

Instituto Tecnológico Superior de Jerez.



Jerez de García Salinas a 23 de Agosto del 2019.

Cristofer Casas Murillo.

cristofer32513@gmail.com

S17070157.

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

Taller de Base de Datos.

5to. SEMESTRE.

Reporte de Practica (Instalación de SGBDR).

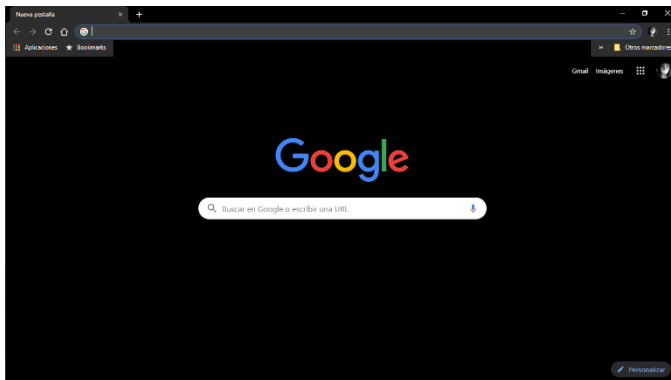
ISC. Salvador Acevedo Sandoval.

Contenido.

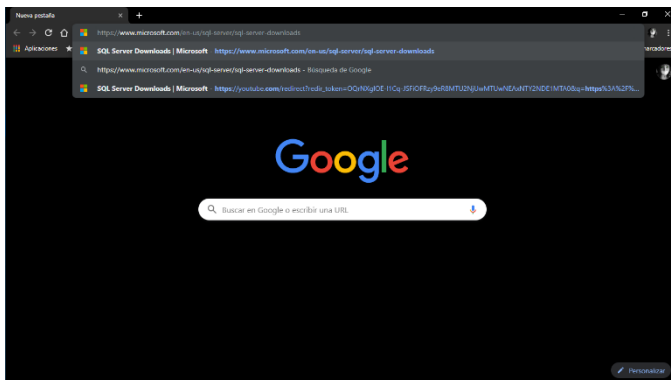
En el presente documento se detalla una secuencia de pasos necesarios a seguir para la correcta instalación de un Sistema Gestor de Bases de Datos Relacionales (SGBDR) en Windows 10, en este caso, Microsoft SQL Server 2017 Developer Edition.

Procedimiento.

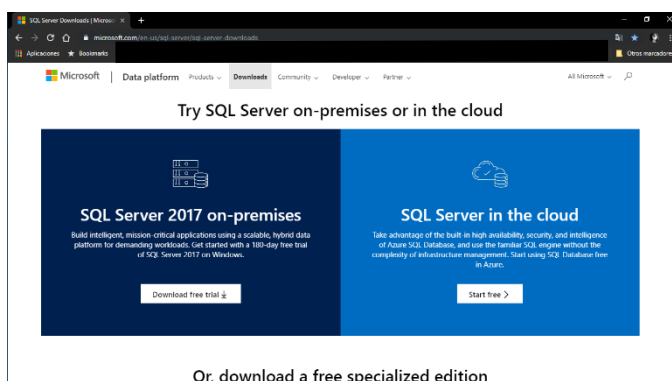
1. Abrir su navegador de conveniencia.



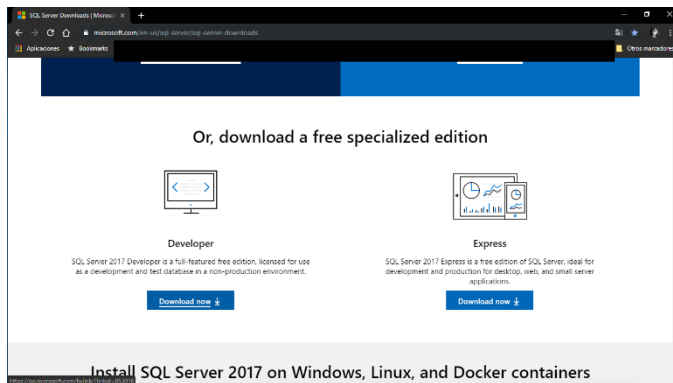
2. Escribir lo siguiente en la barra de búsqueda “<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>”.



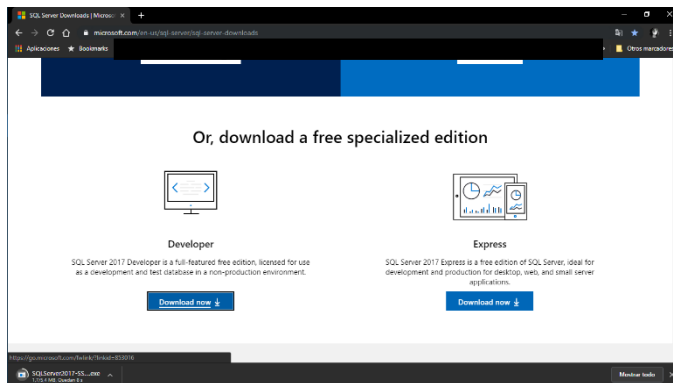
3. Una vez dado “enter” deberá aparecer una ventana como la siguiente:



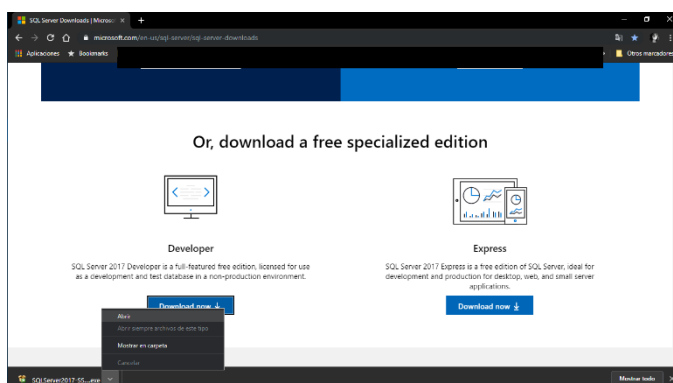
4. Desplazarse hacia abajo y buscar la opción “Developer” y dar clic en “Download now”.



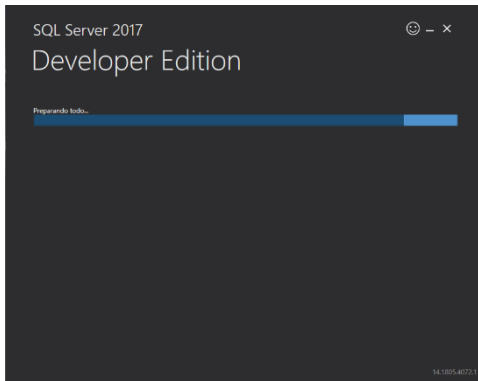
5. Se comenzara a descargar el instalador de Microsoft SQL Server 2017 Developer Edition (el tiempo de espera dependerá de tu conexión a internet).



6. Una vez concluya la descarga del instalador, procedemos a abrirlo.



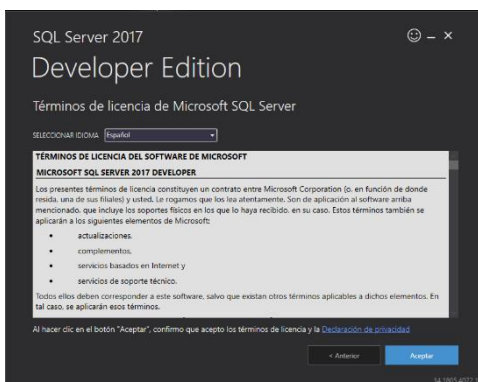
7. Concedemos los permisos y se abrirá una ventana como la siguiente:



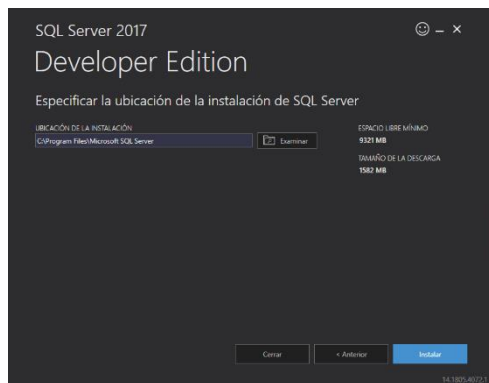
8. Damos clic en instalación “Básica”.



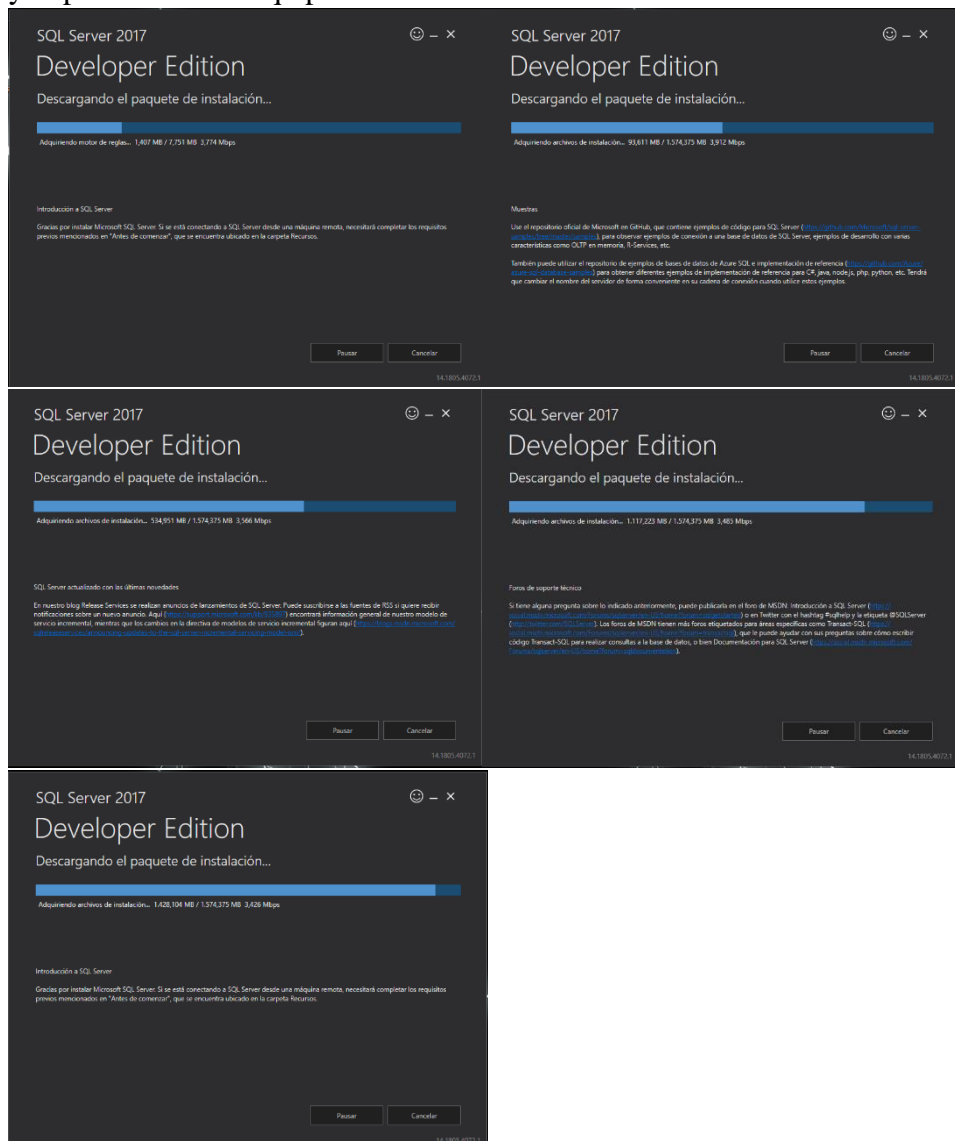
9. Aceptamos los permisos (Se recomienda leerlos).



