

**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
PROGRAMA DE INFORMÁTICA  
CÁTEDRA DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

**Tarea #1**

**Curso: Programación Avanzada en Web**

**Tutora: Norberth Brunner Agüero**

**Manual de Instalación**

**Nombre: Guillermo B Díaz Solís**

**Cédula:114400187**

**Entrega: Lunes 24 de Octubre del 2021**

**III Cuatrimestre 2021**

## TABLA DE CONTENIDOS

1	INSTALACIÓN SQL SERVER EXPRESS	2
1.1	Descargar SQL server express	2
1.2	Ejecutar instalador	3
1.3	Seleccionar Básica	4
1.4	Aceptar términos	5
1.5	Instalar	6
2	INSTALAR SQL SERVER MANAGMENT STUDIO	7
2.1	Ir a la página y descargar	7
2.2	Ejecutar instalador	8
2.3	Instalar	9
3	CLONAR EL PROYECTO USANDO VISUAL STUDIO 2022	11
3.1	Abrir Visual Studio 2022	12
3.2	Construir el proyecto	13
4	EJECUTAR SCRIPT DE BASE DE DATOS	14
4.1	Conectarse a la instancia de SQL Server Express instalada	14
4.2	Como usuario administrador y ejecutar el script.	14
4.3	Conectarse a la base de datos master como administrador de base de datos	15
4.4	Abrir el script como un archivo	16
4.5	Posicionarse en la primera línea del script y ejecutar	17

5 CONFIGURACIÓN DE STRING DE CONEXIÓN	18
5.1 Localizar Web.config	18
6 EJECUTAR APLICACIÓN WEB	20

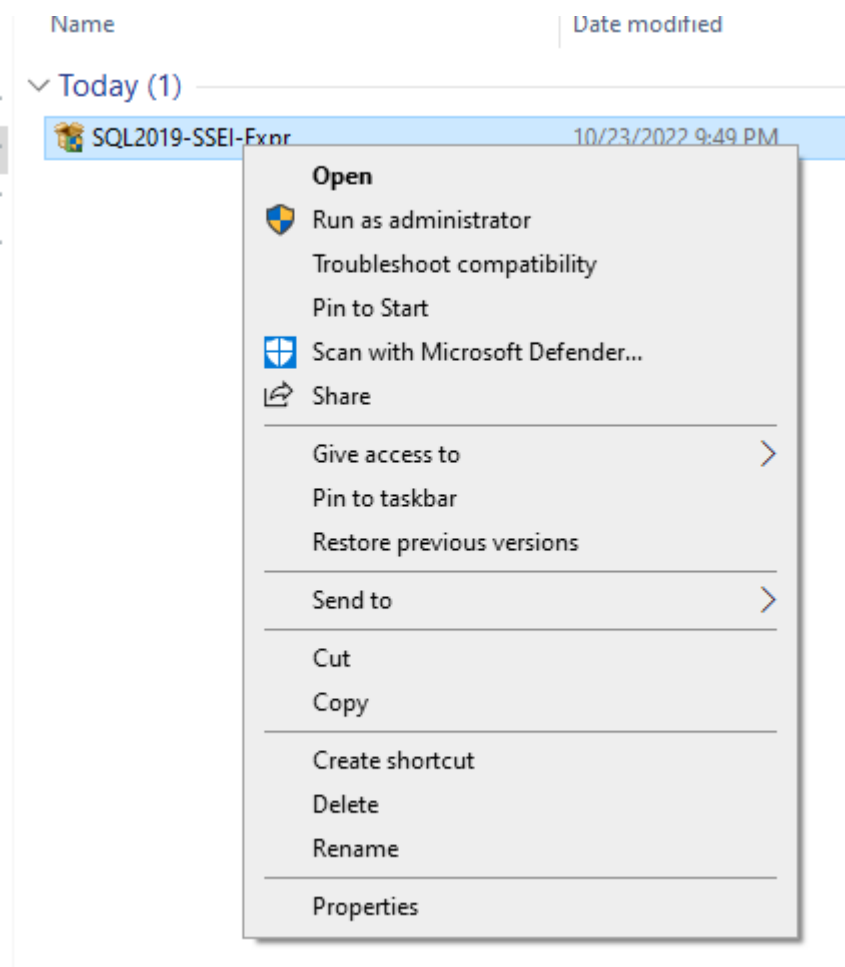
## 1 INSTALACIÓN SQL SERVER EXPRESS

### 1.1 Descargar SQL server express

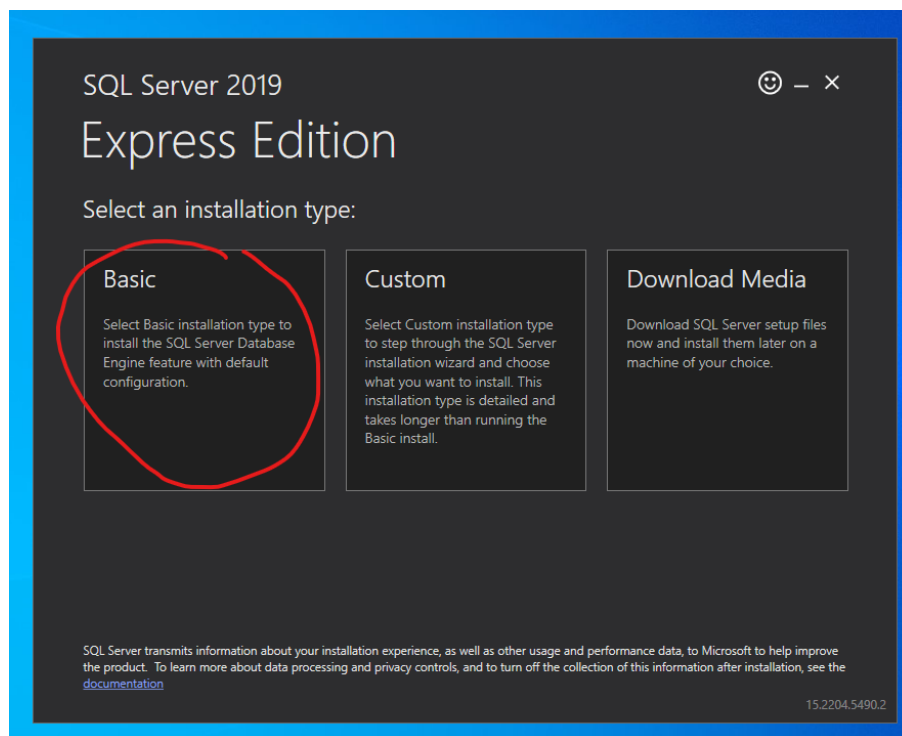
- Descargar del siguiente enlace <https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>



