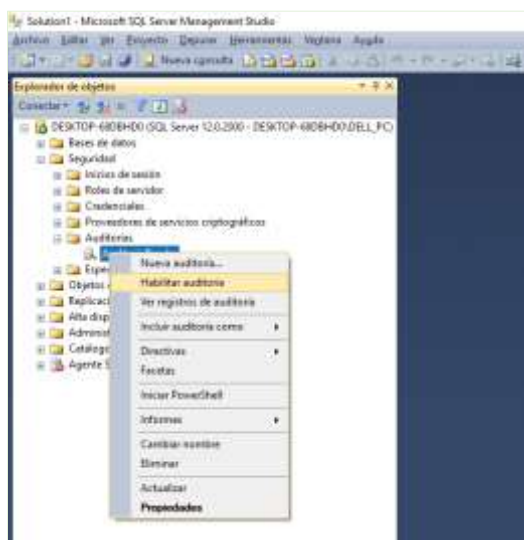
3. Procederemos a configurar las opciones de Auditoría le damos un nombre: **AuditoríaPrueba**, en el caso de un error, además especificamos la ruta donde se almacenará y el tamaño, previamente en la **unidad D o la unidad que pertinente** creamos una carpeta llamada **AuditoriaVarios**



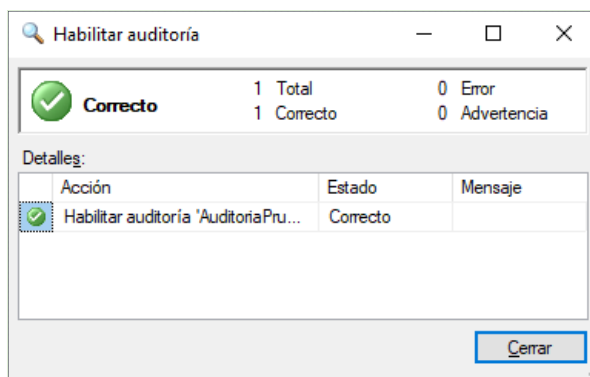
4. Ubicamos la dirección donde se va a guardar - vemos el resultado



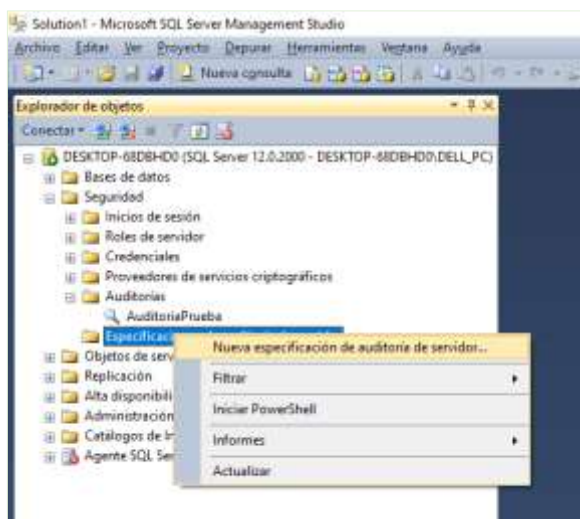
5. Después de creada la auditoría procedemos a habilitarla.



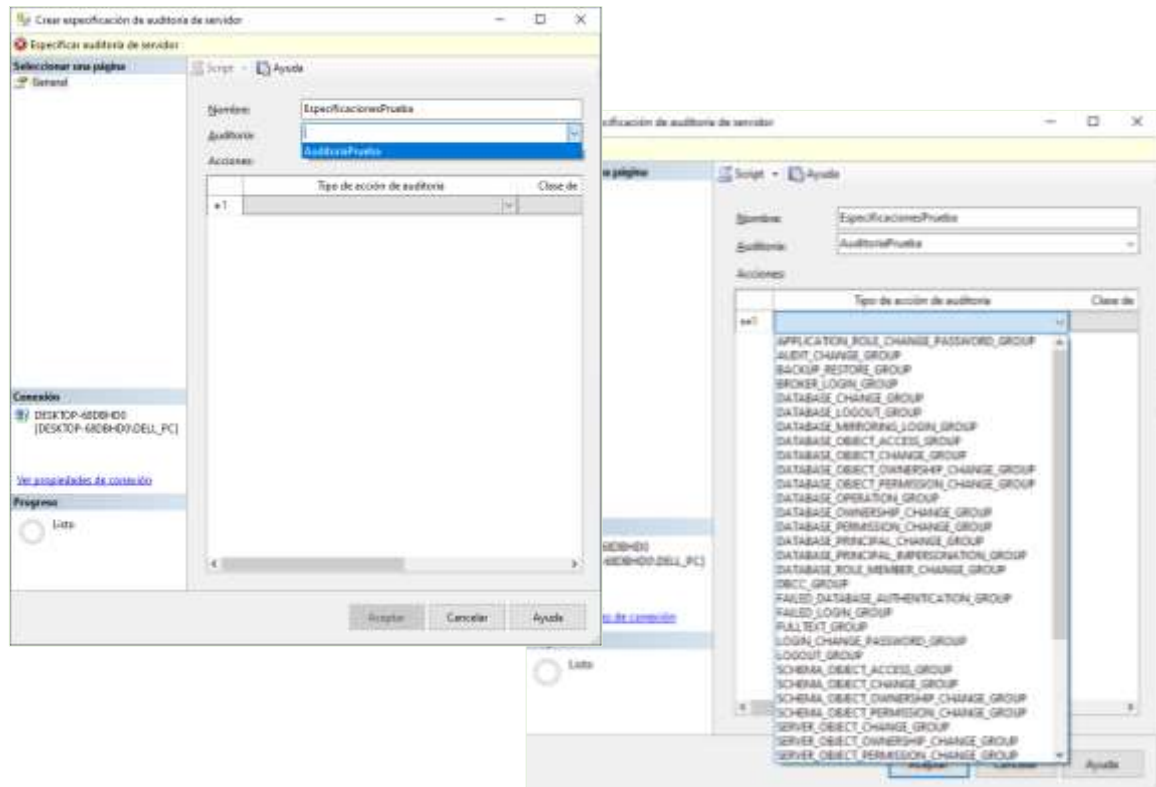
6. Vemos que se ejecutó la auditoría correctamente



