

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 "listaContratista" que se asocie al procedimiento almacenado
- Usar DataSet

CONTRATISTA	
IDE_CON	
NOM_CON	
PAT_CON	
MAT_CON	
FON_CON	
EMA_CON	

Procedimiento almacenado

```
IF OBJECT_ID('SP_LISTACONTRATISTA') IS NOT NULL
DROP PROC SP_LISTACONTRATISTA
GO
CREATE PROC SP_LISTACONTRATISTA
AS
    SELECT C.IDE_CON AS CODIGO, C.NOM_CON + SPACE(1) + C.PAT_CON + SPACE(1) +
C.MAT_CON AS CONTRATISTA,
           C.FON_CON AS TELÉFONO,
           C.EMA_CON AS CORREO
    FROM CONTRATISTA C
GO
```

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>
```

Agregar la referencia System.Configuration para implementar la clase "Conexion"

```
namespace pjContratistaDataSet
{
    class Conexion
    {
        public SqlConnection getConecta()
        {
            SqlConnection cn = new SqlConnection(
                ConfigurationManager.ConnectionStrings["cn"].ConnectionString
            );

            return cn;
        }
    }
}
```

→ Referencia  
System.Configuration

Clase "Logicanegocio"

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

        // Método para listar contratistas
        public DataSet listarContratistas()
        {
            sqlConnection = conexion.getConecta();
            SqlDataAdapter sqlDataAdapter = new SqlDataAdapter("SP_LISTACONTRATISTA", sqlConnection);
            DataSet dataSet = new DataSet();
            sqlDataAdapter.Fill(dataSet, "CONTRATISTA");
            return dataSet;
        }
    }
}
```

Formulario

Form1

LISTADO DE CONTRATISTAS - DATASET

edgContratista

```
public partial class Form1 : Form
{
    // Variable global
    LogicaNegocio logicaNegocio = new LogicaNegocio();
    1 reference
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    // Método para listar contratistas
    1 reference
    private void listarContratistas()
    {
        dgContratista.DataSource = logicaNegocio.listarContratistas().Tables["CONTRATISTA"];
    }

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