

MANUAL DE RESTAURACIÓN DE LA BASE DE DATOS “SEED_DEATHS_ALL” PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA WEB “DASHUPIITA” PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA CORRELACIÓN ENTRE CONTAMINANTES Y DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

El presente manual indica los pasos para la correcta restauración de la base de datos “seed_deaths_all.bak” la cual contiene toda la información relacionada con las defunciones registradas por la Secretaría de Salud de la República Mexicana.

Esta base de datos debe ser restaurada para poder utilizar el Sistema basado en Web realizado en PHP como lenguaje de programación principal.

INTRODUCCIÓN

Para poder restaurar el respaldo de la base de datos “seed_deaths_all” debemos obviamente tener instalado el Sistema Gestor de Base de Datos SQL Server 2019 Developer Edition.

INSTALACIÓN DEL GESTOR DE BASES DE DATOS

Para la correcta visualización de datos en el Sistema Web, es necesario tener en ejecución el Sistema Gestor de Bases de Datos “SQL Server 2019 Developer Edition”. Para instalarlo realizaremos los siguientes pasos.

1. Descargamos el ejecutable para instalación desde el enlace siguiente.

<https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=866662>

2. Ya descargado ejecutamos el programa. Aparecerán tres opciones, se recomienda utilizar “Download Media” para descargar todo un .iso desde Internet y ya que se haya descargado completamente lo podemos montar para su instalación.

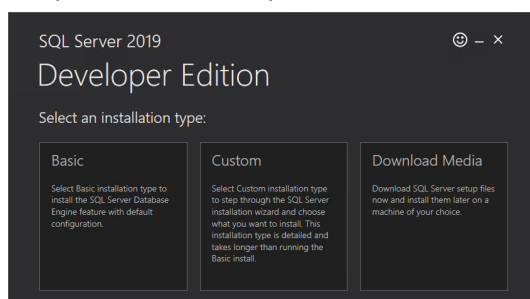


Figura 1. Selección de tipo de instalación

- Al seleccionar la opción "Download Media" se nos abrirá la siguiente pantalla donde debemos elegir las opciones como se indica en la imagen.

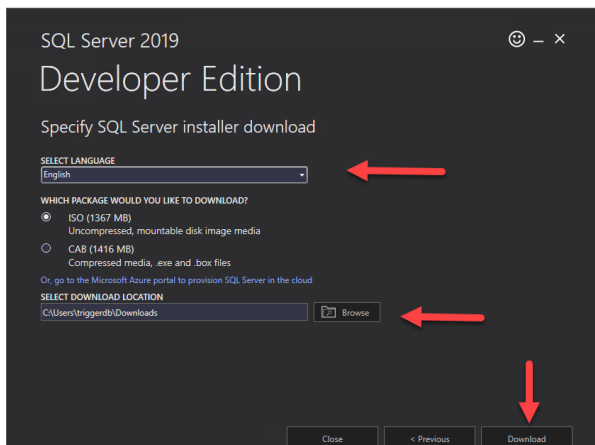


Figura 2. Configuración de la descarga.

- Al presionar el botón "Download" se empezará la descarga de los archivos en la ubicación que se haya seleccionado.

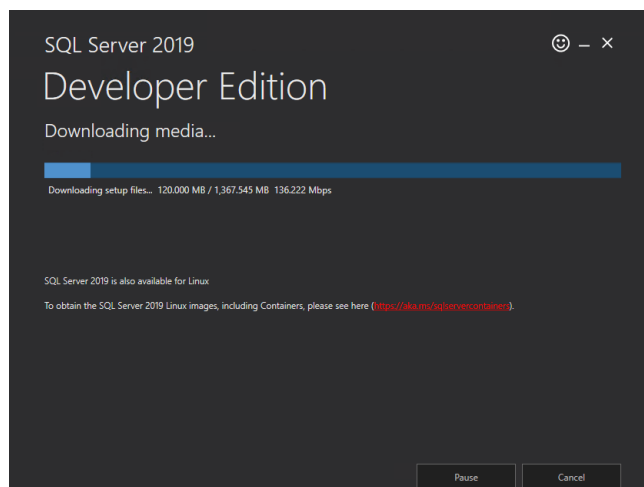


Figura 3. Descarga de SQL Server Edición Developer.

- Al terminar la descarga abrimos la carpeta de descarga para buscar el archivo descargado.

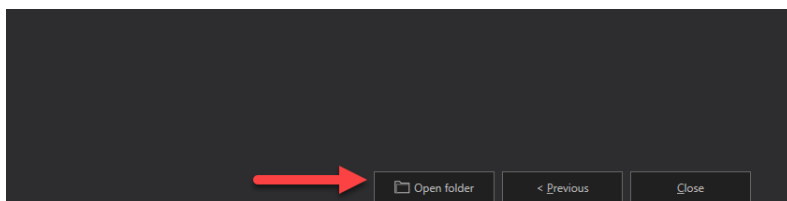


Figura 4. Búsqueda del archivo descargado.

