

# Manual rápido de instalación y configuración de Microsoft SQL Server Management Studio

Elaborado por el Ing. Manuel Chávez.  
Adaptado del MSDN,  
Fecha de actualización: 15/09/2020

## 1 Instalación de SQL Server Management Studio - SSMS

**Importante**, si va a instalar la base de datos “Microsoft Sql Server”, antes que el **SSMS**, podrá observar que al finalizar la instalación de “Microsoft Sql Server” se mostrará una pantalla similar a la figura 01 donde se puede apreciar una opción (en azul en la figura 01) que permite **Instalar SSMS**:

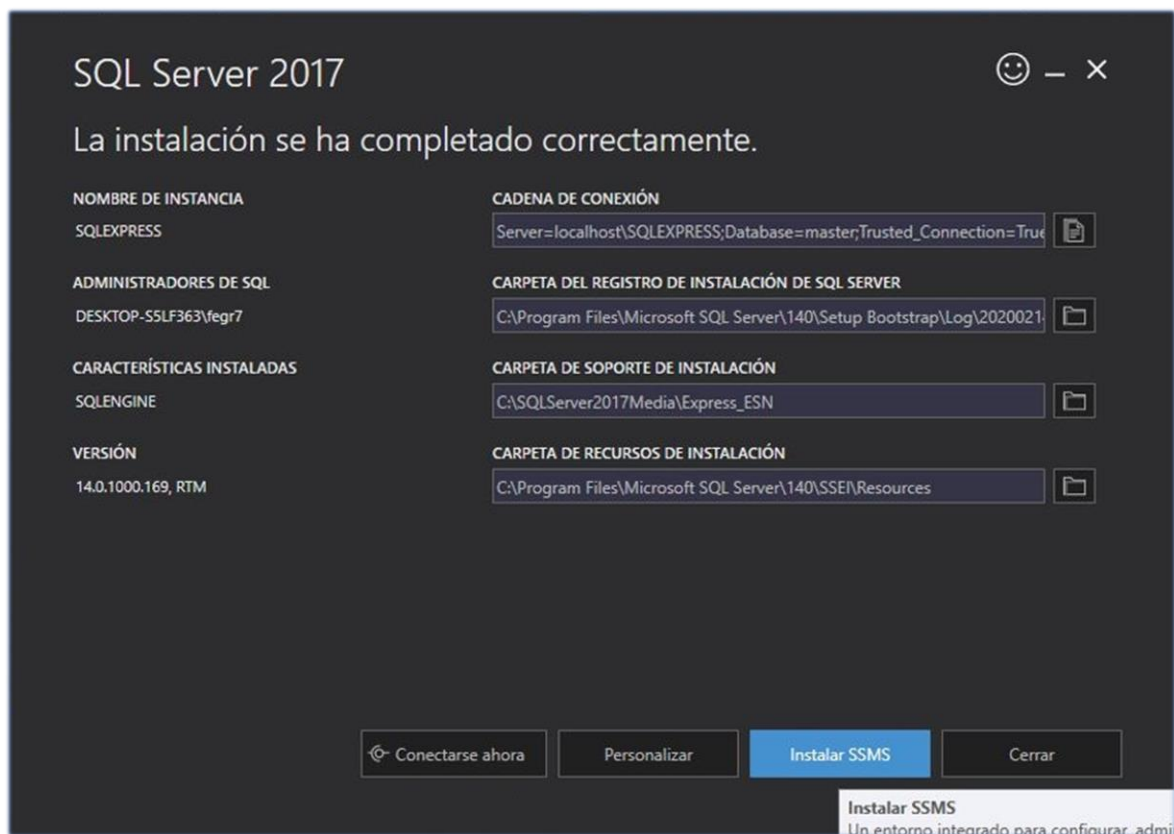


Figura 01 – Luego de instalar Microsoft Sql Server 2017

Y si le da click a **Instalar SSMS**, ya no requiere descargar el instalador de SSMS (descrito en el punto 1.1 de este documento) y por ello podrá continuar con el punto 1.2 - Figura 07 de la presente guía.

### 1.1 Ingresar a la página de descarga de SSMS:

URL versión en inglés: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15#download-ssms/>

#### Version information

Release number: 18.6  
Build number: 15.0.18338.0  
Release date: July 22, 2020



Figura 02 – Opción de descarga SQLServer Management

La instalación de SSMS 18.x no actualiza ni reemplaza las versiones 17.x o anteriores de SSMS. SSMS 18.x se instala en paralelo con versiones anteriores, por lo que ambas versiones están disponibles para su uso. Sin embargo, si tiene instalada una versión preliminar de SSMS 18.x, debe desinstalarla antes de instalar SSMS 18.6. Esta versión de SSMS funciona con todas las versiones compatibles de SQL Server 2008 - SQL Server 2019 (15.x).

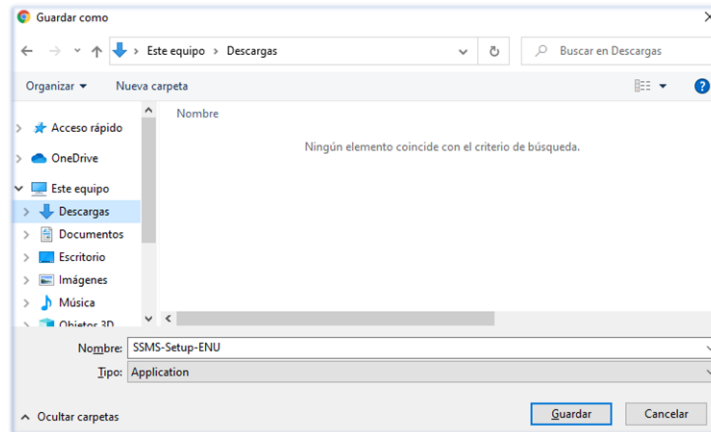


Figura 03 – Guardar instalador en disco [535 MB aprox.]

SQL Server Management Studio 18.6, también está disponible en la versión en español en el mismo url.



Figura 04 – Opción de descarga en otros idiomas

## 1.2 Instalar Microsoft SSMS:

El archivo descargado (versión en inglés SSMS-Setup-ENU.exe), debe ser ejecutado como administrador.