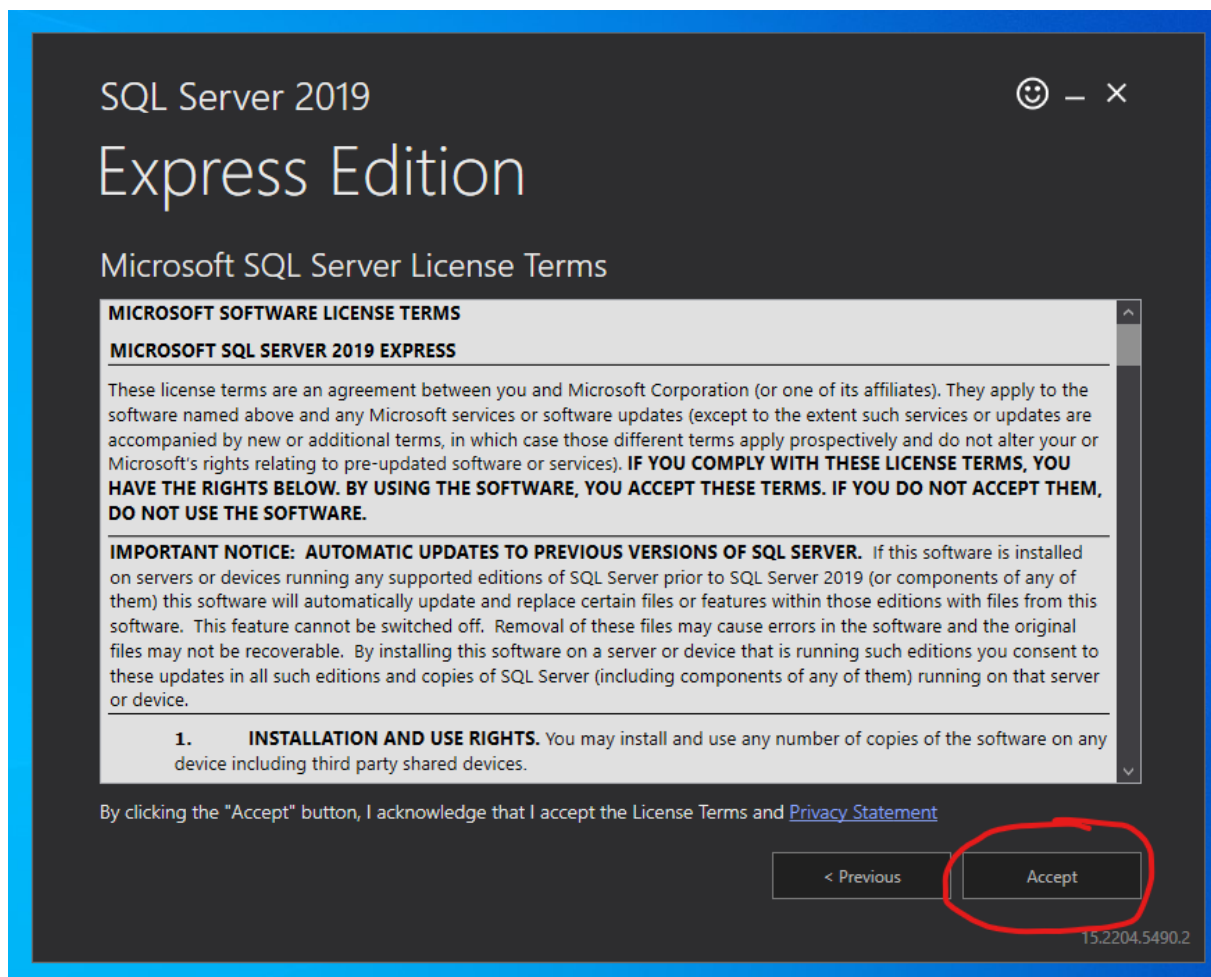
## 1.2 Ejecutar instalador



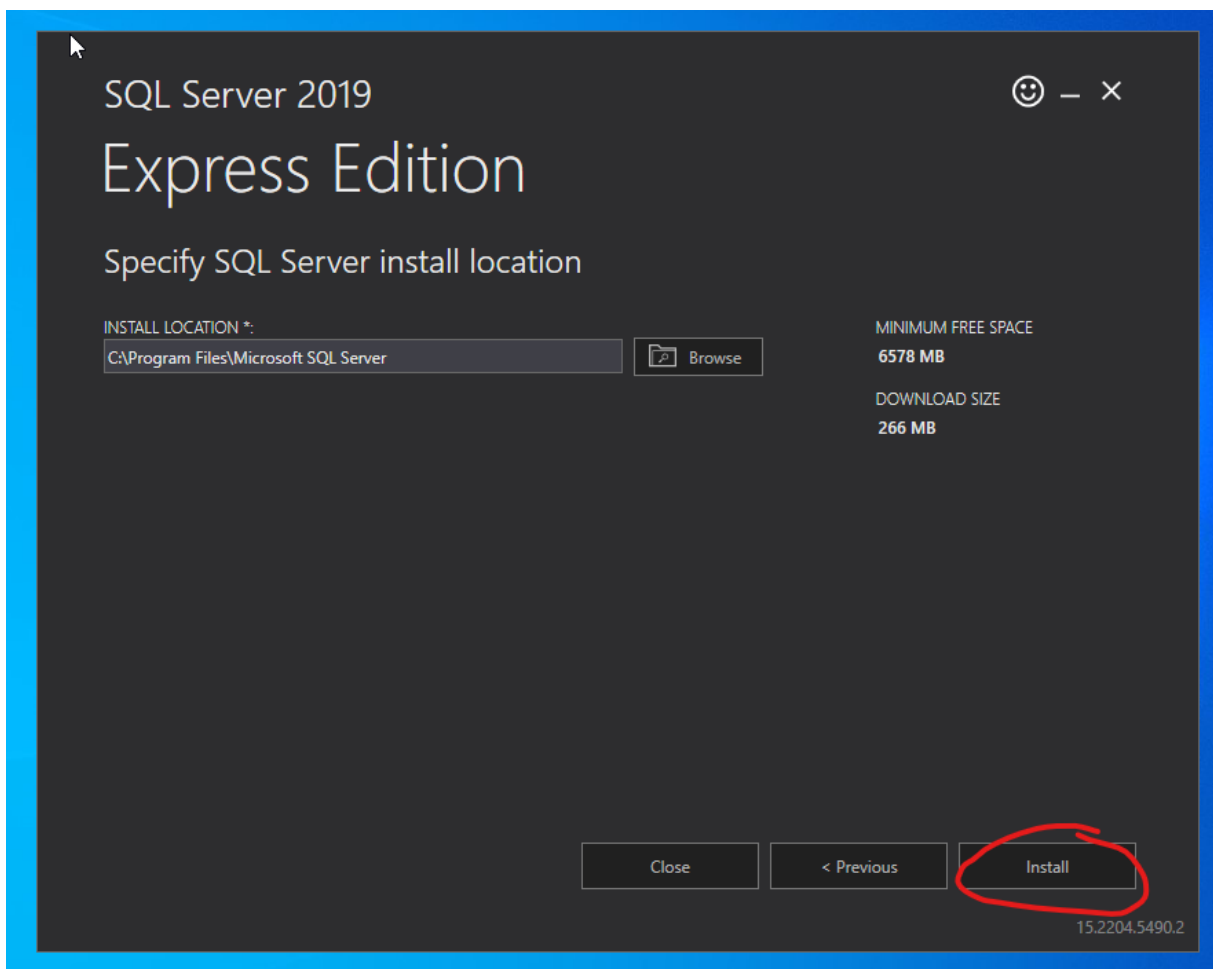
## 1.3 Seleccionar Básica

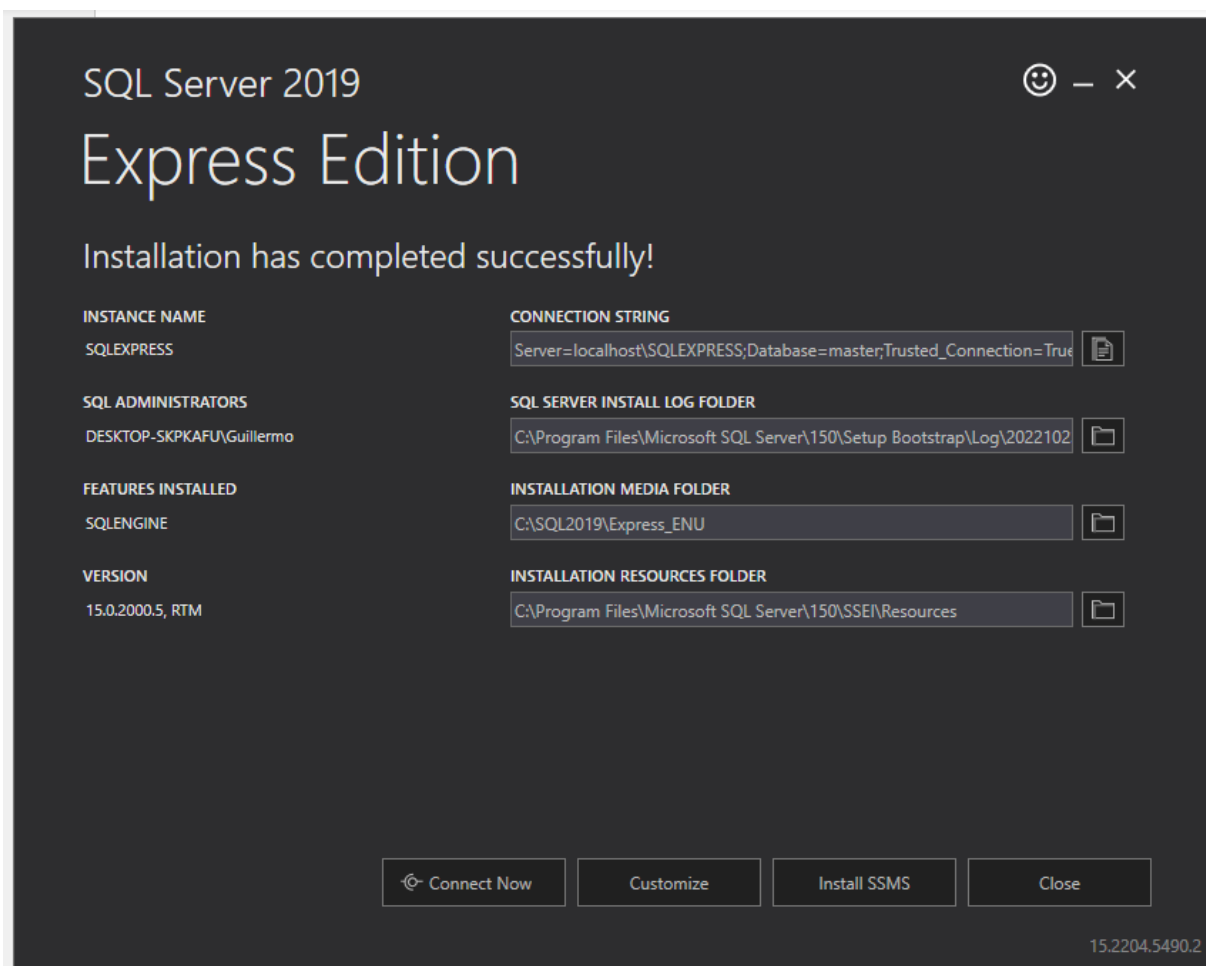


## 1.4 Aceptar términos



## 1.5 Instalar





Se debe copiar y pegar el string de conexión para ser utilizado más tarde, para esta instalación fue:

`Server=localhost\SQLEXPRESS;Database=master;Trusted_Connection=True;`

