



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y**  
**TECNOLOGIAS AVANZADAS**  
**INGENIERIA EN TELEMATICA**

**BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

**EQUIPO 3:**

**ACOSTA VILLA CRISTIAN ABRAHAM**

**ARVIZU GÓMEZ ABRAHAM**

**ENRIQUEZ MELENDEZ JESÚS**

**GARCÍA ACOSTA ABRAHAM**

**MONZÓN MOGOLLAN DANIELA**

**ROSAS PALACIOS ALAN**

**PRESENTAN:**

**PROYECTO FINAL**

**ADVENTURE WORKS 2019**

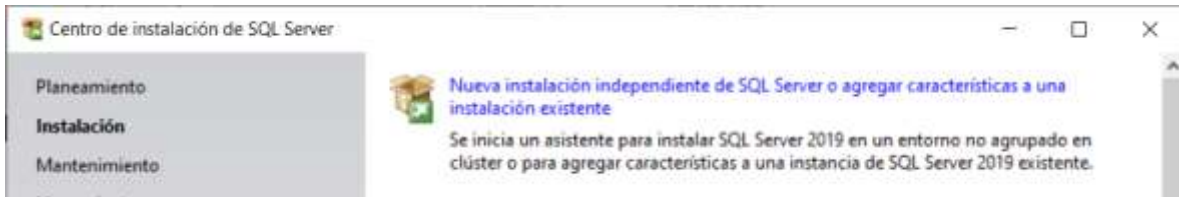
**GRUPO:**

**3TV2**

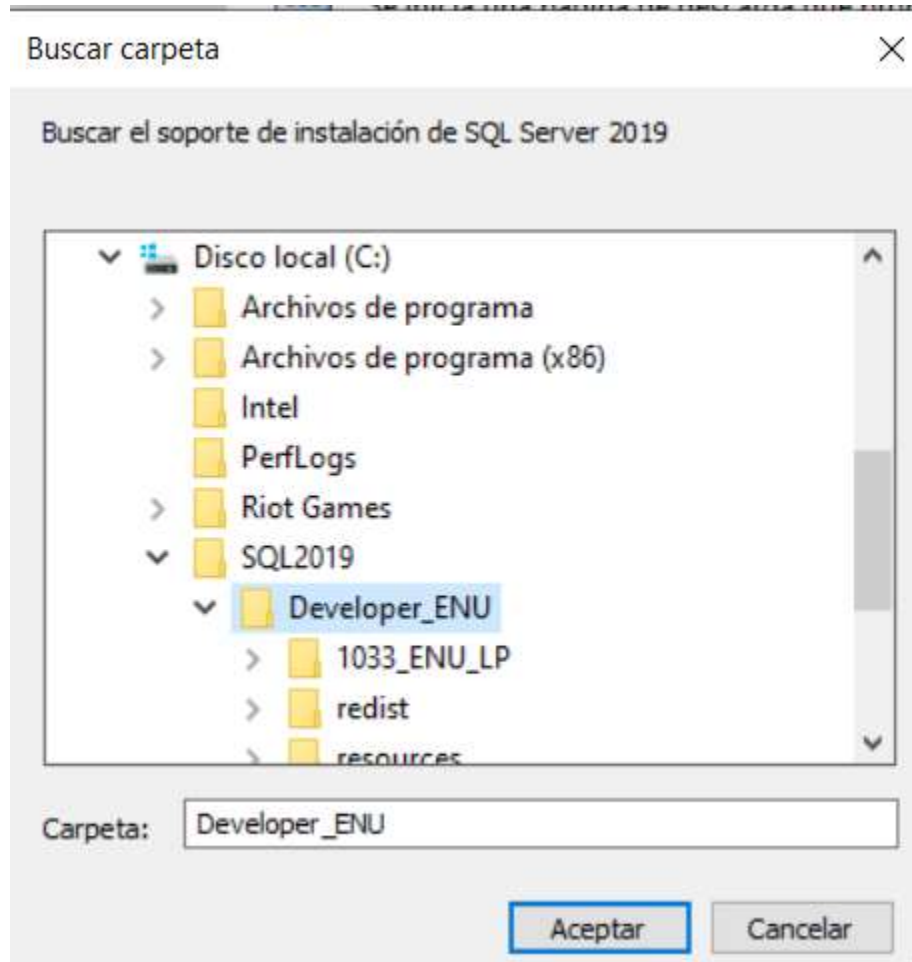
**SEMESTRE 2022 – 1**

## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Comenzamos creando dos instancias nuevas para SQL Server esto desde SQLServer 2019 Installation Center.