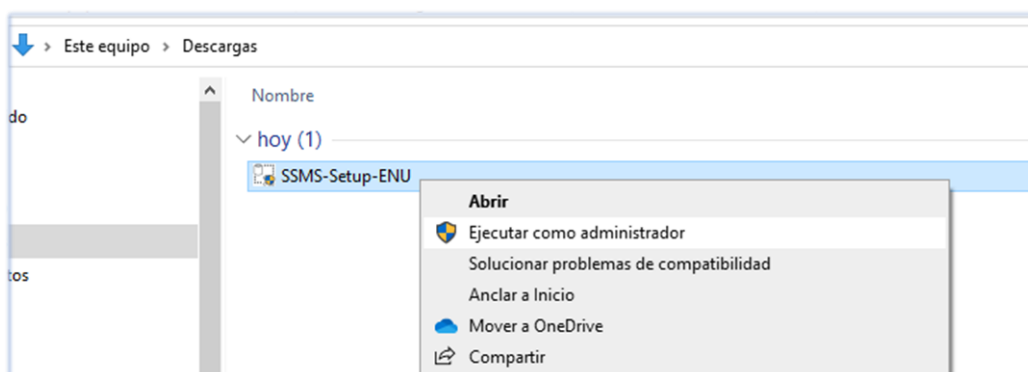


Figura 05 – Ejecutar aplicación como administrador

Se mostrará la siguiente interfaz - Figura 05, en ella debe seleccionar la ubicación donde desea instalar el producto y darle clic al botón instalar:

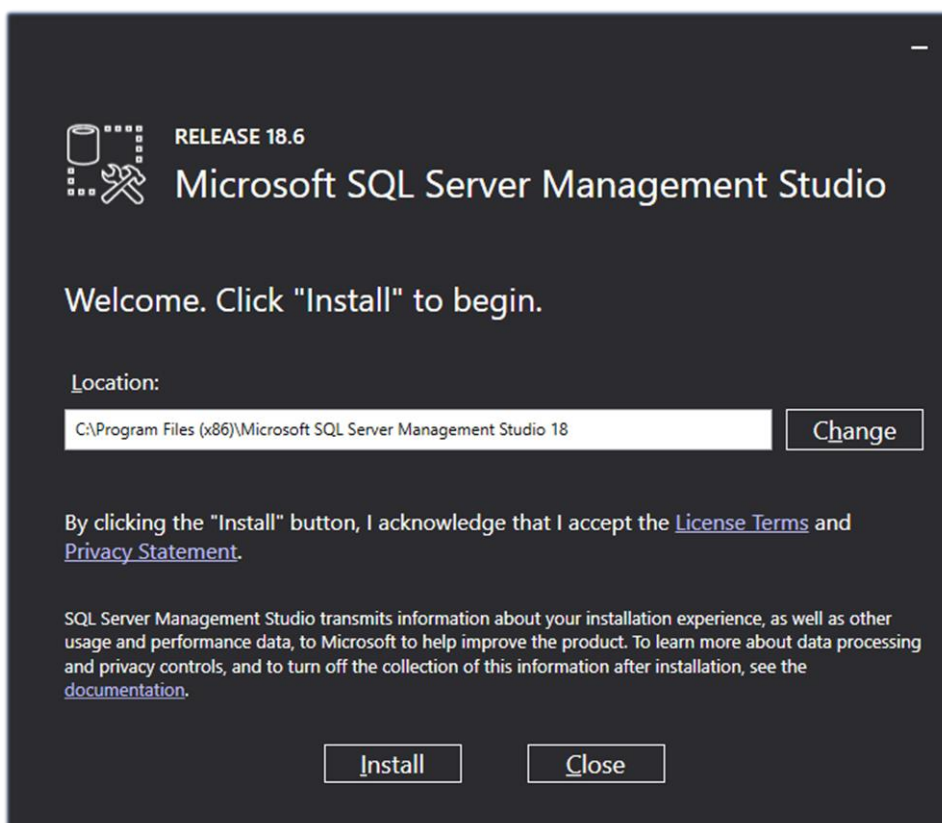


Figura 05 – Inicio de instalación

Espere algunos minutos a que termine el proceso de instalación – Figura 06.

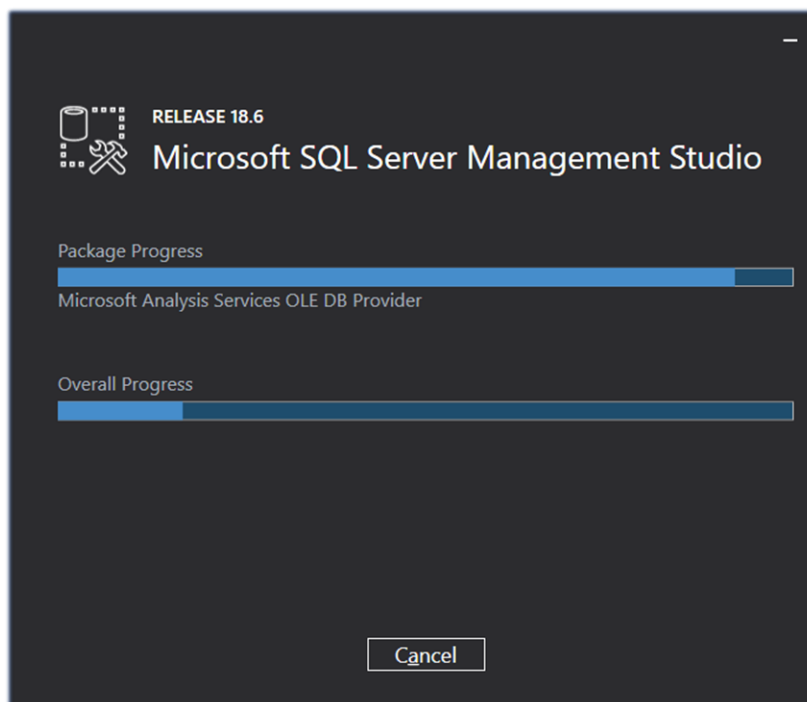


Figura 06 – Ejecución de instalación

Al finalizar el proceso de instalación, Microsoft SQL Server Management Studio se habrá instalado correctamente – Figura 07.

