

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión  
de la información (LMSGI)

UD6: “*Almacenamiento de información*”:

Anexo II: instalación de herramientas:  
Microsoft SQL Server y SQL Server  
Management Studio

1. Índice

Instalación de herramientas.....3

# Instalación de herramientas

Si alguien prefiere instalar **SQL Server Express** y **SQL Server Management Studio**, directamente en su máquina anfitriona o en una máquina virtual: descargaremos [la edición gratuita Express](#):

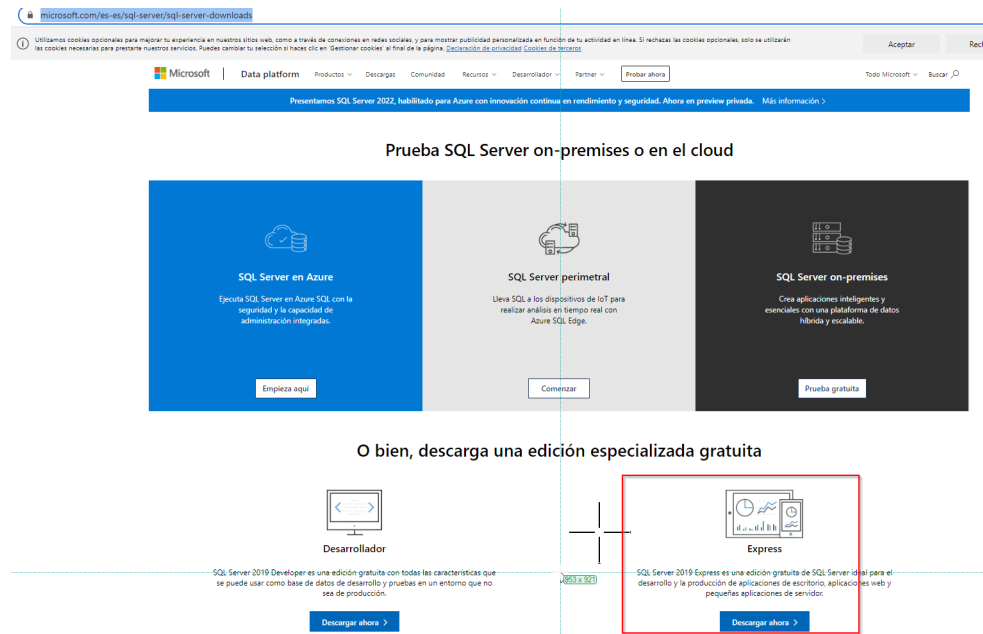


Figura 1

Realizaremos la instalación por defecto y al finalizar la instalación, descargaremos e instalaremos con las opciones por defecto **SQL Server Management Studio (SSMS)** :

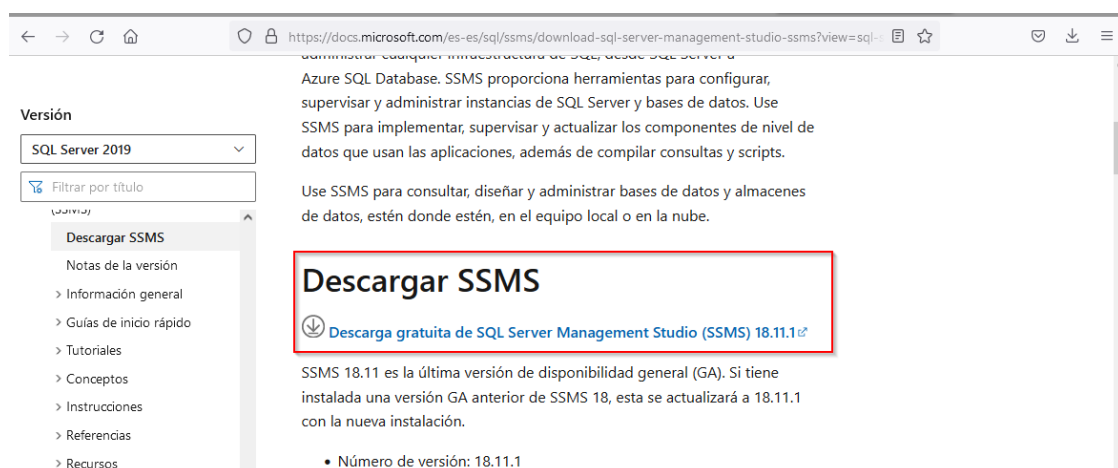


Figura 2

Una vez arrancado el SQL Server Management Studio, iniciamos sesión con Windows Authentication.

