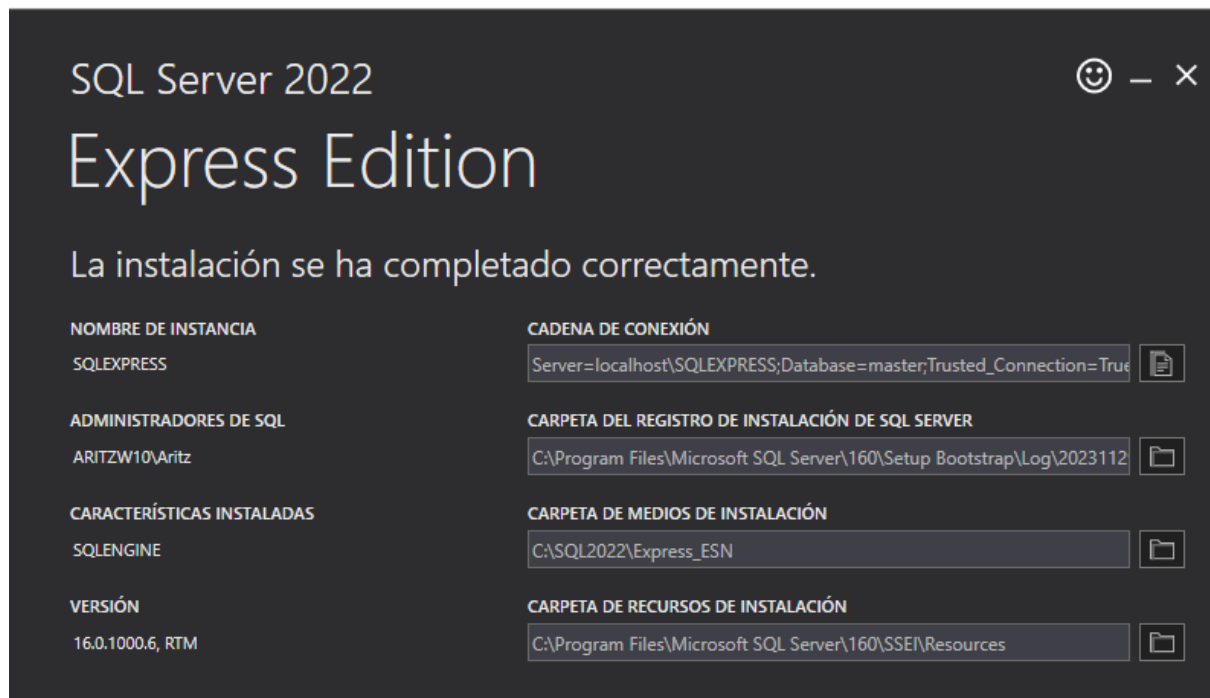


Primero instalamos SQL Express desde su página web y descargamos el instalador de SQL Server Management Studio 2019 (SSMS). Al instalar SQL Express se nos abre una ventana en la que podemos ver las carpetas donde se ha instalado la información de conexión y el nombre del servidor, y de la base de datos por defecto



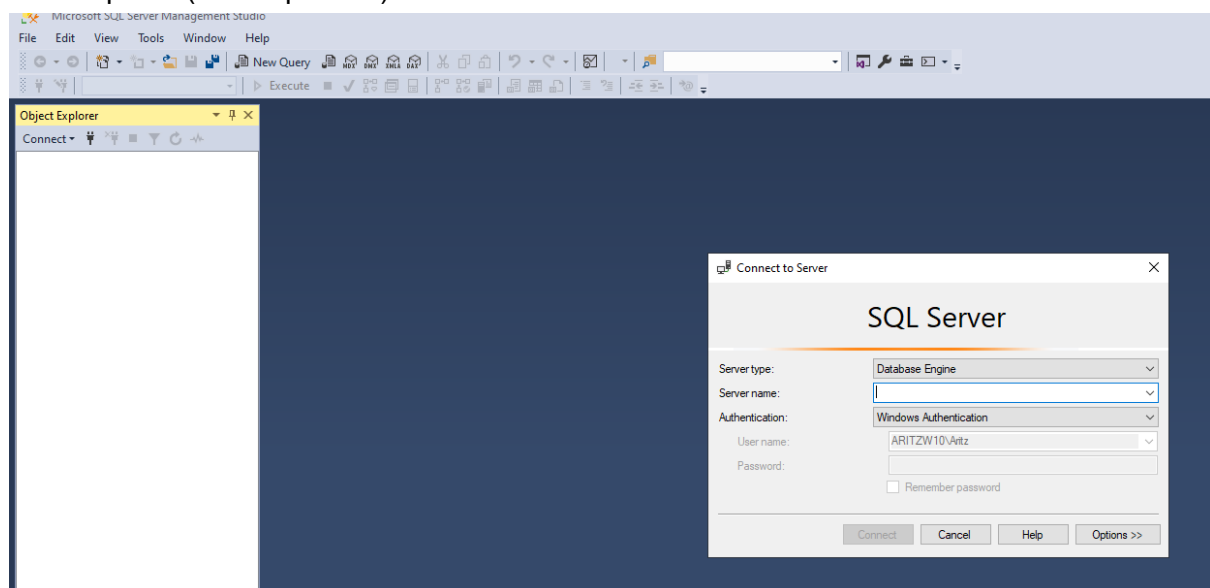
Server = localhost\SQLEXPRESS

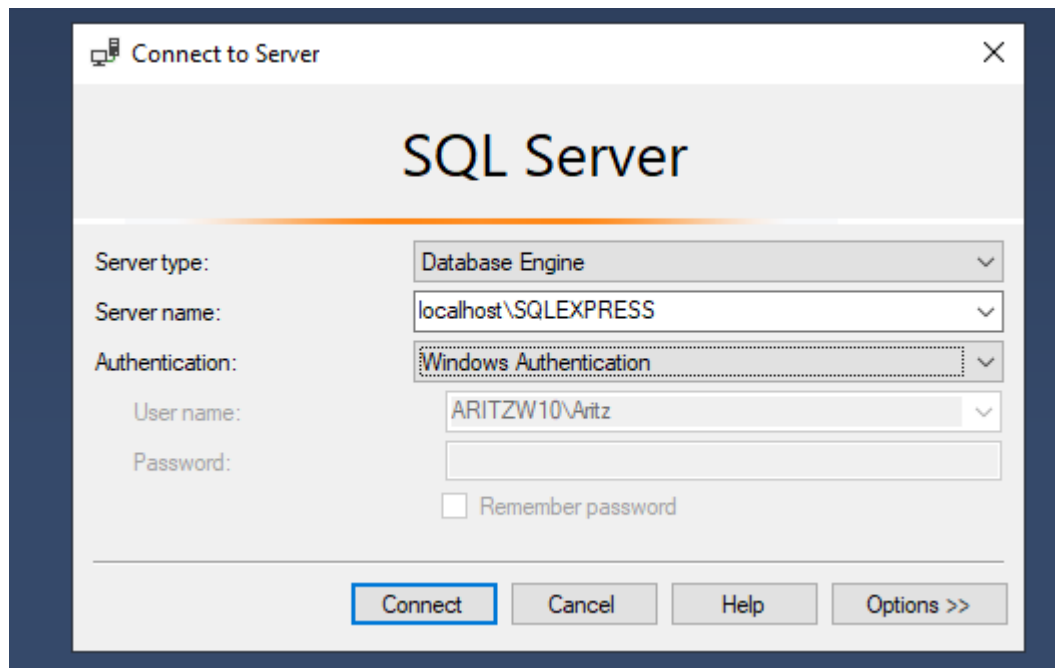
Database = master

Administrador = AritzW10\Aritz

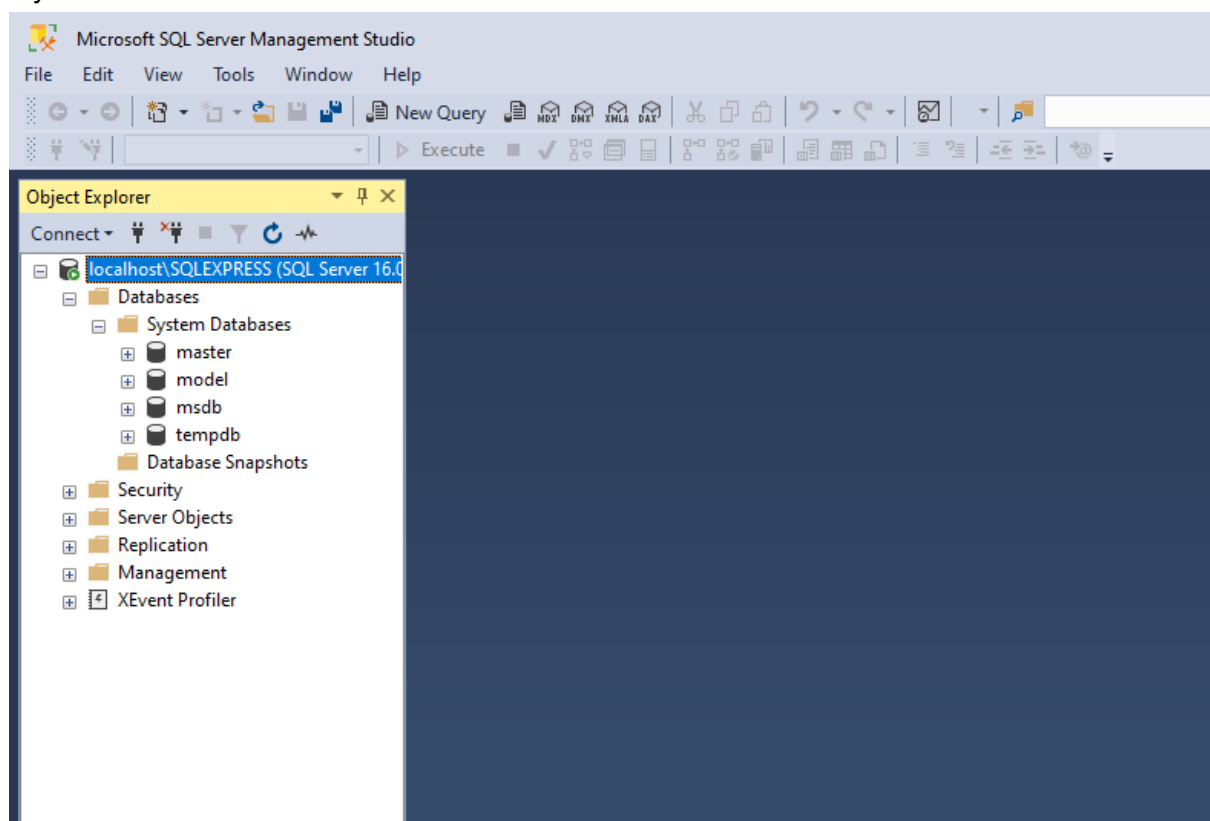
Necesitaremos esta información para conectar la base de datos con SSMS