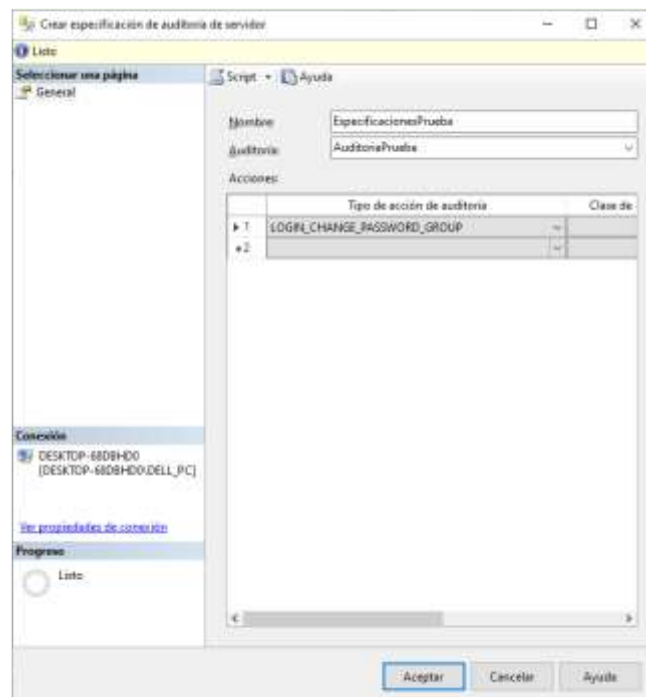
7. Crear una **Especificación de Auditoría** a nivel de servidor



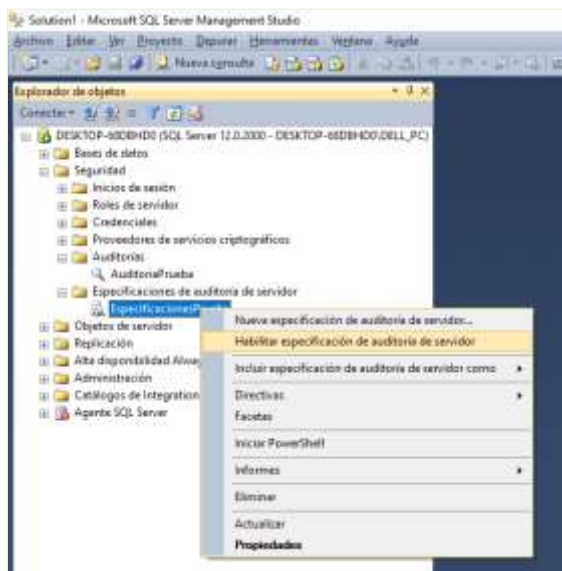
8. Seleccionamos nuestro archivo de Auditoría y podemos observar que tenemos una gran cantidad de opciones en **Tipos de Acción de Auditoría**, en este caso seleccionaremos a nivel de base de datos



9. Elegimos el tipo de acción de auditoría; LOGIN_CHANGE_PASSWORD_GROUP



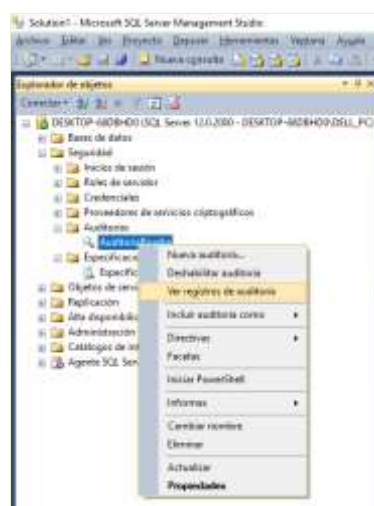
10. Habilitamos la Especificación de Auditoría de servidor creada