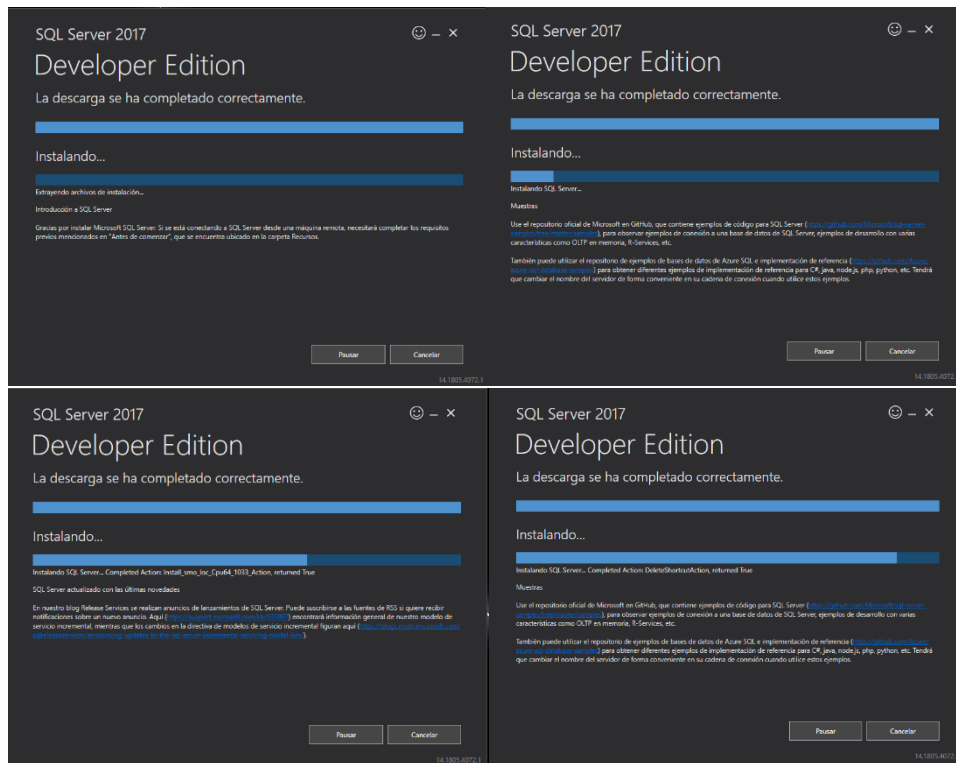
10. Si no se desea cambiar la ruta de instalación, damos clic en “instalar”, de lo contrario, damos clic en “Examinar”, seleccionas la ruta de preferencia y ahora si clic en “Instalar”.



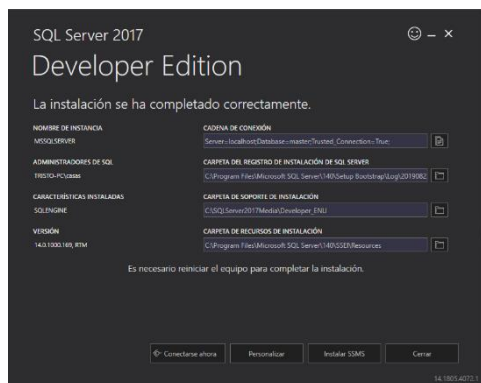
11. El instalador comenzará a descargar los archivos necesarios para la instalación. Este proceso puede llevar 1 hora aproximadamente, dependiendo de tu conexión a internet y la potencia de tu equipo.