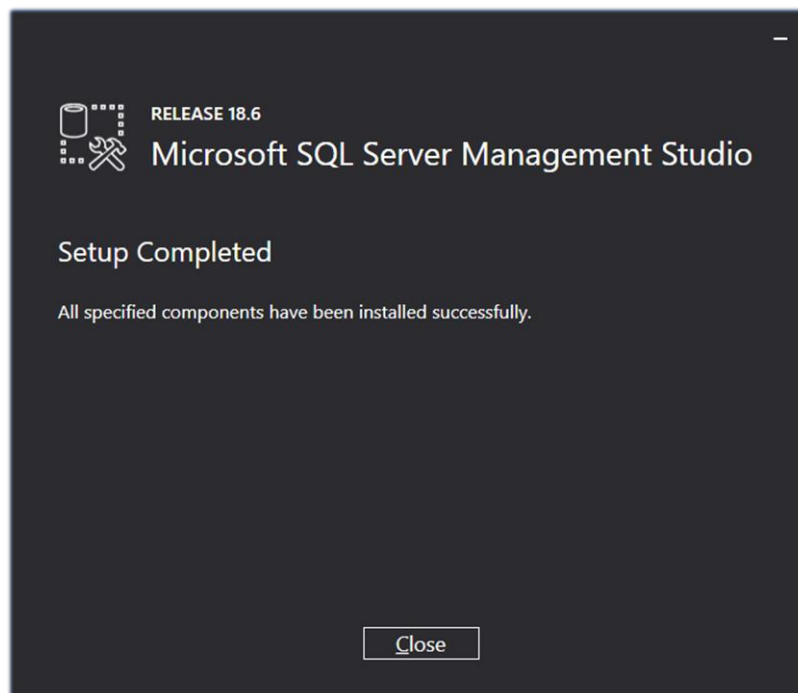


Figura 07 – Final de instalación

## 2 Conectarse y consultar una instancia de SQL Server mediante SSMS

### 2.1 Conectarse a una instancia de SQL Server

1. Inicie SQL Server Management Studio.

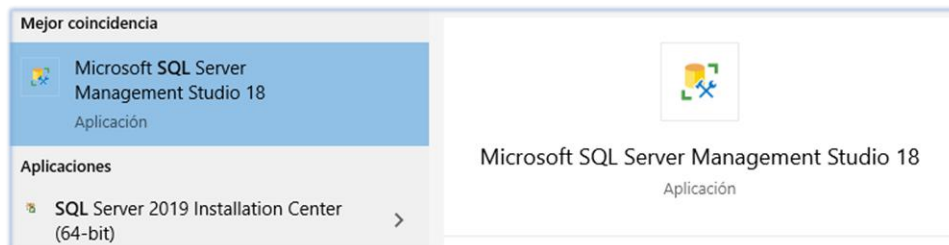


Figura 08 – Acceso directo

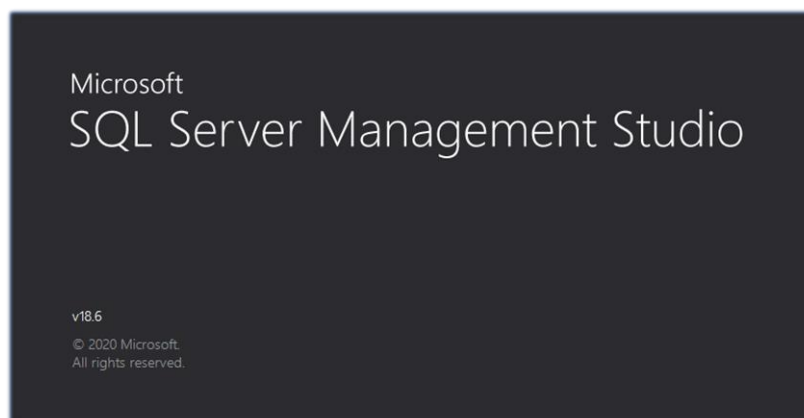


Figura 09 – Abriendo SSMS

La primera vez que ejecuta SSMS, se abre la ventana Conectar al servidor. Si no se abre, puede abrirlo manualmente seleccionando Explorador de objetos > Conectar > Motor de base de datos.

2. En la ventana Conectarse al servidor:

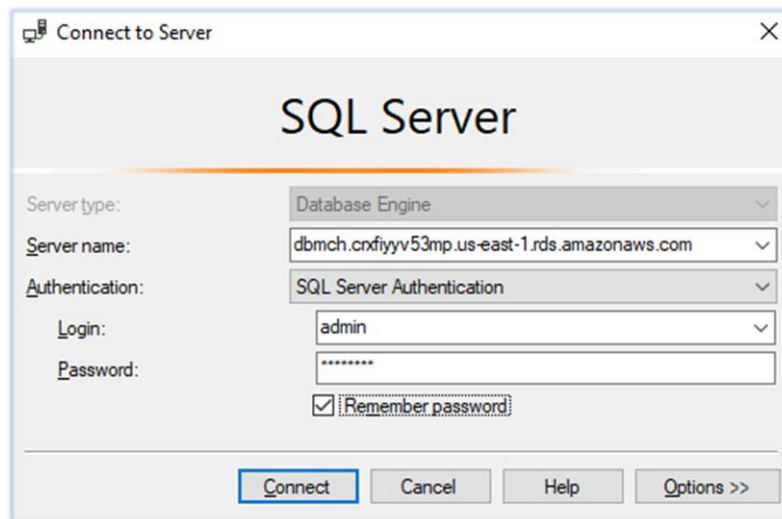


Figura 10 – Abriendo conexión a base de datos SQL server en AWS

- En **Tipo de servidor**, seleccione **Motor de base de datos** (normalmente la opción predeterminada).
- En **Nombre del servidor**, ingrese el nombre de su **instancia de SQL Server**. La presente guía utiliza la conexión a la Base de datos SQLServer de AWS Educate: Endpoint / Port **dbmch.crxfiyyv53mp.us-east-1.rds.amazonaws.com** / **1433** – Figura 11.
- Para **Autenticación**:
  - **Autenticación de Windows**, que permite conectarse al servidor donde está alojado la base de datos SQL Server empleando las credenciales del usuario de dominio.
  - **Inicio de sesión SQL**, se le solicitará un nombre de usuario de la base de datos y una contraseña: admin / \*\*\*\*\*.