6. Hacemos doble click en el archivo .iso descargado para ejecutar el archivo “setup”

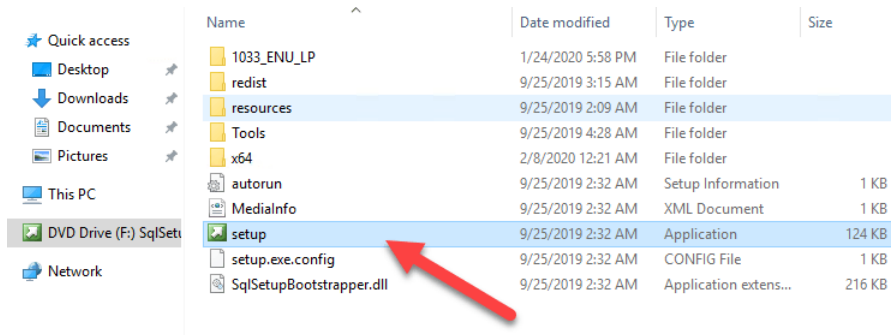


Figura 5. Ejecución del instalador.

7. Seleccionamos las opciones de “Installation” y elegimos “Stand Alone”.

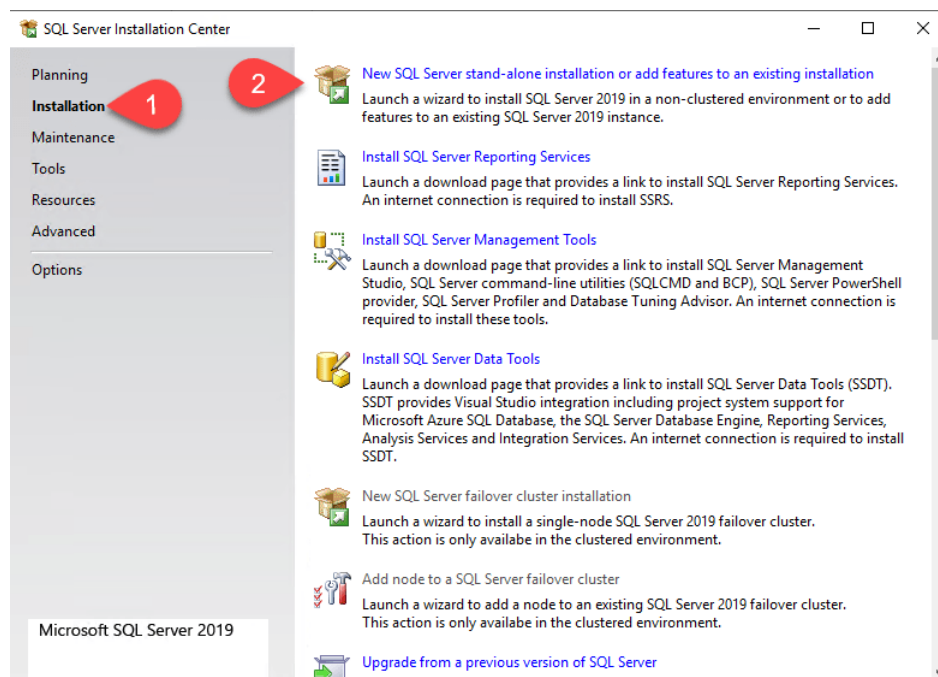


Figura 6. Elección de la versión Stand Alone.

8. Especificamos la opción “Developer”.

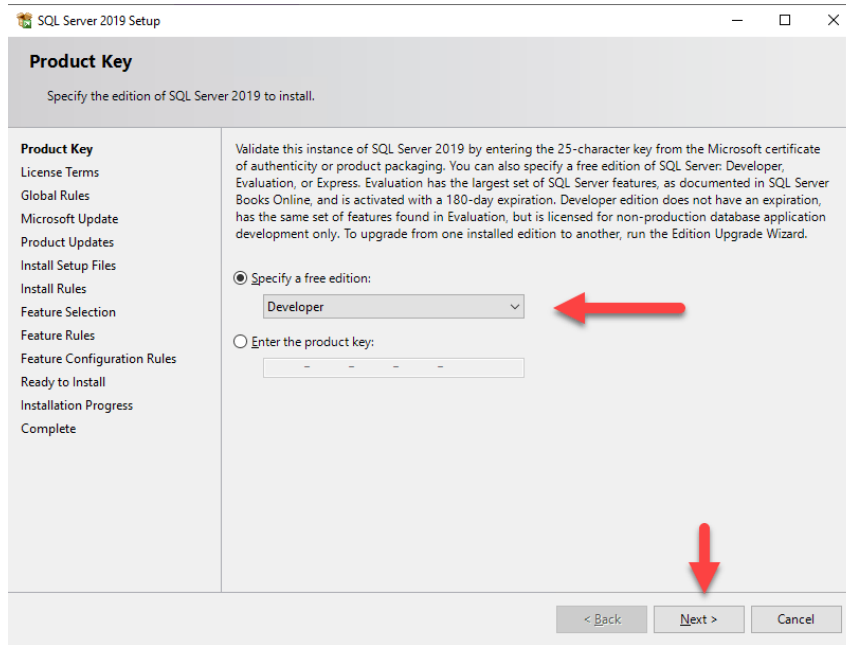


Figura 7. Selección de la versión gratuita.