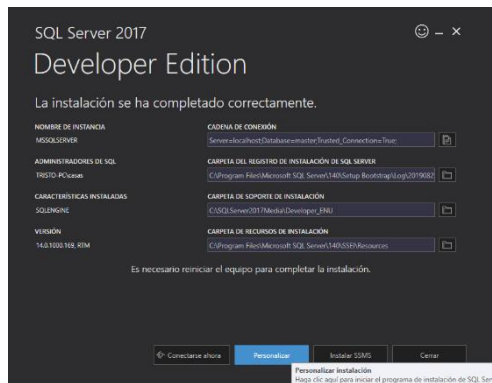
12. Una vez terminada la descarga comenzara el proceso de instalación de forma automática. Aproximadamente 10 minutos.



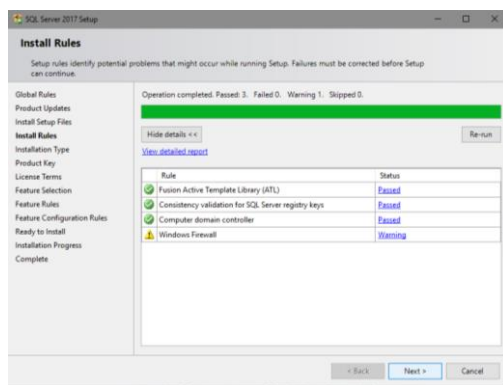
13. Al finalizar la instalación se mostrara la siguiente ventana:



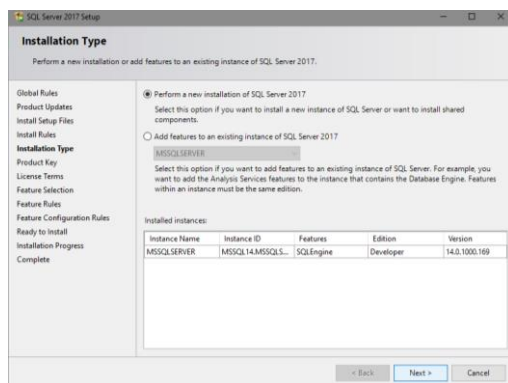
14. Dejaremos todo como esta y daremos clic en la opción “Personalizar” (no cerrar esta ventana hasta que se indique).



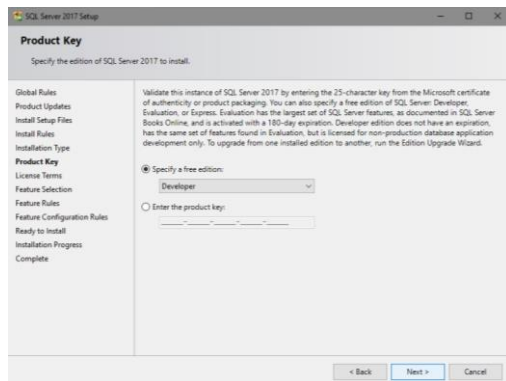
15. Se abrirá la siguiente ventana y damos clic en “Next”.



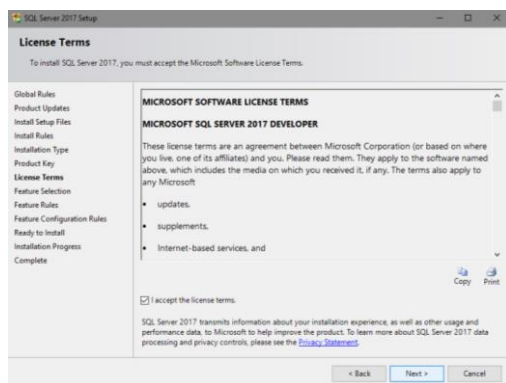
16. Se abrirá la siguiente ventana y damos clic en “Next”.



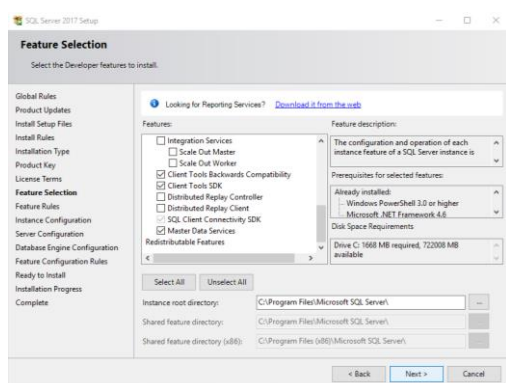
17. Se abrirá la siguiente ventana y damos clic en “Next”.



18. Se abrirá la siguiente ventana, aceptamos los términos y condiciones y damos clic en “Next”.



19. Se abrirá la siguiente ventana, seleccionamos la primera casilla de la lista y las que se muestran en la imagen y damos clic en “Next”.



20. Se abrirá la siguiente ventana, en el espacio de los ceros podemos poner un nombre distintivo.

SQL Server 2017 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Global Rules
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Installation Type
Product Key
License Terms
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

☐ Default instance
☒ Named instance:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.0\MSSQL14.0\00000000-0000-0000-0000-000000000000

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
MSSQLSERVER	MSSQL14.MSSQLS...	SQLEngine	Developer	14.0.1000.169

< Back Next > Cancel

21. Cambiamos el nombre de usuario y damos clic en “Next”.

SQL Server 2017 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Global Rules
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Installation Type
Product Key
License Terms
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

☐ Default instance
☒ Named instance:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.0\CCM\

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
MSSQLSERVER	MSSQL14.MSSQLS...	SQLEngine	Developer	14.0.1000.169

< Back Next > Cancel

22. Se abrirá la siguiente ventana y damos clic en “Add Current User”.

SQL Server 2017 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories and TempDB settings.

