

1.12. Conexión con una Base de Datos SQL

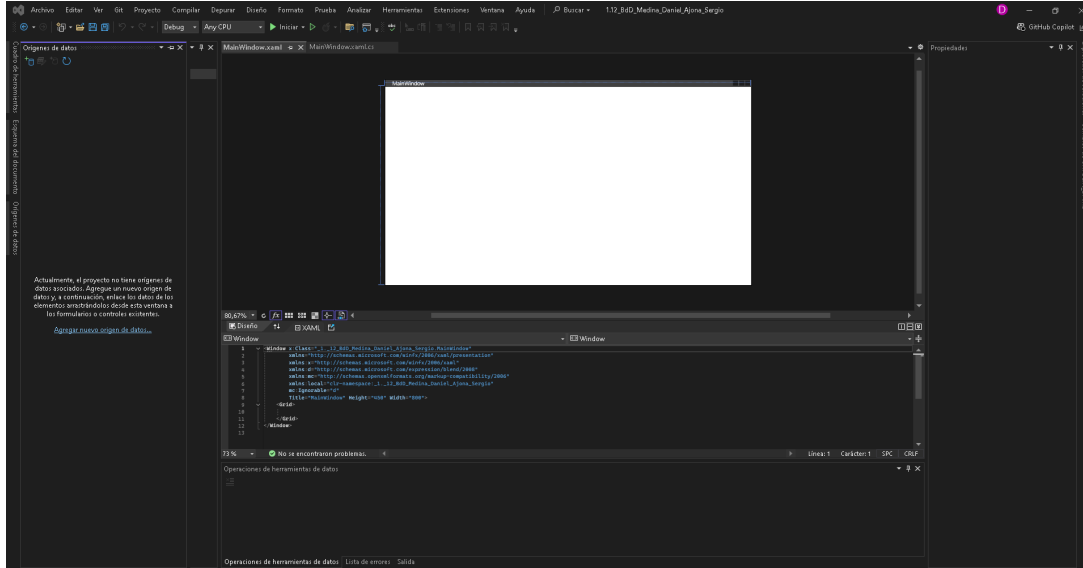


INDICE

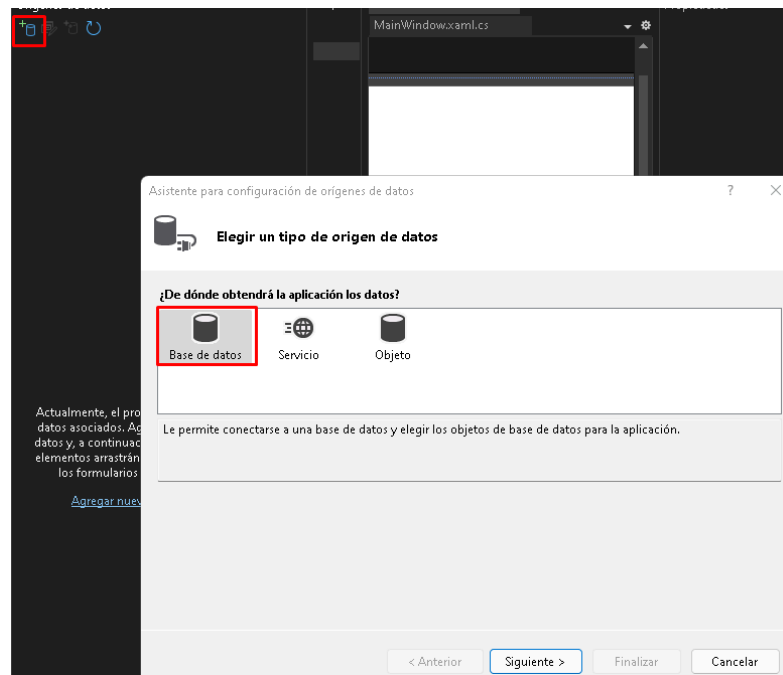
- 1. Crear un proyecto desde Visual Studio 2022**
- 2. Crear una base de datos de SQL desde Visual Studio**
- 3. Crea una tabla de nombre “Ciclos”**
- 4. Diseño de la tabla SQL “Ciclos”**