9. Aceptamos los términos de licencia y presionamos el botón “Next”.

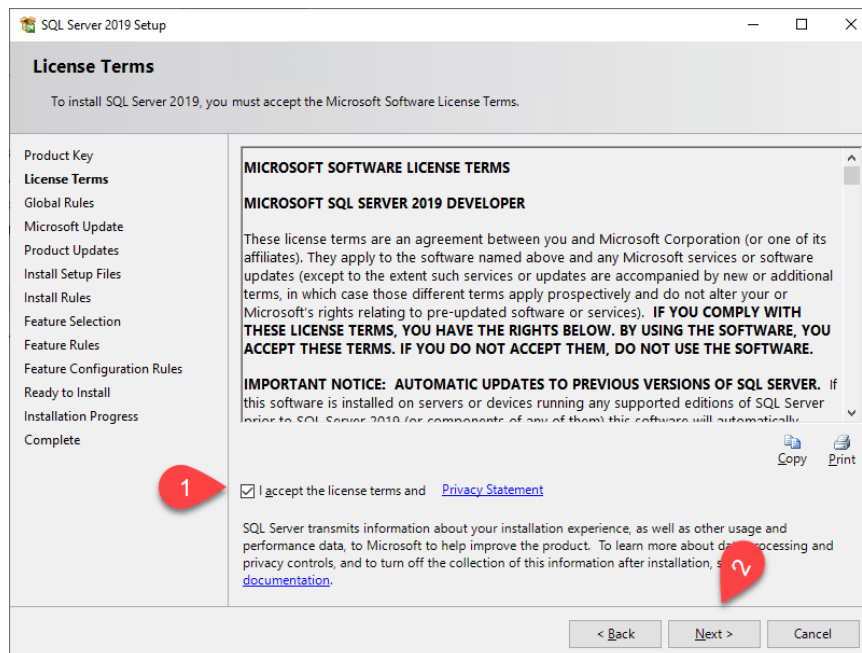


Figura 8. Aceptación de los términos de licencia.

10. De la siguiente pantalla presionamos el botón “Next” y dejamos la casilla en blanco de las actualizaciones.

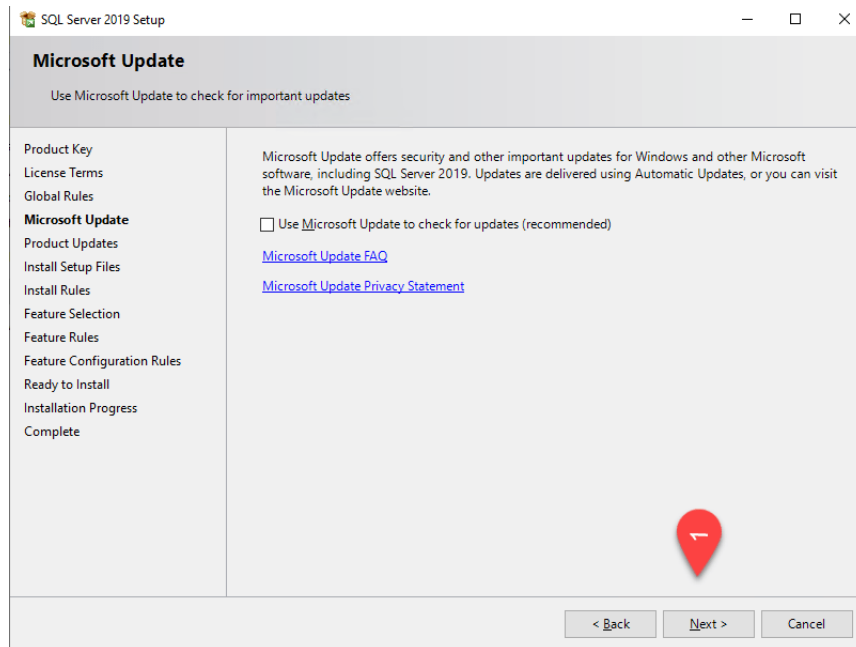


Figura 9. Actualizaciones de Microsoft.

11. En la siguiente paso seleccionamos las opciones mostradas en la imagen y presionamos el botón “Next”

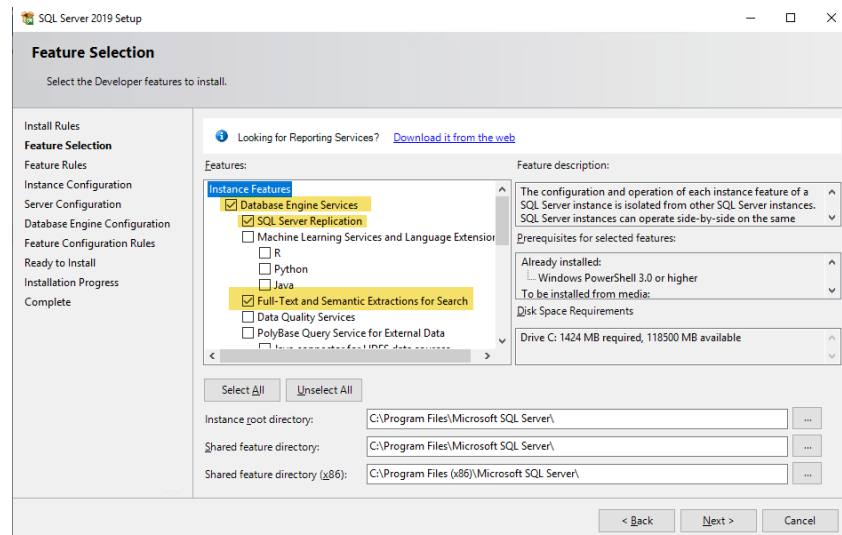


Figura 10. Selección de características de la versión.

