

Actividad 12.2

1. Añadimos el siguiente método para poder ejecutar una sentencia y obtener datos en el archivo "Conexion.cs".

```
public DataSet EjecutarSentencia(SqlCommand sqlComando)
{
    DataSet ds = new DataSet();
    SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
    try
    {
        SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand();
        sqlCommand = sqlComando;
        sqlCommand.Connection = this.EstablecerConexion();
        adapter.SelectCommand = sqlCommand;
        sqlCommand.Connection.Open();
        adapter.Fill(ds);
        sqlCommand.Connection.Close();
        return ds;
    }
    catch (Exception e)
    {
        return ds;
    }
}
```

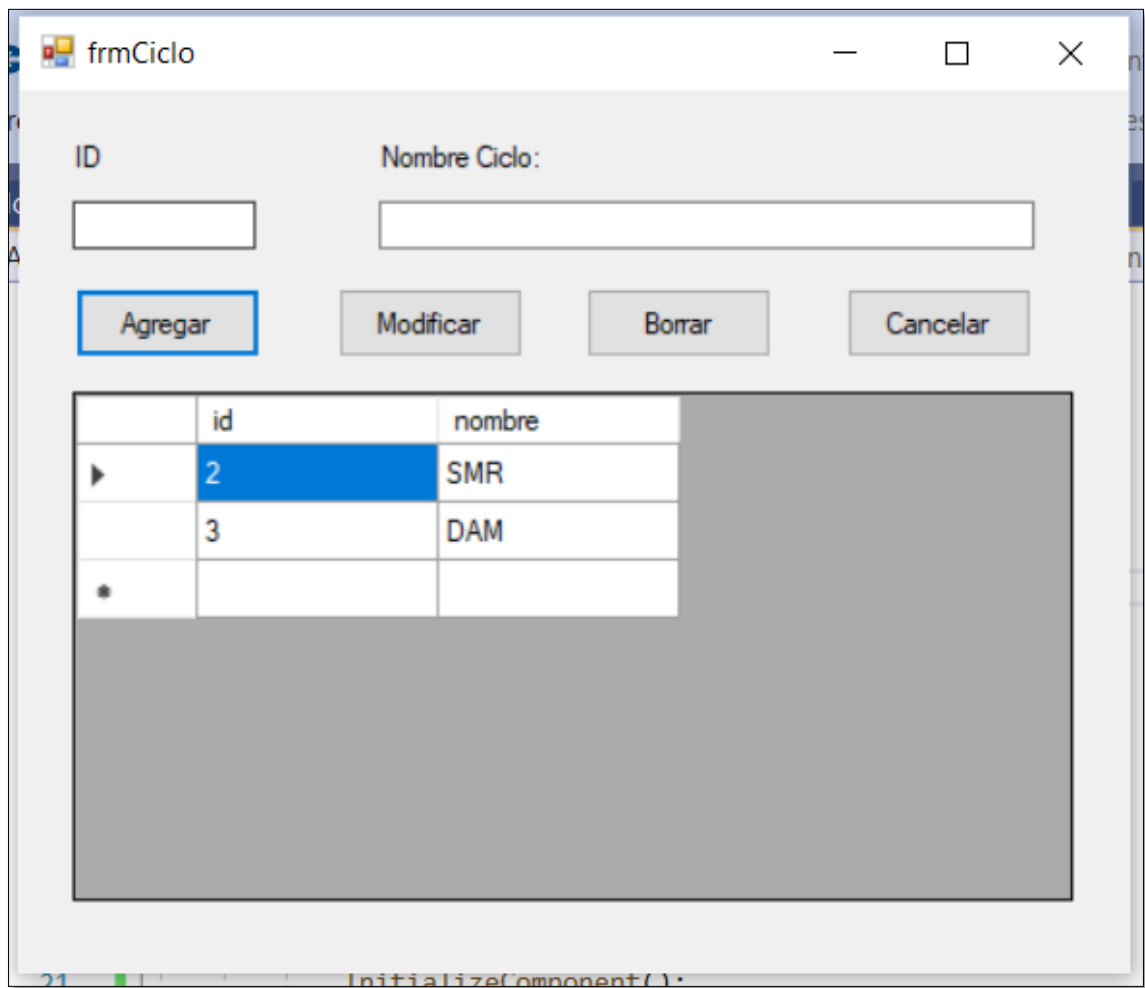
2. Añadimos el siguiente método para poder consultar todos los ciclos en el archivo "CicloDLL".

```
public DataSet MostrarCiclos()
{
    SqlCommand sentencia = new SqlCommand("Select * from ciclo");
    return conexion.EjecutarSentencia(sentencia);
}
```

3. Añadir el siguiente código al inicio del archivo "frmCiclo".

```
public partial class frmCiclo : Form
{
    CicloDLL ciclodll;
    1 referencia
    public frmCiclo()
    {
        ciclodll = new CicloDLL();
        InitializeComponent();
        dgCiclo.DataSource = ciclodll.MostrarCiclos().Tables[0];
    }
}
```

Con esto conseguimos que se muestre el listado de ciclos disponibles en el formulario de ciclo.



The screenshot shows a Windows form titled "frmCiclo". It contains two input fields: "ID" and "Nombre Ciclo:". Below these fields are four buttons: "Agregar" (highlighted with a blue border), "Modificar", "Borrar", and "Cancelar". Below the buttons is a table with two columns: "id" and "nombre". The table contains three rows: the first row has "2" and "SMR", the second row has "3" and "DAM", and the third row has an asterisk "*" and an empty field. The table is set against a gray background.

	id	nombre
▶	2	SMR
	3	DAM
*		

Ejercicios a realizar:

- Quando se agregue un nuevo ciclo, que se actualice el listado automáticamente.
- Realizar el formulario de Estudiantes (implementación de los distintos botones y el listado de estudiantes).