## 2 INSTALAR SQL SERVER MANAGMENT STUDIO

### 2.1 Ir a la página y descargar

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>



## Download SSMS

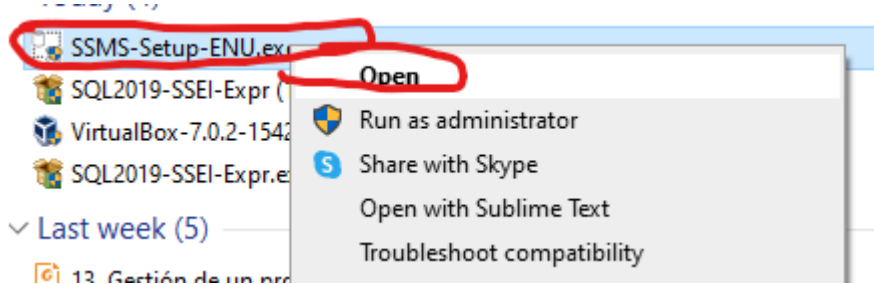
To download SSMS 19 Preview 3, visit [Download SSMS 19](#).

↓ [Free Download for SQL Server Management Studio \(SSMS\) 18.12.1](#)

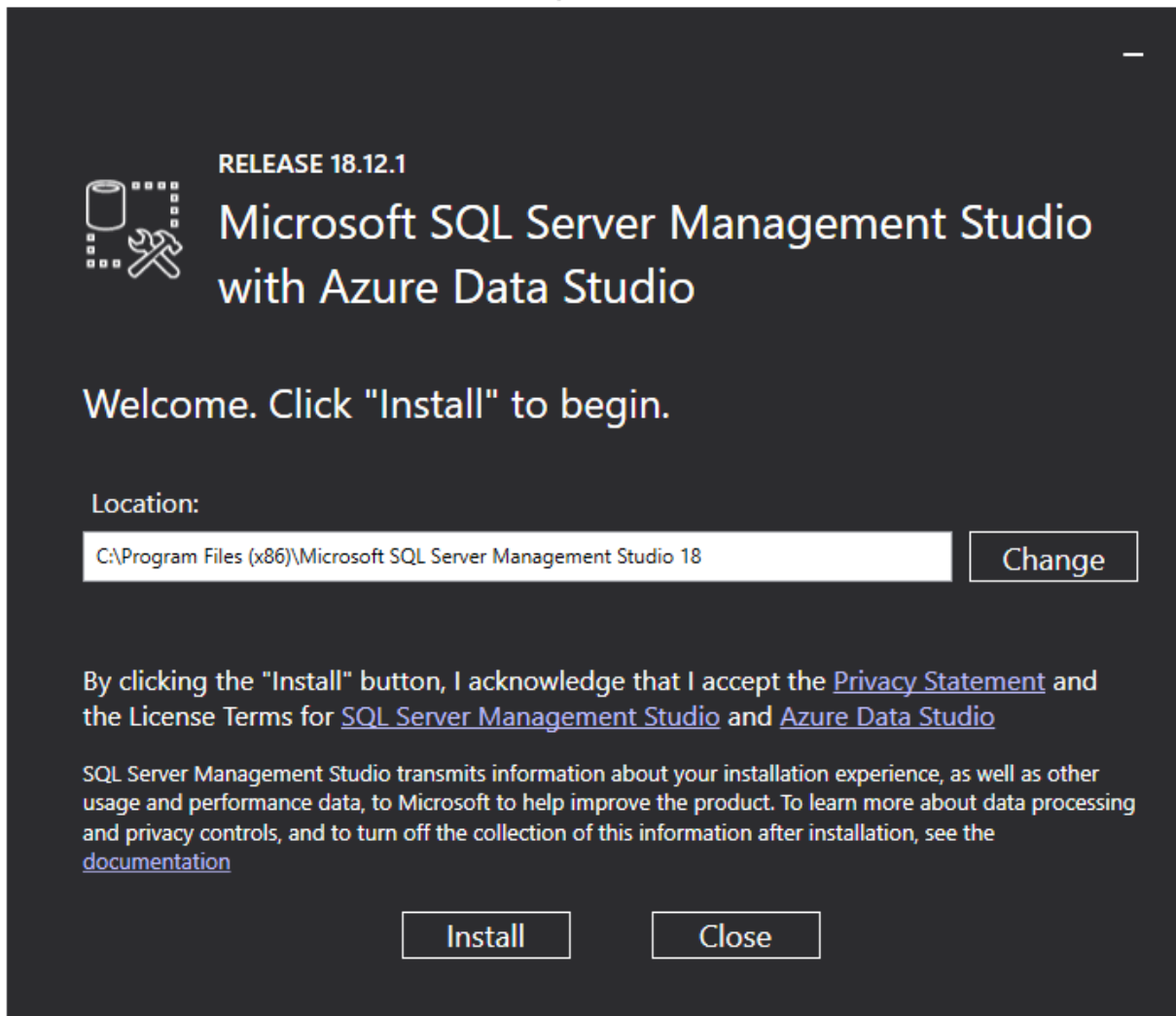
SSMS 18.12.1 is the latest general availability (GA) version. If you have a previous GA version of SSMS 18 installed, installing SSMS 18.12.1 upgrades it to 18.12.1.