Ahora instalamos SSMS y lo ejecutamos. Nos pide los datos para conectarse a la base de SQL Express (o a la que sea)





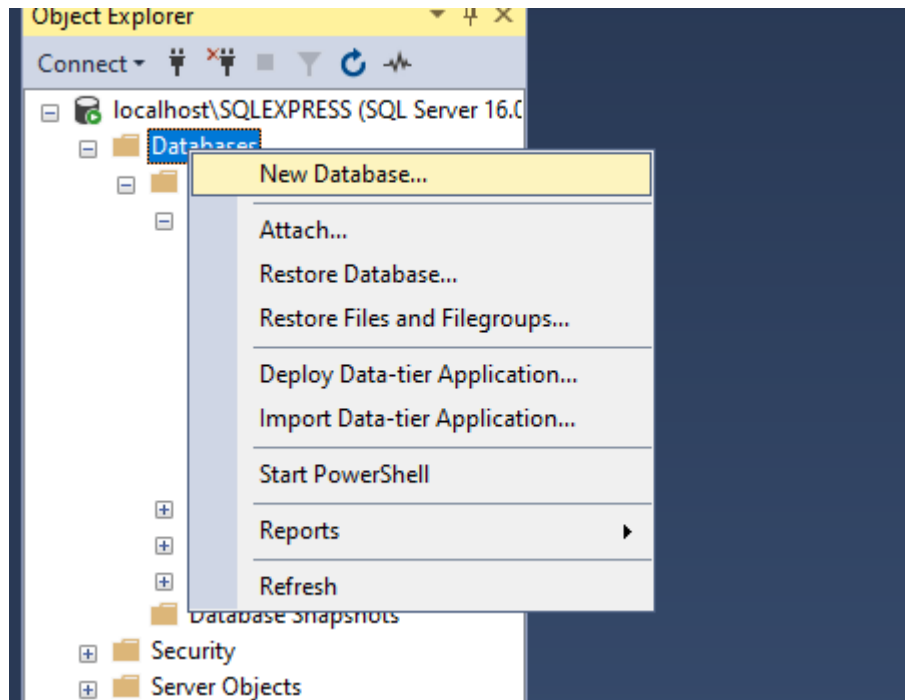
Y ya estaríamos conectados

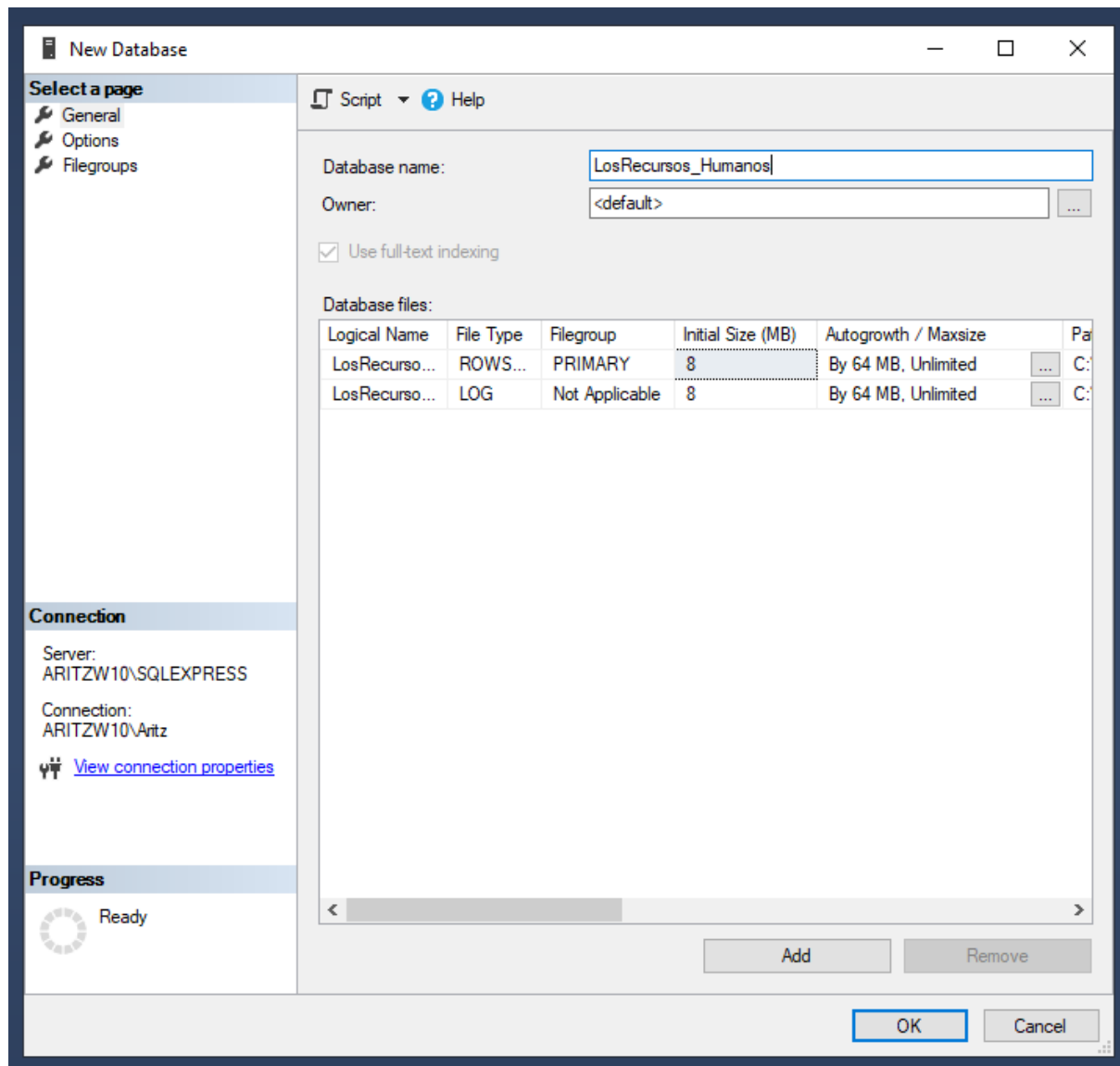


Ahora crearemos una base de datos y alguna tabla para empleados.