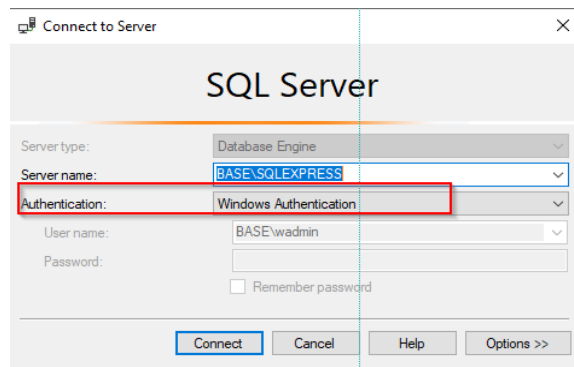


Figura 3

Vamos a utilizar una **base de datos de ejemplo** proporcionada por [Microsoft: AdventureWorksLT2016. Bak](#). Descargamos ese fichero [AdventureWorksLT2016. Bak](#).

Para crear la base de datos, sobre el explorador de objetos, desplegamos hasta ver la carpeta Databases. Sobre ella, botón derecho, **Restore database...**:

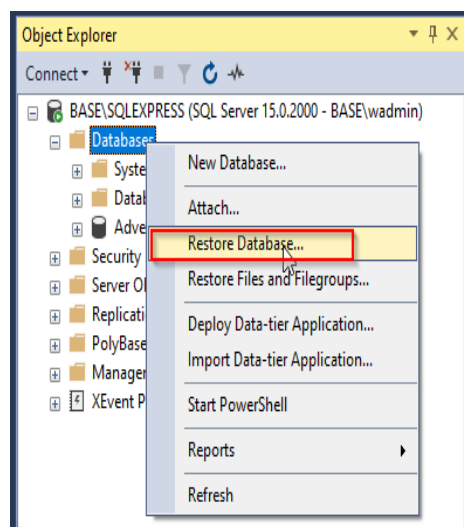


Figura 4

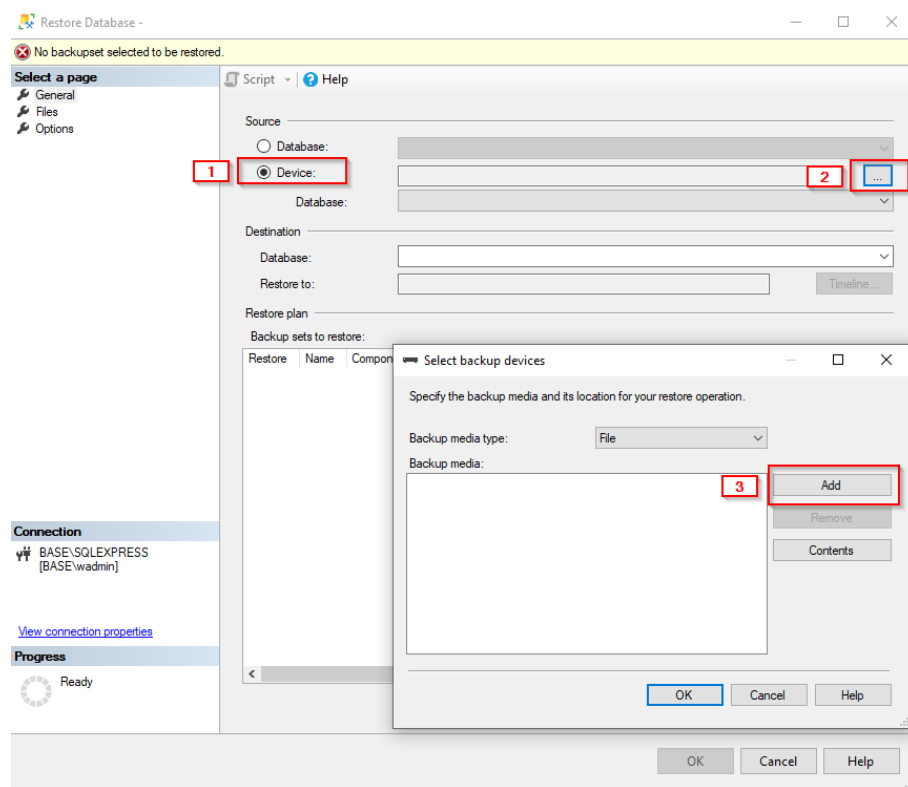


Figura 5:

1. Seleccionamos el radio button de Device para tomar del sistema de ficheros la copia de seguridad
2. Hacemos clic en el botón ...a su derecha
3. En la nueva ventana que se abrirá, hacemos clic en el botón Add

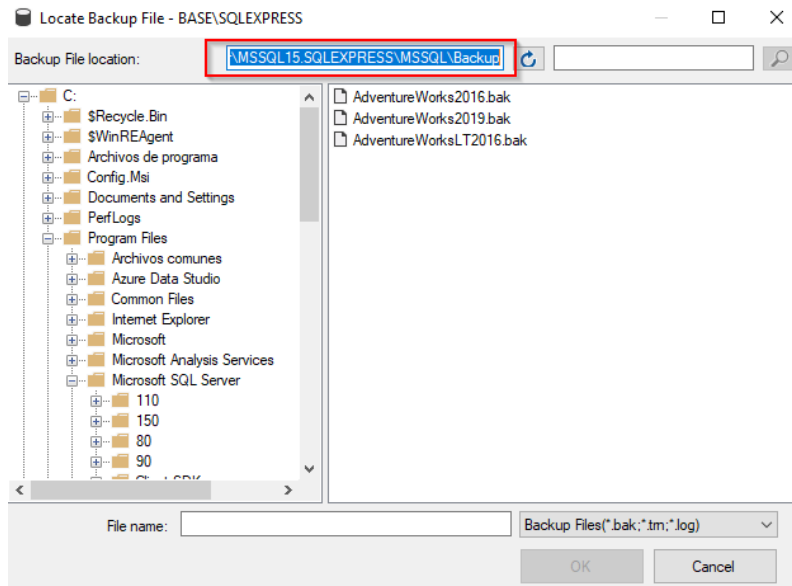


Figura 6: Copiamos la ubicación donde se sitúan los archivos de backup. Será algo similar a la siguiente: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup.

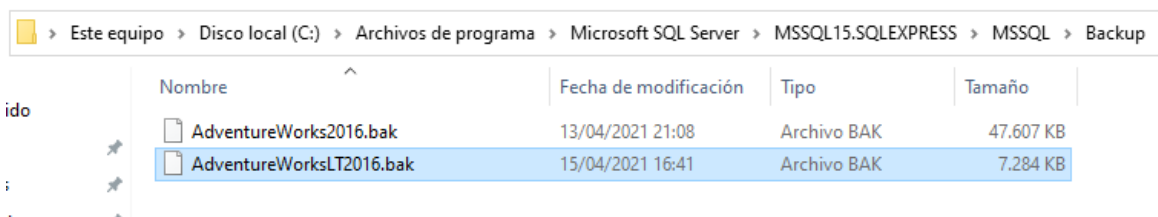


Figura 7: Nos situamos en el explorador de archivos en esa ubicación y pegamos en esa ubicación el archivo AdventureWorksLT2016. Bak que descargamos previamente

