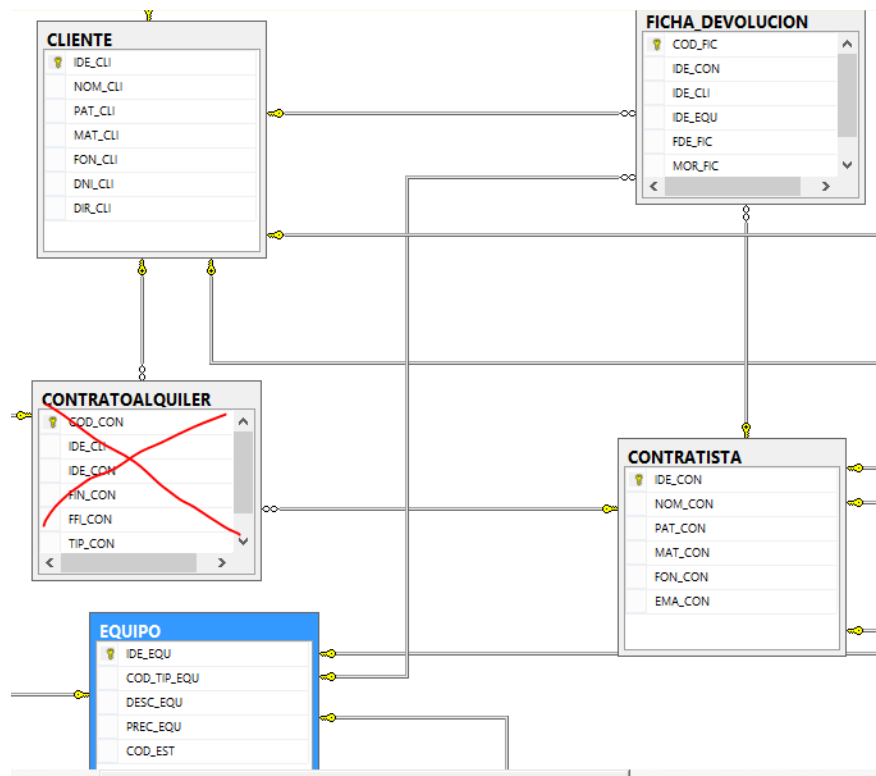


Ejercicio: Implementar un aplicativo que permita listar los datos de los clientes de la DB "CONTRATO"

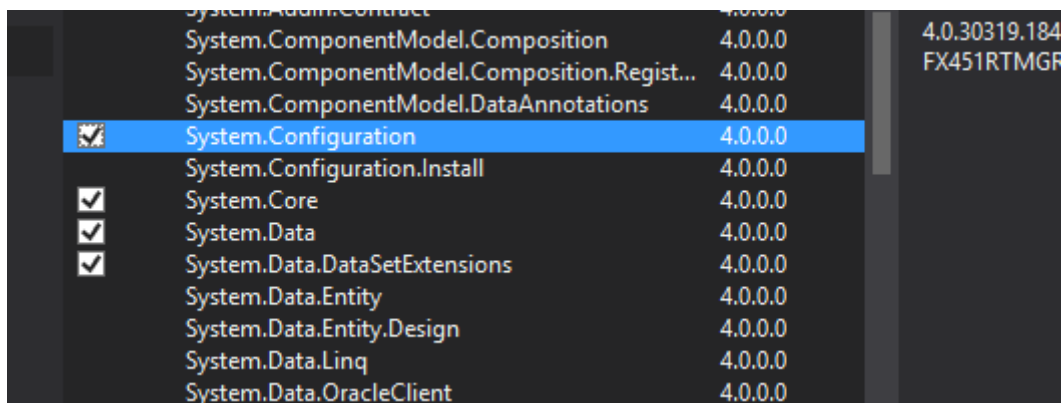
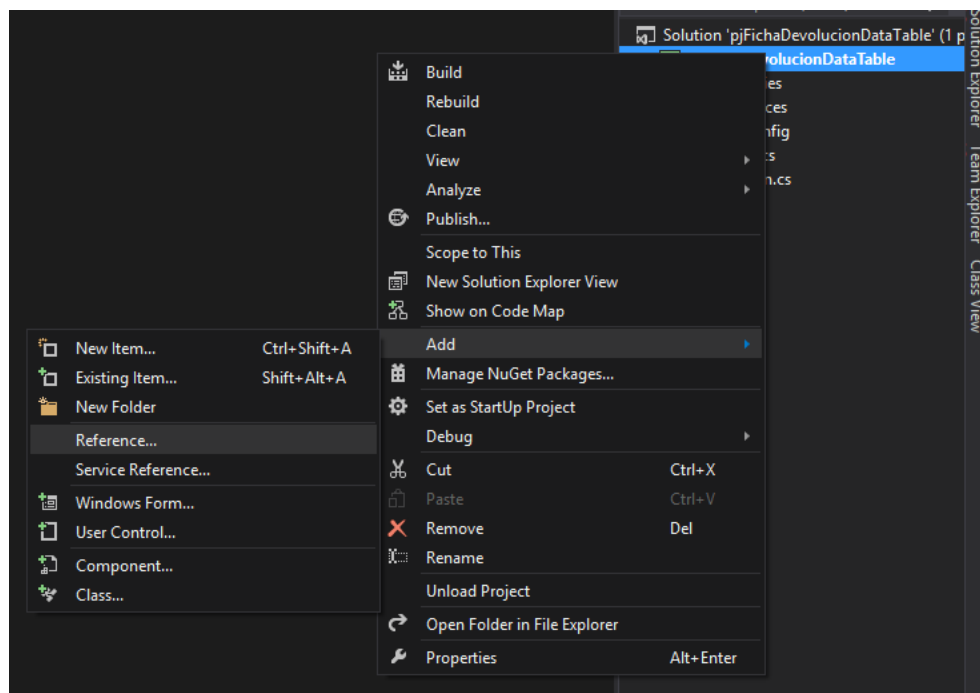
- Crear un procedimiento almacenado para listar
- Configurar la cadena de conexión en el archivo app.config
- Crear la clase Conexión y un método para asociarse a la cadena de conexión configurada en app.config
- Crear la clase "LogicaNegocio" con el método "listaFichaDevolucion" que se asocie al procedimiento almacenado
- Usar DataGridView
- Mostrar el total de clientes en un label