12. Como siguiente paso seleccionamos la instancia por defecto y el identificador de la instancia. Presionamos el botón “Next”.

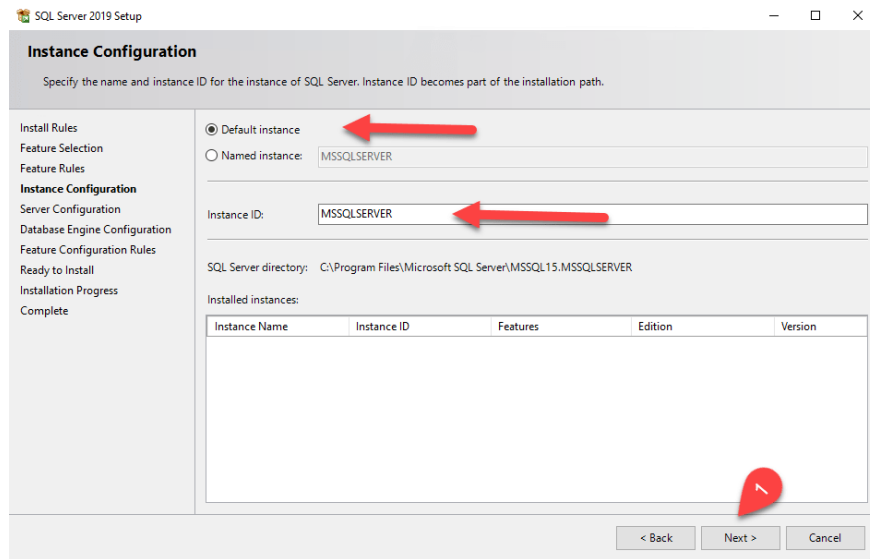


Figura 11. Instancia por defecto.

13. Del siguiente paso nos aseguraremos que estén las opciones seleccionadas como se observa en la imagen.

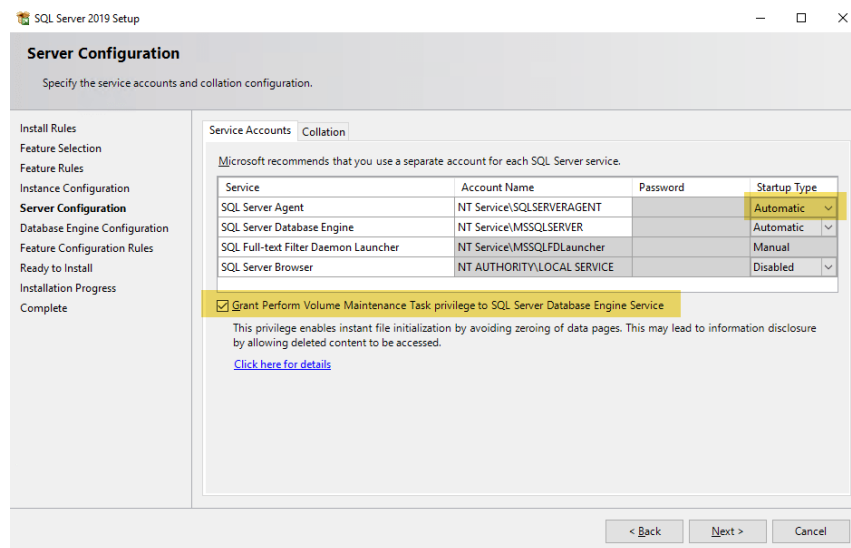


Figura 12. Configuración de cuentas.

14. Configuramos el motor de la base de datos como se observa en la siguiente imagen y dejamos las opciones por defecto en las demás pestañas.