Global Rules
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Installation Type
Product Key
License Terms
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Database Engine Configuration
Server Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Server Configuration Data Directories TempDB FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode

☒ Windows authentication mode
☐ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password:
Confirm password:

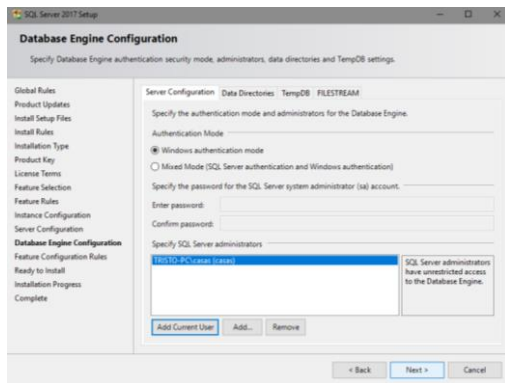
Specify SQL Server administrators

Add Current User Add... Remove

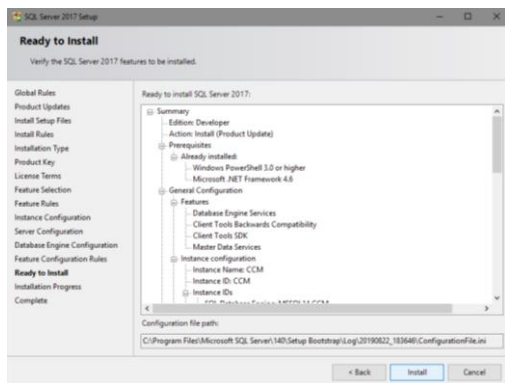
SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

< Back Next > Cancel

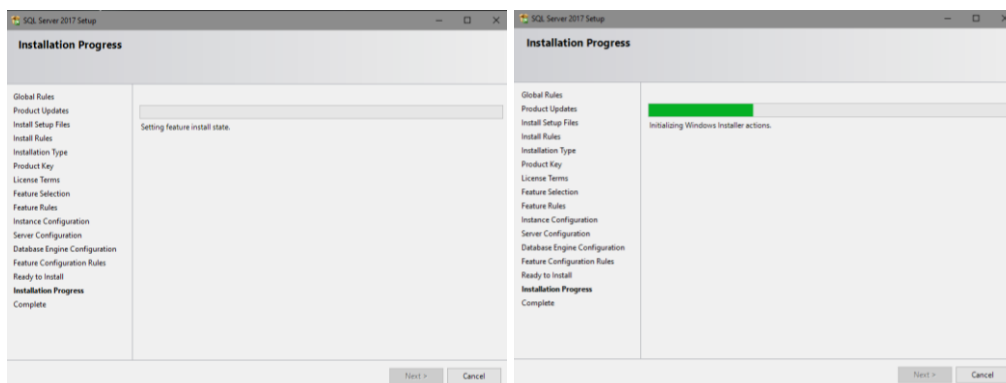
23. Se agregará la ruta de tu usuario de forma automática y damos clic en “Next”.



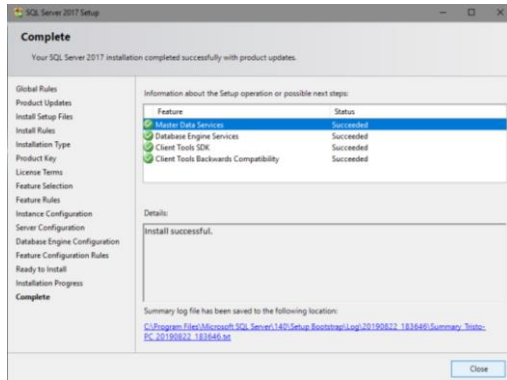
24. Se abrirá la siguiente ventana y damos clic en “Next”.



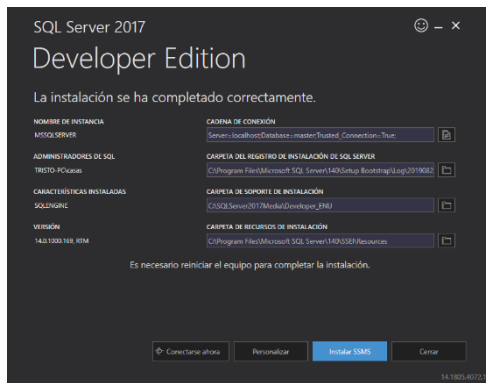
25. Se abrirá la siguiente ventana y esperamos a que termine la instalación. Aproximadamente 5 minutos.