1. Crear un proyecto desde Visual Studio 2022

- Creamos un nuevo proyecto

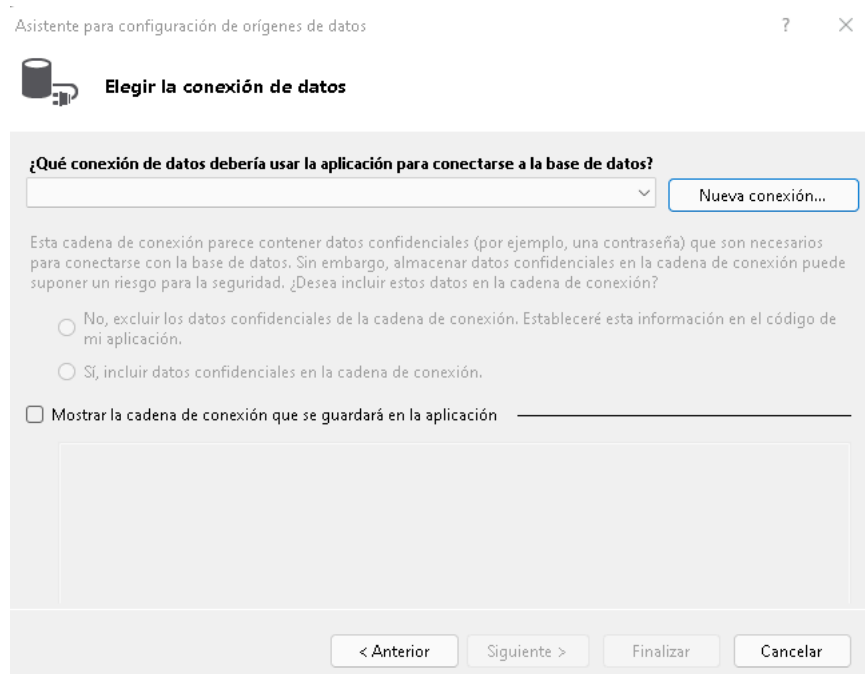


- Nos dirigimos a la opción de índices de datos y pulsamos en el botón que vemos en pantalla y luego damos en Base de datos.