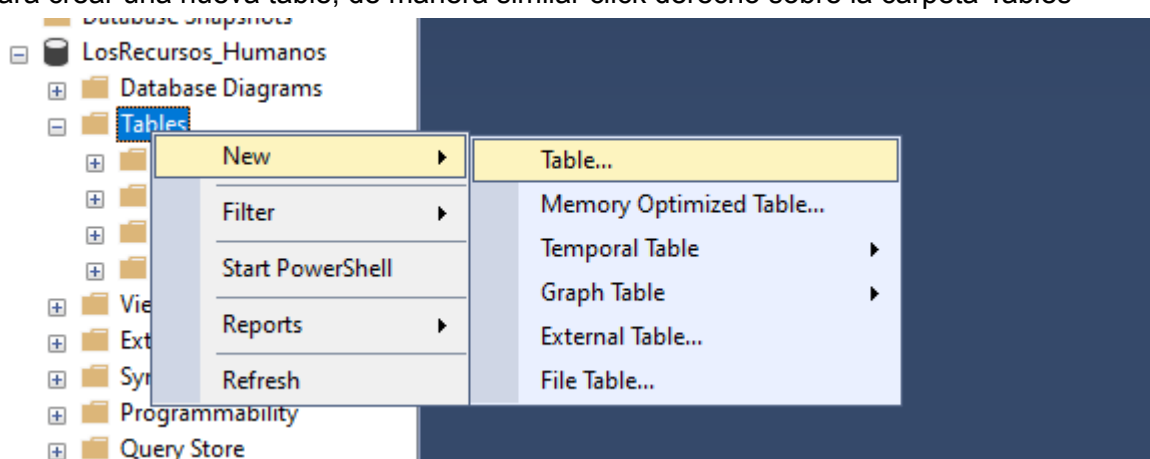
CREAR BASES Y TABLAS

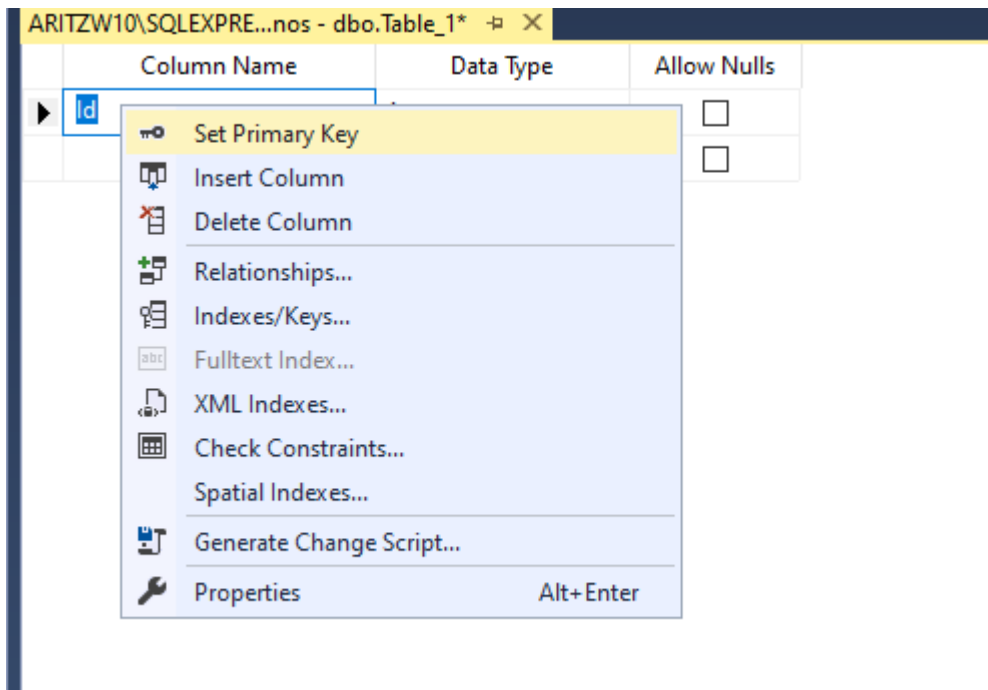
Click derecho sobre carpeta Databases



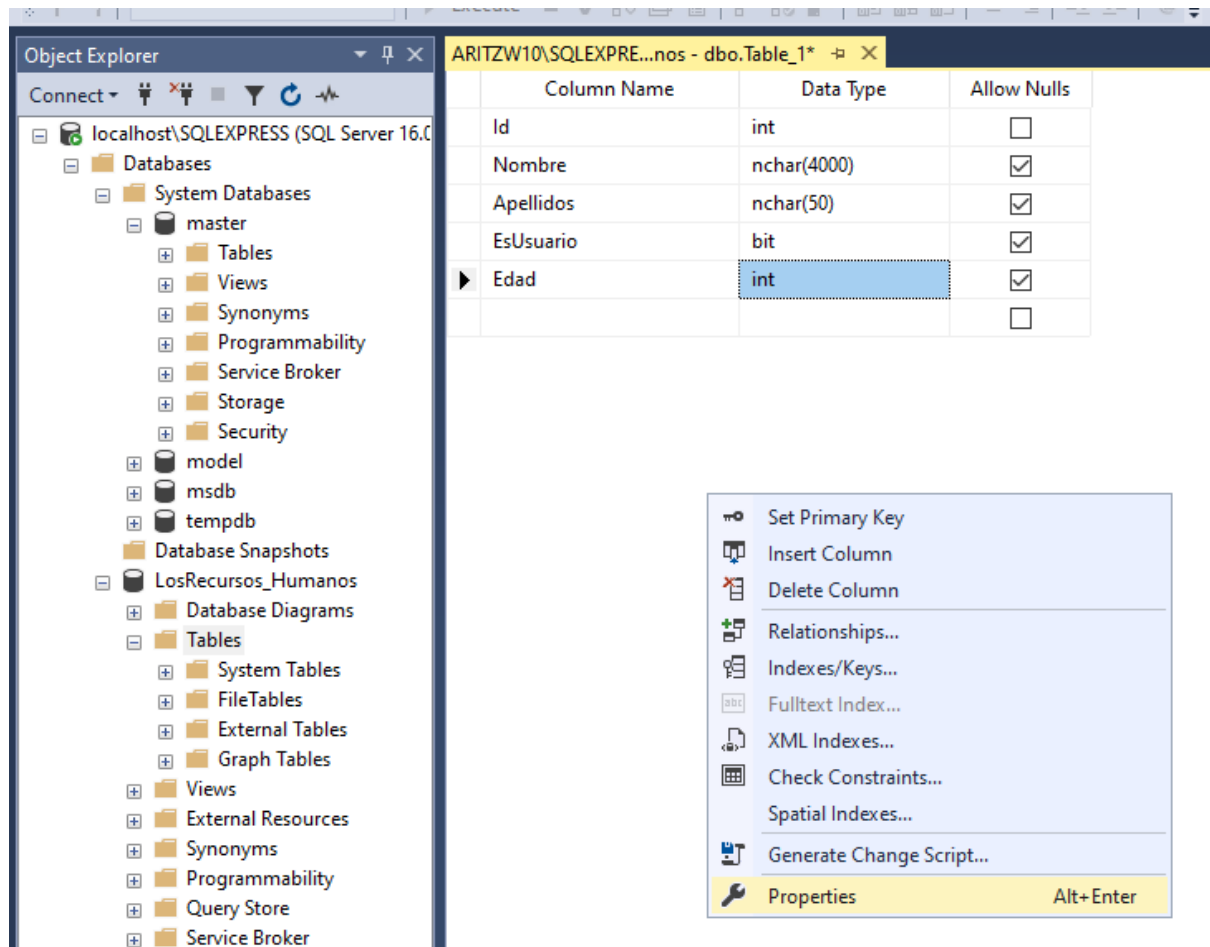


Para crear una nueva table, de manera similar click derecho sobre la carpeta Tables