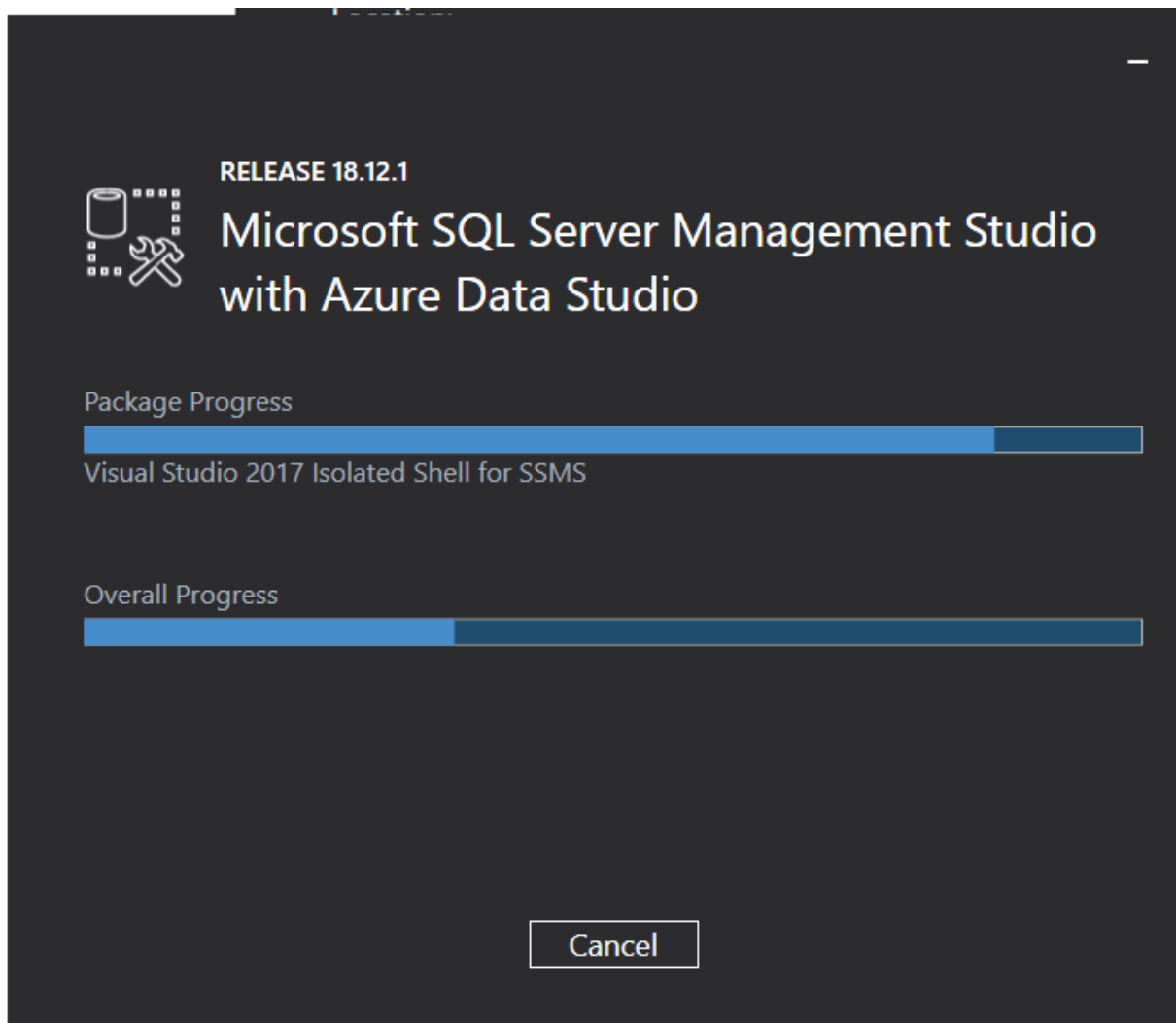
- Release number: 18.12.1
- Build number: 15.0.18424.0
- Release date: June 21, 2022

