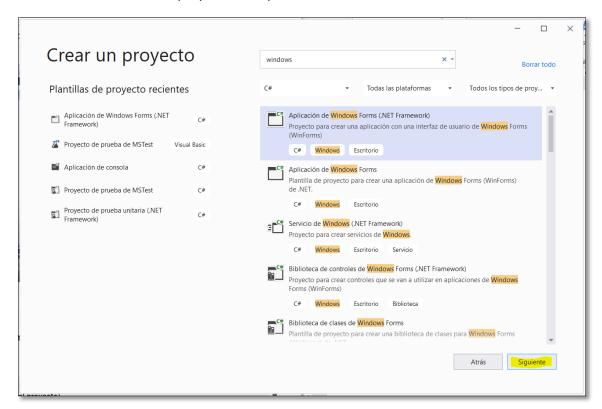
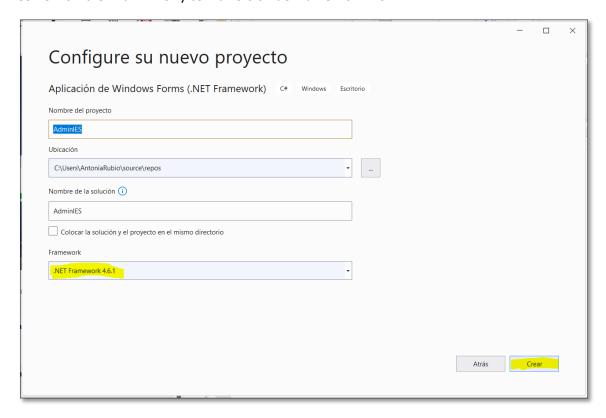
Actividad 12

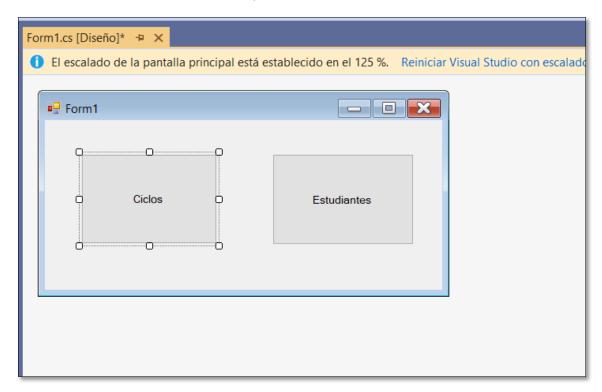
1. Creamos un nuevo proyecto de "Aplicación de Windows Forms"



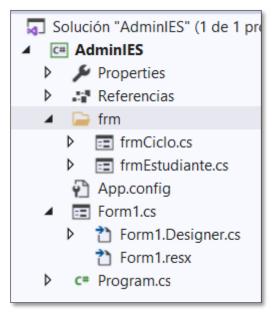
Con el nombre "AdminIES" y con la versión de FrameWork 4.6.1



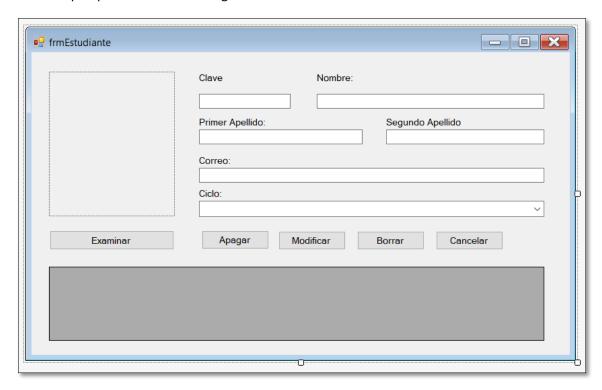
2. Añadimos dos botones "Ciclos" y "Estudiantes"

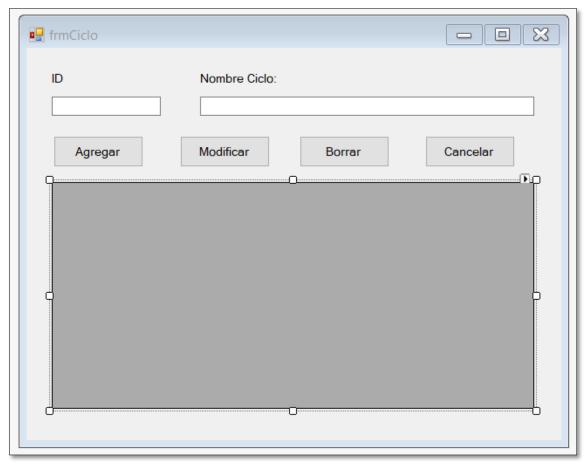


3. Añadimos la carpeta frm y añadimos dos nuevos formularios "frmEstudiate" y "frmCiclo"

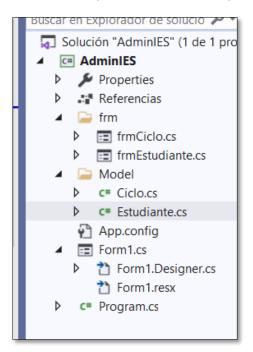


Y tienen que quedar similar a los siguientes.