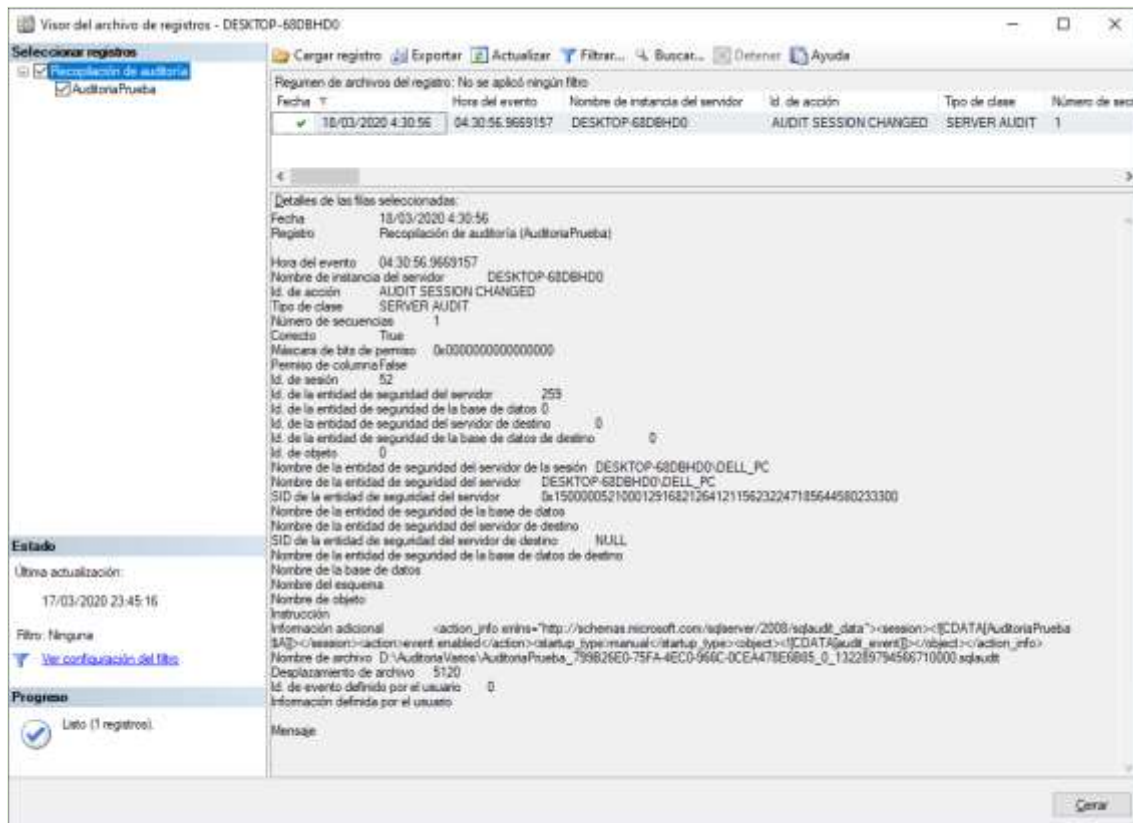
11. Ahora abrimos una nueva ventana: **MICROSOFT SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO**



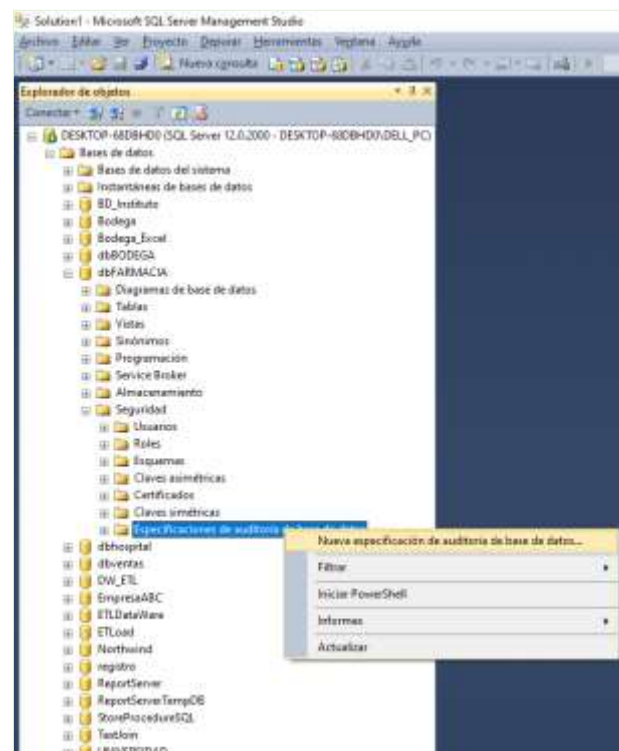
12. Después click derecho y elegimos verificamos en MICROSOFT SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO



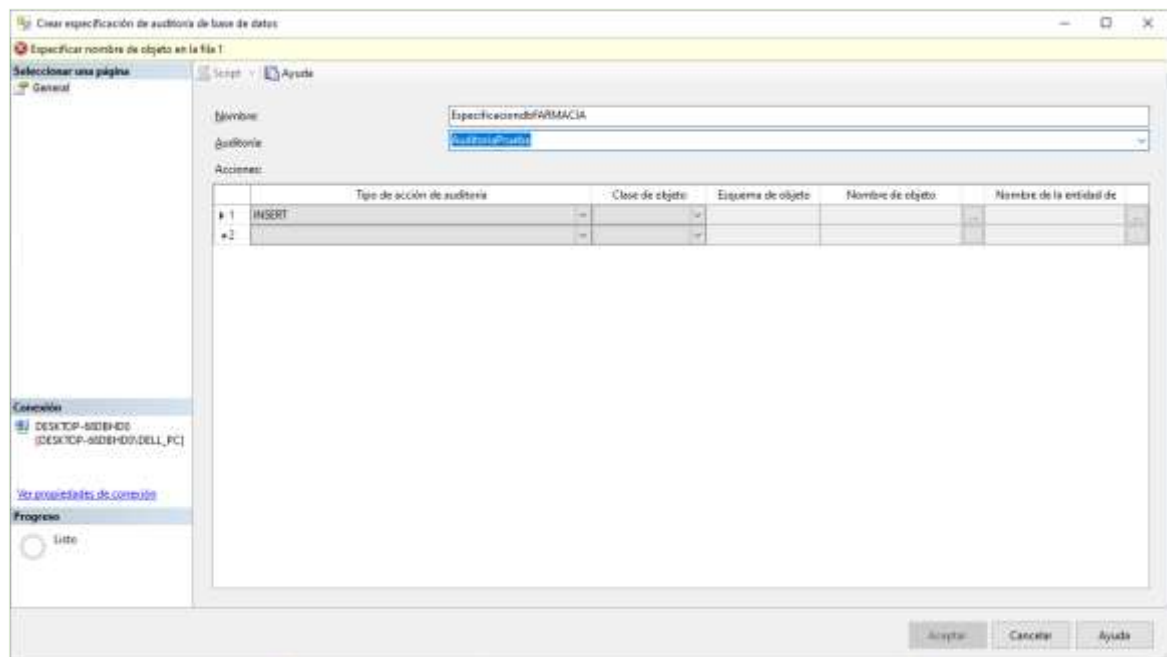
13. Resultado



14. Ahora creamos una nueva especificación de auditoria de base de datos en la **Base Datos:** **dbFARMACIA**



15. DAMOS UN NOMBRE: Especificación de FARMACIA



Crear especificación de auditoría de base de datos

Especificar nombre de objeto en la fila 1

Seleccionar una página

General

Nombre: EspecificaciondbFARMACIA

Auditoria: AuditoriaPrueba

Acciones:

	Tipo de acción de auditoría	Clase de objeto	Esquema de objeto	Nombre de objeto	Nombre de la entidad de
# 1	INSERT				
# 2					

Conexión:

DESKTOP-SIDBHDO
[DESKTOP-SIDBHDO\DELL_PC]

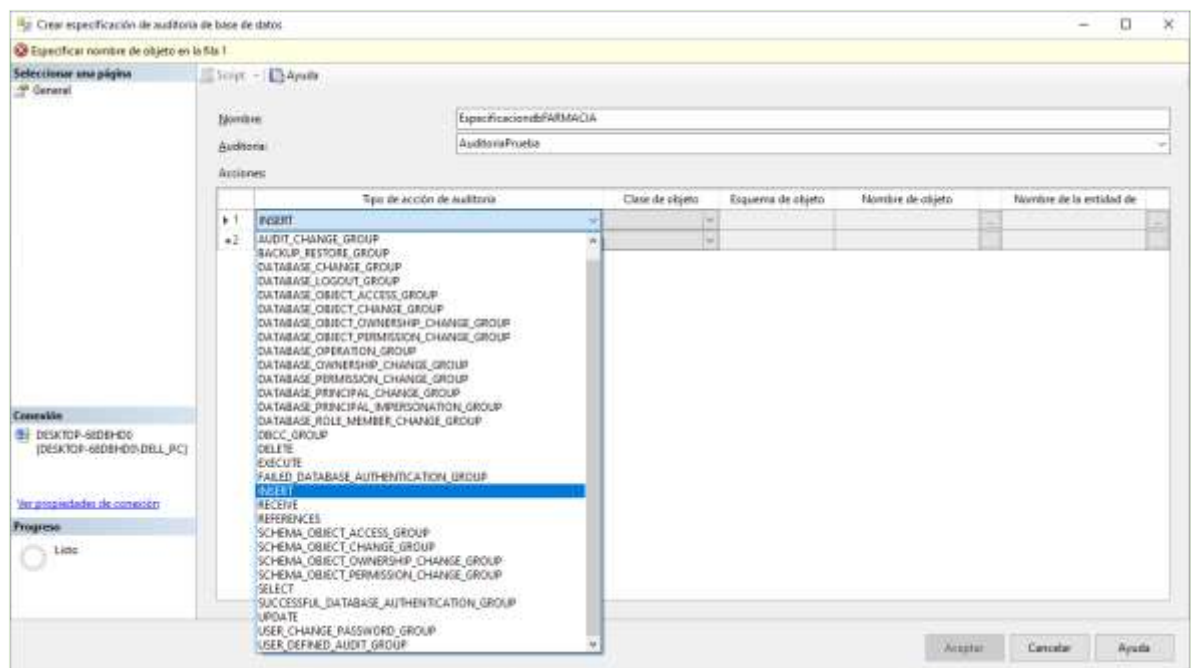
Ver propiedades de conexión

Progreso:

0 Lento

Aceptar Cancelar Ayuda

16. En tipo de acción de auditoría desplegamos y elegimos INSERT



Crear especificación de auditoría de base de datos

Especificar nombre de objeto en la fila 1

Seleccionar una página

General

Nombre: EspecificaciondbFARMACIA

Auditoria: AuditoriaPrueba

Acciones:

	Tipo de acción de auditoría	Clase de objeto	Esquema de objeto	Nombre de objeto	Nombre de la entidad de
# 1	INSERT				
# 2					

Conexión:

DESKTOP-SIDBHDO
[DESKTOP-SIDBHDO\DELL_PC]

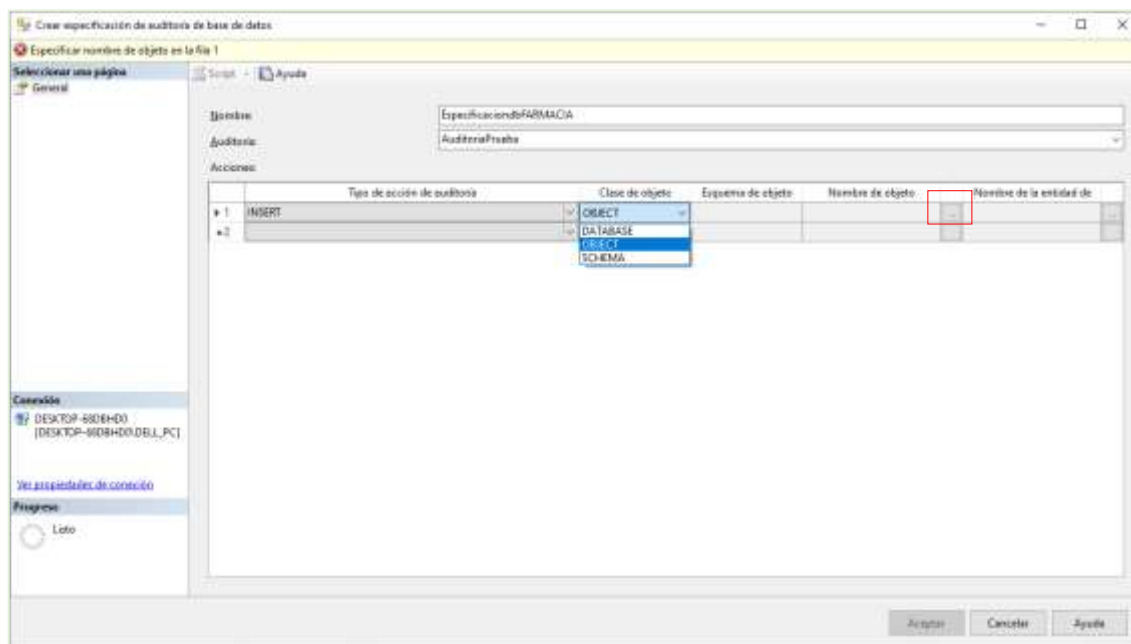
Ver propiedades de conexión

Progreso:

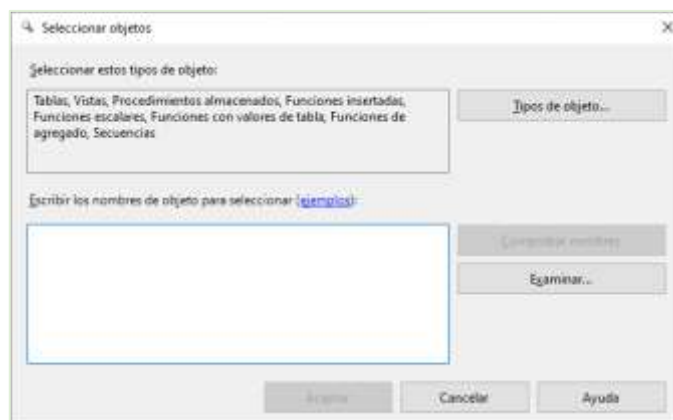
0 Lento

Aceptar Cancelar Ayuda

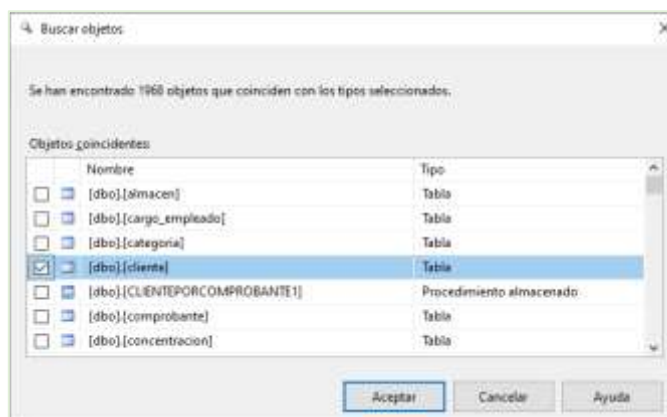
17. En clase de objeto OBJECT – Nombre de objeto (...)



