

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 "listaEquipos" que se asocie al procedimiento almacenado
- Usar DataGridView
- Mostrar el total de clientes en un label

Procedimiento almacenado

```
-- PROCEDI
IF OBJECT_ID('SP_LISTAEQUIPO') IS NOT NULL
    DROP PROC SP_LISTAEQUIPO
GO

CREATE PROC SP_LISTAEQUIPO
AS
    SELECT E.IDE_EQU AS CÓDIGO,
           T.DES_TIP AS TIPO_EQUIPO,
           E.DESC_EQU AS DESCRIPCIÓN,
           E.PREC_EQU AS PRECIO,
           ES.DES_EST AS ESTADO
    FROM EQUIPO E
    JOIN ESTADO_EQUIPO ES ON E.COD_EST = ES.COD_EST
    JOIN TIPO_EQUIPO T ON E.COD_TIP_EQU = T.COD_TIP_EQU
GO
```

Agregar la referencia "System.config"

Agregar la cadena conexión

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<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 pjEquipoDataView
{
    2 references
    class Conexion
    {
        1 reference
        public SqlConnection getConecta()
        {
            SqlConnection sqlConnection = new SqlConnection(
                ConfigurationManager.ConnectionStrings["cn"].ConnectionString);
            return sqlConnection;
        }
    }
}
```

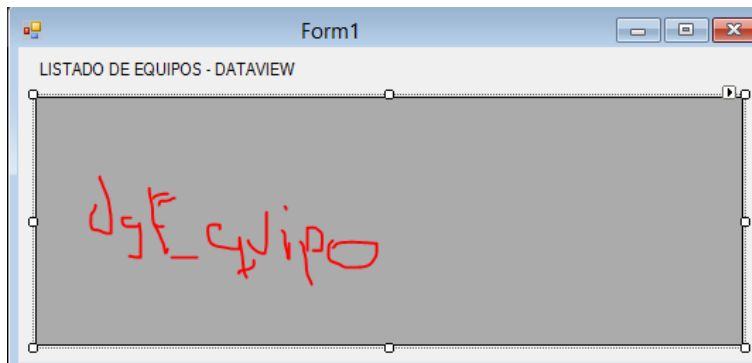
Crear la clase "LogicaNegocio"

```
class LogicaNegocio
{
    // Variables globales
    Conexion conexion = new Conexion();
    SqlConnection sqlConnection;

    // Método para listar equipos
    public DataView listarEquipos()
    {
        sqlConnection = conexion.getConecta(); // Conectar a la BD
        SqlDataAdapter sqlDataAdapter = new SqlDataAdapter("SP_LISTAEQUIPO", sqlConnection);
        DataSet dataSet = new DataSet(); // Objeto para establecer data
        sqlDataAdapter.Fill(dataSet, "EQUIPOS"); // Agregar los datos de EQUIPOS
        // DataView
        DataView dataView = new DataView();
        dataView.Table = dataSet.Tables[0];
        return dataView;
    }
}
```

opcional

Formulario



```
public partial class Form1 : Form
{
    // Objeto LogicaNegocio
    LogicaNegocio logicaNegocio = new LogicaNegocio();

    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    // Método para listar equipos
    private void listarEquipos()
    {
        dgEquipo.DataSource = logicaNegocio.listarEquipos();
    }

    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        listarEquipos();
    }
}
```