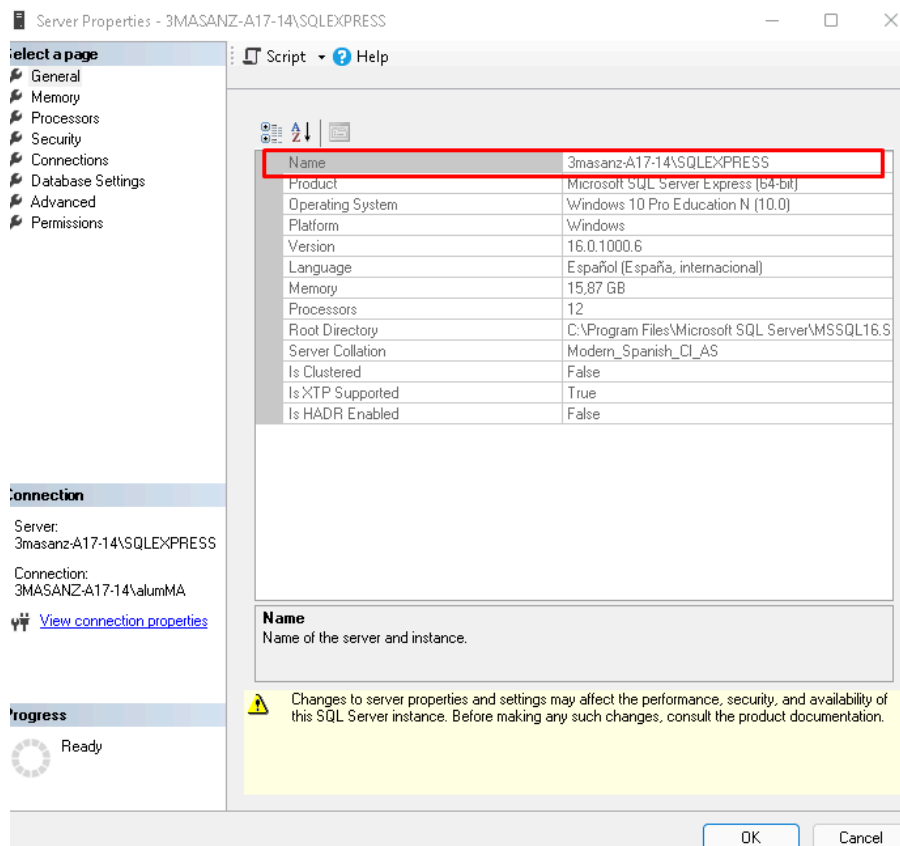


2. Crear una base de datos de SQL desde Visual Studio

- Creamos una nueva conexión



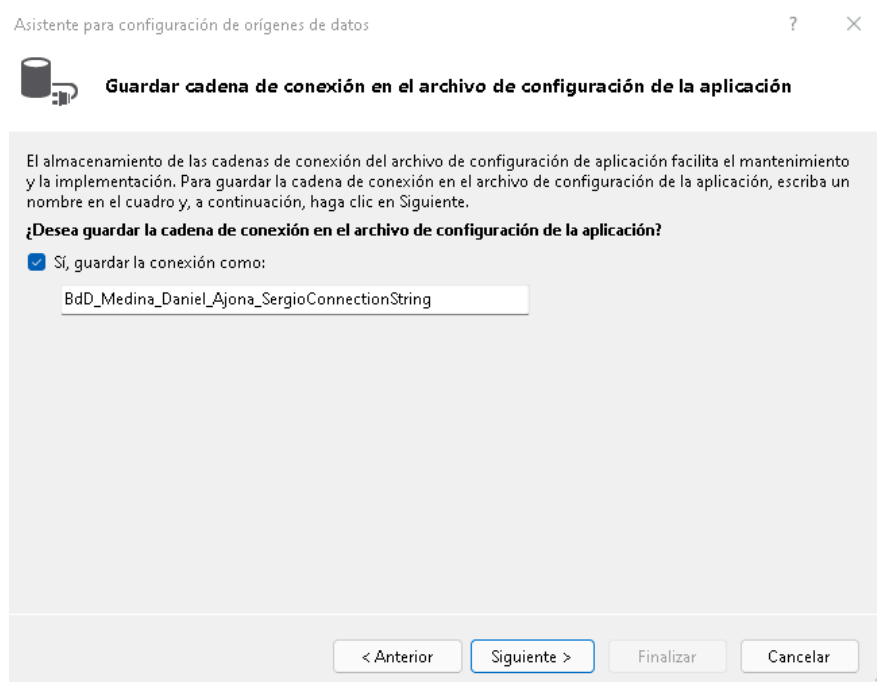
- Copiamos el nombre de la conexión



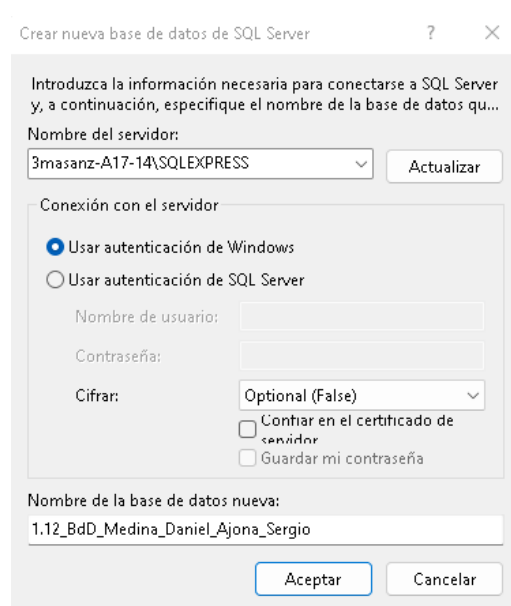
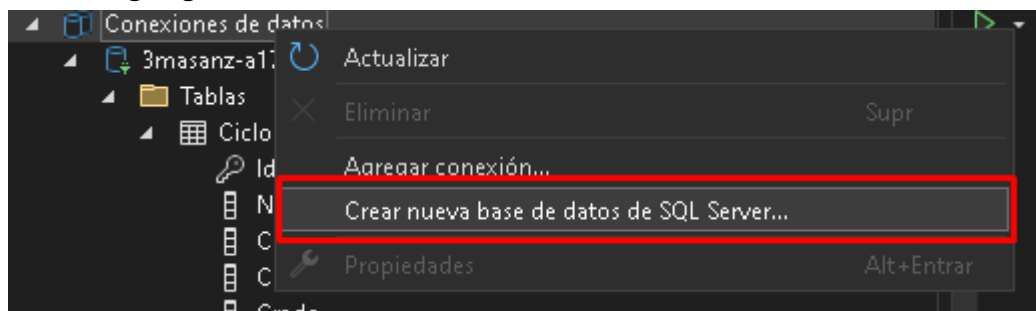
- Creamos la conexión

- Elegimos la conexión correspondiente

- Guardamos la cadena de conexión en el archivo de configuración de la aplicación