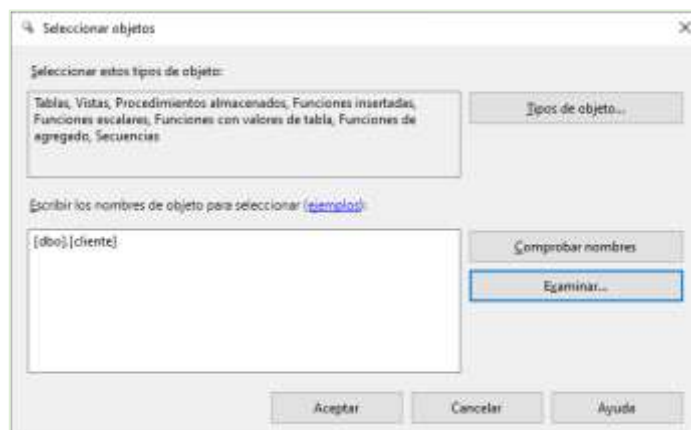
18. AHORA HACEMOS CLICK EN EXAMINAR



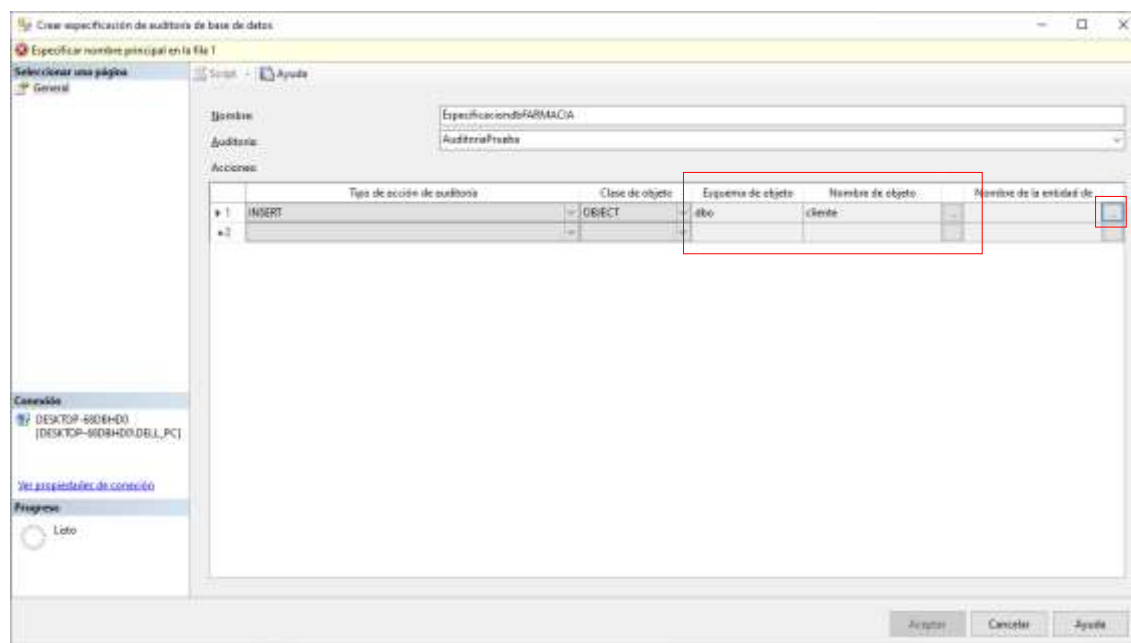
19. Elegimos el objeto [dbo].[Cliente] de la TABLA