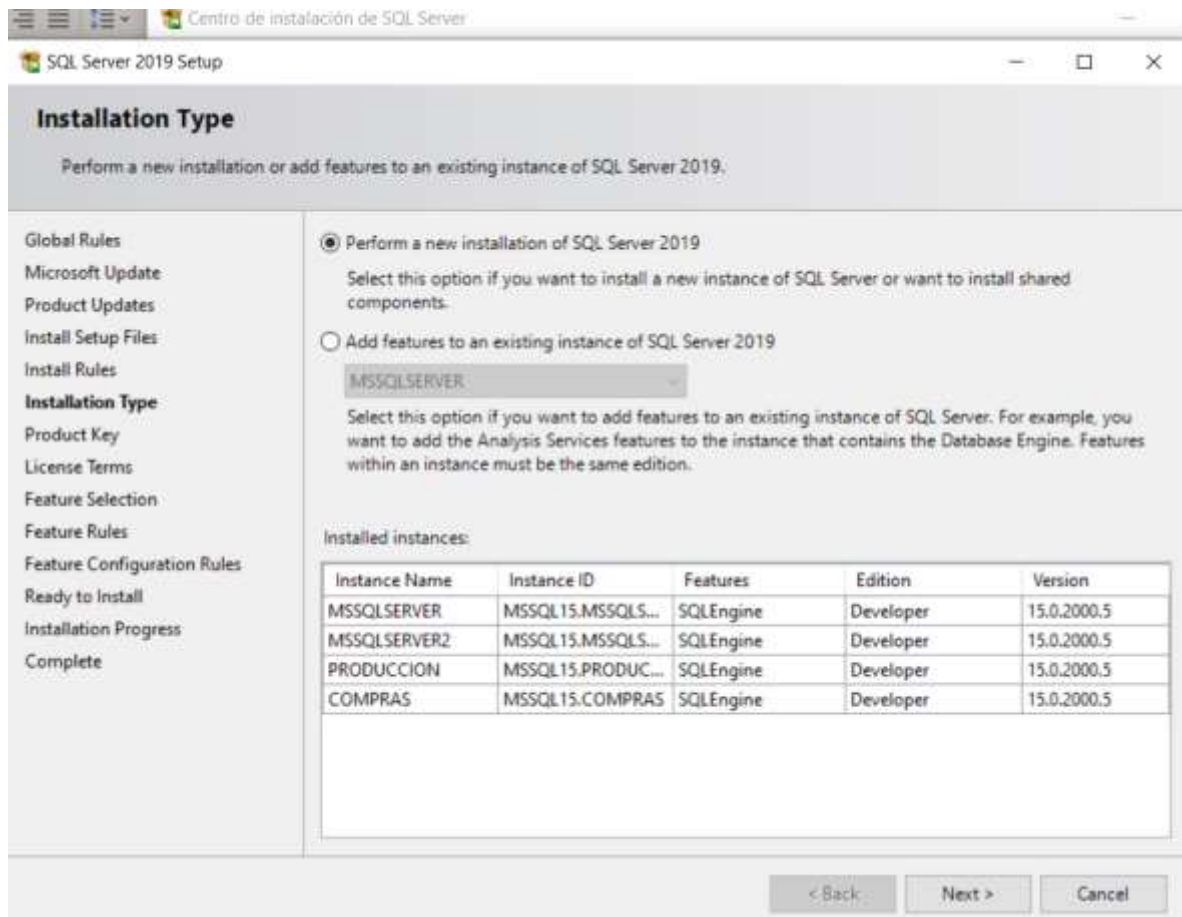


Seleccionamos la carpeta donde se alojará la instancia



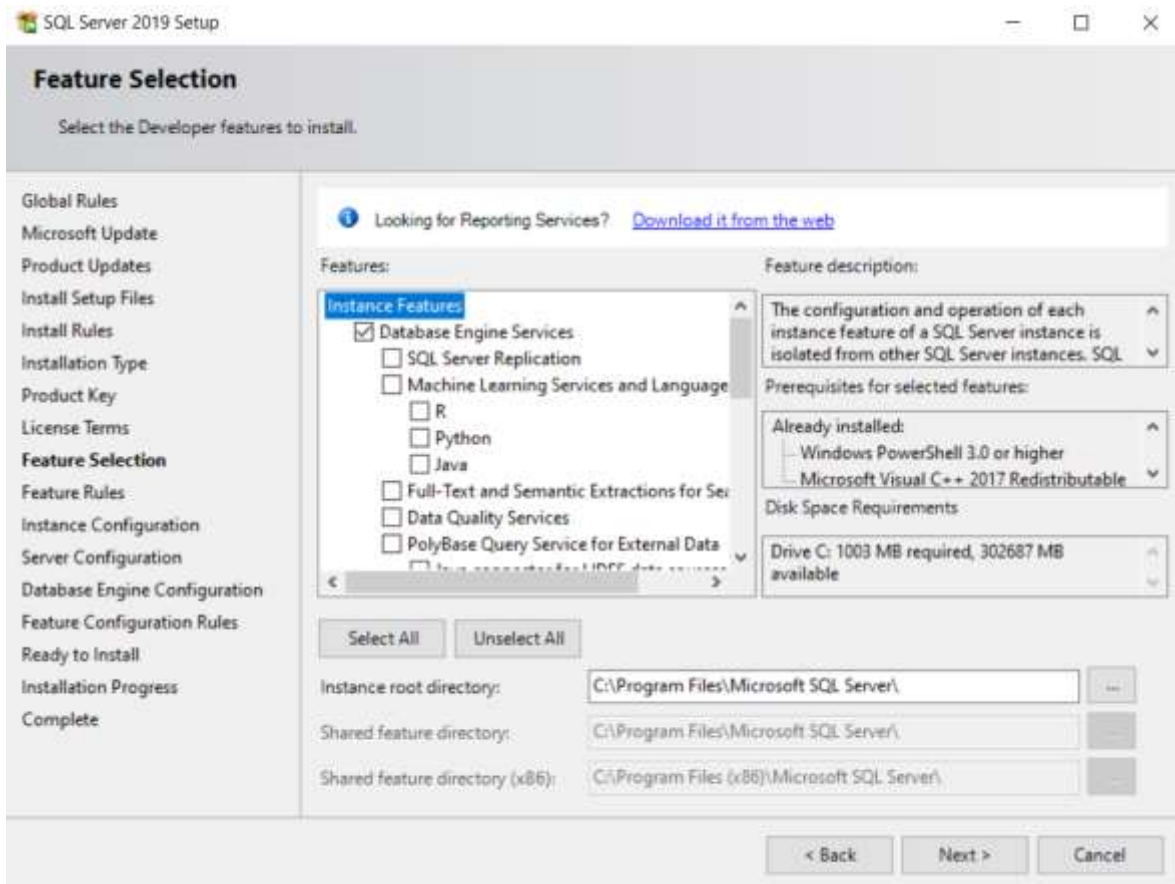
## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Elegimos la opción de nueva instalación



## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Seleccionamos los servicios Database Engine Services



## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Configuramos el nombre de la instancia

SQL Server 2019 Setup

### Instance Configuration

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

☐ Default instance

☒ Named instance:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.PRODUCCION

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
MSSQLSERVER	MSSQL15.MSSQLS...	SQL Engine	Developer	15.0.2000.5
MSSQLSERVER2	MSSQL15.MSSQLS...	SQL Engine	Developer	15.0.2000.5

< Back   Next >   Cancel

## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

SQL Server 2019 Setup

### Instance Configuration

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

☐ Default instance

☒ Named instance:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.COMPRAS

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
MSSQLSERVER	MSSQL15.MSSQLS...	SQLEngine	Developer	15.0.2000.5
MSSQLSERVER2	MSSQL15.MSSQLS...	SQLEngine	Developer	15.0.2000.5
PRODUCCION	MSSQL15.PRODUC...	SQLEngine	Developer	15.0.2000.5

< Back   Next >   Cancel

## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Configuramos una contraseña y agregamos un usuario SQLServer

SQL Server 2019 Setup

### Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of parallelism, Memory limits, and Filestream settings.