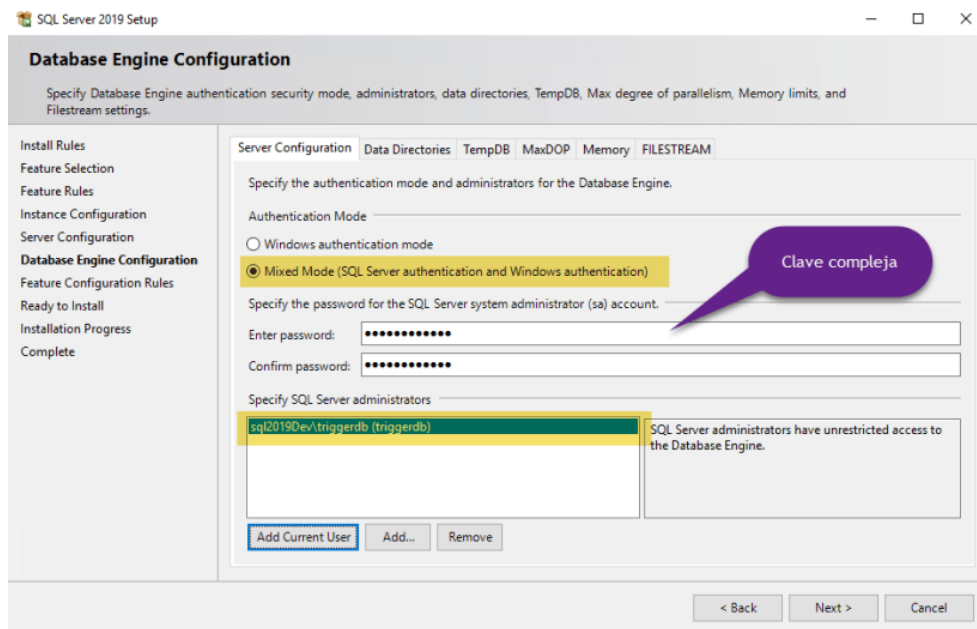


Figura 13. Modo de autenticación de SQL Server.

15. En el siguiente paso se presenta un resumen de la configuración de instalación y presionamos el botón "Install" para iniciar con la instalación.

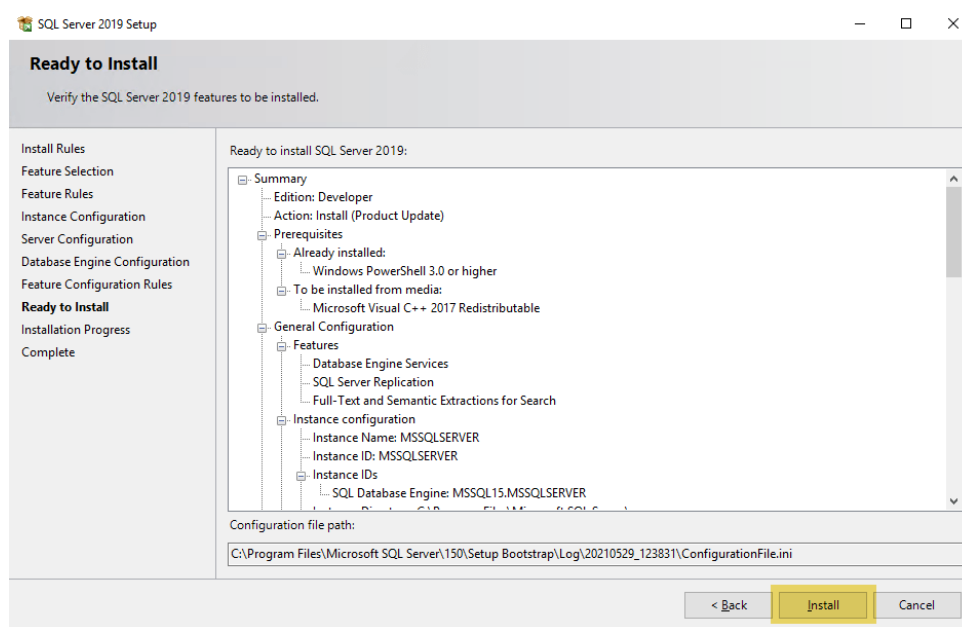


Figura 14. Resumen de configuración.

16. Para poder una interfaz gráfica y poder interactuar con SQL Server, será necesario instalar “SQL Server Management Studio /Azure Data Studio” el cual descargaremos desde el siguiente enlace. <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>
17. Iniciamos la instalación y nos aparecerá la siguiente imagen donde presionaremos el botón “Install”.

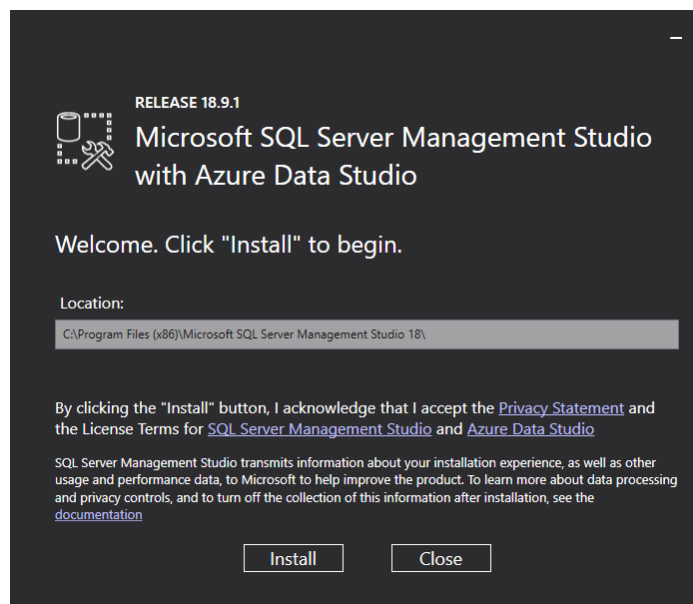


Figura 15. Instalación de SQL Server Management Studio.