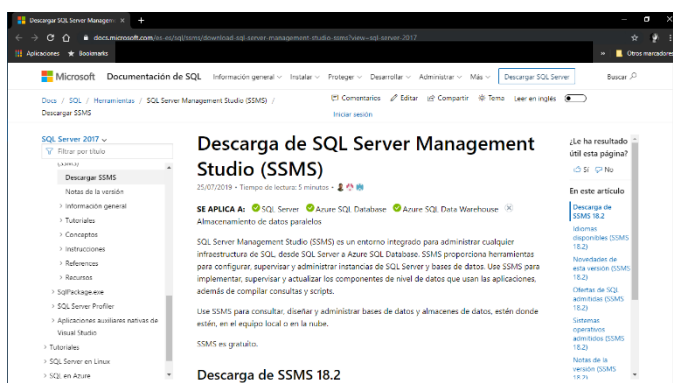
26. Al finalizar la instalación se abrirá la siguiente ventana y damos clic en “Close”.



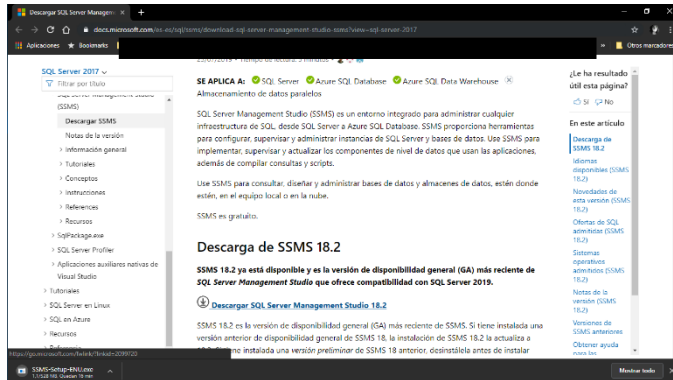
27. Regresamos a la ventana de instalación de SQL Server y damos clic en “Instalar SSMS” (sirve para poder ejecutar la interfaz de SQL).



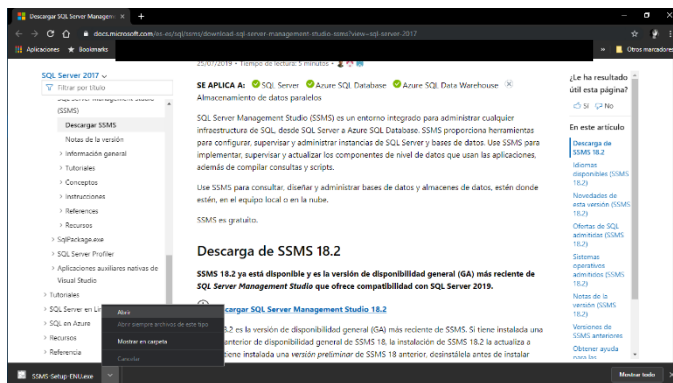
28. Se abrirá la siguiente ventana en el navegador:



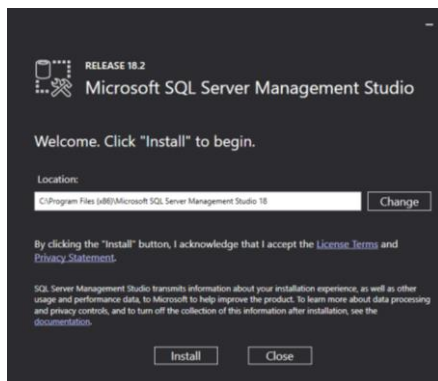
29. Nos desplazaremos un poco hacia abajo y damos clic en “Descargar SQL Server Management Studio 18.2” para que comience la descarga.



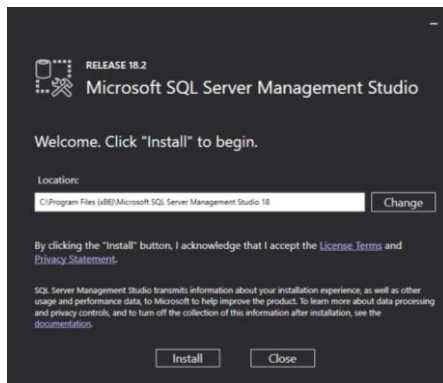
30. Una vez finalizada la descarga procedemos a abrirla.



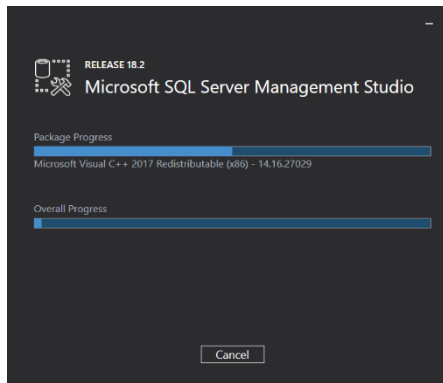
31. Concedemos los permisos y se abrirá la siguiente ventana:



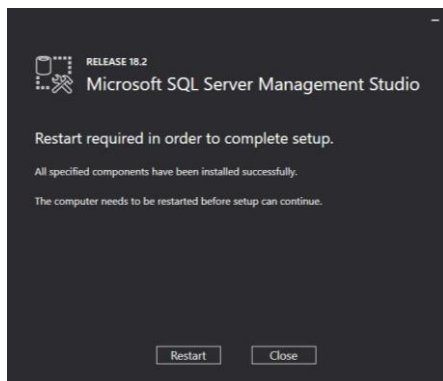
32.Damos clic en “Install”.