- Global Rules
- Microsoft Update
- 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

Server Configuration | Data Directories | TempDB | MaxDOP | Memory | 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: [password masked]

Confirm password: [password masked]

Specify SQL Server administrators

DESKTOP-UEITGA\ADMIN (ADMIN)
------------------------------

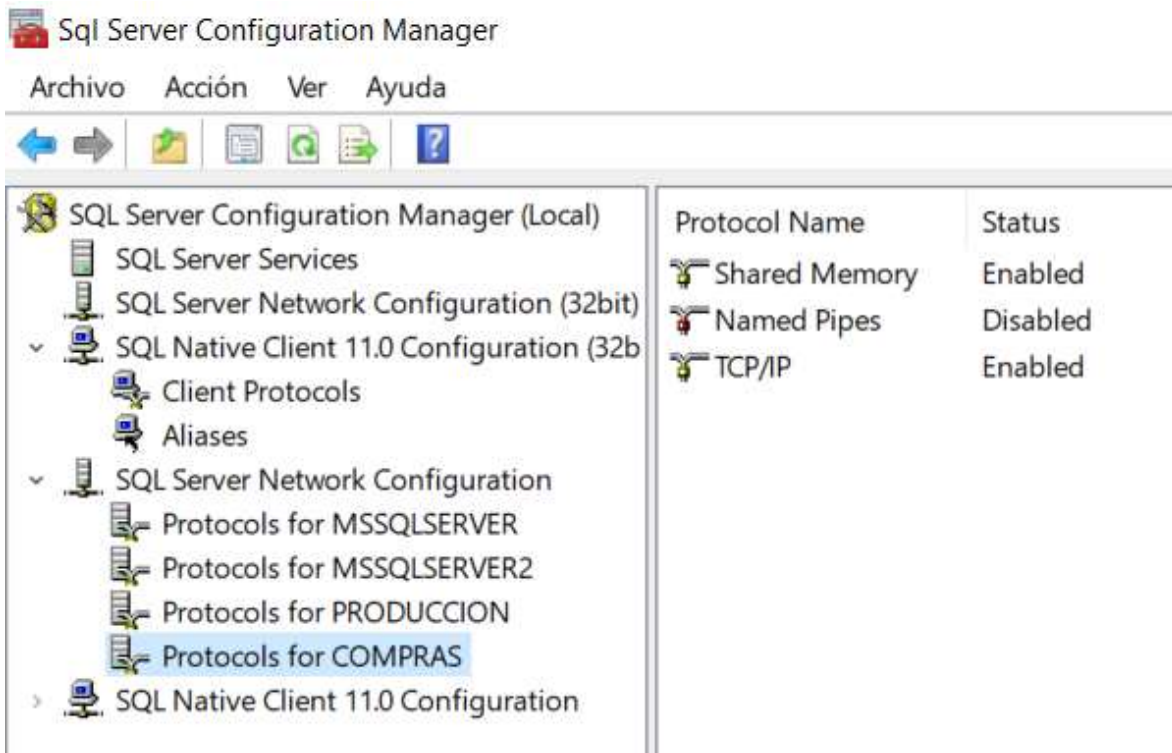
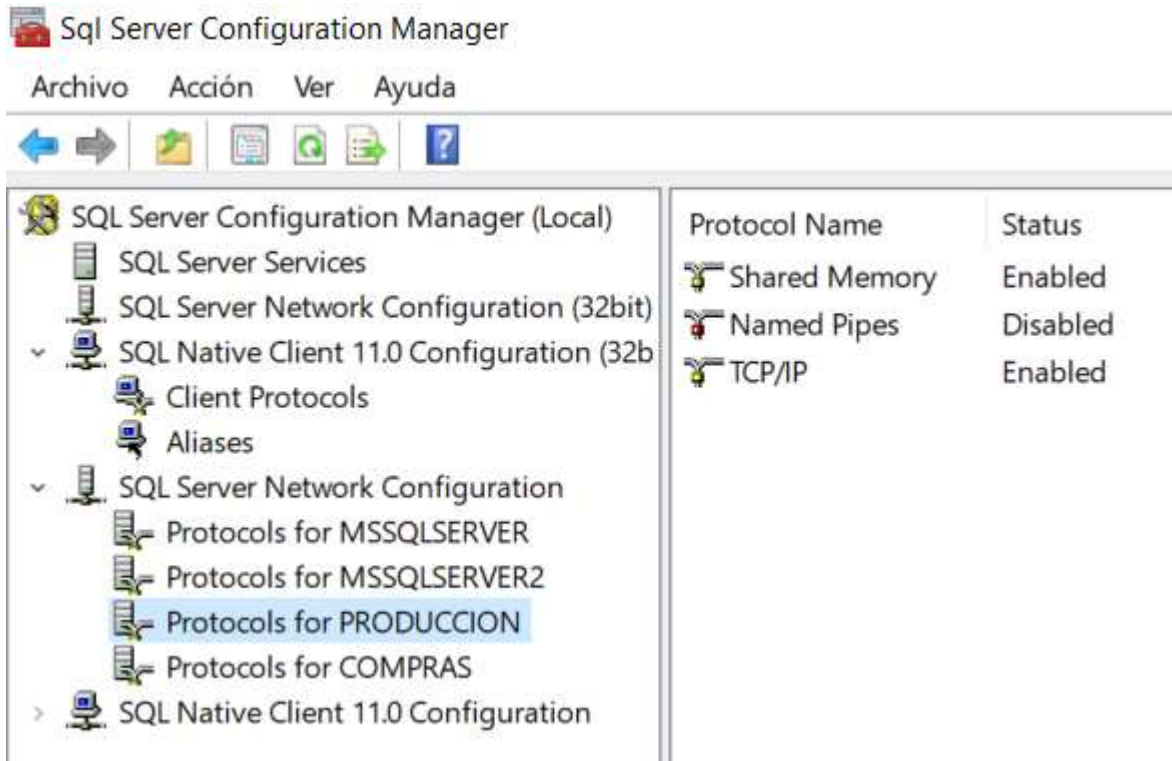
SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