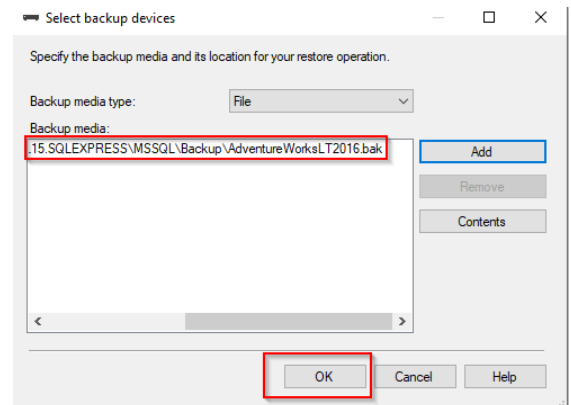
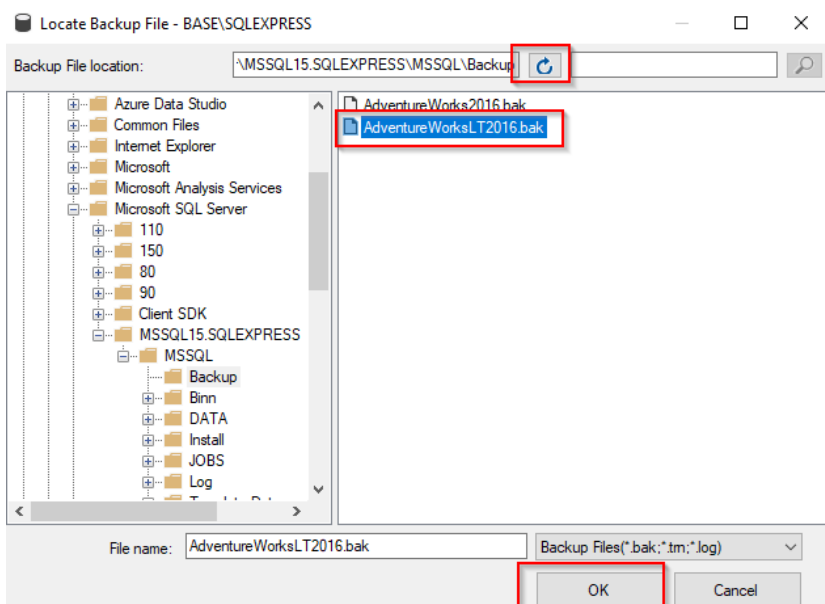


Figura 9: Hacemos clic en OK

Figura 8: Volvemos a la ventana de selección del fichero de backup y hacemos clic en el botón de Refrescar. Deberíamos ver el fichero AdventureWorksLT2016. Bak. Lo seleccionamos y hacemos clic sobre el botón OK