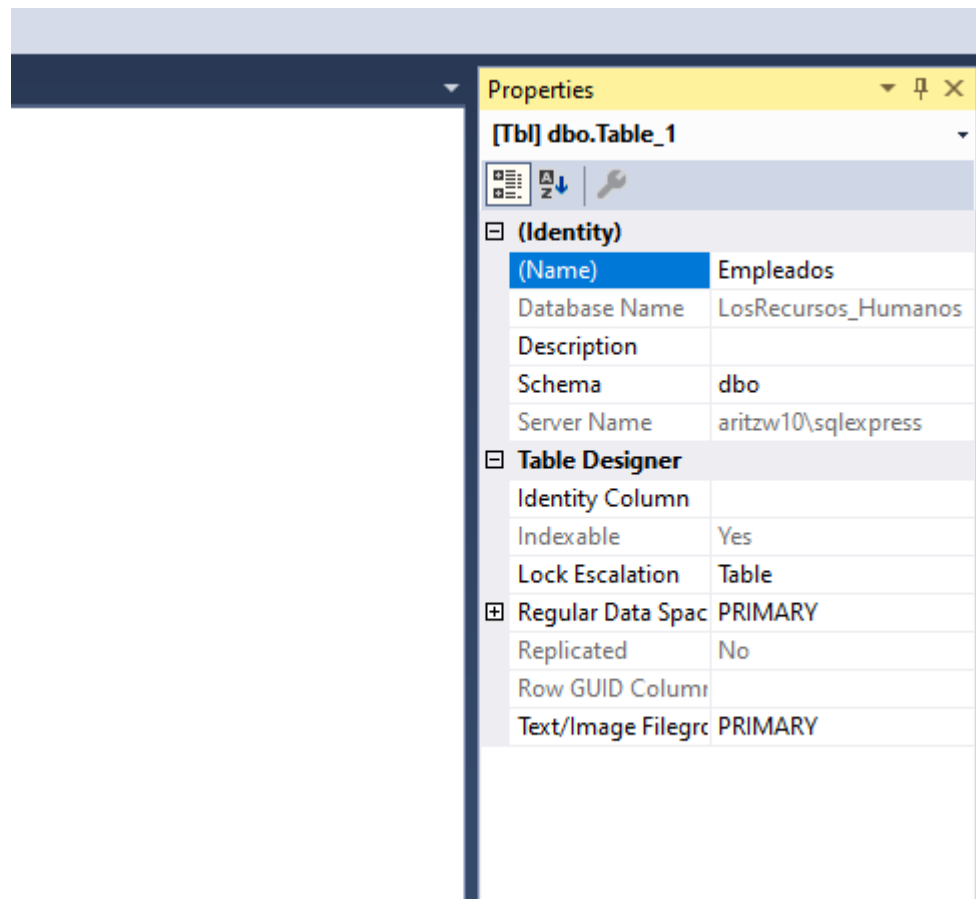




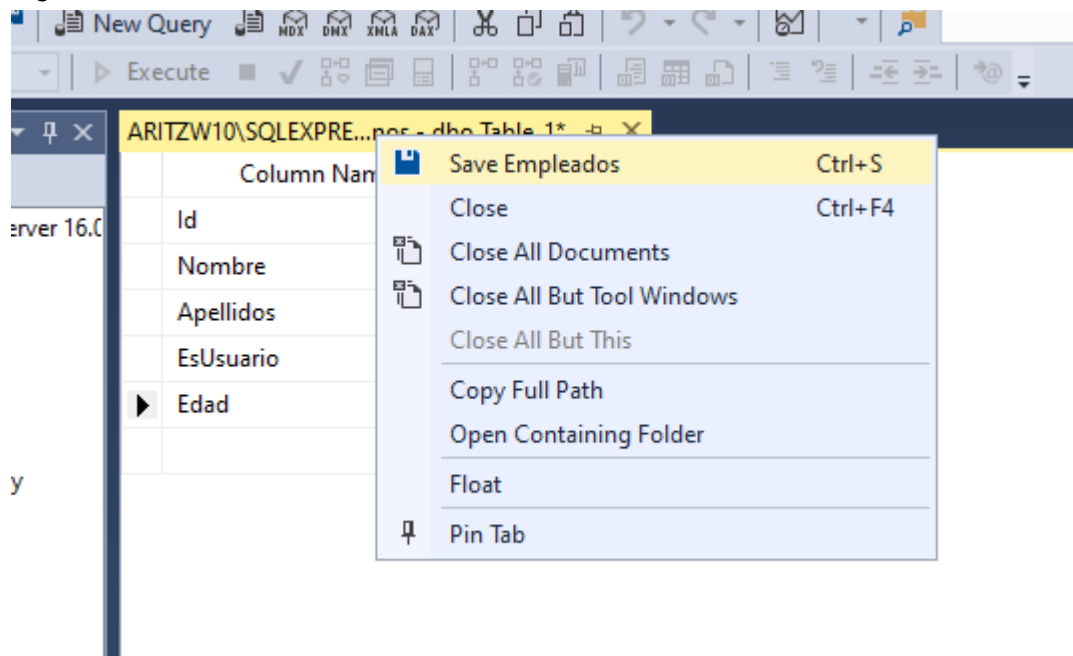
Para cambiar nombre a la tabla, click derecho > Properties...



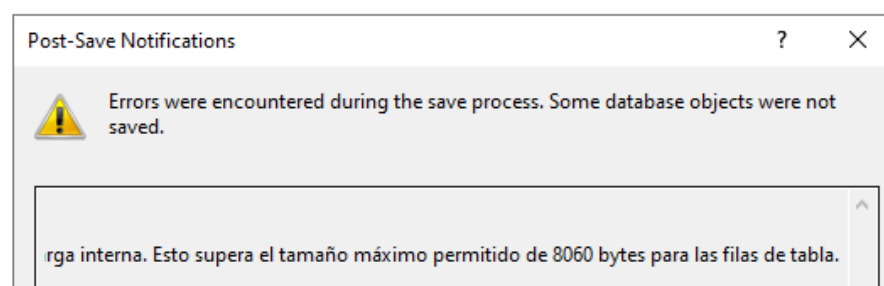
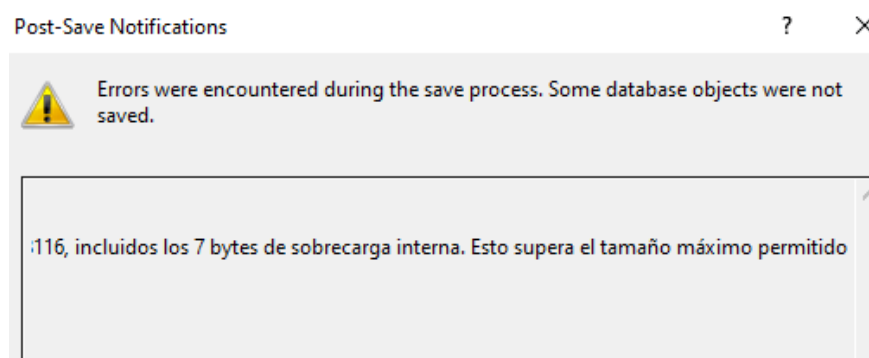
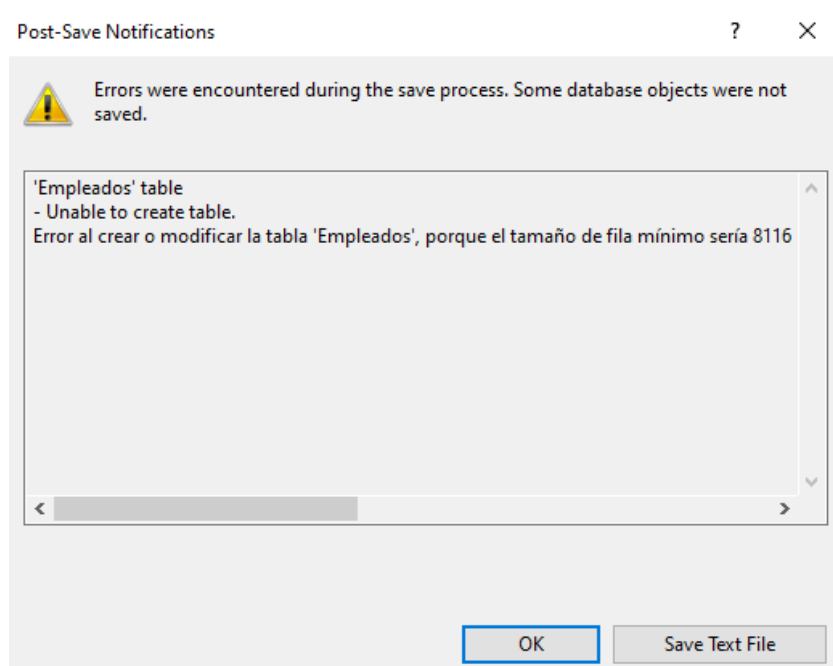
En la columna de la izquierda.



Y guardamos la tabla

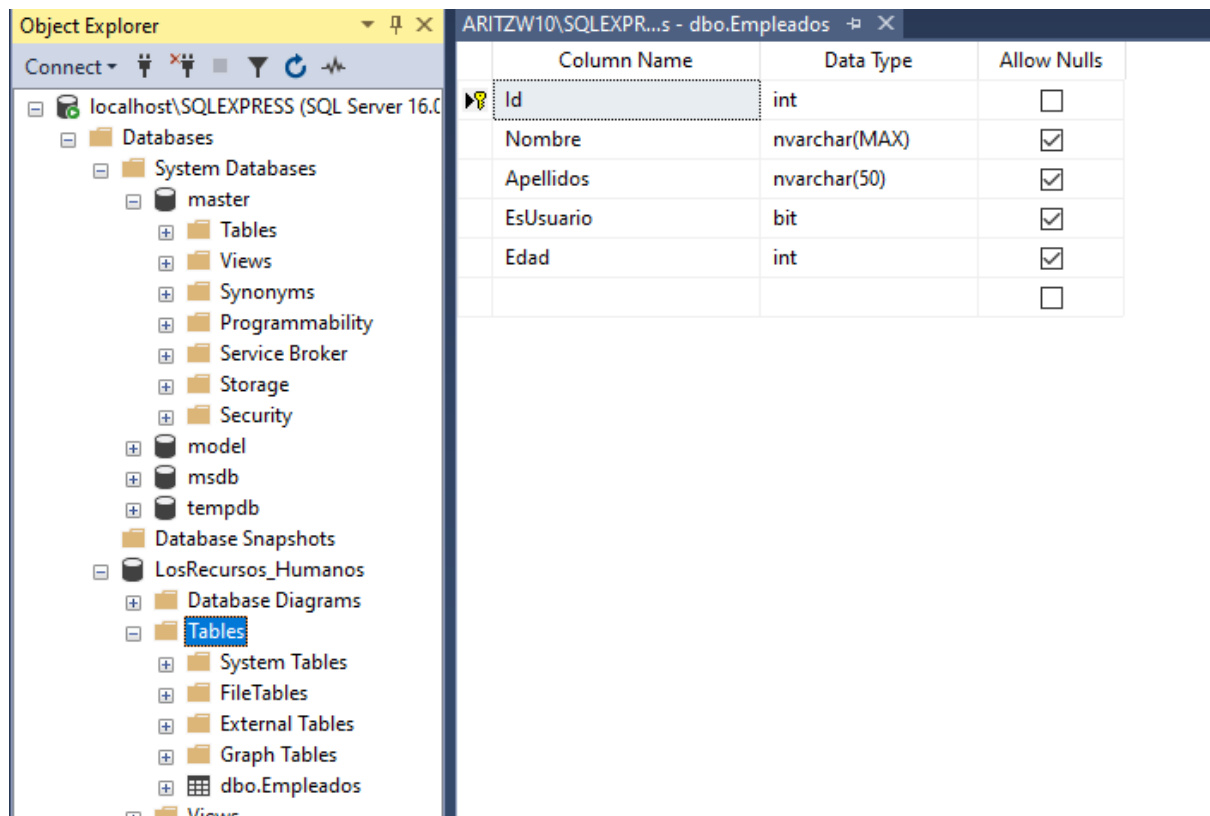


Nos da un error por que el tamaño de fila es demasiado grande, debido al Nombre que tiene nchar(4000) (que lo pone por defecto, si no te das cuenta) el máximo posible, pero es fijo, cambiamos a nvarchar(MAX) y ya.



Como ya habíamos guardado nos pedirá que destruyamos la primera tabla primero, si no no podremos guardar la nueva.