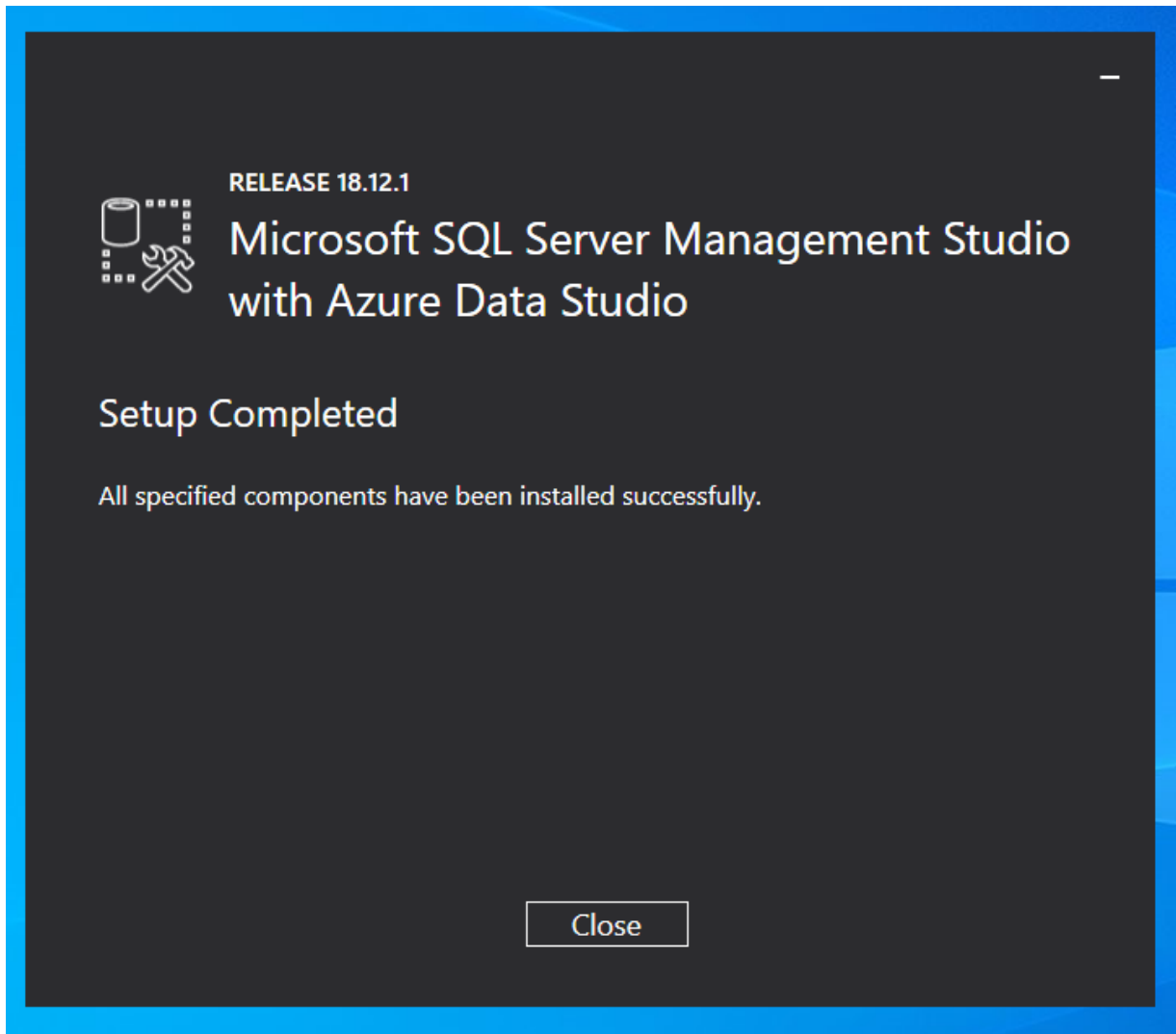
## 2.2 Ejecutar instalador



## 2.3 Instalar



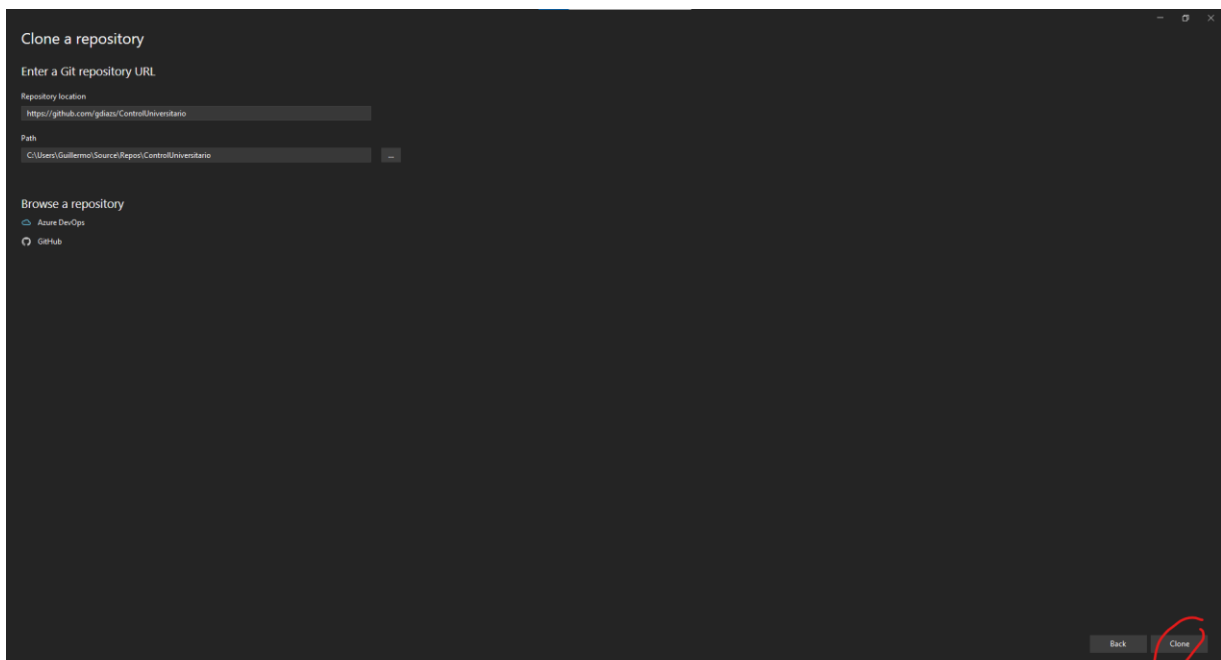
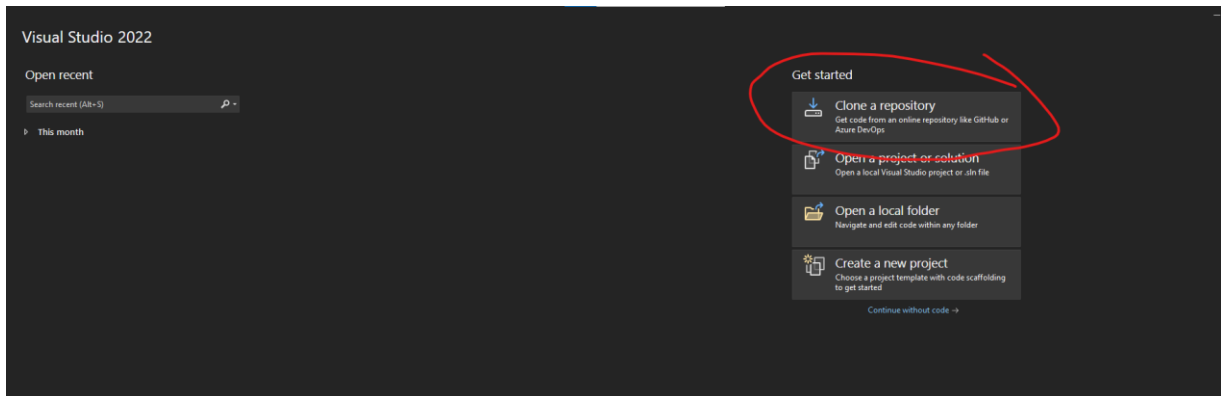