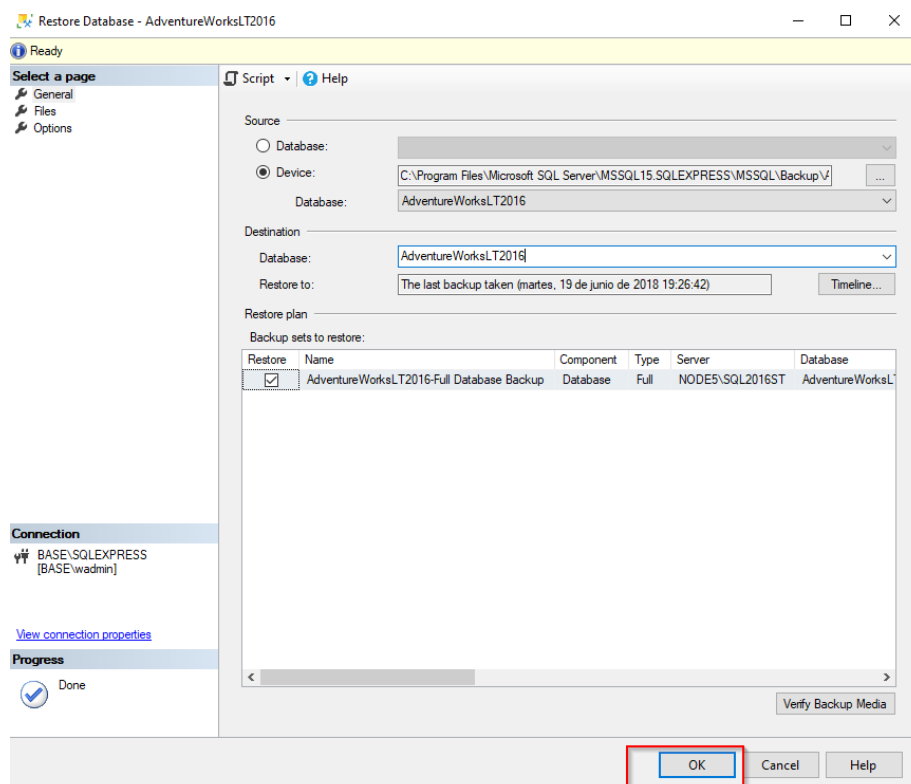


Figura 10: Finalmente hacemos clic en OK y debería restaurarse la BD

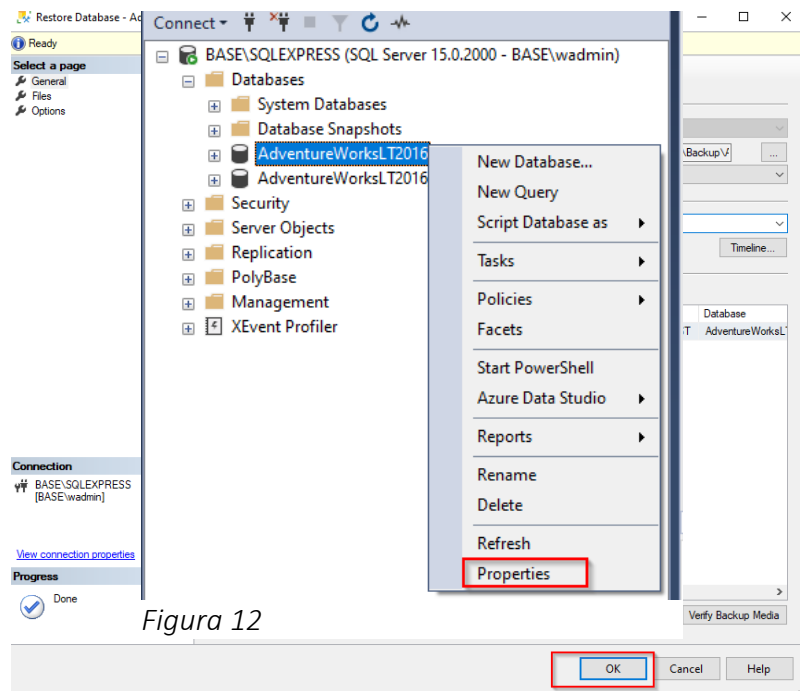


Figura 12

Figura 11: A continuación, se verá la base de datos bajo la carpeta de Databases. Sobre la base de datos AdventureWorksLT2016, botón derecho > Properties



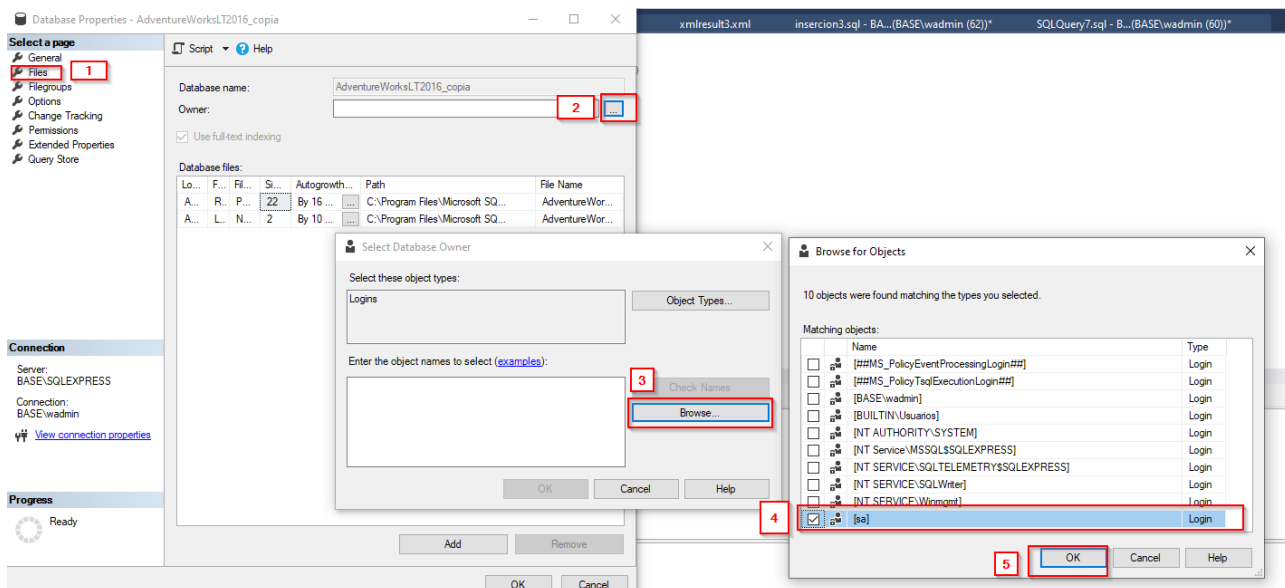


Figura 13:

1. Seleccionamos la página de Files
2. En Owner, hacemos clic sobre el botón ...
3. En la ventana emergente, botón Browse
4. En la ventana emergente, seleccionamos el sa (system administrator) como propietario de la BD
5. Hacemos clic en OK, recursivamente en todas las ventanas abiertas, hasta que se cierre la última.

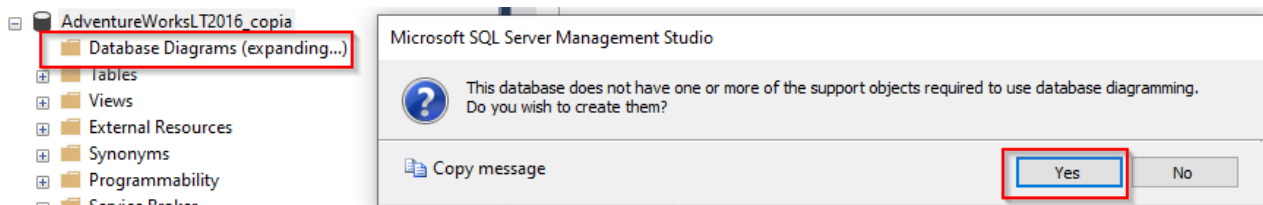


Figura 14: Desplegamos la carpeta de Database Diagrams. Cuando se obtenga el mensaje de la imagen, contestamos Yes para crear n nuevo diagrama.

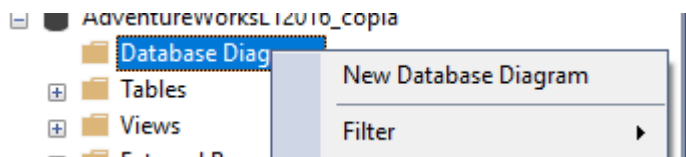


Figura 15: Sobre la carpeta de Database Diagrams, botón derecho > New Database Diagram

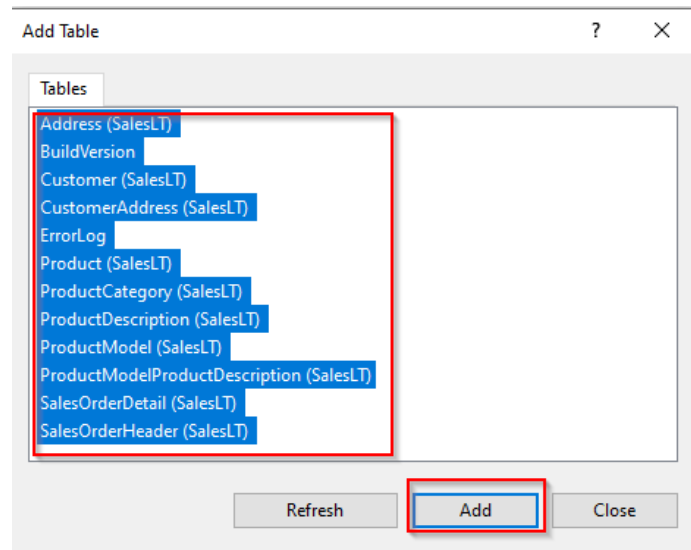


Figura 16: Seleccionamos todas las tablas para que aparezcan todas ellas en el diagrama y hacemos clic sobre Add