Nos queda así al final



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane displays the database hierarchy for 'localhost\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0)'. The 'Databases' folder is expanded, showing 'System Databases' and 'LosRecursos_Humanos'. Under 'LosRecursos_Humanos', the 'Tables' folder is expanded, and 'dbo.Empleados' is selected. On the right, the 'Table Designer' pane shows the structure of the 'dbo.Empleados' table. It has five columns: 'Id' (int, primary key, not null), 'Nombre' (nvarchar(MAX), not null), 'Apellidos' (nvarchar(50), not null), 'EsUsuario' (bit, not null), and 'Edad' (int, not null). The 'Allow Nulls' column shows checkboxes for each column, all of which are checked.

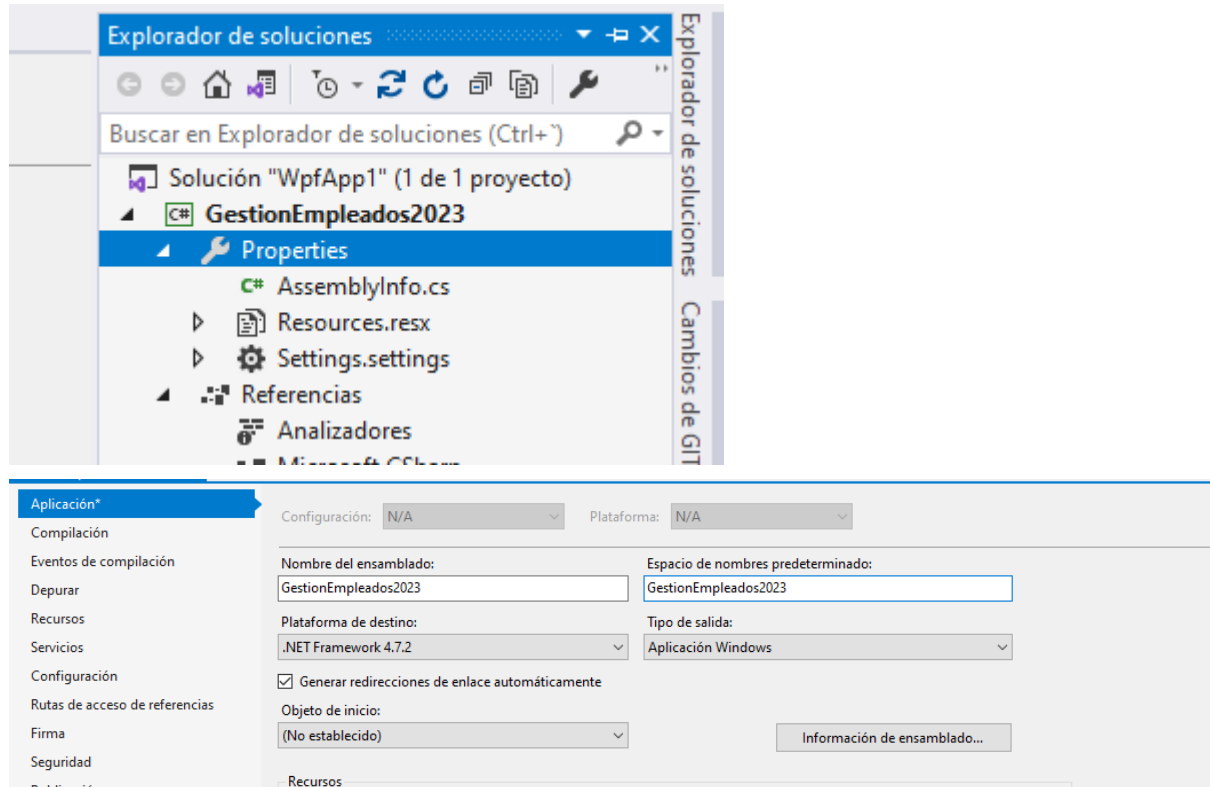
Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Nombre	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
Apellidos	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
EsUsuario	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad	int	<input checked="" type="checkbox"/>

Luego me doy cuenta de que el nombre de la base de datos debía ser GestionEmpleados, para cambiarlo se puede hacer con click derecho sobre la base de datos y luego Rename. Pero esto no funciona realmente, solo cambia para SSMS, la base en SQL sigue siendo el anterior nombre, hay que destruir la base de datos y crear una nueva. Y volver a crear las tablas. No hay que equivocarse con el nombre de las cosas, ese es el consejo.

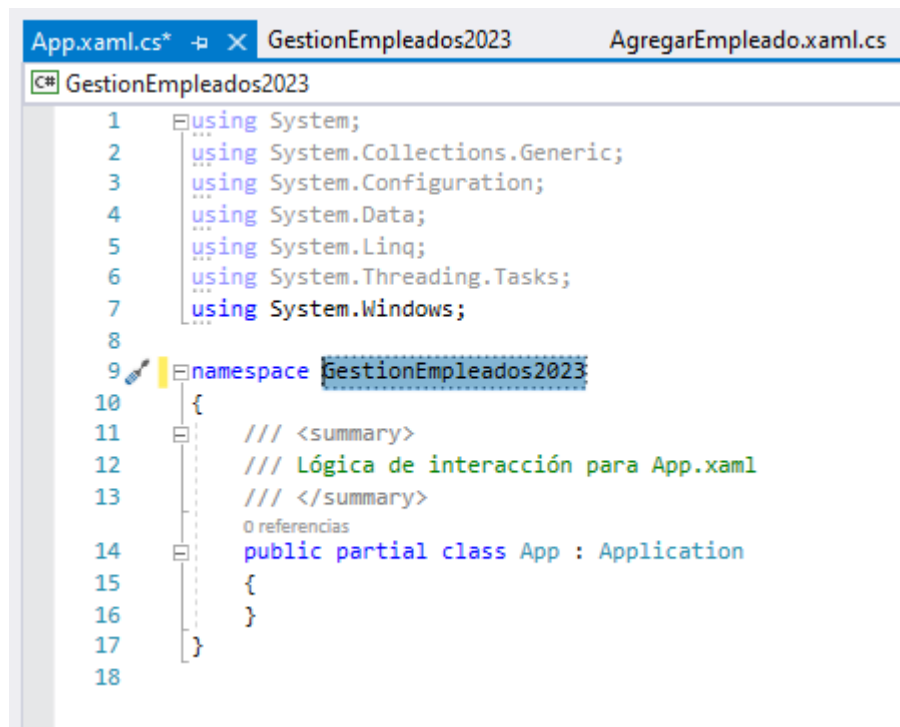
Algo parecido pasa con Visual Studio y el nombre del proyecto. Aunque cambies todos los nombres, las clases y los namespace el programa todavía usa carpetas y direcciones con el nombre del proyecto antiguo, es un apaño que suele funcionar pero a veces da problemas con alguna cosa, pero lo mejor, es no equivocarse al poner nombres

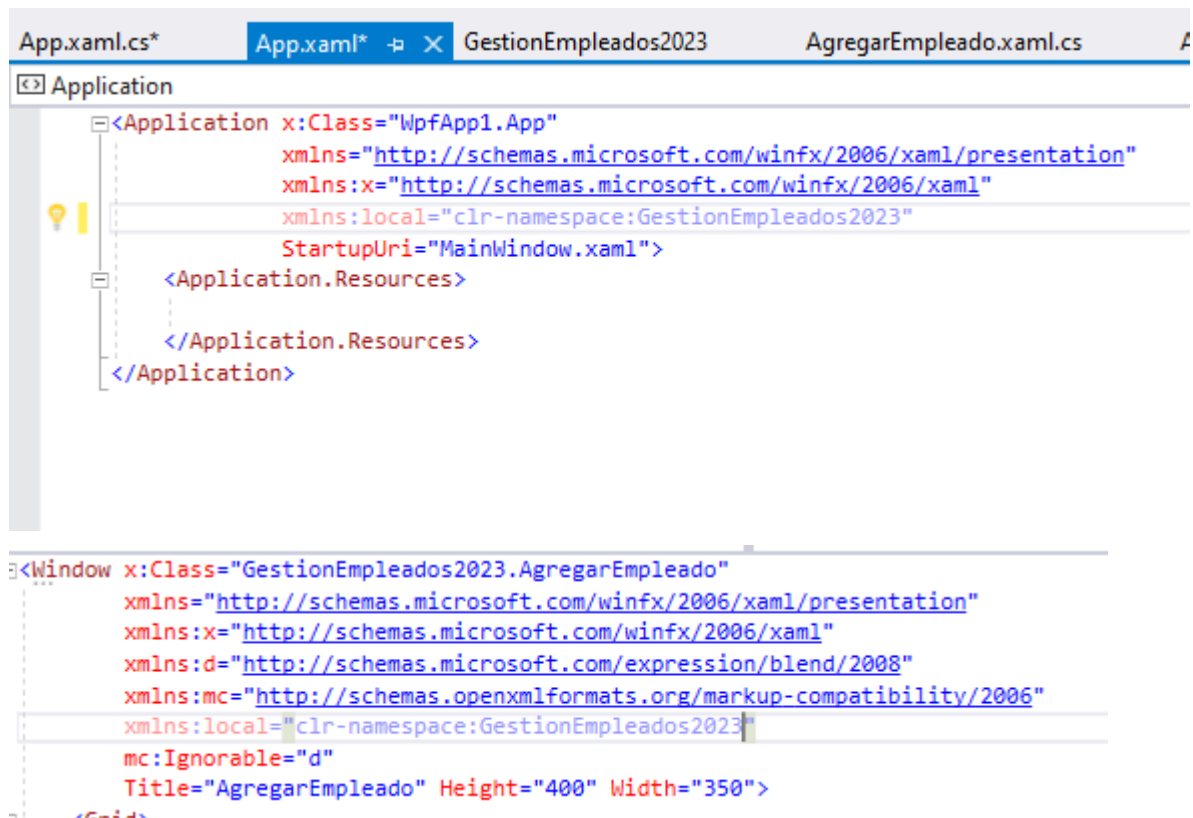
Intento de cambiar nombre del proyecto y el nombre de la base de datos (No va muy bien como he comentado)