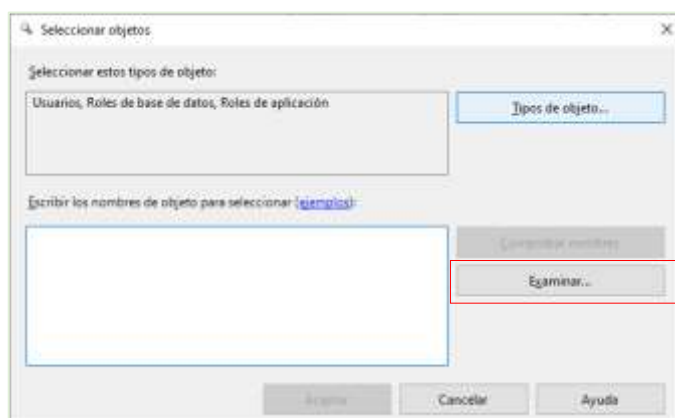
20. Resultado de la elección del objeto



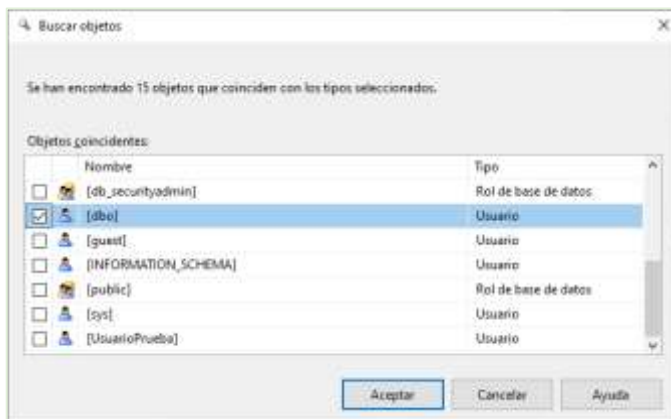
21. Verificamos el resultado, posteriormente seleccionamos el **Nombre de la entidad de:**



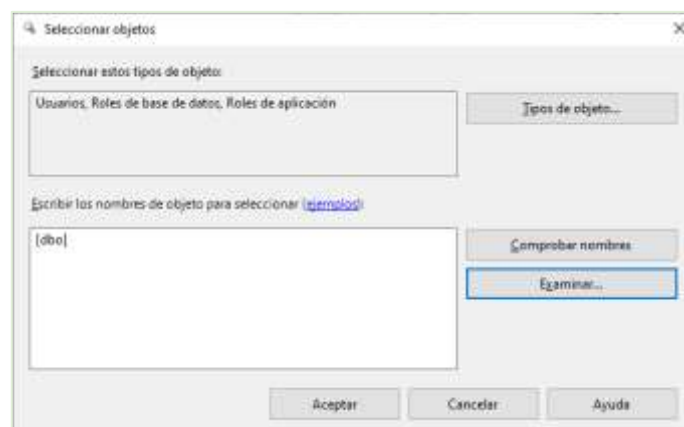
22. Ahora hacemos click en examinar



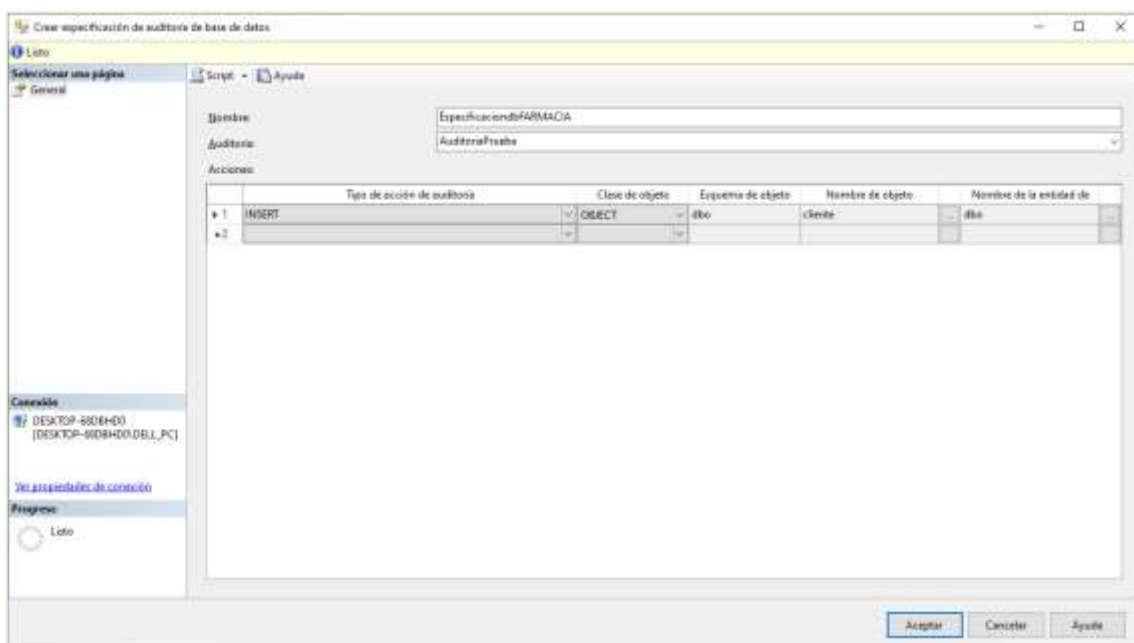
23. Elegimos el objeto [dbo]



24. Resultado de la elección del objeto



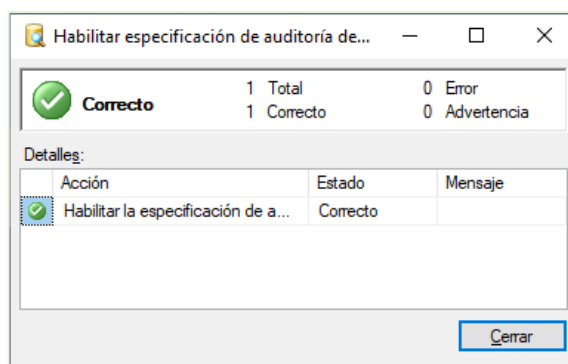
25. Resultado...