18. Al final de la instalación veremos la siguiente pantalla.

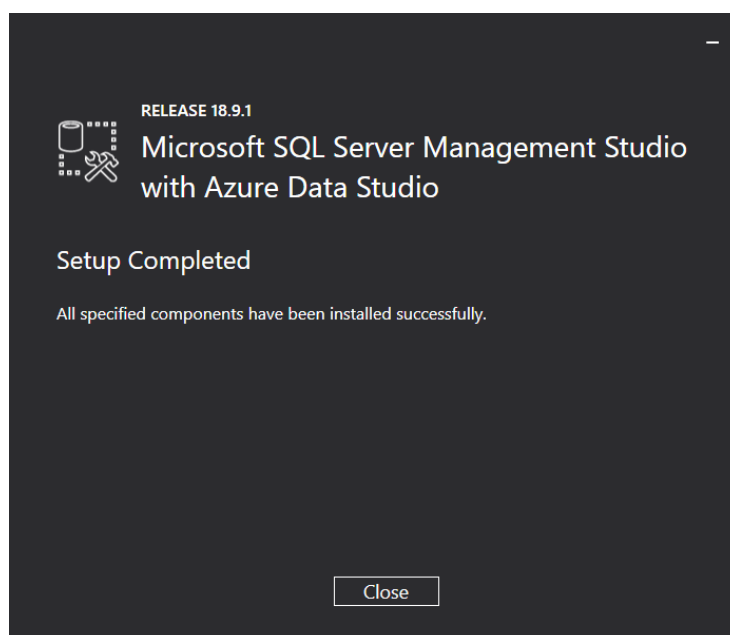


Figura 16. Instalación completada de SQL Server Management Studio.

RESTAURACIÓN DE LA BASE DE DATOS "SEED_DEATHS_ALL"

1. Abrir SQL Server Managemet Studio.
2. En la carpeta "Databases" hacer click derecho y elegir del menú la opción "Restore database..."

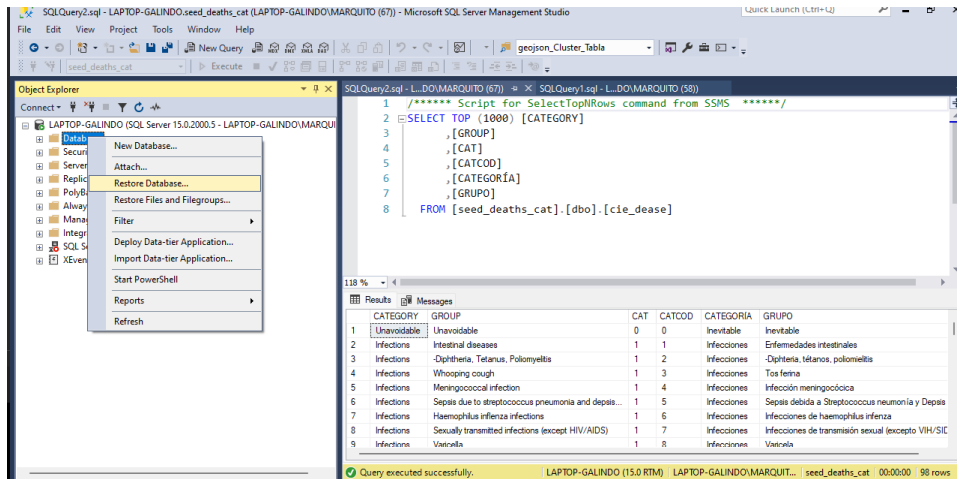


Figura 17. Restaurando la base de datos.

3. En la ventana que aparece elegimos el botón "Device" y hacemos click en el botón de los 3 puntos

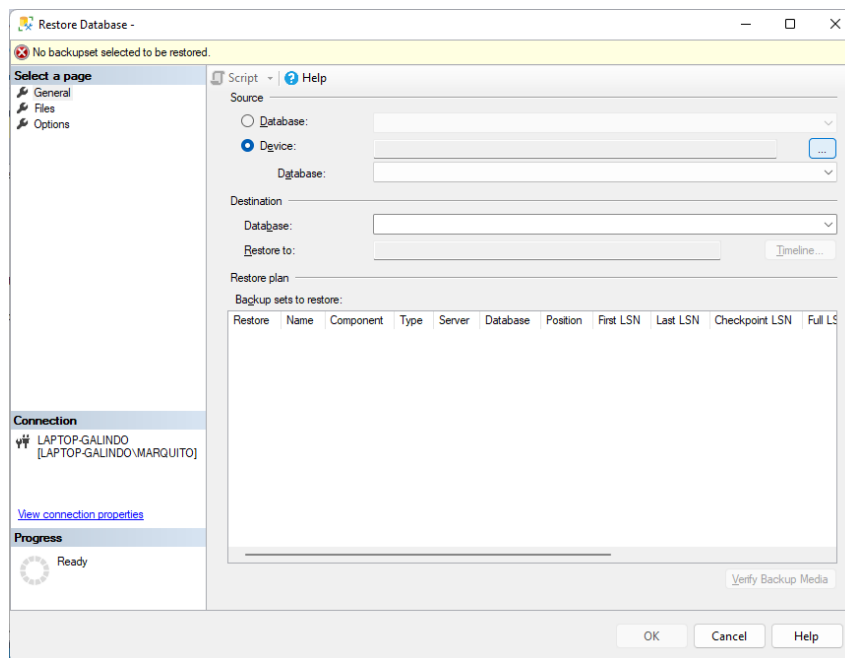


Figura 18. Restaurando desde un dispositivo.