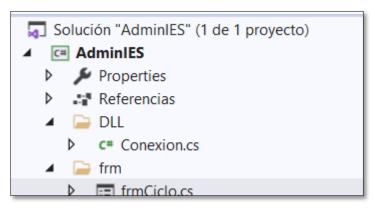
4. Crear una carpeta llamada Model y dos archivos "Ciclo" y "Estudiante".



```
frmCiclo.cs [Diseño]
                                                      frmEstudiante.cs [Diseño]
C# AdminIES
                                                        AdminIES.Model.Estudian
      1
           ⊡using System;
      2
             using System.Collections.Generic;
      3
             using System.Linq;
      4
            using System.Text;
      5
            using System.Threading.Tasks;
      6
          □namespace AdminIES.Model
      7
      8
                 0 referencias
      9
                 class Estudiante
    10 🖋
                     0 referencias
                     public int ID { get; set; }
     11
                     0 referencias
                     public string NombreEstudiante { get; set; }
     12
                     0 referencias
                     public string PrimerApellido { get; set; }
     13
                     0 referencias
                     public string SegundoApellido { get; set; }
     14
                     0 referencias
                     public int Ciclo { get; set; }
     15
                     0 referencias
                     public string Email { get; set; }
     16
                     0 referencias
                     public byte[] FotoEstudiante { get; set; }
     17
     18
     19
            }
     20
```

```
Ciclo.cs → × frmCiclo.cs [Diseño]
Estudiante.cs
                                                         frmEstudiante.cs [[
C# AdminIES
                                                           AdminIES.Mo
           □sing System;
      2
             sing System.Collections.Generic;
      3
             ;ing System.Linq;
             ;ing System.Text;
      5
            ;ing System.Threading.Tasks;
      6
      7
           mespace AdminIES.Model
      8
                0 referencias
                class Ciclo
     10
                    0 referencias
                    public int ID { get; set; }
     11
                    0 referencias
                    public string NombreCiclo { get; set; }
     12
     13
     14
     15
```

5. Agregamos una carpeta DLL y un archivo para establecer la conexión con la base de datos.



```
Conexion.cs → X frmCiclo.Designer.cs

▼ AdminIES.DLL.Conexion

dminIES

    © EjecutarComandoSinRetornarDatos(string strC

       namespace AdminIES.DLL
11
12
                    rivate string cadenaConexion = "Data Source=DESKTOP-D3P9JF2\\SQLEXPRESS; Initial Catalog=db.Sistema; Integrated Security = True";
13
14
                  SqlConnection sqlConnection;
                  public SqlConnection EstablecerConexion()
16
                       this.sqlConnection = new SqlConnection(this.cadenaConexion);
18
                       return this.sqlConnection;
19
                  public bool EjecutarComandoSinRetornarDatos(string strComando)
21
22
                           SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand();
sqlCommand.CommandText = strComando;
23
24
25
                            sqlCommand.Connection = this.EstablecerConexion();
26
27
28
                            sqlConnection.Open();
sqlCommand.ExecuteNonQuery();
                            sqlConnection.Close();
31
32
33
34
35
36
37
                        catch(Exception e)
                            return false;
```

6. Añadimos la clase CicloDLL a la carpeta DLL con el siguiente código.

```
AdminIES

→ MadminIES.DLL.CicloDLL

    Agregar(string nombreCiclo)

                                                                                                                                                                                         ○ 😭 🐠 lo - 2 c
             using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
                                                                                                                                                                                       Solución "AdminIES" (1 de 1
           =namespace AdminIES.DLL
                                                                                                                                                                                             Properties
Referencias
                                                                                                                                                                                                DII
   10
11
                                                                                                                                                                                             DC C* CicloDLL.cs
C* Conexion.cs
                       Conexion conexion;
   12
13
14
15
                         ublic CicloDLL()
                                                                                                                                                                                                frmCiclo.cs
frmEstudiante.cs
                           conexion = new Conexion();
                                                                                                                                                                                              Model
                                                                                                                                                                                             C= Ciclo.cs
C= Estudiante.cs
App.config
Form1.cs
                            return conexion.EjecutarComandoSinRetornarDatos("Insert into Ciclo(nombre) values ('" + nombreCiclo + "')");
   19
20
21
                                                                                                                                                                                                Torm1.Designe
```

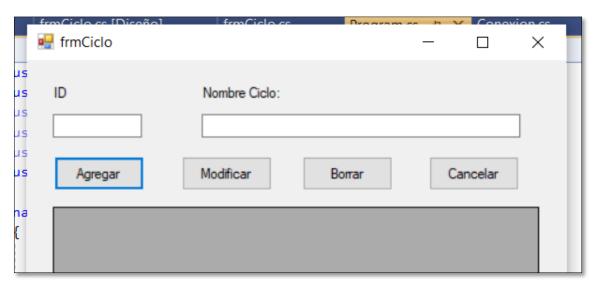
7. Añadimos el siguiente código al botón agregar de la vista Ciclo

```
11 T
                                  Any CPU
CicloDLL.cs
              frmCiclo.cs [Diseño]
                                   frmCiclo.cs ≠ × Program.cs
                                                                Conexion.cs
                                                                               frmC
                                          C# AdminIES
          ⊡namespace AdminIES.frm
    13
           {
    14
               3 referencias
               public partial class frmCiclo : Form
    15
    17
                   public frmCiclo()
    18
    19
                       InitializeComponent();
    20
    21
    22
                   private void btnAgregar_Click(object sender, EventArgs e)
    23
                       CicloDLL cicloDLL = new CicloDLL();
    24
    25 💡
                       cicloDLL.Agregar(textCiclo.Text);
                   }
    26
```

Para poder probar los cambios es necesario cambiar el formulario de inicio en la clase Program.

Cosas por hacer:

- Terminar de implementar todos lo botones de la vista Ciclo



- Comprobar que no va vacío el nombre del ciclo, en ese caso no dejar agregar.