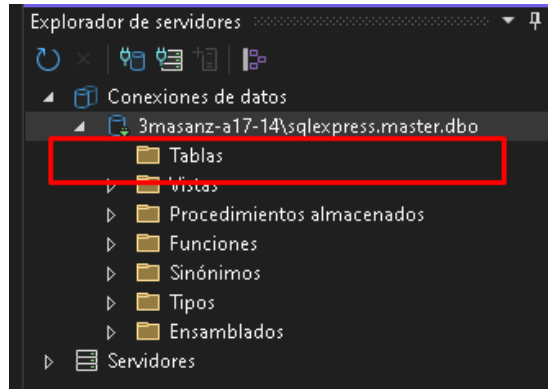


- Agregamos nombre al servidor

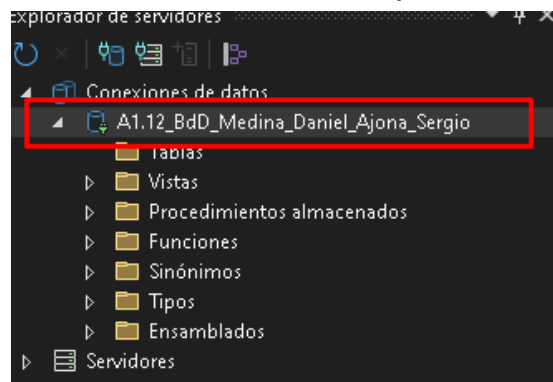


3. Crea una tabla de nombre “Ciclos”

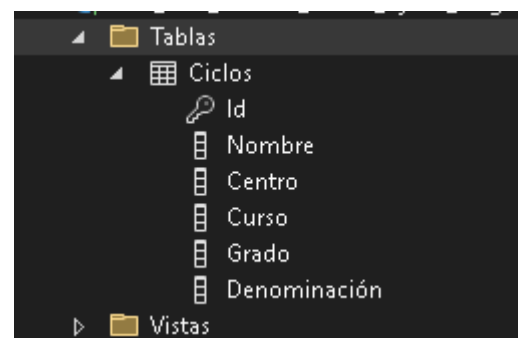
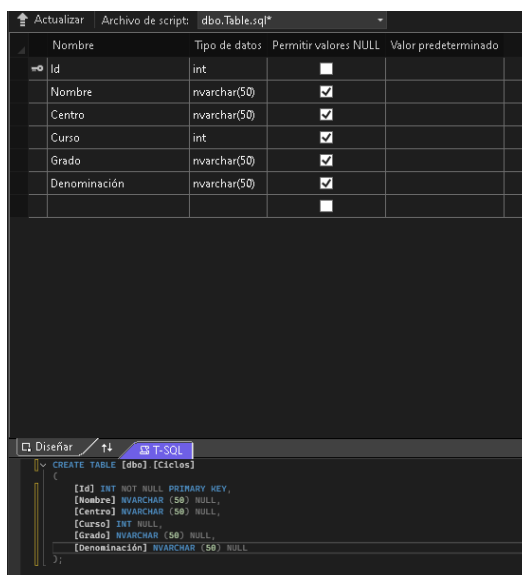
- Nos dirigimos a la sección tablas de la conexión establecida con la base de datos creada anteriormente



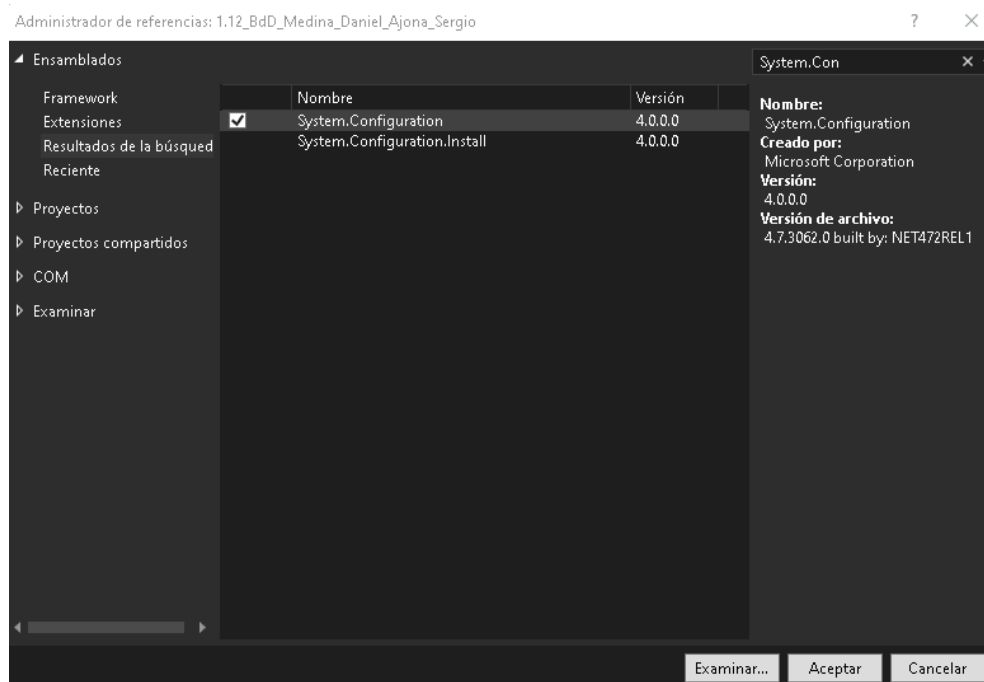
- Editamos el nombre de la BD a uno que nosotros queramos