33.Comenzará el proceso de instalación.



34.Al finalizar la instalación se pedirá que reinicie el equipo, para ello damos clic en “Restart”.



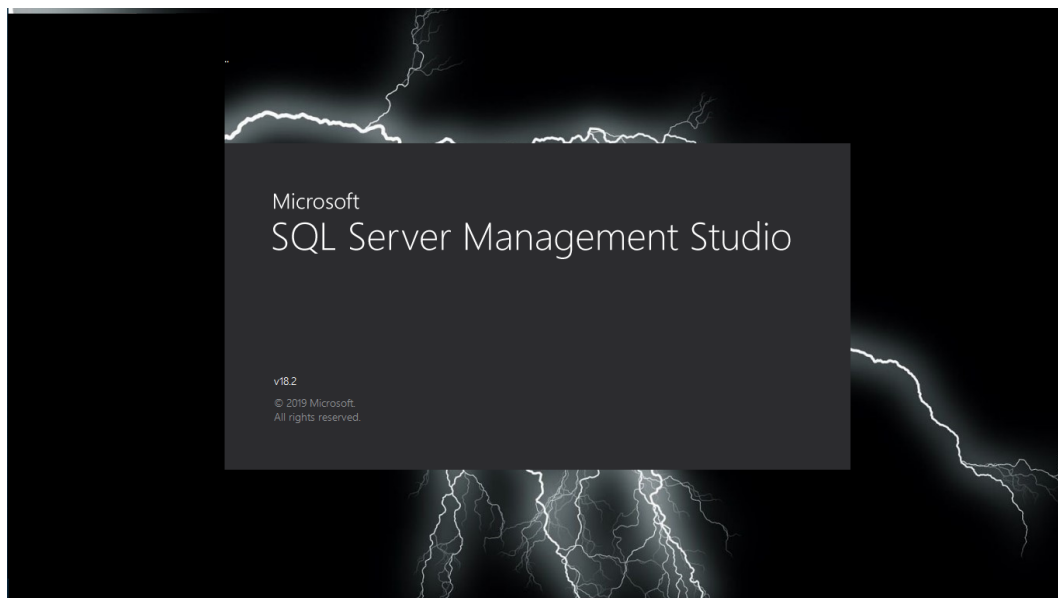
35.Esperar a que la computadora se reinicie.

Resultados.

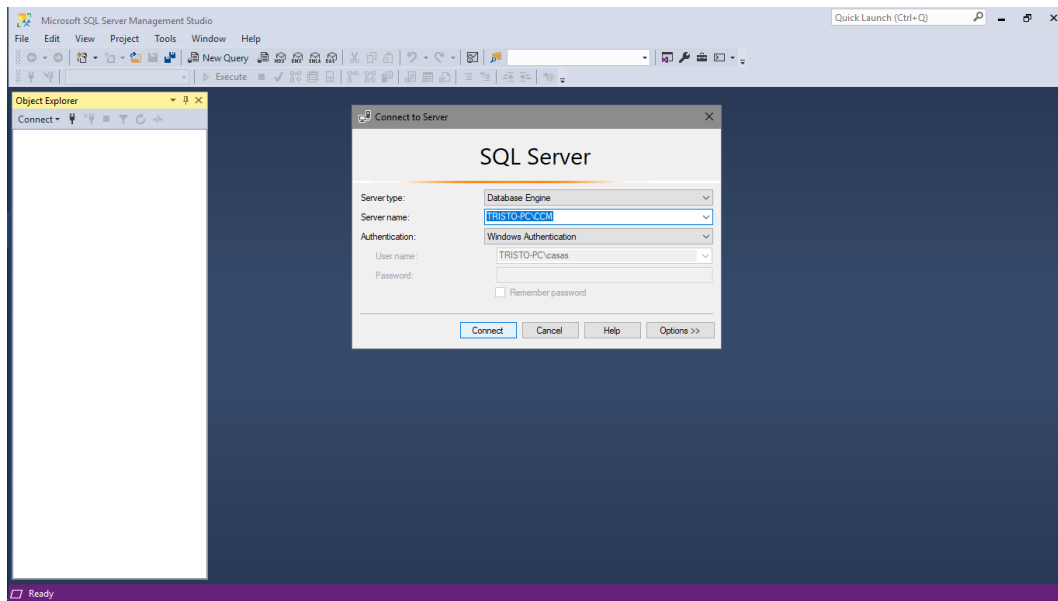
1. Abrimos el menú de aplicaciones de Windows, desplegamos la pestaña de “Agregadas recientemente”, buscamos y damos clic sobre “Microsoft SQL Server Management Studio 18”.