Cambiaremos de nombre el proyecto. Que ahora era WpfApp1
Doble click en Properties



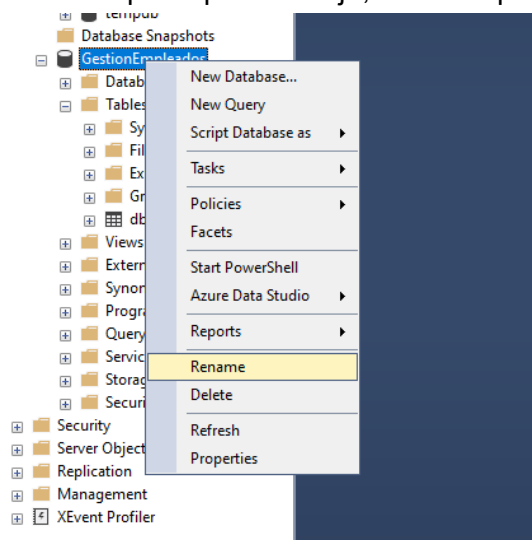
Ahora cambiaremos el namespace de todas las ventanas y código-atrás





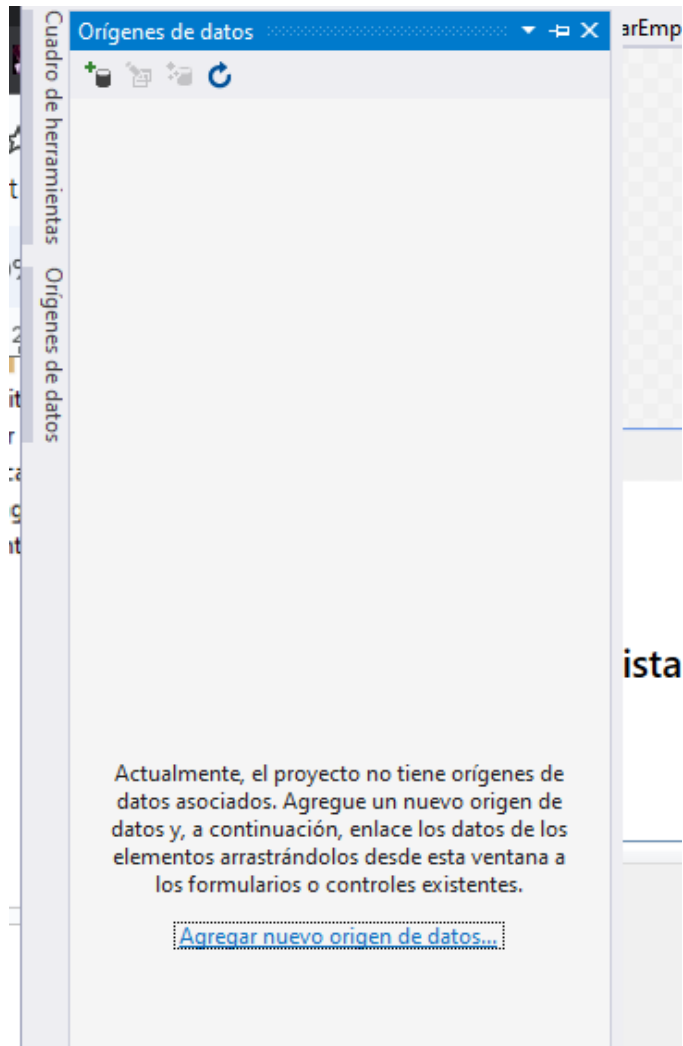
Y así con todo (me he dejado una, lo sé).

Cambiamos también el nombre de la base de datos. Con todas sus tablas y consultas cerradas para que nos deje, si no se queja.

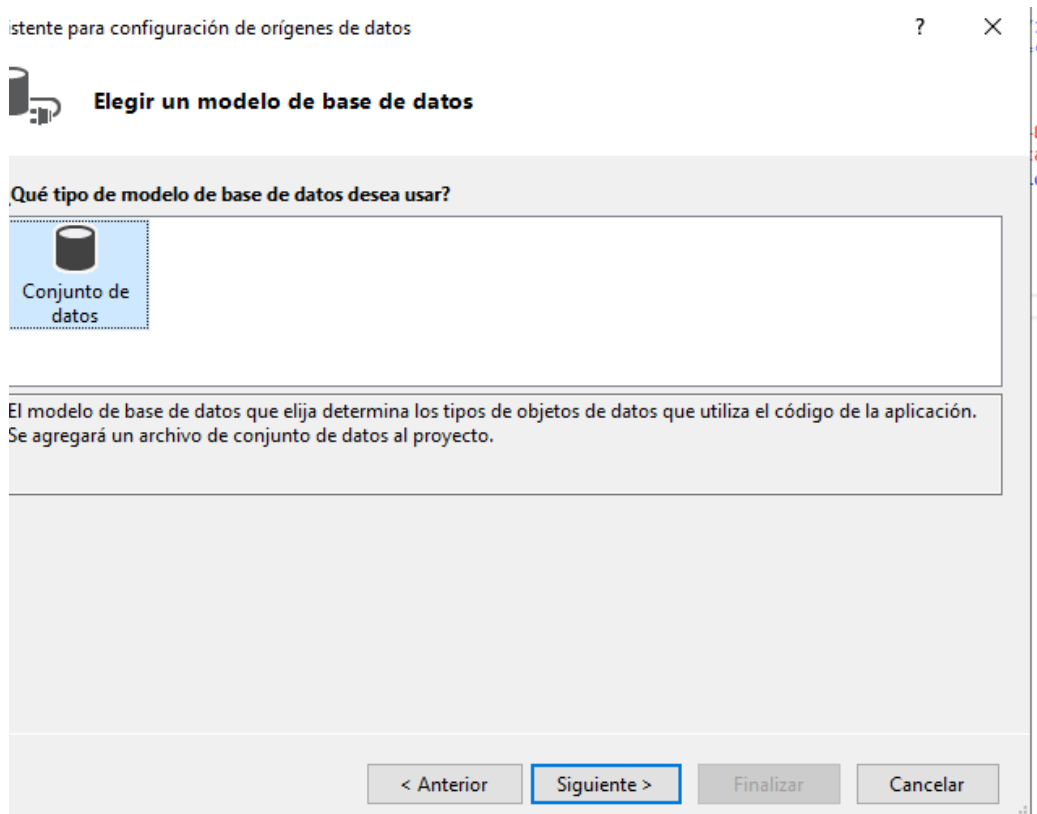
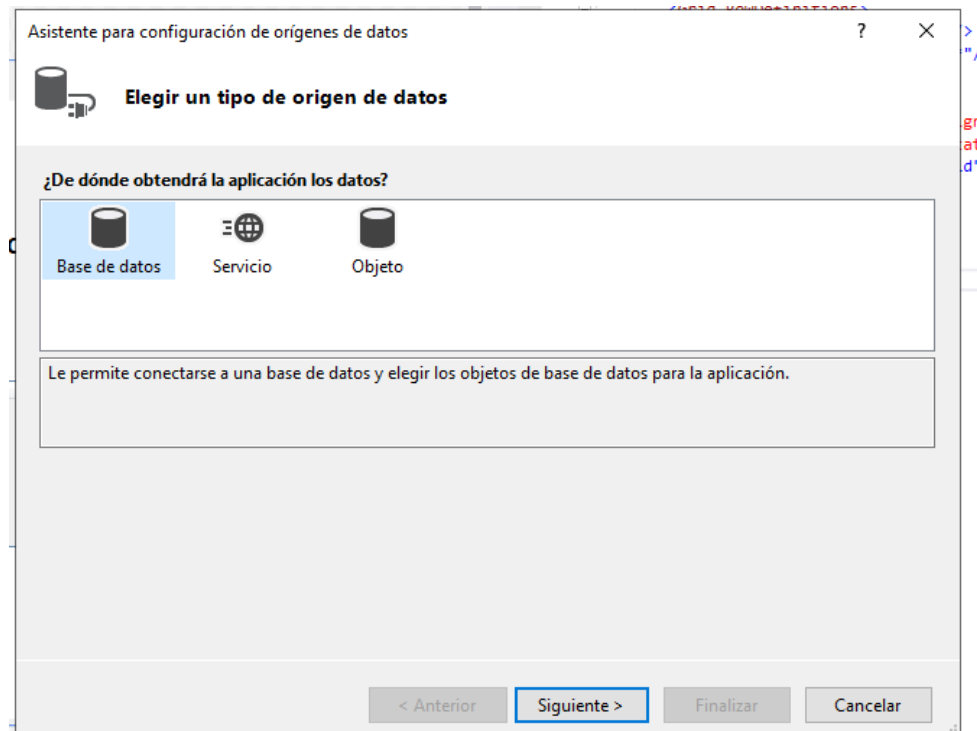


CONECTAR BASE DE DATOS SQL EXPRESS CON VISUAL STUDIO 2019

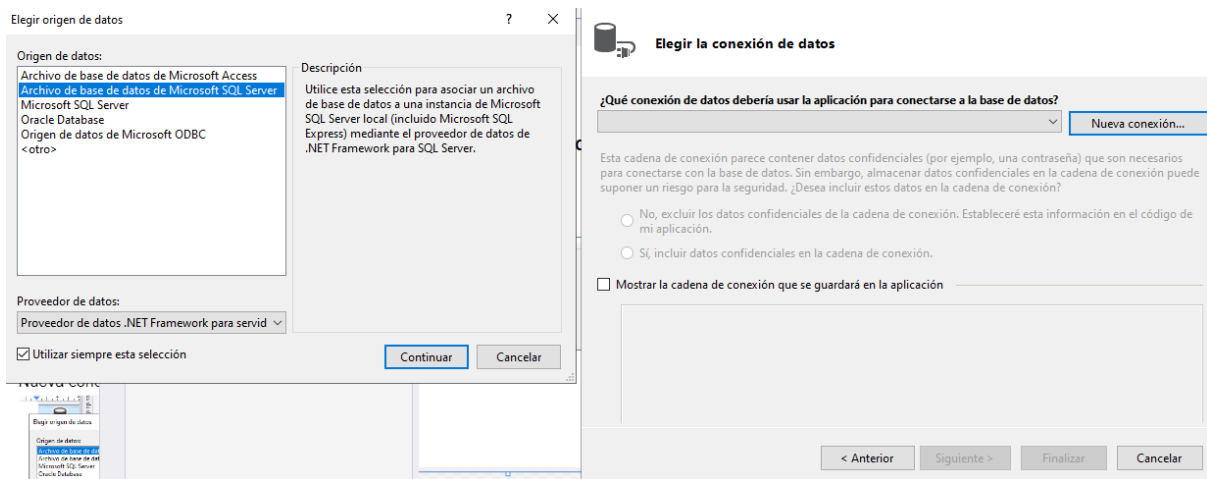
Con ListaEmpleados.xalm.cs y la ventana creadas, en la ventana ListaEmpleados.xalm, en la pestaña Orígenes de datos. Agregar nuevo origen...



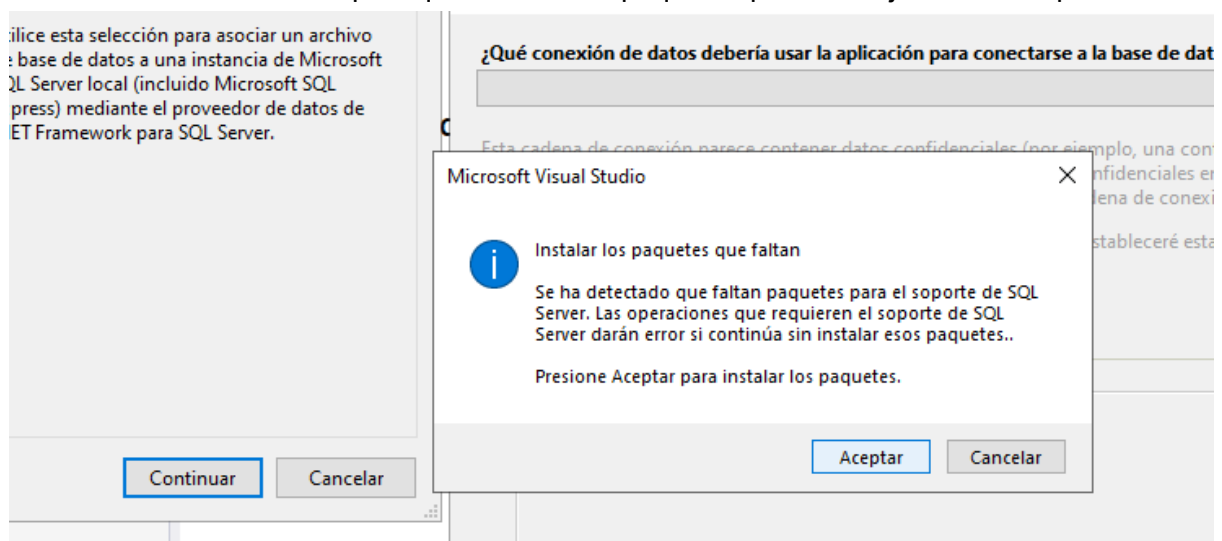
Siguiente, siguiente



Nueva conexión abre un ventana y ahí elegiremos el origen de datos, elegimos el que más se parece, con mucha fe, Archivo de base de datos de Microsoft SQL Server (**La fe nos la jugó, no era esa opción, y estoy sin apuntes porque no va moodle**)



Clicando en continuar nos pide que instalemos paquetes para manejar SQL. Aceptamos



Cuidado, que se reinicie Visual Studio al instalar los paquetes

Ahora repetimos el proceso anterior, hasta llegar a Nueva conexión...

Y al darle a continuar nos abre esta ventana donde deberemos buscar nuestra base de datos

Agregar conexión

Especifique la información para conectarse al origen de datos seleccionado o haga clic en "Cambiar" para elegir otro origen o proveedor de datos.

Origen de datos:
Archivo de base de datos de Microsoft SQL Server (SqlCler) Cambiar...

Nombre de archivo de base de datos (nuevo o existente):
Examinar...

Conexión con el servidor

☒ Usar autenticación de Windows
☐ Usar autenticación de SQL Server

Nombre de usuario:
Contraseña:
☐ Guardar mi contraseña

Avanzadas...

Probar conexión Aceptar Cancelar

No ha funcionado con el de sql. **Esta es la buena:**

Cambiar origen de datos

Origen de datos:

Origen de datos:	Descripción
Archivo de base de datos de Microsoft Access	Utilice este proveedor de datos para establecer conexión con Microsoft SQL Server 2005 o posterior, o con Microsoft SQL Azure.
Archivo de base de datos de Microsoft SQL Server	
Microsoft SQL Server	
Oracle Database	
Origen de datos de Microsoft ODBC	
<otro>	

Proveedor de datos:
Proveedor de datos .NET Framework para servid

☐ Utilizar siempre esta selección

Aceptar Cancelar

Le damos a otro y abajo elegimos el de SQL

Rellenamos con el nombre del servidor y de la base de datos

Agregar conexión ? ×

Especifique la información para conectarse al origen de datos seleccionado o haga clic en "Cambiar" para elegir otro origen o proveedor de datos.

Origen de datos:

Proveedor de datos .NET Framework para servidor SQL Server Cambiar...

Nombre del servidor:

localhost\SQLEXPRESS Actualizar

Conexión con el servidor

Autenticación: Autenticación de Windows ▼

Nombre de usuario:

Contraseña:

☐ Guardar mi contraseña

Establecer conexión con una base de datos

☒ Seleccionar o escribir el nombre de la base de datos:

GestionEmpleados ▼

☐ Adjuntar un archivo de base de datos:

Examinar...

Nombre lógico:

Avanzadas...

Probar conexión Aceptar Cancelar

**Elegir la conexión de datos****¿Qué conexión de datos debería usar la aplicación para conectarse a la base de datos?**

aritzw10\sqlexpress.GestionEmpleados.dbo



Nueva conexión...

Esta cadena de conexión parece contener datos confidenciales (por ejemplo, una contraseña) que son necesarios para conectarse con la base de datos. Sin embargo, almacenar datos confidenciales en la cadena de conexión puede suponer un riesgo para la seguridad. ¿Desea incluir estos datos en la cadena de conexión?

- ☐ No, excluir los datos confidenciales de la cadena de conexión. Estableceré esta información en el código de mi aplicación.
- ☐ Sí, incluir datos confidenciales en la cadena de conexión.

☐ Mostrar la cadena de conexión que se guardará en la aplicación

< Anterior

Siguiente >

Finalizar

Cancelar

El nombre de la conexión

Asistente para configuración de orígenes de datos

? X

**Guardar cadena de conexión en el archivo de configuración de la aplicación**

El almacenamiento de las cadenas de conexión del archivo de configuración de aplicación facilita el mantenimiento y la implementación. Para guardar la cadena de conexión en el archivo de configuración de la aplicación, escriba un nombre en el cuadro y, a continuación, haga clic en Siguiente.

¿Desea guardar la cadena de conexión en el archivo de configuración de la aplicación?☒ Sí, guardar la conexión como:

GestionEmpleadosConnectionString

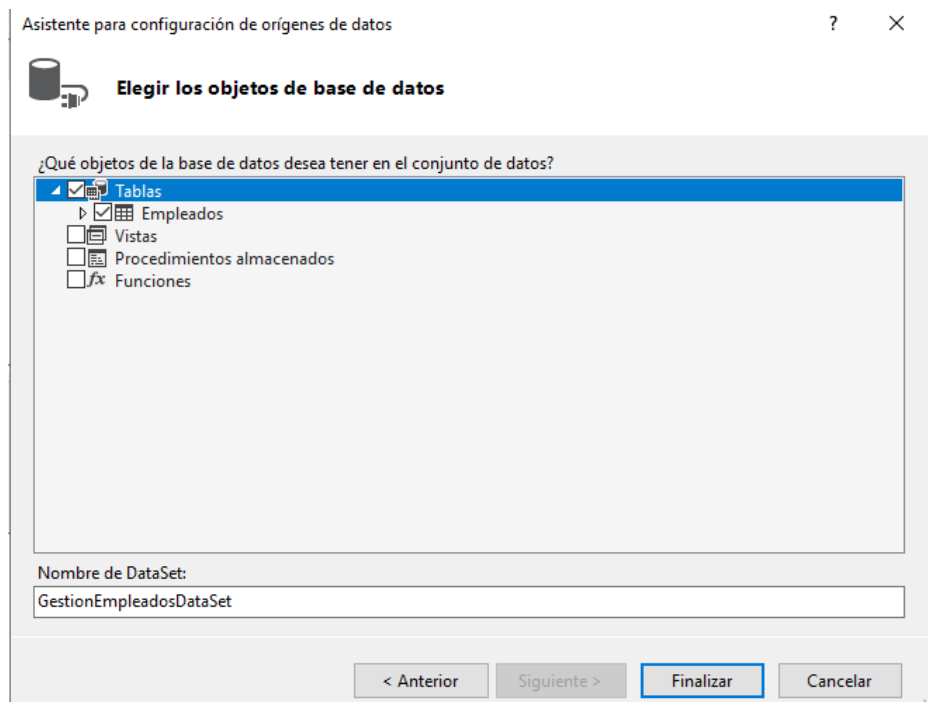
< Anterior

Siguiente >

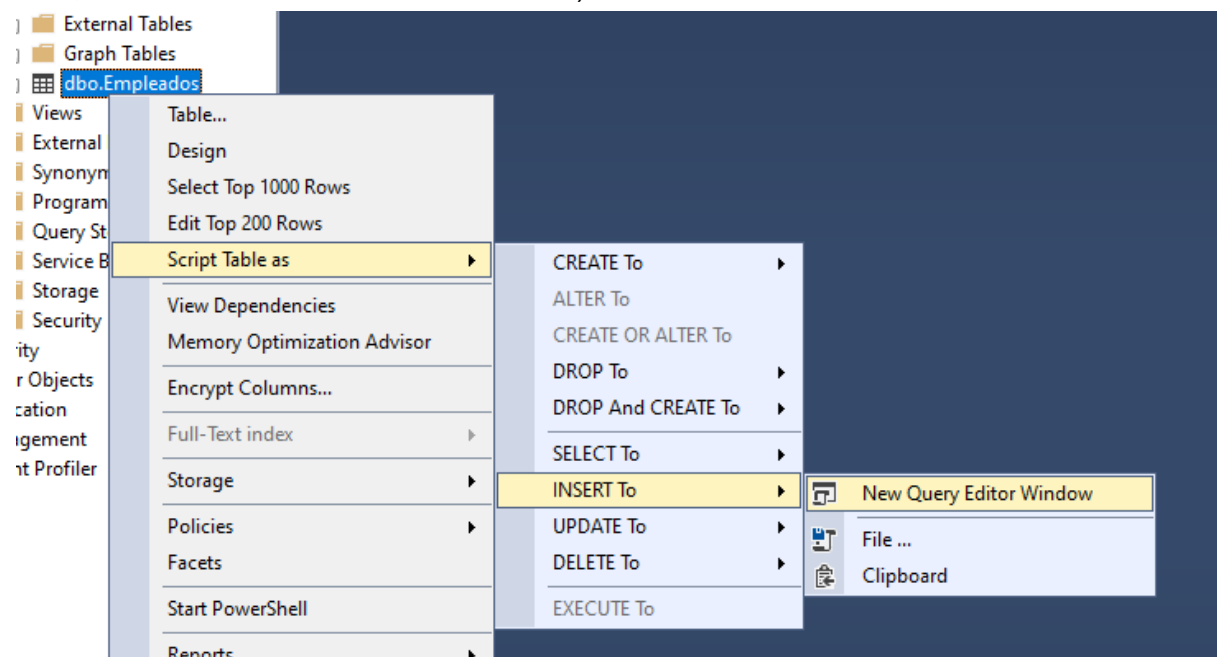
Finalizar

Cancelar

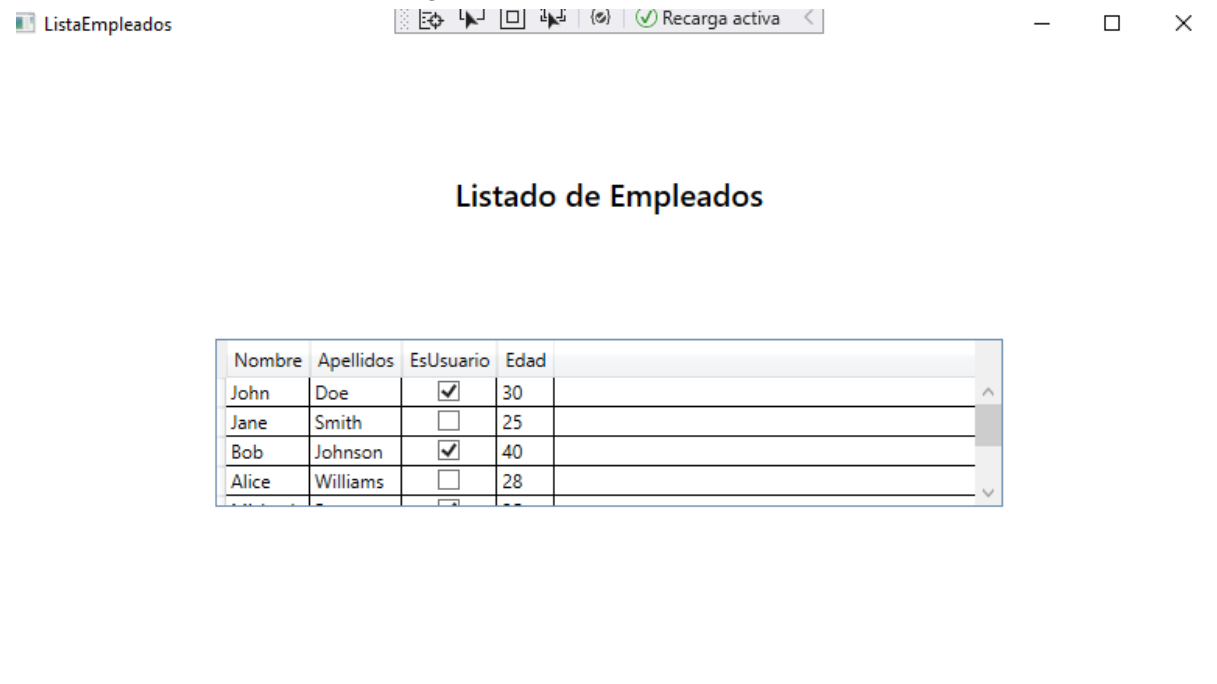
Y ahí está nuestra tabla, que maja



Una vez que tenemos la conexión, y que hemos metido una tabla Empleados en nuestra base de datos (Eso se puede hacer con clic derecho sobre la tabla > edit 200 first hundred rows, o mediante una consulta de inserción)



Ahora con todo el código escrito y la conexión establecida, probamos que se muestran los datos de Empleados en el data grid de Listaempleados.xaml



Agregar empleados da error porque no contamos con la Id de la tabla, pero podemos configurar sus propiedad para que se añada automáticamente con un valor de más +1 cada vez que se inserte una nueva fila de empleado a la tabla. Click derecho sobre la Id < Properties... (Habrá que volver a destruir la tabla y crearla de nuevo)

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Nombre	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
Apellidos	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
EsUsuario	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad	int	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Column Properties	
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	
Description	
Deterministic	Yes
DTS-published	No
> Full-text Specification	No
Has Non-SQL Server Subscriber	No
Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	1
Indexable	Yes
Is Columnset	No
Is Sparse	No
Merge-published	No
Not For Replication	No
Replicated	No
RowGuid	No
Size	4
(Is Identity)	

He cambiado que la aplicación se cierre una vez agrega el empleado a la tabla de Empleados, ahora abre MainWindow otra vez.

Ahí está el bueno de Romeo, y por supuesto que es Usuario. Le pega a todo Romeo

Nombre	Apellidos	EsUsuario	Edad	
Michael	Brown	<input checked="" type="checkbox"/>	35	
Emily	Jones	<input type="checkbox"/>	22	
Romeo	Montesco	<input checked="" type="checkbox"/>	23	
		<input type="checkbox"/>		

Ahora probaremos a eliminar un usuario. Ahora está.

ListaEmpleados

Eliminar Empleado

Nombre	Apellidos	EsUsuario	Edad
Ana	Martínez	<input checked="" type="checkbox"/>	28
Pedro	Sánchez	<input type="checkbox"/>	40
werevrwerwer	werererer	<input checked="" type="checkbox"/>	34
		<input type="checkbox"/>	

Main

Ahora no está

ListaEmpleados

Eliminar Empleado

Nombre	Apellidos	EsUsuario	Edad
Carlos	López	<input type="checkbox"/>	35
Ana	Martínez	<input checked="" type="checkbox"/>	28
Pedro	Sánchez	<input type="checkbox"/>	40
		<input type="checkbox"/>	

Main

Al Pedro Sanchez que me ha metido la IA también fuera, esta publicidad...

ListaEmpleados

Eliminar Empleado

Nombre	Apellidos	EsUsuario	Edad
María	Gómez	<input checked="" type="checkbox"/>	25
Carlos	López	<input type="checkbox"/>	35
Ana	Martínez	<input checked="" type="checkbox"/>	28
		<input type="checkbox"/>	

Main