Procedimiento almacenado

```
CREATE PROC SP_LISTAFICHADEVOLUCION
AS
    SELECT FD.COD_FIC AS CÓDIGO,
           C.NOM_CON + SPACE(1) + C.PAT_CON + SPACE(1) + C.MAT_CON AS CONTRATISTA,
           CL.NOM_CLI + SPACE(1) + CL.PAT_CLI + SPACE(1) + CL.MAT_CLI AS CLIENTE,
           E.DESC_EQU AS EQUIPO,
           FD.FDE_FIC AS FECHA
    FROM FICHA_DEVOLUCION FD
    JOIN CONTRATISTA C ON FD.IDE_CON = C.IDE_CON
    JOIN CLIENTE CL ON FD.IDE_CLI = CL.IDE_CLI
    JOIN EQUIPO E ON FD.IDE_EQU = E.IDE_EQU
GO
```

Agregar la referencia "System.configuration"



Agregar la conexión en el archivo App.config

```
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.1" />
  </startup>

  <connectionStrings>
    <add name="cn" connectionString="server=.;
                                     database=CONTRATO;
                                     integrated security=SSPI"/>
  </connectionStrings>
</configuration>
```

Crear la clase "Conexion"

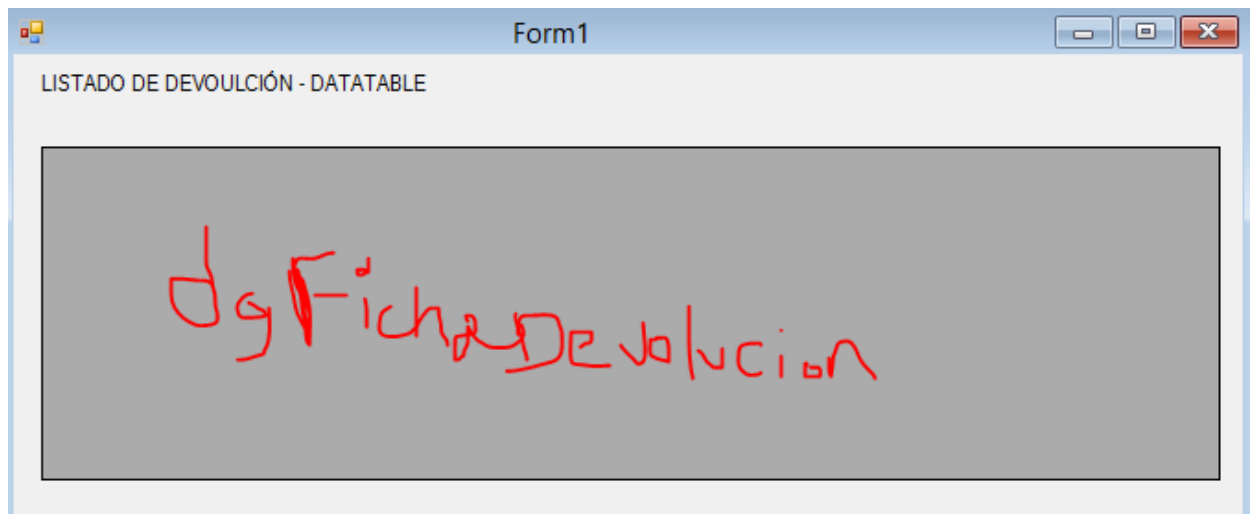
```
namespace pjFichaDevolucionDataTable
{
    2 references
    class Conexion
    {
        1 reference
        public SqlConnection getConecta()
        {
            SqlConnection sqlConnection = new SqlConnection(
                ConfigurationManager.ConnectionStrings["cn"].ConnectionString);
            return sqlConnection;
        }
    }
}
```

Crear la clase "ReglaNegocio"

```
class ReglaNegocio
{
    // Definir variables
    Conexion conexion = new Conexion();
    SqlConnection sqlConnection;

    // Método para listar las fichas de devolución
    1 reference
    public DataTable listarFichaDevolucion()
    {
        sqlConnection = conexion.getConecta(); // Conexion
        // Puente / sentencias sql => Fill para llenar objetos (DataTable)
        SqlDataAdapter sqlDataAdapter = new SqlDataAdapter(
            "SP_LISTAFICHADEVOLUCION", sqlConnection);
        DataTable dataTable = new DataTable();
        sqlDataAdapter.Fill(dataTable); // Fill, llenando al DataTable
        dataTable.Dispose(); // Liberar recursos ←
        return dataTable;
    }
}
```

Formulario



```
public partial class Form1 : Form
{
    // Definiendo el objeto de Logica...
    ReglaNegocio reglaNegocio = new ReglaNegocio();
    1 reference
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    // Método para listar
    1 reference
    private void listarFichaDevolucion()
    {
        dgFichaDevolucion.DataSource = reglaNegocio.listarFichaDevolucion();
    }

    1 reference
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        listarFichaDevolucion();
    }
}
```