Add Current User | Add... | Remove

< Back | Next > | Cancel

## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Habilitamos los puertos TCP de ambas instancias.



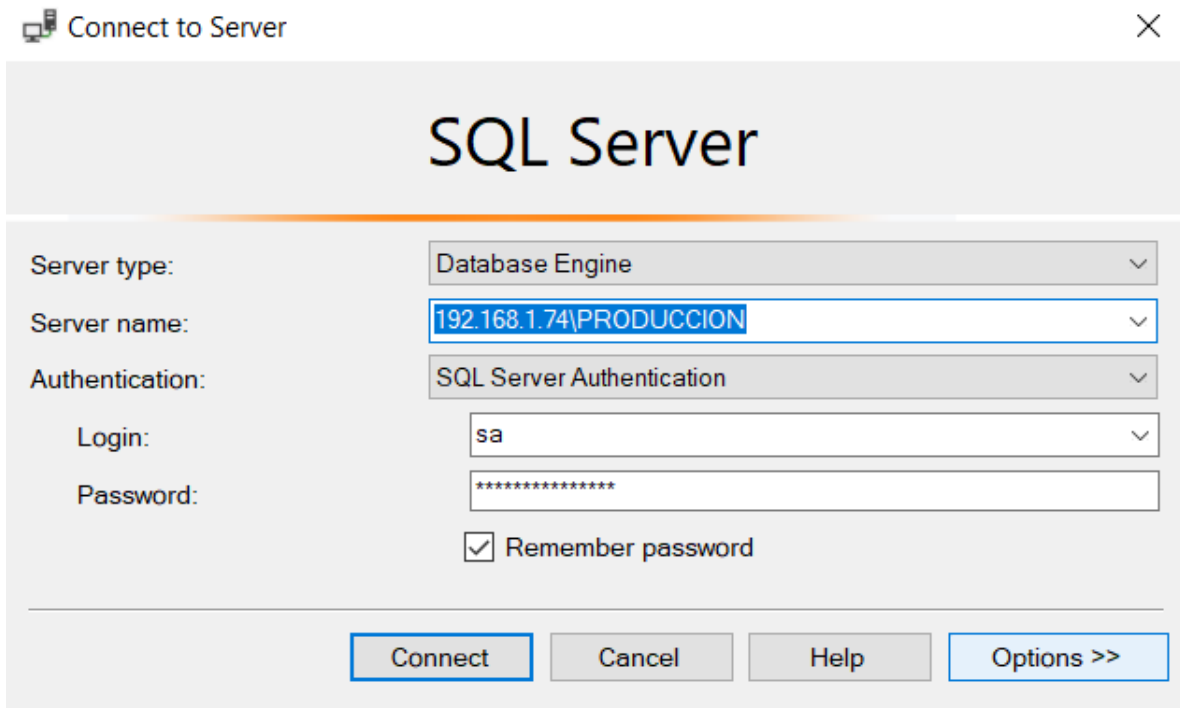


## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Iniciamos el servicio SQL Server Browser

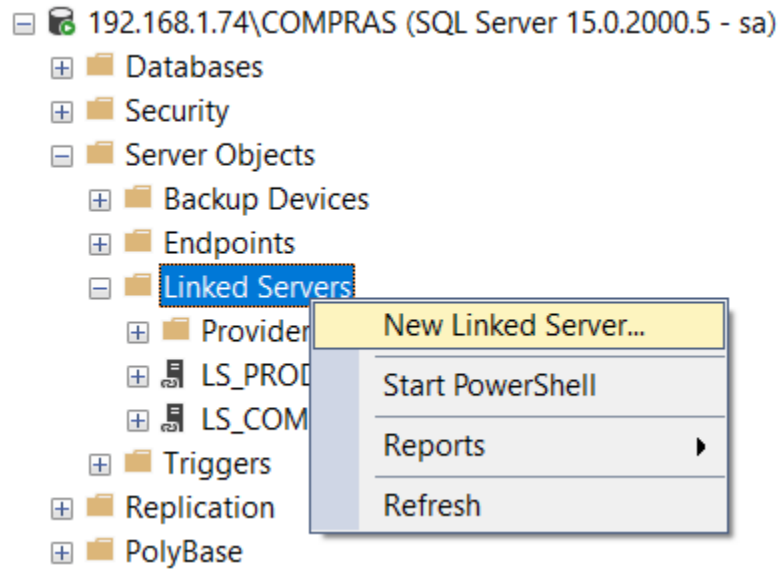


Una vez creadas las dos instancias, nos conectamos a ambas en SQLServer managment.



## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Para cada una de las instancias desplegamos el contenido y nos dirigimos a la carpeta de linked servers, click derecho, New Linked Server.



## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Para cada instancia creamos un servidor vinculado llamado LS\_PRODUCCION donde se alojarán los datos fragmentados de la sección producción de la base de datos AdventureWorks.

New Linked Server

Select a page

- General
- Security
- Server Options

Script Help

Linked server: LS\_PRODUCCION

Server type:

- ☐ SQL Server
- ☒ Other data source

Provider: Microsoft OLE DB Provider for SQL Server

Product name: SQLServer

Data source: 192.168.1.74\PRODUCCION

Provider string:

Location:

Catalog:

Connection

Server: DESKTOP-UEITGAA\COMPRAS

Connection: sa

[View connection properties](#)

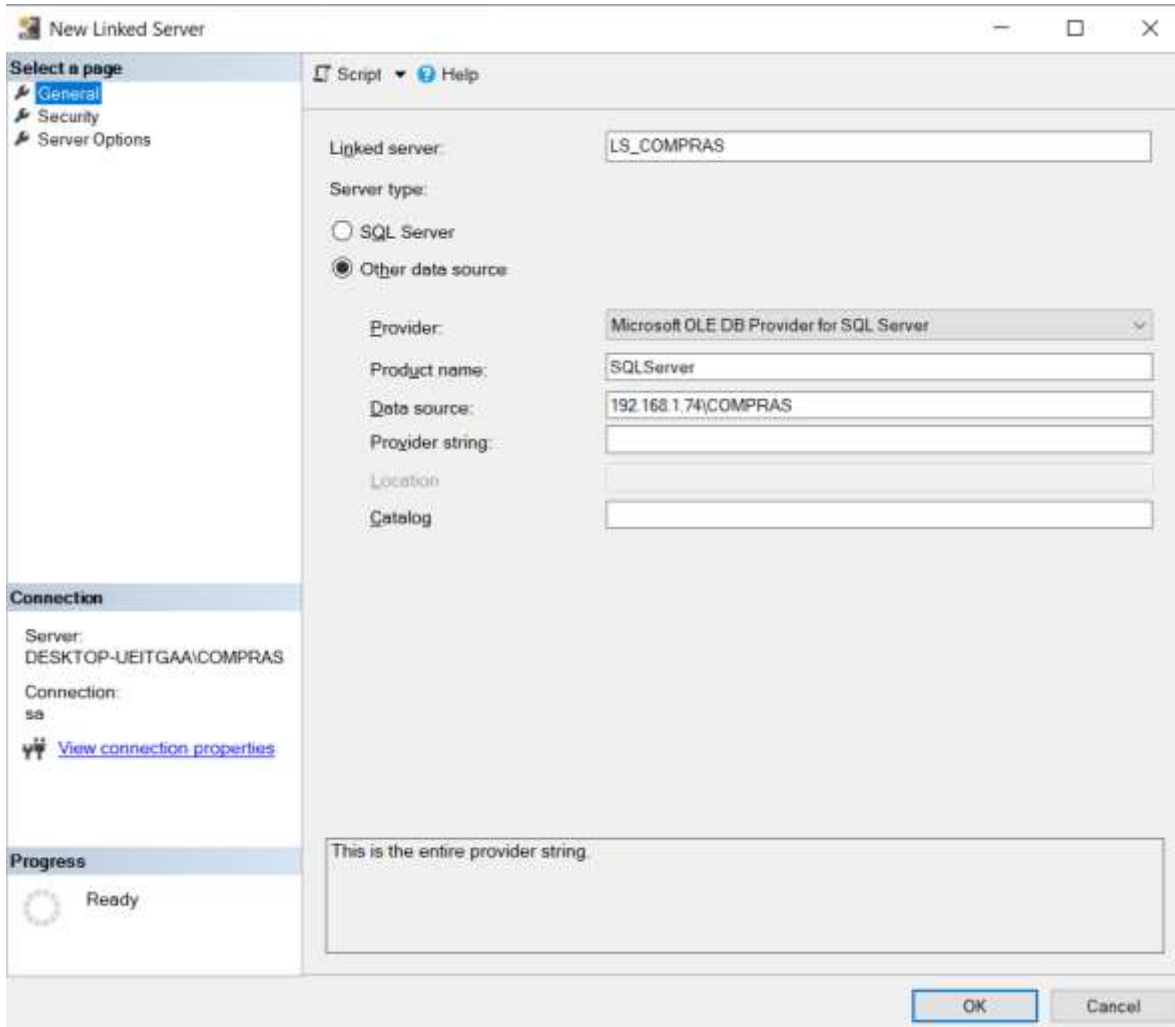
Progress

Error occurred

OK Cancel

## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Para cada instancia creamos un servidor vinculado llamado LS\_COMPRAS donde se alojarán los datos fragmentados de la sección compras de la base de datos AdventureWorks.



## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

En seguridad ingresamos la contraseña y el usuario sa

— □ ×

Script ▼ ? Help

Local server login to remote server login mappings:

Local Login	Impersonate	Remote User	Remote Password
-------------	-------------	-------------	-----------------

Add Remove

For a login not defined in the list above, connections will:

☐ Not be made

☐ Be made without using a security context

☐ Be made using the login's current security context

☒ Be made using this security context:

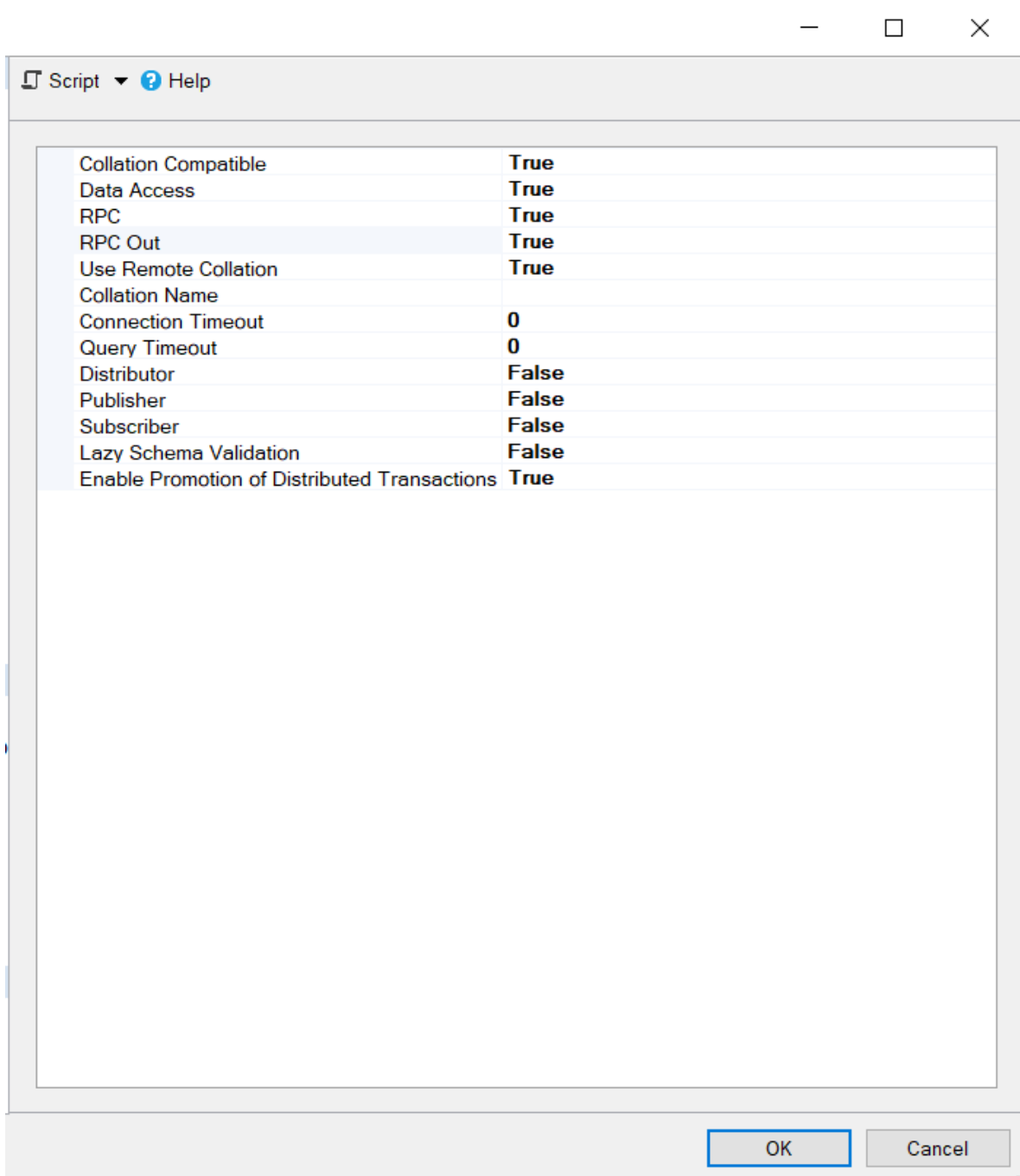
Remote login:

With password:

OK Cancel

## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Por último, habilitamos los servicios



## Creación de servidores vinculados – Bases de datos distribuidas – Proyecto Final 2022-1

Resultado obtenido