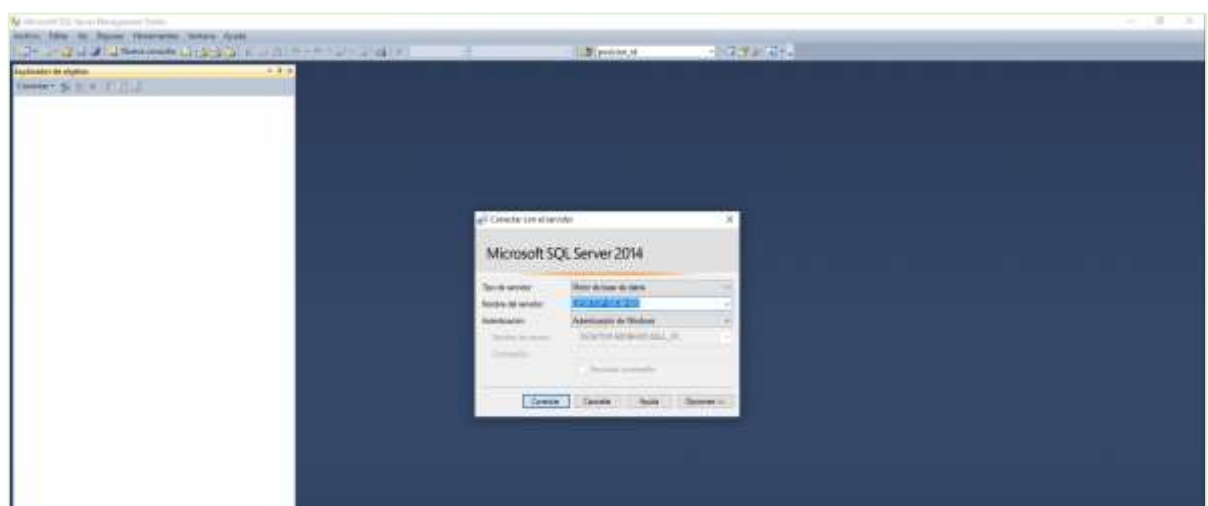
26. Click derecho en habilitar especificación de auditoría de base de datos



27. Resultado de la ejecución



28. INGRESAMOS DE NUEVO AL SERVIDOR



29. REVISAMOS EN SEGURIDAD, AUDITORIA, AuditoriaPrueba y vemos resultados anteriores

Visor del archivo de registros - DESKTOP-68DBHD0

Seleccionar registros: ☒ Recopilación de auditoría ☒ AuditoriaPrueba

Regimen de archivos del registro: No se aplicó ningún filtro

Fecha	Hora del evento	Nombre de instancia del servidor	Id. de acción	Tipo de clase	Número de secuencias
18/03/2020 5:07:24	05:07:24.0051066	DESKTOP-68DBHD0	INSERT	TABLE	1
18/03/2020 4:30:56	04:30:56.9669157	DESKTOP-68DBHD0	AUDIT SESSION CHANGED	SERVER AUDIT	1

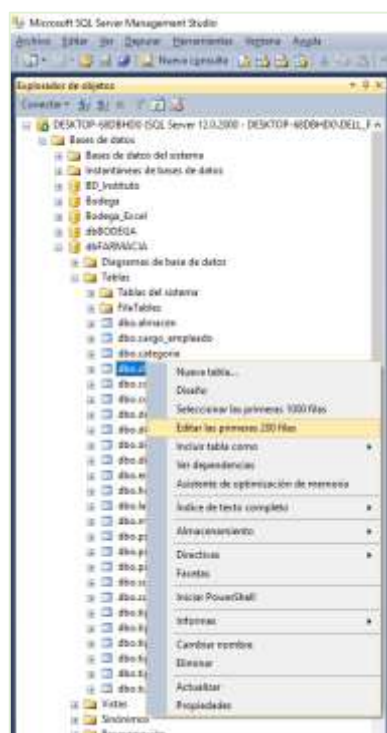
Estado:
Última actualización:
18/03/2020 0:00:14
Filtro: Ninguno
[Ver configuración del filtro](#)

Programa:
Listo (2 registros):

Detalles de las filas seleccionadas:
Fecha: 18/03/2020 5:07:24
Registro: Recopilación de auditoría (AuditoriaPrueba)
Hora del evento: 05:07:24.0051066
Nombre de instancia del servidor: DESKTOP-68DBHD0
Id. de acción: INSERT

Generar

30. Ahora editamos la tabla Cliente y seleccionamos Editar las primeras 200 filas



Verificamos los resultados que obtienen, analizar y detallar en un archivo de Microsoft Word.

```
select * from sys.dm_audit_actions
select * from sys.dm_audit_class_type_map
select * from sys.database_principals
select * from sys.database_filestream_options
select * from sys.fn_dump_dblog
select * from sys.fn_dump_dblog(null,null)
select * from sys.fn_dblog(null,null)
select* from sys.database_audit_specification_details
select * from sys.database_audit_specifications
```

**Elaborar 5 Especificaciones Auditoria en
tablas diferentes detallarlo paso a paso.**