

# **TRABAJO FINAL**

**Sebastián Arcila Sánchez**  
**Mario Alberto Cañas Baquero**

**Walter Hugo Arboleda Mazo**

**Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín**

**Facultad de Minas**

**Programación Orientada a Objetos**

**2022-2**

Link Github: <https://github.com/MarioCa20/Final>

#### Pasos para uso del programa:

- **Boton Cargar datos:** Al hacer click se abre un cuadro de dialogo solicitando seleccionar un archivo .txt.
- **Boton Agregar:** Al hacer click agrega los valores de cada campo de texto a la ultima posision de la lista.
- **Boton Modificar:** Primero se debe hacer click sobre alguno de los ítems del cuadro de lista y en los campos de texto se modifica la información. Cuna vez modificado la información en los campos de texto se da click en el botón para que se hagan los cambios en la lista.
- **Boton Eliminar:** Elimina el item seleccionado de la lista.
- **Boton Guardar:** Toma todos los ítems de la lista y los guarda en la ruta C:\Database.txt

**IMPORTANTE:** Ejecutar el IDE en modo administrador para que no de errores al guardar el archivo con los cambios.

```
namespace Seguimiento6
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btnLoad_Click(object sender, EventArgs e)
        {

            CheckForIllegalCrossThreadCalls = false;
            var filePath = string.Empty;

            using (OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog())
            {
                openFileDialog.InitialDirectory = "c:\\";
                openFileDialog.Filter = "txt files (*.txt)|*.txt";
                openFileDialog.RestoreDirectory = true;

                if (openFileDialog.ShowDialog(this) == DialogResult.OK)
                {
                    filePath = openFileDialog.FileName;
                    string[] lines = File.ReadAllLines(filePath);

                    foreach (string line in lines)
                    {
                        dataBox.Items.Add(line);
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        }
    }
    CheckForIllegalCrossThreadCalls = true;
}

private void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string line;

    if(txtID.Text == "" || txtName.Text == "" || txtLname.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Verificar lso campos que non estan  

ingresados", "Error en datos", MessageBoxButtons.OKCancel,
MessageBoxIcon.Error);
    }
    else
    {
        line = txtID.Text + '|' + txtName.Text + '|' + txtLname.Text;
        dataBox.Items.Add(line);
        txtID.Text = "";
        txtName.Text = "";
        txtLname.Text = "";
    }
}

private void btnChange_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string line;
    int index = dataBox.SelectedIndex;
    line = txtID.Text + '|' + txtName.Text + '|' + txtLname.Text;
    dataBox.Items.RemoveAt(index);
    dataBox.Items.Insert(index, line);
    txtID.Text = "";
    txtName.Text = "";
    txtLname.Text = "";
}

private void dataBox_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string[] row = dataBox.SelectedItem.ToString().Split('|');

    txtID.Text = row[0];
    txtName.Text = row[1];
    txtLname.Text = row[2];
}

private void btnDelete_Click(object sender, EventArgs e)
{
    dataBox.Items.Remove(dataBox.SelectedItem);
}

private void btnSave_Click(object sender, EventArgs e)
{

```

```
        StreamWriter sw = new StreamWriter(@"C:\Database.txt");
        foreach (object lista in dataBox.Items)
        {
            sw.WriteLine(lista.ToString());
        }
        sw.Close();
        MessageBox.Show("Se han guardado los datos", "Guardado",
        MessageBoxButtons.OKCancel);
    }
}
```