4. . En la nueva ventana presionamos el botón "Add".

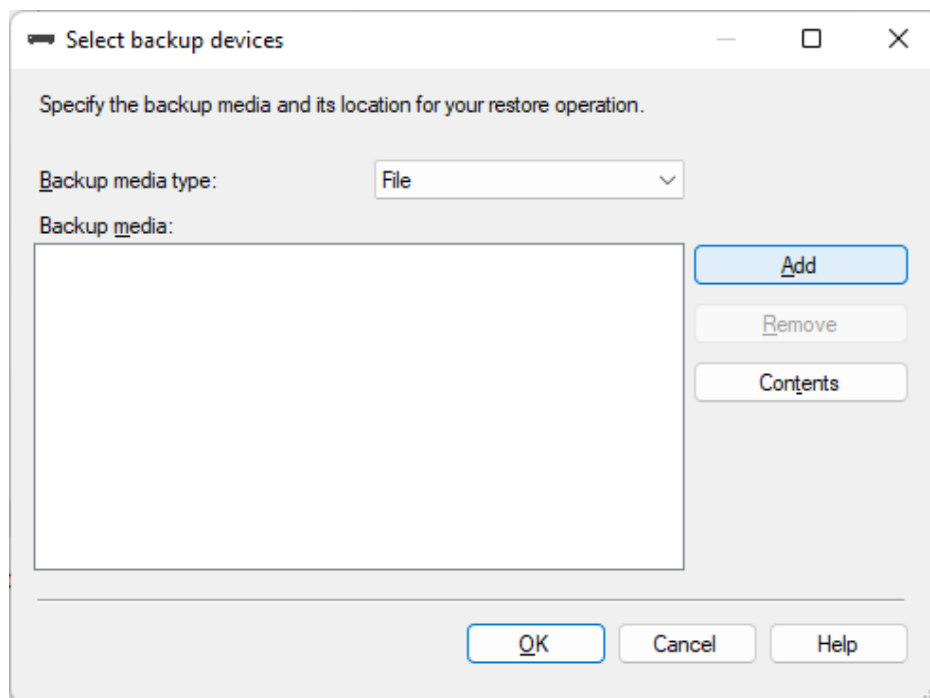


Figura 19. Se especificará la ubicación del archivo de restauración.

5. En el navegador de archivos del lado izquierdo buscamos la ubicación del archivo "seed_deaths_all.bak ". Presionamos el botón "Ok".

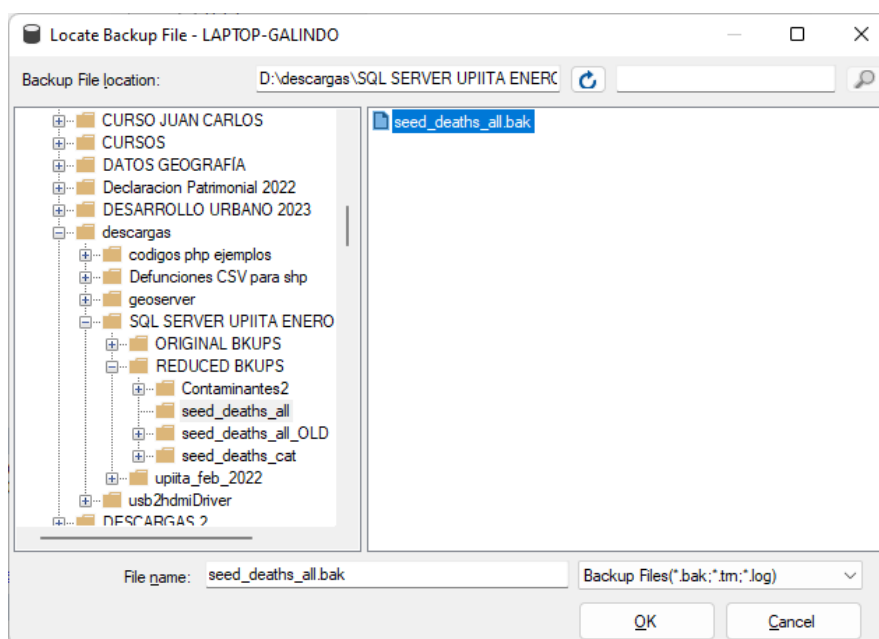


Figura 20. Selección del archivo a restaurar.