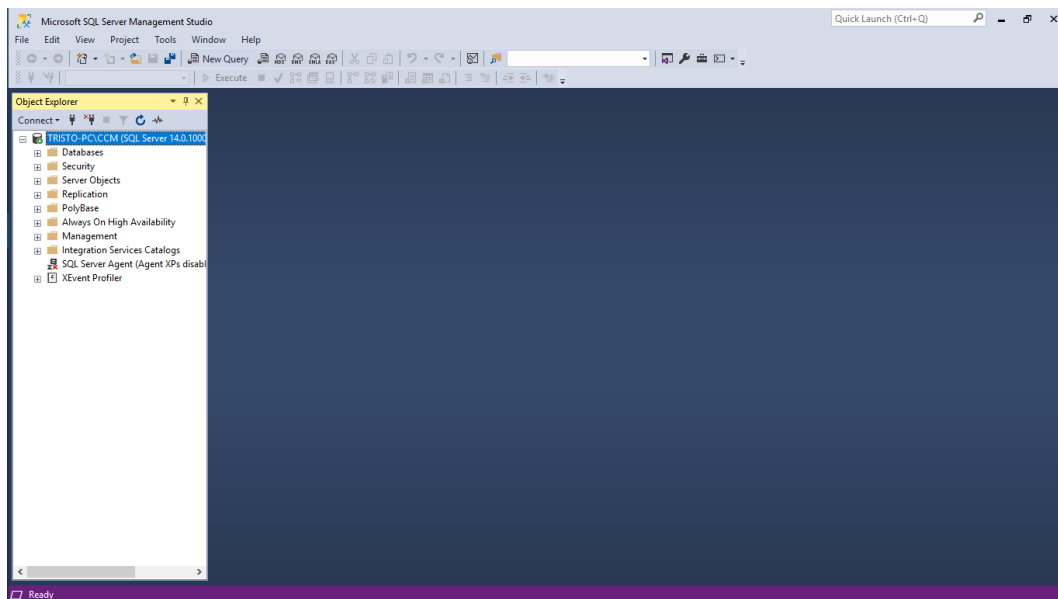
2. Se abrirá una ventana como la siguiente:



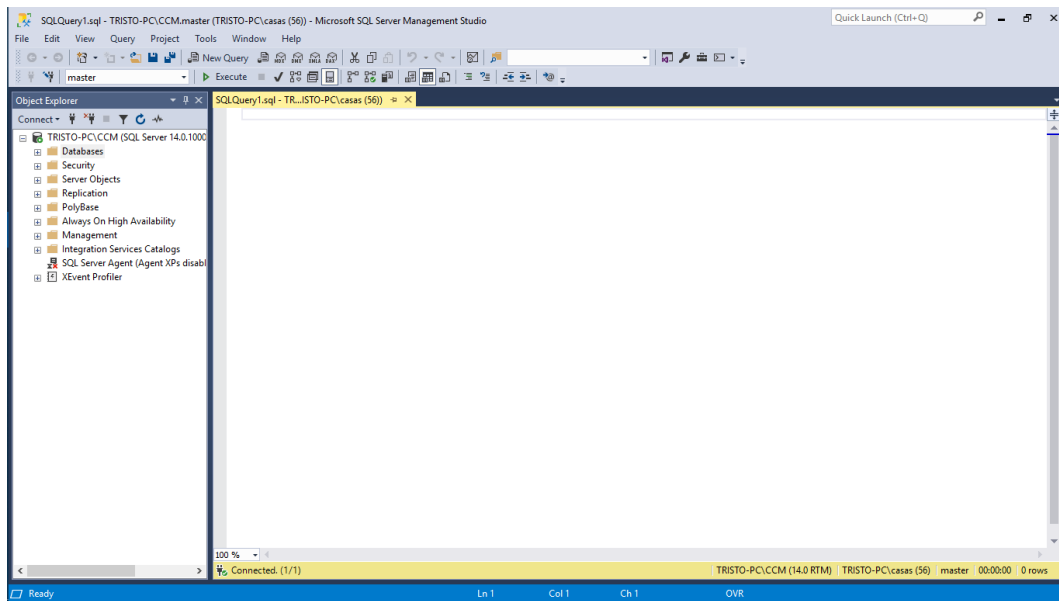
3. Damos clic en Connect.



4. Se actualizará la vista de la ventana a lo siguiente:



5. Damos clic en “New Query”.



6. Listo! Hemos terminado con la instalación.

Conclusión.

Si bien en la actualidad los instaladores son básicamente presionar “siguiente”, “siguiente”, “siguiente”, “siguiente”, hay casos, como lo fue este, en los que es necesario modificar ciertas cosas para un correcto funcionamiento de la app.

En este caso no fue necesario mucha configuración extra, sin embargo su instalación lleva algo de tiempo, principalmente porque el instalador descarga mucha información y porque es necesario el instalador del SSMS para poder ejecutar la interfaz, mismo que pesa aproximadamente 0.5 GB, y esto, dependiendo de la velocidad de tu conexión a internet, puede llevar muy poco o demasiado tiempo.

En general no tuve ningún problema para su instalación, fue solo el tiempo que se llevó (aproximadamente 2 horas y media).

Para finalizar, si este proceso se quiere llevar a cabo un par de meses más adelante puede que ya cambiaran algunas cosas, por ejemplo, el link para descargar el instalador de Microsoft SQL Server 2017 Developer Edition, su versión o la versión del SSMS.

Ahora, hay que tener en cuenta que esta instalación se realizó en el sistema operativo Windows 10, por ende, si se realiza en otra versión del sistema operativo puede que no sea exactamente igual.

Referencias.

- Armando Puerto. (2018). Como instalar SQL Server 2017 en Windows 10. 2019, de youtube.com Sitio web: <https://www.youtube.com/watch?v=XOM-ZP2dtNQ>