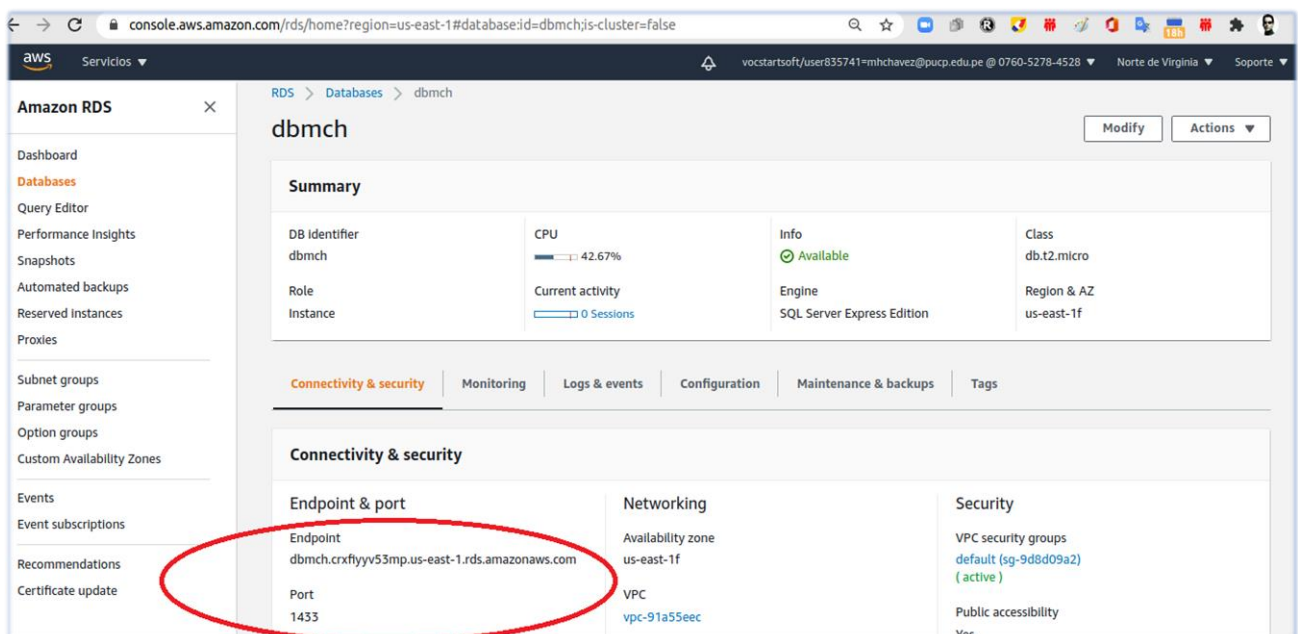


Figura 11 – AWS, datos de conexión a la instancia base de datos SQL server

3. Una vez que haya completado todos los campos, seleccione **Conectar**.

## 2.2 Crear una base de datos

Cree una base de datos denominada **TutorialDB** siguiendo los siguientes pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en la instancia de su servidor en el Explorador de objetos y luego seleccione **Nueva consulta**:

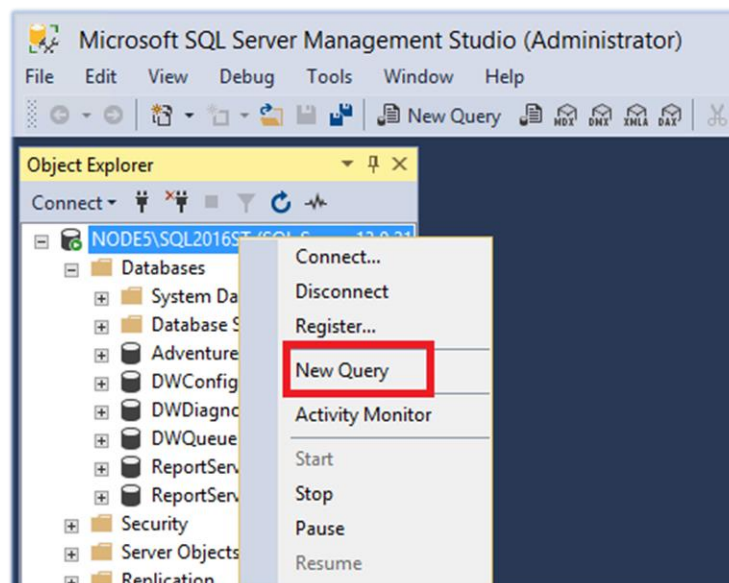


Figura 12 – Nueva consulta

2. En la ventana de consulta, pegue el siguiente fragmento de código **T-SQL**:

```
USE master
GO
IF NOT EXISTS (
    SELECT name
    FROM sys.databases
    WHERE name = N'TutorialDB'
)
CREATE DATABASE [TutorialDB]
GO
```

3. Para ejecutar la consulta, seleccione **Ejecutar** (o seleccione F5 en su teclado).

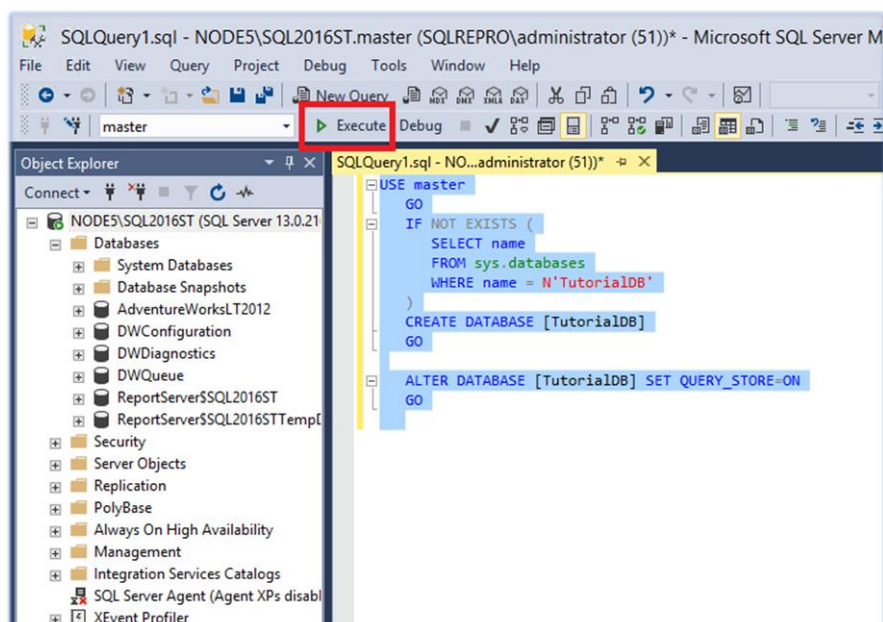


Figura 13 – Ventana de consulta



Una vez completada la consulta, la nueva base de datos **TutorialDB** aparece en la lista de bases de datos en el Explorador de objetos. Si no se muestra la nueva base de datos, haga clic con el botón derecho en el nodo **Bases de datos** [Databases] y luego seleccione **Actualizar**.

## 2.3 Cree una tabla ("Clientes") en su nueva base de datos

En esta sección, crea una tabla en la base de datos **TutorialDB** recién creada. Debido a que el editor de consultas todavía está en el contexto de la base de datos **"master"**, cambie el contexto de conexión a la base de datos **TutorialDB** realizando los siguientes pasos:

1. En la lista desplegable de la base de datos, seleccione la base de datos que desee, como se muestra aquí:

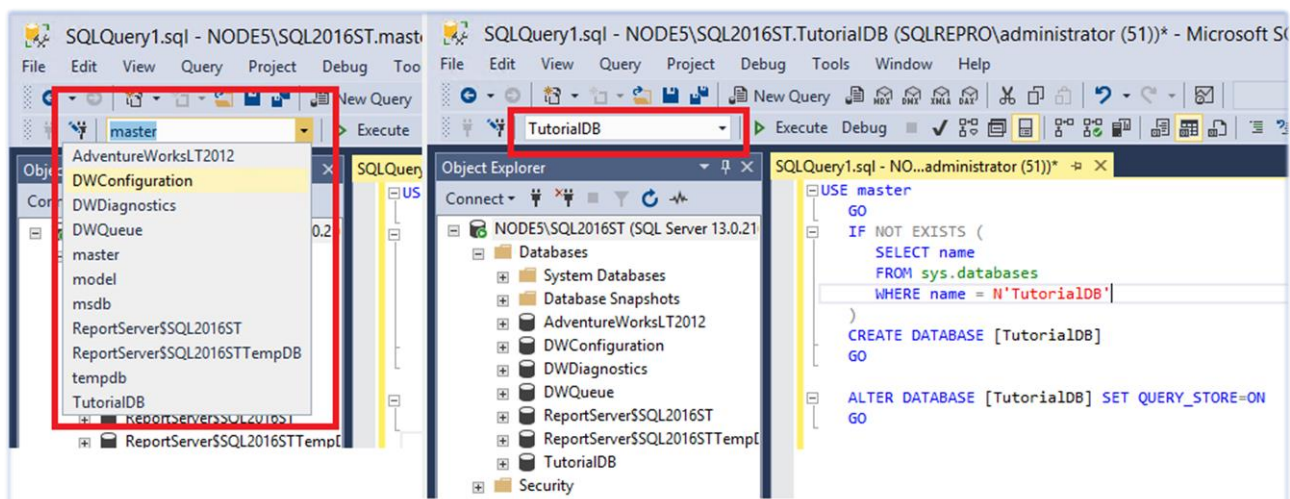


Figura 14 – Selección de base de datos

2. Pegue el siguiente fragmento de código **T-SQL** en la ventana de consulta (SQLQueryX.sql), selecciónelo y luego seleccione **Ejecutar** (o seleccione F5 en su teclado).

Es importante señalar que puede reemplazar el texto existente en la ventana de consulta o agregarlo al final, pero si lo ha agregado al final debe seleccionar solo ese bloque de texto y luego seleccione **Ejecutar**, por que, si no, se ejecutarán las dos sentencias en forma consecutiva, pudiendo mostrar un error de ejecución.

```
USE [TutorialDB]
-- Create a new table called 'Customers' in schema 'dbo'
-- Drop the table if it already exists
IF OBJECT_ID('dbo.Customers', 'U') IS NOT NULL
DROP TABLE dbo.Customers
GO
-- Create the table in the specified schema
CREATE TABLE dbo.Customers
(
    CustomerId INT NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column
    Name [NVARCHAR](50) NOT NULL,
    Location [NVARCHAR](50) NOT NULL,
    Email [NVARCHAR](50) NOT NULL
);
GO
```

Una vez completada la consulta, la nueva tabla **Customers** se muestra en la lista de tablas del Explorador de objetos. Si no se muestra la tabla, haga clic con el botón derecho en el nodo **TutorialDB > Tablas** en el Explorador de objetos y luego seleccione **Actualizar**.

## 2.4 Inserta filas en tu nueva tabla

Inserte algunas filas en la tabla **Customers** que creó anteriormente. Para hacerlo, pegue el siguiente fragmento de código **T-SQL** en la ventana de consulta y luego seleccione **Ejecutar**:

```
-- Insert rows into table 'Customers'
INSERT INTO dbo.Customers
([CustomerId],[Name],[Location],[Email])
VALUES
(1, N'Orlando', N'Australia', N''),
(2, N'Keith', N'India', N'keith0@adventure-works.com'),
(3, N'Donna', N'Germany', N'donna0@adventure-works.com'),
(4, N'Janet', N'United States', N'janet1@adventure-works.com')
GO
```

## 2.5 Consultar la nueva tabla y ver los resultados

Los resultados de una consulta son visibles debajo de la ventana de texto de la consulta. Para consultar la tabla **Customers** y ver las filas que se insertaron anteriormente, siga estos pasos:

1. Pegue el siguiente fragmento de código **T-SQL** en la ventana de consulta y luego seleccione **Ejecutar**:

```
-- Select rows from table 'Customers'
SELECT * FROM dbo.Customers;
```

Los resultados de la consulta se muestran debajo del área donde se ingresó el texto:

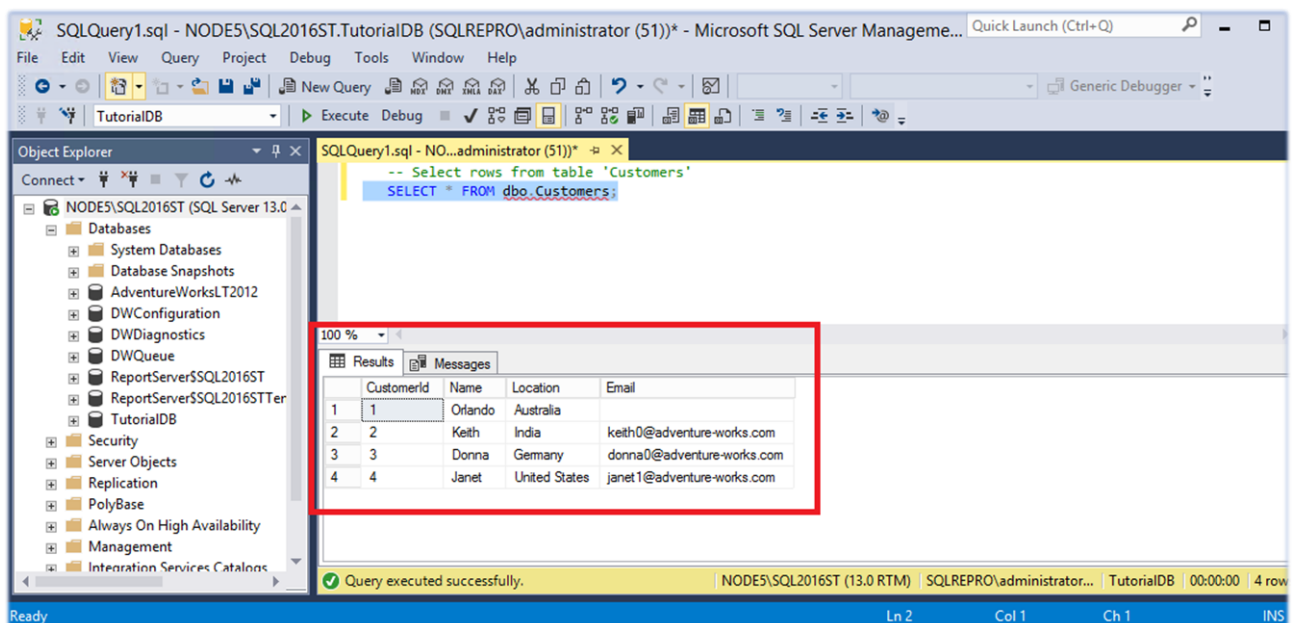


Figura 15 – Resultados de la consulta



2. Modifique la forma en que se presentan los resultados seleccionando una de las siguientes opciones:

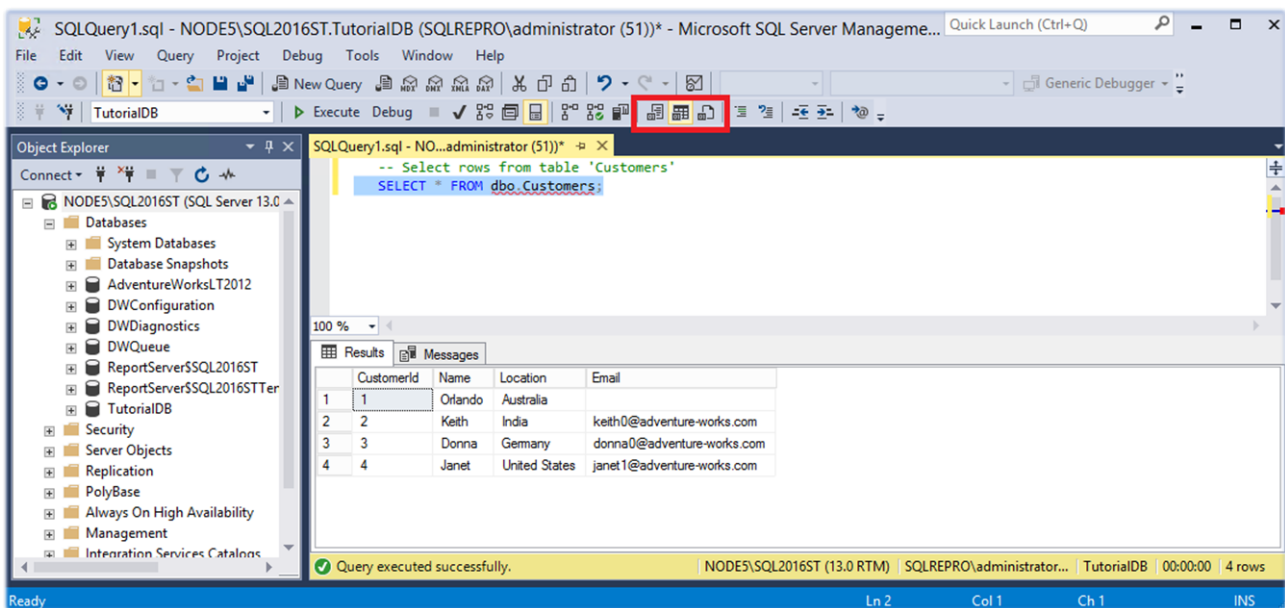


Figura 16 – Opciones de cambio de salida de resultados

- El botón central muestra los resultados en la **vista de cuadrícula**, que es la opción predeterminada.
- El primer botón muestra los resultados en la **Vista de texto**, como se muestra en la imagen de la siguiente sección.
- El tercer botón le permite guardar los resultados en un archivo cuya extensión es .rpt por defecto.

## 2.6 Verifique las propiedades de su conexión usando la tabla de la ventana de consulta

Puede encontrar información sobre las propiedades de la conexión en los resultados de su consulta. Después de ejecutar la consulta mencionada anteriormente en el paso anterior, revise las propiedades de conexión en la parte inferior de la ventana de consulta.

- Puede determinar a qué servidor y base de datos está conectado y el nombre de usuario que utiliza.
- También puede ver la duración de la consulta y el número de filas que devuelve la consulta ejecutada anteriormente.

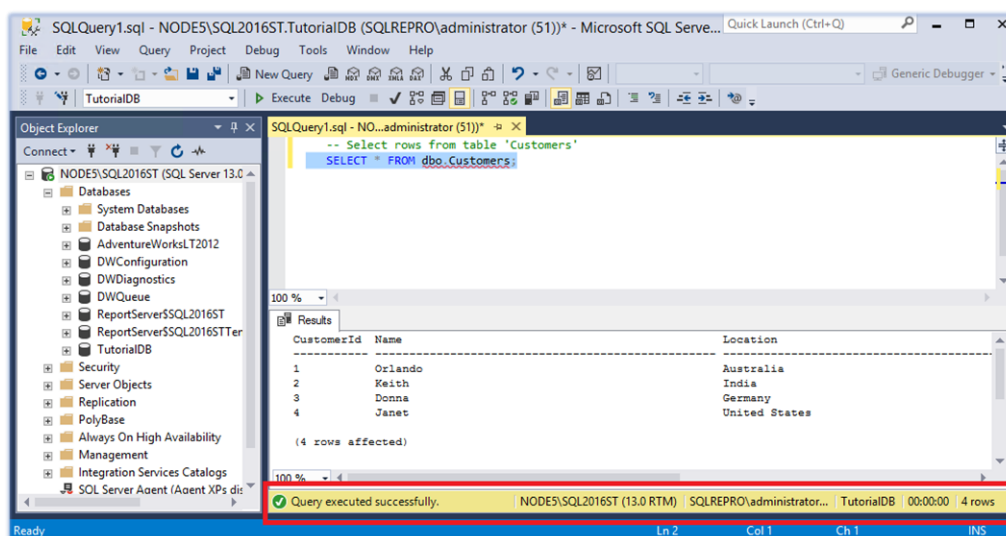


Figura 17 – Información de las propiedades de conexión

## 2.7 Cambiar el servidor al que está conectada la ventana de consulta

Puede cambiar el servidor al que está conectada su ventana de consulta actual siguiendo los siguientes pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en la ventana de consulta y luego seleccione **Conexión > Cambiar conexión**. Se abre de nuevo la ventana **Conectar al servidor** (figura 10).
2. Cambie el servidor que utiliza su consulta.

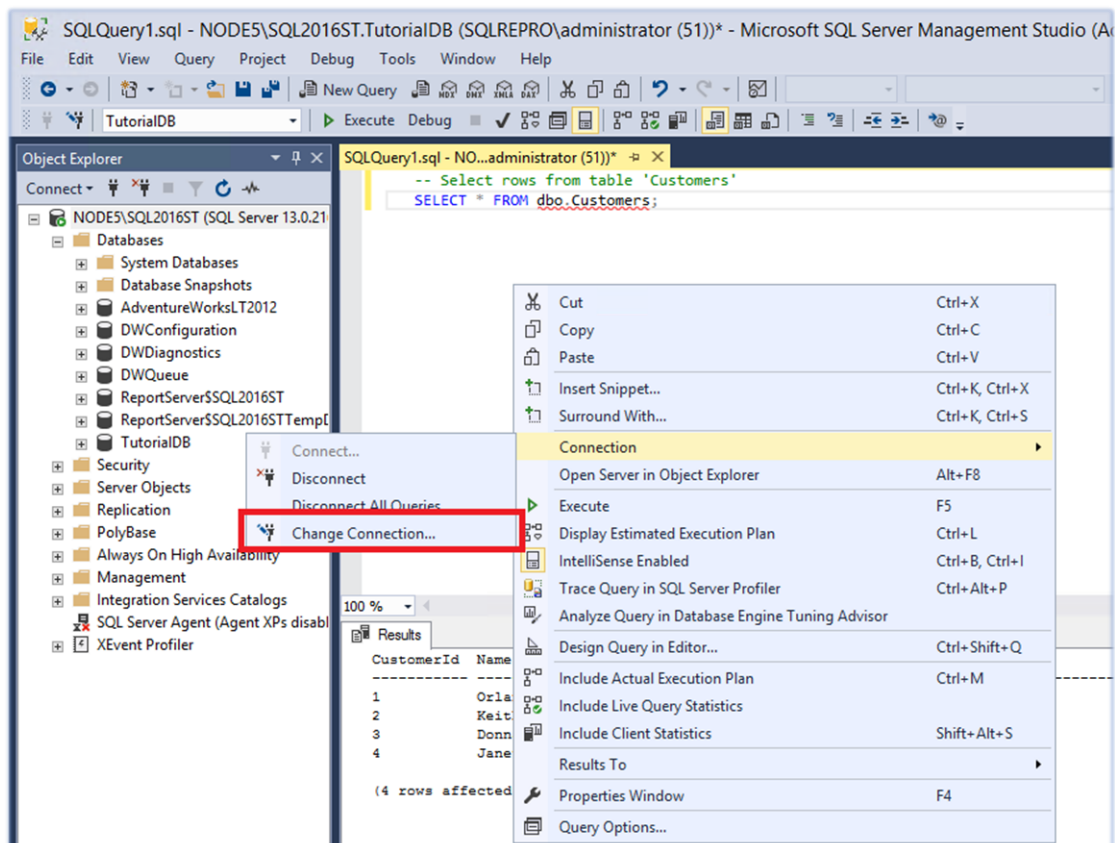
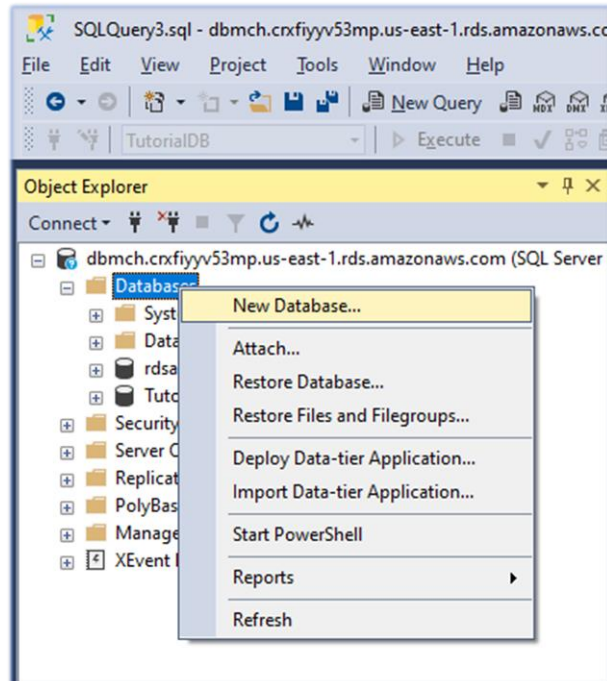


Figura 18 – Cambio de conexión a otro servidor

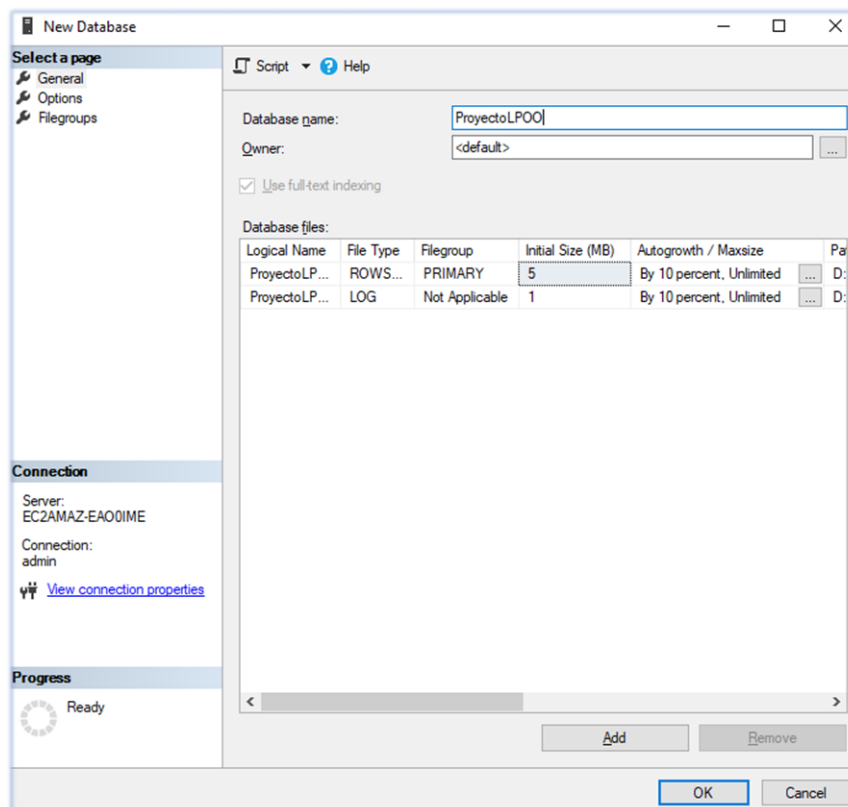
### 3 Ejercicios

#### 3.1 Crear base de datos para el proyecto de LPOO

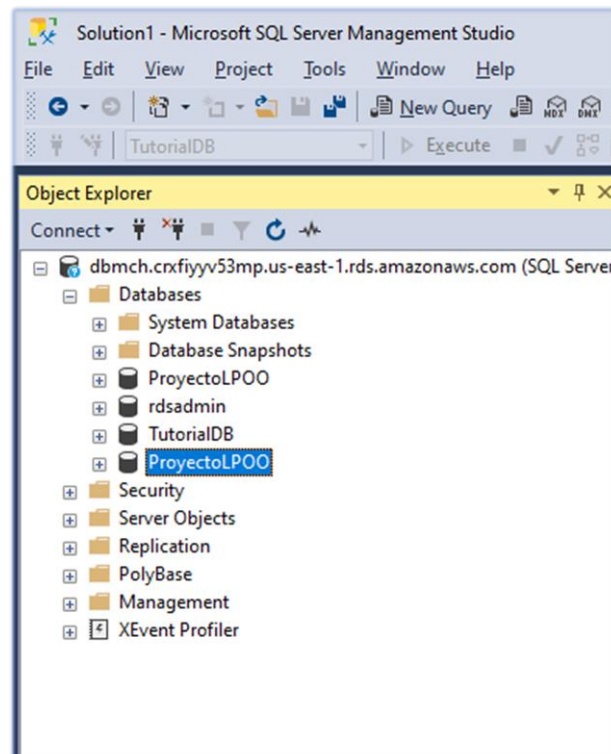
1. En Database, dar clic derecho y seleccionar Nueva Base de datos.