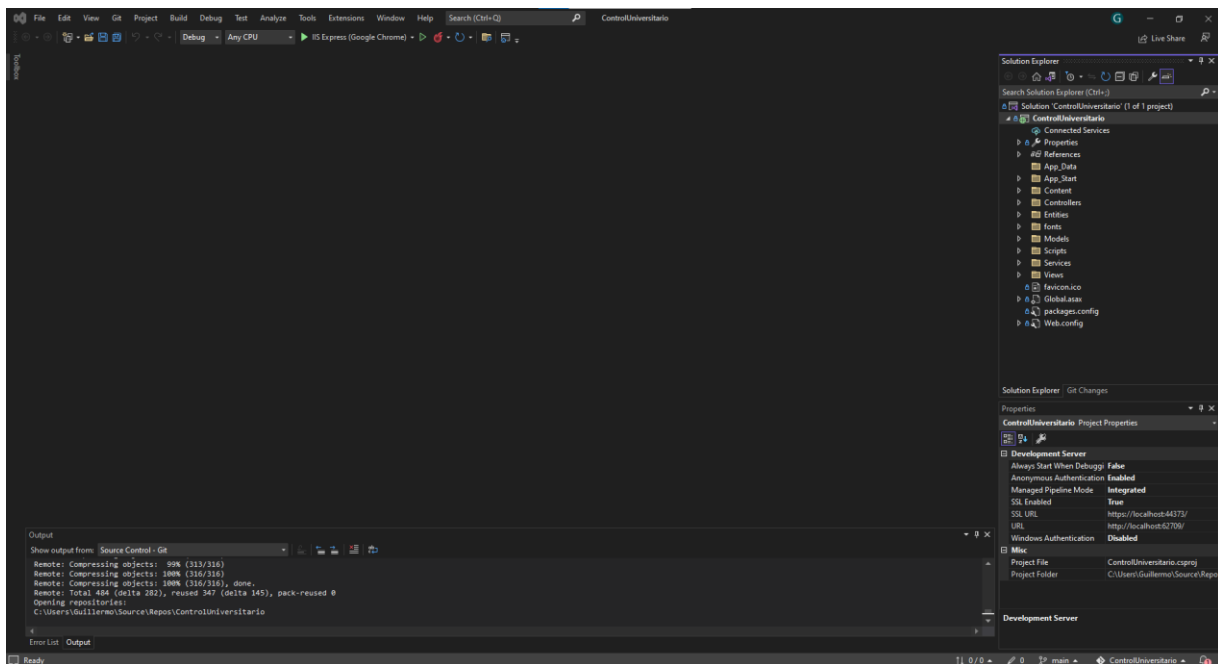


### 3 CLONAR EL PROYECTO USANDO VISUAL STUDIO 2022

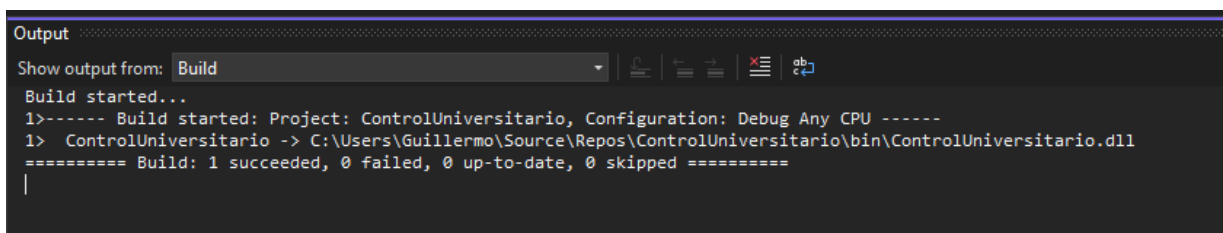
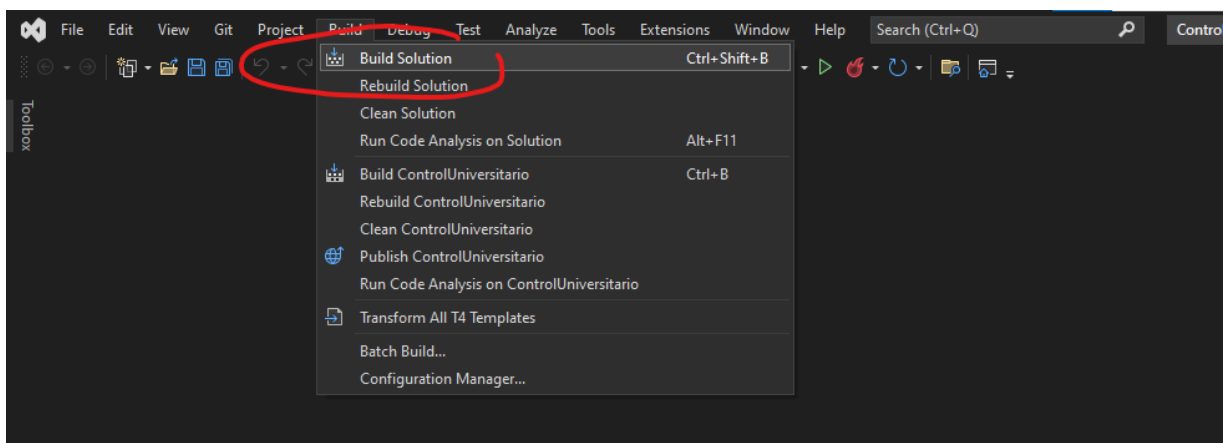
URL del proyecto: <https://github.com/gdiazs/ControlUniversitario> es de acceso publico  
entonces no debería haber ningún problema para clonar.

## 3.1 Abrir Visual Studio 2022





## 3.2 Construir el proyecto

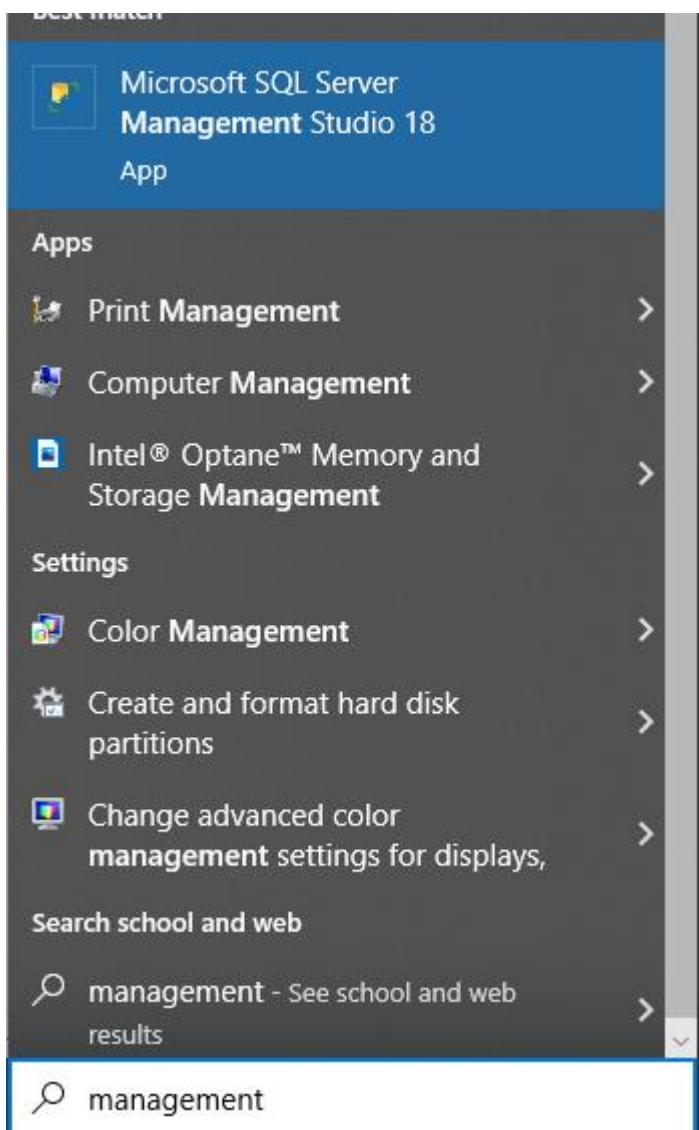


## 4 EJECUTAR SCRIPT DE BASE DE DATOS

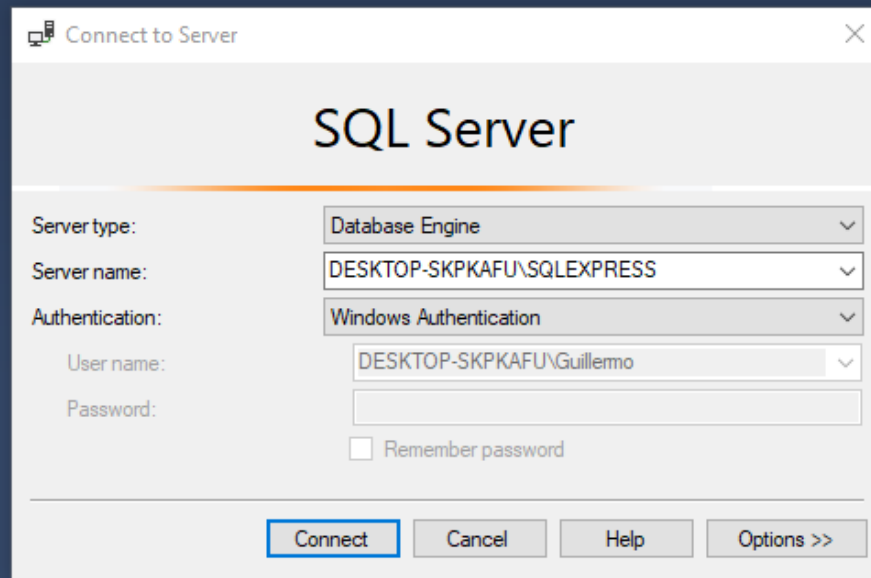
### 4.1 Conectarse a la instancia de SQL Server Express instalada

El proyecto en el código fuente incluye el script de base de datos, entonces solamente se debe ejecutar el script utilizando SQL Server Management Studio para crearla.