- Creamos la tabla “Ciclos” dentro de la base de datos



- Agregamos la referencia al proyecto del System.Configuration



- Una vez creada la tabla, insertamos los valores correspondientes de cada campo y fila

```
INSERT INTO Ciclos (Id, Nombre, Centro, Curso, Grado, Denominación) VALUES
(1, 'Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma', 'CI María Ana Sanz', 1, 'Superior', 'DAM1'),
(2, 'Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma', 'CI María Ana Sanz', 2, 'Superior', 'DAM2'),
(3, 'Desarrollo de Aplicaciones Web', 'CI María Ana Sanz', 1, 'Superior', 'DAW1'),
(4, 'Diseño Aplicaciones Web', 'CI María Ana Sanz', 2, 'Superior', 'DAW2'),
(5, 'Sistemas Microinformáticos y Redes', 'CI María Ana Sanz', 1, 'Medio', 'SMR1'),
(6, 'Sistemas Microinformáticos y Redes', 'CI María Ana Sanz', 2, 'Medio', 'SMR2'),
(7, 'Sistemas Microinformáticos y Redes', 'IES Ribera de Arga', 1, 'Medio', 'SMR1'),
(8, 'Sistemas Microinformáticos y Redes', 'IES Ribera de Arga', 2, 'Medio', 'SMR2');
```

4. Diseño de la tabla SQL “Ciclos”

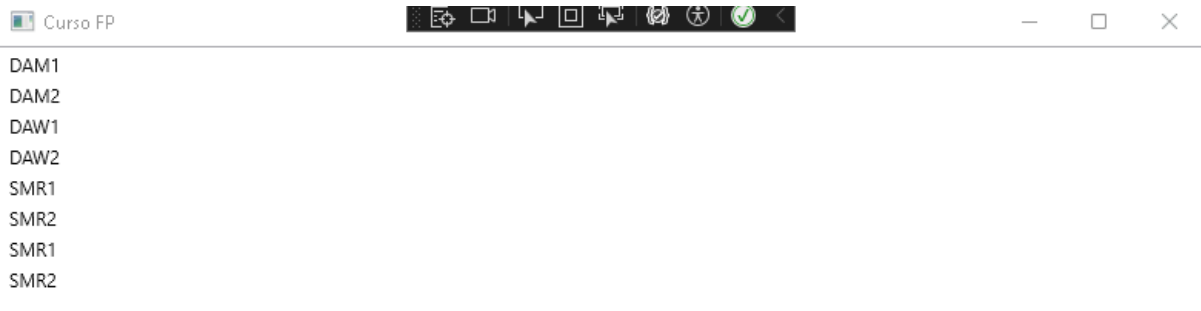
- Implementaremos el código correspondiente para muestra todos los datos en la ventana

```
public partial class MainWindow : Window
{
    SqlConnection SqlConnection;
    0 referencias
    public MainWindow()
    {
        InitializeComponent();
        string miConexion = ConfigurationManager.ConnectionStrings["1_12_BdD_Medina_Daniel_Ajona_Sergio.Properties.Settings.BdD_Medina_Daniel_Ajona_SergioConnectionString"].ConnectionString;
        SqlConnection = new SqlConnection(miConexion);
        muestraCiclos();
    }

    1 referencia
    private void muestraCiclos()
    {
        string consulta = "SELECT * FROM CICLOS";
        SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(consulta, SqlConnection);
        using (adapter)
        {
            DataTable dt = new DataTable();
            adapter.Fill(dt);

            listaCiclos.DisplayMemberPath = "Denominación";
            listaCiclos.SelectedValuePath = "Id";
            listaCiclos.ItemsSource = dt.DefaultView;
        }
    }
}
```


- Así se vería el resultado final con el contenido de la tabla “Ciclos”



A screenshot of a web browser window titled "Curso FP". The browser's address bar and navigation buttons are visible at the top. The main content area displays a list of cycles, each on a new line:

| |
|------|
| DAM1 |
| DAM2 |
| DAW1 |
| DAW2 |
| SMR1 |
| SMR2 |
| SMR1 |
| SMR2 |