2. En la opción General, registrar el nombre de la Base de Datos y dar clic en OK.

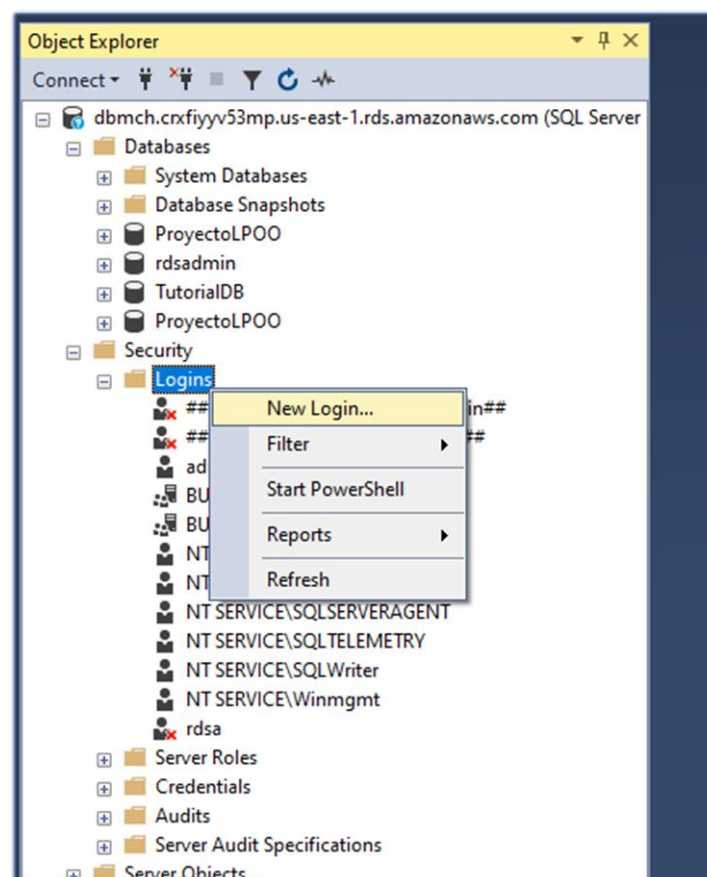


3. En Database, debe mostrarse ProyectoLPOO, en caso de que no se muestre, aplicar un refresh.



### 3.2 Crear un usuario con acceso exclusivo a la base de datos ProyectoLPOO

1. En Security -> Logins, dar clic derecho y seleccionar Nuevo Login (Usuario de conexión a la base de datos).



- En la opción **General**, ingresar el nombre de login (a20201234), seleccionar la opción SQL Server Authentication, ingresar y confirmar el password del usuario, desmarcar todas las opciones (Enforce password policy, expiration y change password next login) para que puedan registrar una contraseña simple, que no expire en unos meses y que tampoco solicite cambiarse la primera vez que se logue.

**Login - New**

Select a page: General, Server Roles, User Mapping, Securables, Status

Script Help

Login name: a20201234 Search...

☐ Windows authentication

☒ SQL Server authentication

Password: .....

Confirm password: .....

☐ Specify old password

Old password: .....

☒ Enforce password policy

☒ Enforce password expiration

☒ User must change password at next login

☐ Mapped to certificate

☐ Mapped to asymmetric key

☐ Map to Credential

Mapped Credentials

Credential	Provider
------------	----------

Add Remove

Default database: ProyectoLPOO

Default language: <default>

OK Cancel

Connection: Server: EC2AMAZ-EA00IME, Connection: admin, View connection properties

Progress: Scripting completed successfully.

- En la opción **User Mapping**, seleccionar la base de datos ProyectoLPOO y dar los privilegios de db\_owner.

**Login - New**

Select a page: General, Server Roles, User Mapping, Securables, Status

Script Help

Users mapped to this login:

Map	Database	User	Default Schema
<input type="checkbox"/>	master		
<input type="checkbox"/>	model		
<input type="checkbox"/>	msdb		
<input checked="" type="checkbox"/>	ProyectoLPOO	a20201234	...
<input type="checkbox"/>	rdsadmin		
<input type="checkbox"/>	tempdb		
<input type="checkbox"/>	TutorialDB		

☐ Guest account enabled for: ProyectoLPOO

Database role membership for: ProyectoLPOO

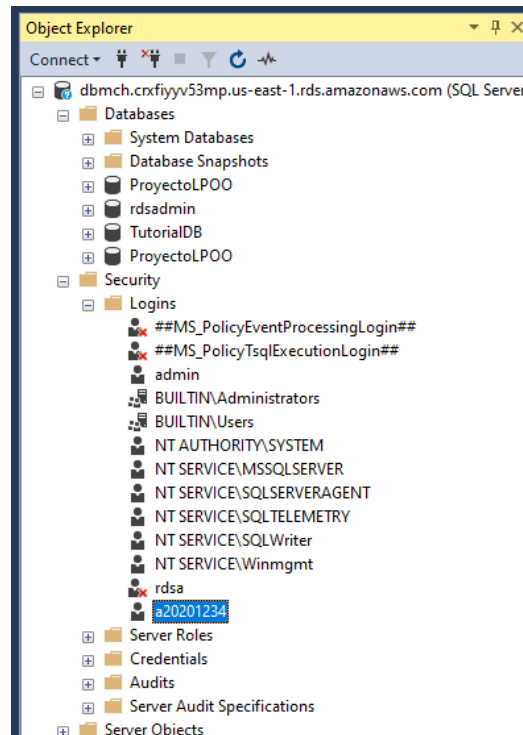
<input type="checkbox"/>	db_accessadmin
<input type="checkbox"/>	db_backupoperator
<input type="checkbox"/>	db_datareader
<input type="checkbox"/>	db_datawriter
<input type="checkbox"/>	db_dcdadmin
<input type="checkbox"/>	db_denydatareader
<input type="checkbox"/>	db_denydatawriter
<input checked="" type="checkbox"/>	db_owner
<input type="checkbox"/>	db_securityadmin
<input checked="" type="checkbox"/>	public

OK Cancel

Connection: Server: EC2AMAZ-EA00IME, Connection: admin, View connection properties

Progress: Ready

4. En Security -> Logins, debe mostrarse el nuevo usuario a20201234, en caso de que no se muestre, aplicar un refresh.



5. Puede validar la conexión con el usuario a20201234, que le permitirá ingresar directamente a la Base de Datos ProyectoLPOO y poder crear sus tablas e insertar registros para su proyecto.