### 4.2 Como usuario administrador y ejecutar el script.

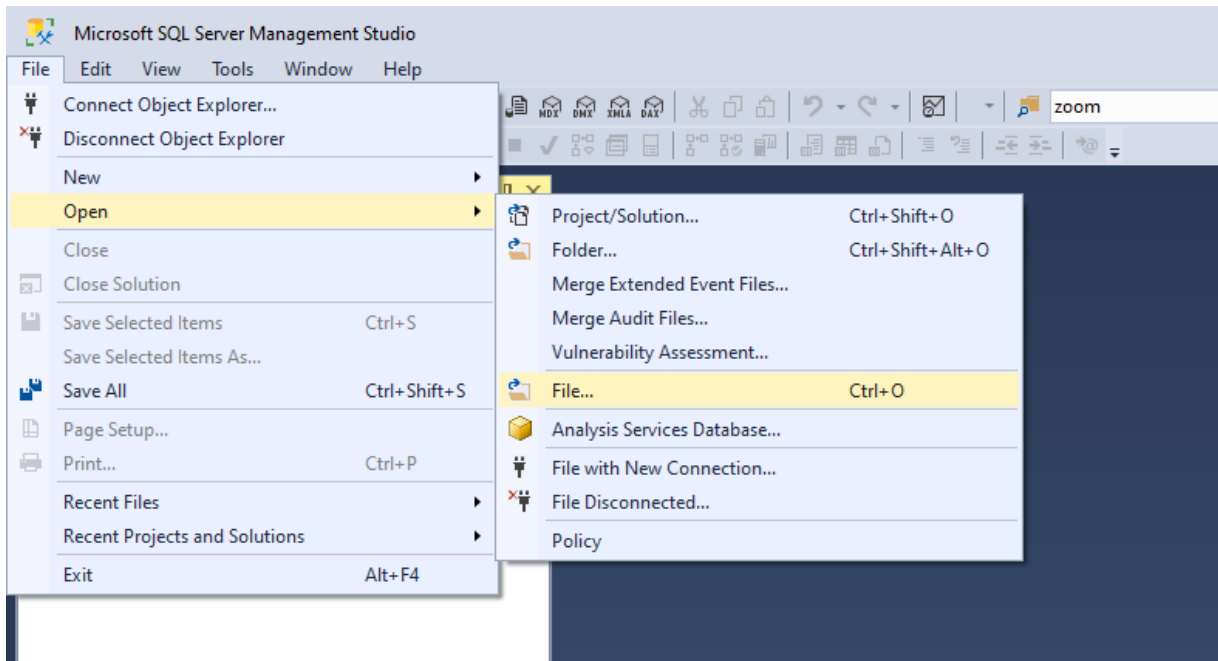


### 4.3 Conectarse a la base de datos master como administrador de base de datos

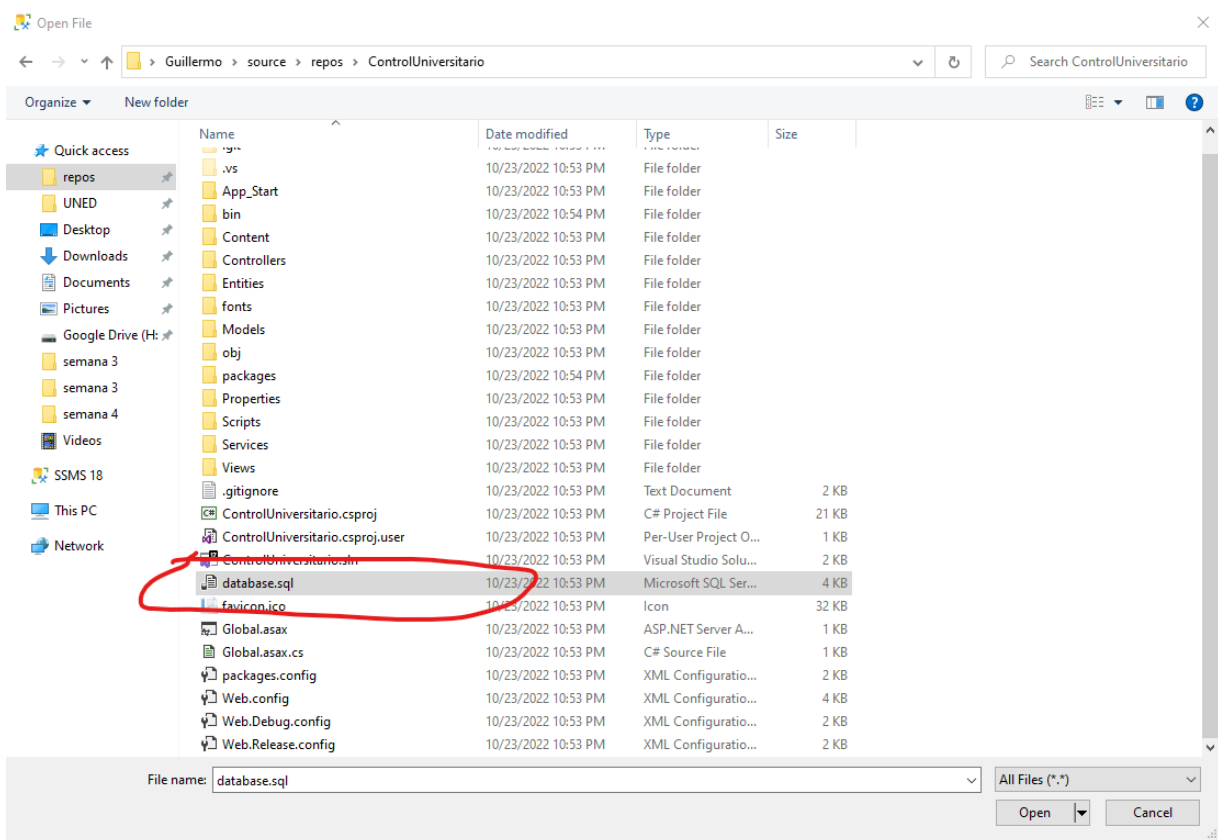




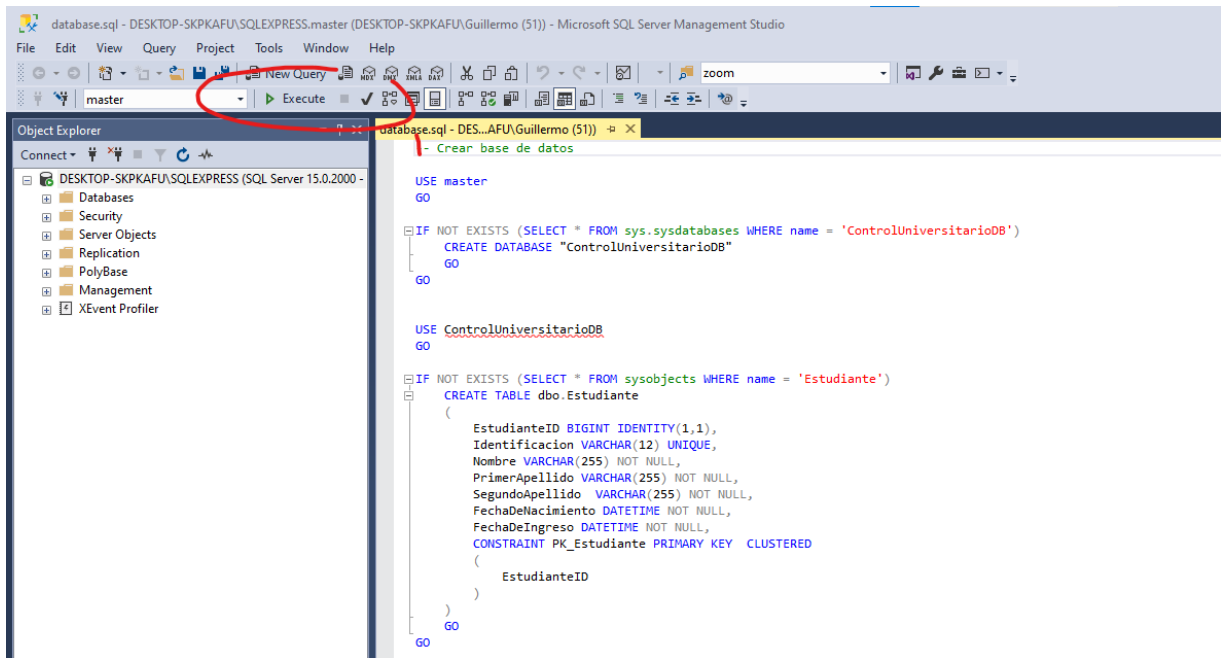
## 4.4 Abrir el script como un archivo



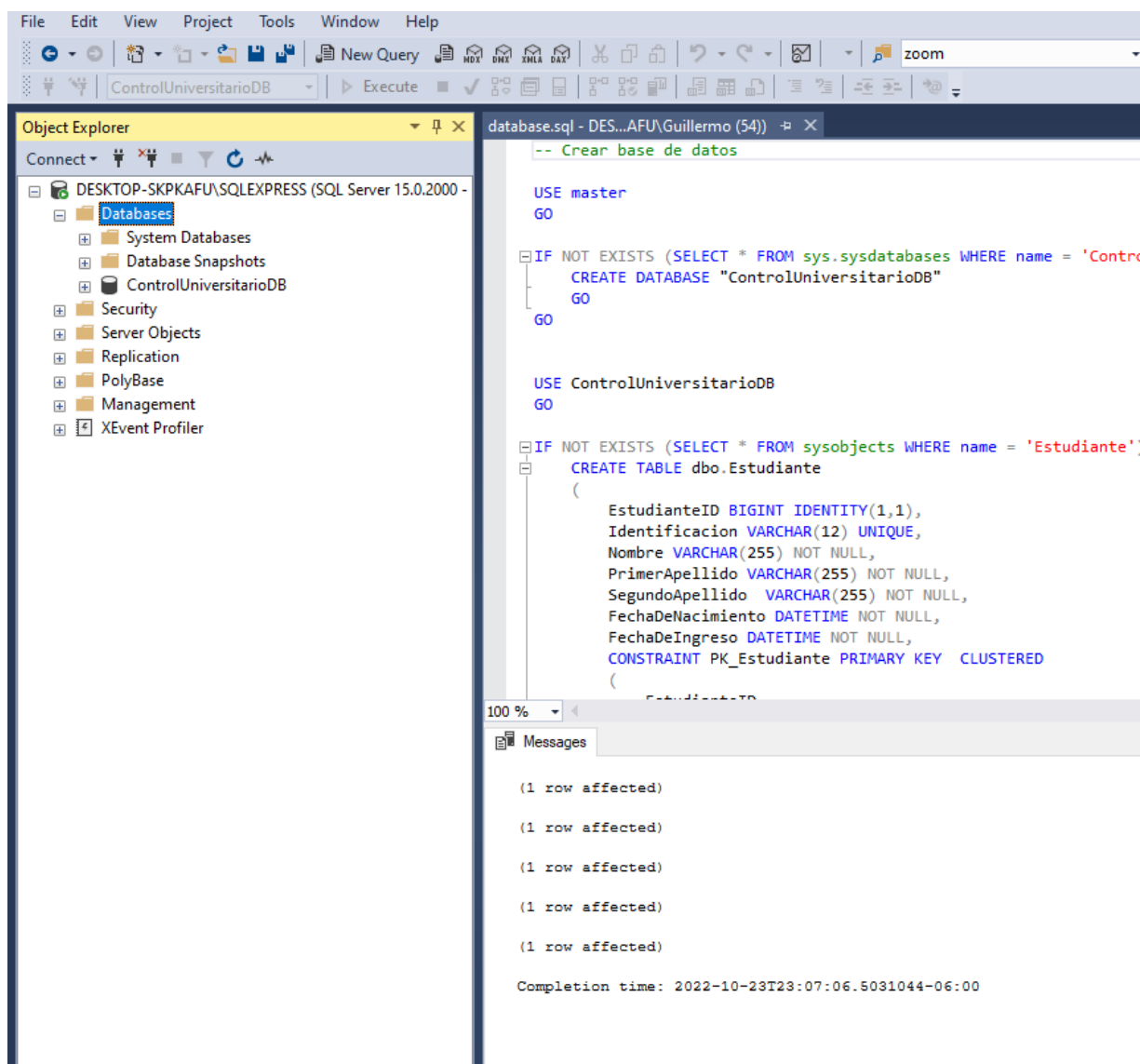
Buscar la carpeta donde Visual Studio clonó el proyecto



## 4.5 Posicionarse en la primera línea del script y ejecutar



Resultado



## 5 CONFIGURACIÓN DE STRING DE CONEXIÓN

### 5.1 Localizar Web.config

**C:\Users\<Usuario>\source\repos\ControlUniversitario\database.sql**

Se debe modificar el **Web.config** principal del proyecto para actualizar el string de conexión en caso de que la instancia de SQL server express haya sido creada con un nombre distinto al default.

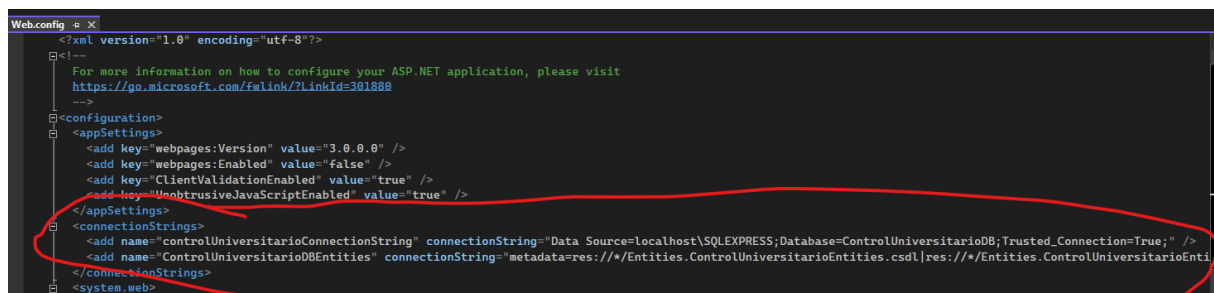
En caso de que sql server express se haya instalado por primera vez

`Server=localhost\SQLEXPRESS;Database=master;Trusted_Connection=True;`

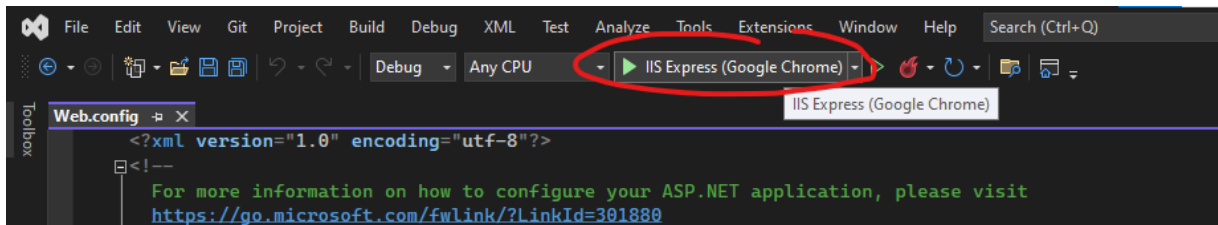
El nombre de la instancia sería: `localhost\SQLEXPRESS` esto puede cambiar dependiendo del número de instancias por eso es importante modificarlo en caso de que la instalación haya propuesto otro nombre.

Use el siguiente string de conexión como referencia, tome en cuenta que copiar y pegar implicaría copiar caracteres especiales de Word, por tanto asegurarse de hacer los cambios de forma manual sin copiar y pegar

```
<connectionStrings>
  <add name="controlUniversitarioConnectionString"
connectionString="Data
Source=localhost\SQLEXPRESS;Database=ControlUniversitarioDB;Trusted_Conn
ection=True;" />
  <add name="ControlUniversitarioDBEntities"
connectionString="metadata=res://*/Entities.ControlUniversitarioEntities
.csd|res://*/Entities.ControlUniversitarioEntities.ssdl|res://*/Entitie
s.ControlUniversitarioEntities.msl;provider=System.Data.SqlClient;provid
er connection string=&quot;data
source=localhost\SQLEXPRESS;Database=ControlUniversitarioDB;Trusted_Conn
ection=True;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework&quot;;"
providerName="System.Data.EntityClient" />
</connectionStrings>
```



## 6 EJECUTAR APLICACIÓN WEB



Ejecutandose:

