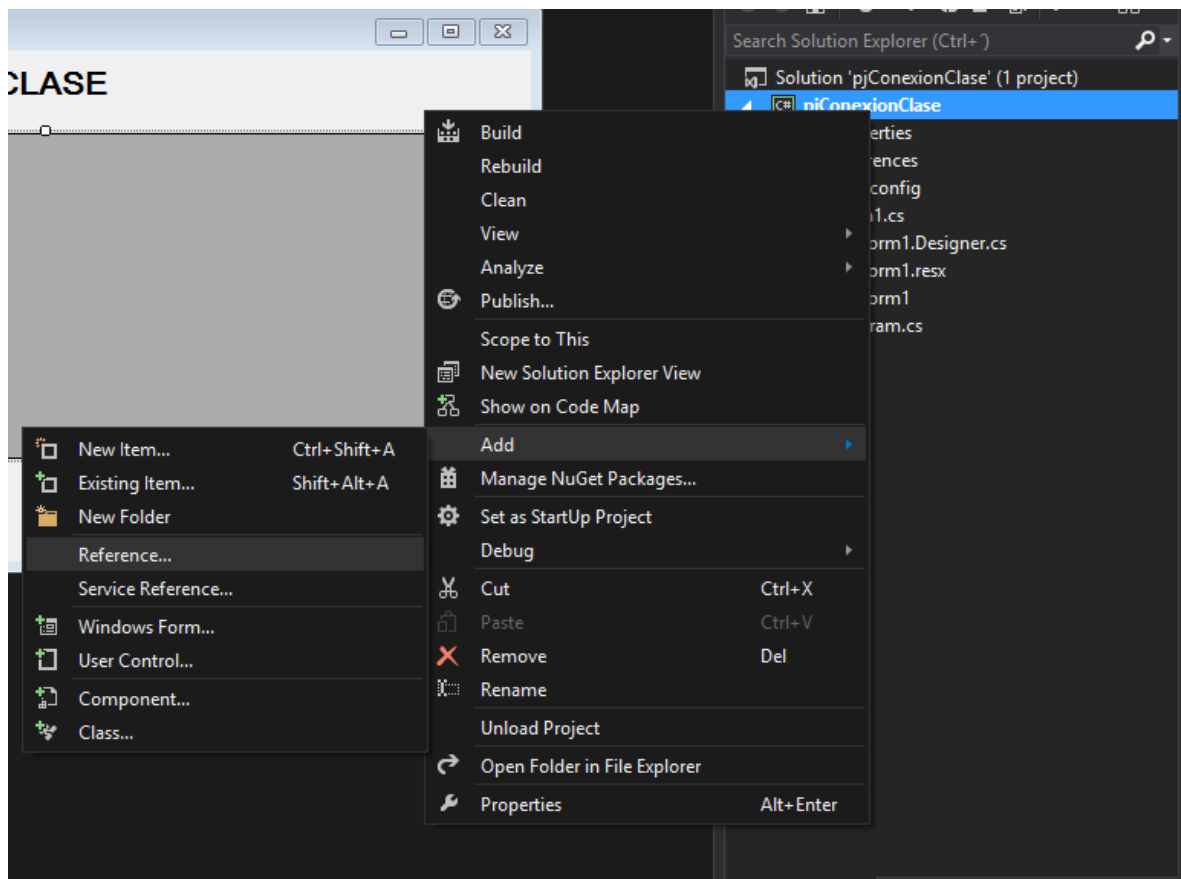
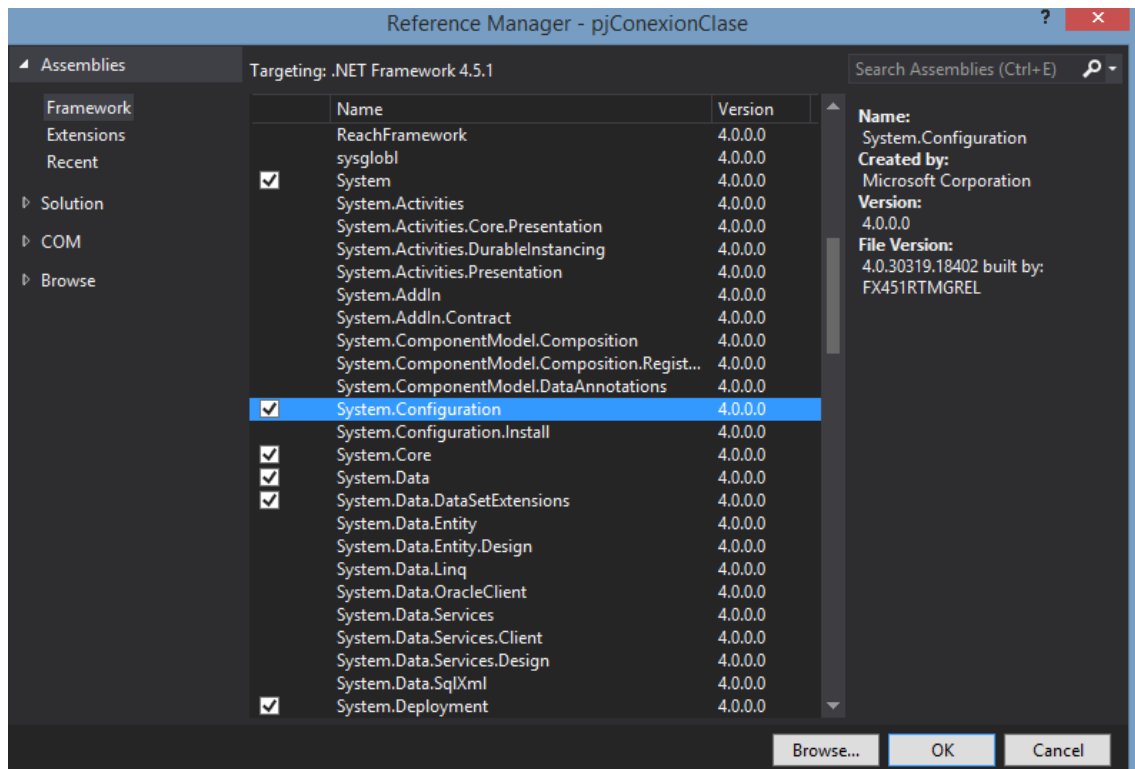


Ejercicio: Implementar un aplicativo que permita listar los datos de los clientes de la DB “CONTRATO”

- 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 “listaClientes” que se asocie al procedimiento almacenado
- Usar DataGridView
- Mostrar el total de clientes en un label

1° Agregar la referencia a la configuración del sistema





Configurando la cadena conexión

```

App.config Form1.cs [Design]
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <configuration>
3   <startup>
4     <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.1" />
5   </startup>
6
7   <!-- Agregar la conexión -->
8   <connectionStrings>
9     <add name="cn" connectionString="server=.; database=CONTRATO;integrated security=SSPI" />
10  </connectionStrings>
11
12 </configuration>

```

Clase "Conexion"

```

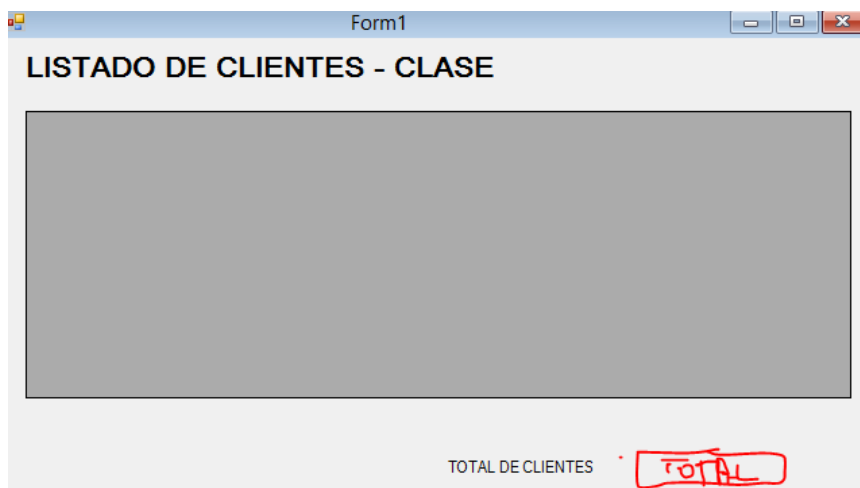
namespace pjConexionClase
{
    2 references
    class Conexion
    {
        1 reference
        public SqlConnection getConecta()
        {
            SqlConnection cn = new SqlConnection(
                ConfigurationManager.ConnectionStrings["cn"].ConnectionString);
            return cn;
     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

```

“Clase LogicaNegocio”

```
namespace pjConexionClase
{
    2 references
    class LogicaNegocio
    {
        Conexion objCon = new Conexion(); // Objeto de la clase Conexion
        SqlConnection cn; // Variable de la clase SqlConnection

        // Método para listar clientes
        2 references
        public DataTable listaClientes()
        {
            cn = objCon.getConecta();
            SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("SP_LISTACLIENTE", cn);
            DataTable dt = new DataTable();
            da.Fill(dt);
            return dt;
        }
    }
}
```



```
namespace pjConexionClase
{
    3 references
    public partial class Form1 : Form
    {
        1 reference
        LogicaNegocio objL = new LogicaNegocio(); // Objeto

        1 reference
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        1 reference
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            dgClientes.DataSource = objL.listaClientes();
            lblTotal.Text = objL.listaClientes().Rows.Count.ToString();
        }
    }
}
```