7. En la ventana previa presionamos el botón "Ok".

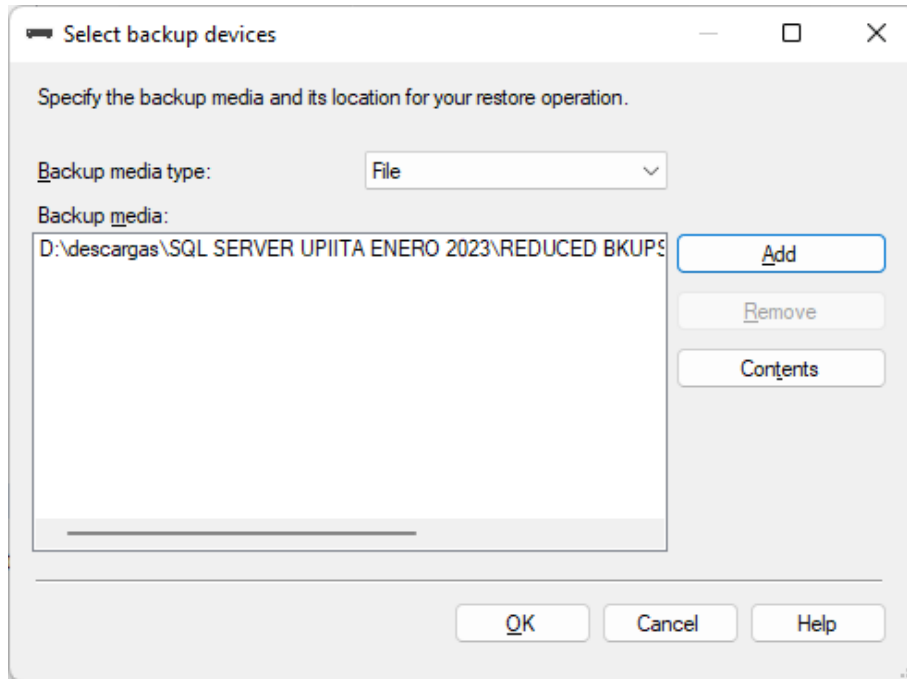


Figura 21. Comprobación para restaurar.

8. Esperamos a que el respaldo haya restaurado la base de datos y presionamos el botón "Ok".

ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS.

La base de datos contiene 1 tabla la cual se describe a continuación.

seed_deaths_all.SEED_defunciones_CAT - Contiene el listado de defunciones ocurridas entre el año 2015 y 2020.

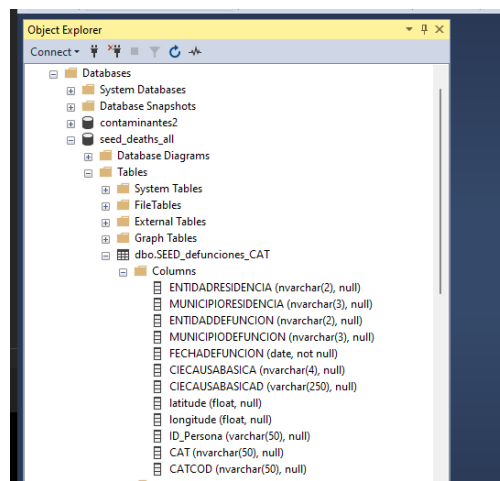


Figura 22. Estructura de la base de datos.

Sus columnas son:

- a) ENTIDADRESIDENCIA - De tipo nvarchar de 2 caracteres. Contiene información sobre la entidad de residencia de la persona fallecida el número 9 equivale a la Ciudad de México.
- b) MUNICIPIORESIDENCIA - Campo de tipo nvarchar de 3 caracteres. Contiene información del municipio (delegación) de residencia de la persona fallecida.
- c) ENTIDADDEFUNCION - Campo de tipo nvarchar de 2 caracteres. Contiene información sobre la entidad donde falleció la persona, el número 9 equivale a la Ciudad de México.
- d) MUNICIPIODEFUNCION - Campo de tipo nvarchar de 3 carecteres. Contiene información del municipio (delegación) donde falleció la persona.
- e) FECHADEFUNCION - Campo de tipo fecha. Contiene información de la fecha de fallecimiento de la persona.
- f) CIECAUSABASICA - Campo de tipo nvarchar de 4 caracteres. Contiene el código CIE de la causa de muerte.
- g) CIECAUSABASICAD - Campo de tipo nvarchar de 250 caracteres. Contiene el nombre de la enfermedad correspondiente al código CIE de la causa de muerte.
- h) latitude - Campo de tipo float. Contiene la información de las coordenadas geográficas (latitud) del lugar de residencia de la persona fallecida.
- i) longitude-Campo de tipo float. Contiene la información de las coordenadas geográficas (longitud) del lugar de residencia de la persona fallecida.
- j) ID_persona - Campo de tipo nvarchar de 50 caracteres. Contiene el identificador generado por un algoritmo hash para identificar a la persona fallecida pudiéndola anonimizar.
- k) CAT - Campo de tipo nvarchar de 50 caracteres. Contiene información relacionada con la Categoría de la enfermedad de acuerdo al código CIE de enfermedades.
- l) CATCOD - Campo de tipo nvarchar de 50 caracteres. Contiene información relacionada con el grupo de la enfermedad de acuerdo al código CIE de enfermedades.

LICENCIAS:

"CC BY SA"

"CC BY NC"