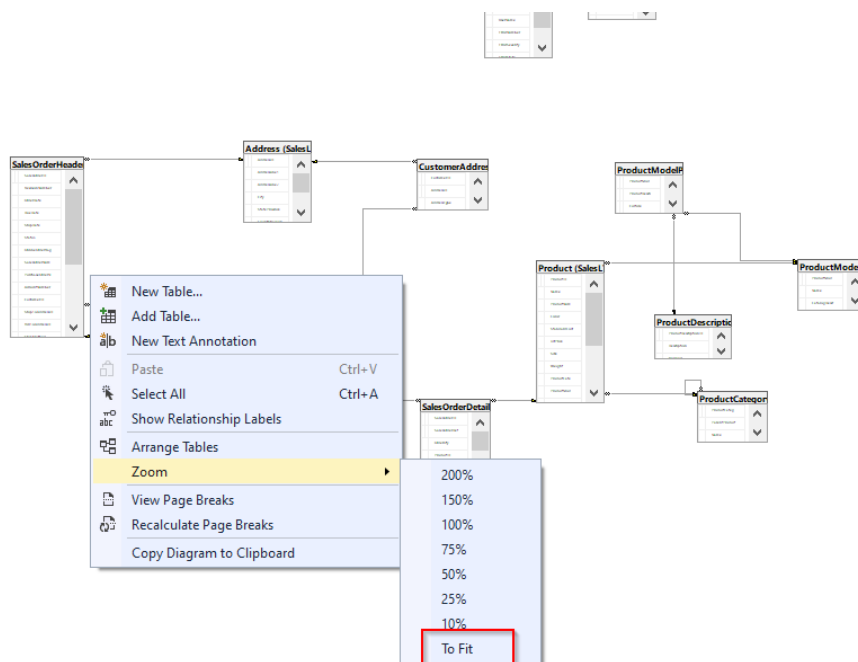


Figura 17: Sobre el diagrama resultante, botón derecho> Zoom> To Fit

A continuación, se pueden reordenar arrastrando las tablas para tener una idea de cómo están relacionados los datos.

El objetivo no es comprender completamente el modelo de datos o las relaciones entre tablas de la base de datos AdventureWorksLT2016 para la realización de esta sección, simplemente nos servirá como contexto para la realización de consultas.

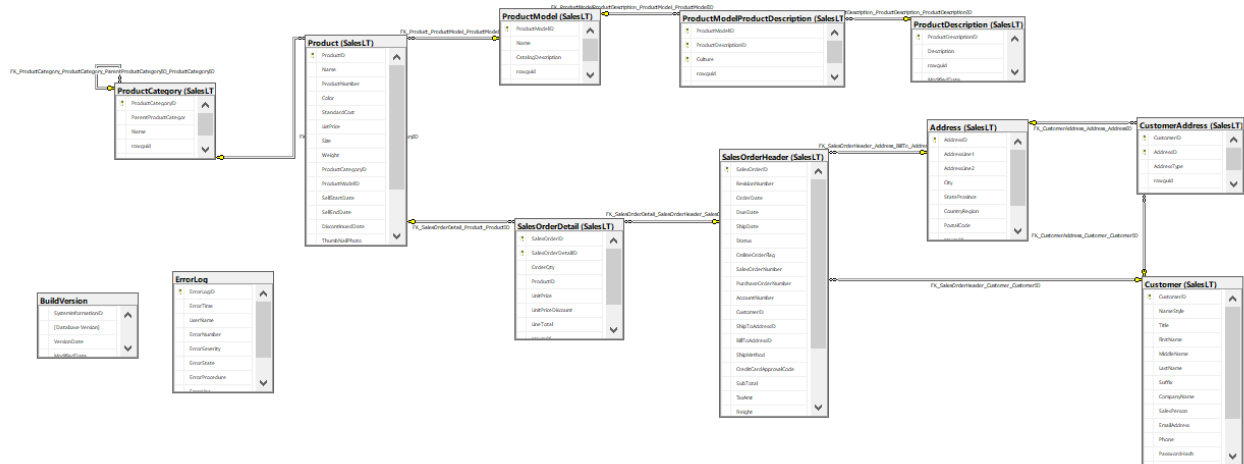


Figura 18: Diagrama de la base de datos de ejemplo AdventureWorksLT2016. bak disponible [aquí](#).

Una vez restaurada la base de datos, podrán ejecutarse los scripts y consultas del documento Anexo I y realizarse la Tarea06.2.