

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Runtime.InteropServices;
using Entities;
using BussinessLayer;

namespace Gym
{
    public partial class MainForm : Form
    {
        #region Instancias

        //Clases internas
        MetodosGenerales _metodosGenerales;

        //Capa de Negocio
        private readonly BussinessPersonas _bussinessPersonas;
        private readonly BussinessRegistrosLogs _bussinesRegistrosLogs;

        //Entidades
        private Personas _personas;
        private readonly Entities.Empleados _empleados;
        private readonly Entities.Registros_Logs _registrosLogs;

        #endregion

        #region Variables
        private bool sesionJefeOn;
        private int personaLogueada;
        private int idRegistroLogin;

        #endregion

        #region Load
        public MainForm(bool mainJefe, int idPersonaLogin, int idLastLogin)
        {
            InitializeComponent();

            //inicializo los componentes del formulario,
            //pero también todas las instancias de cada clase
            //que necesito utilizar a lo largo del form.
            _metodosGenerales = new MetodosGenerales();
            _personas = new Personas();
            _empleados = new Entities.Empleados();
            _bussinessPersonas = new BussinessPersonas();
            _bussinesRegistrosLogs = new BussinessRegistrosLogs();
            _registrosLogs = new Registros_Logs();

            //Estos argumentos que recibe el form, son los
            //que me dicen si el jefe es quien se logueó
            //y el Id de la persona que se logueó, para
            //poder utilizarlo luego.
            personaLogueada = idPersonaLogin;
        }
    }
}
```

```

        idRegistroLogin = idLastLogin;
        sesionJefeOn = mainJefe;
        if (sesionJefeOn)
        {
            btnConfiguracion.Visible = true;
            btnEmpleados.Visible = true;
        }
        else
        {
            btnConfiguracion.Visible = false;
            btnEmpleados.Visible = false;
        }
    }

    private void MainJefe_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        Login frm = new Login();
        frm.Close();
        AsignarNombre();
    }

    #endregion

    #region Metodos encapsulados

    private void BtnLogout_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        //Registramos el logout en la bdd
        _registrosLogs.Empleado_ID = personaLogueada;
        _registrosLogs.Fecha_LogOut = DateTime.Now;
        _registrosLogs.Registro_Log_ID = idRegistroLogin;
        _bussinesRegistrosLogs.RegistrarLogOut(_registrosLogs);

        //deslogueamos la sesión abierta
        Login frm = new Login();
        this.Hide();
        frm.Show();
    }

    private void AsignarNombre()
    {
        _metodosGenerales.GetPersona();
        lblBienvenido.Text = "Bienvenido " + _metodosGenerales.nombrePersona.ToString() +
"!";
    }

    private void CallOffForms(object Hijo)
    {
        if (this.windowboxMain.Controls.Count > 0)
        {
            this.windowboxMain.Controls.RemoveAt(0);
        }

        Form formularioHijo = Hijo as Form;
        formularioHijo.TopLevel = false;
        this.windowboxMain.Controls.Add(formularioHijo);
        this.windowboxMain.Tag = formularioHijo;
        formularioHijo.Show();
    }

    #endregion

```

```
#region Foco Menu
```

```
private void FocusAsistencia()  
{  
    focoAsistencia.Visible = true;  
    focoRegistro.Visible = false;  
    focoPagos.Visible = false;  
    focoPlanes.Visible = false;  
    focoCaja.Visible = false;  
    focoEmpleados.Visible = false;  
}  
private void FocusRegistro()  
{  
    focoAsistencia.Visible = false;  
    focoRegistro.Visible = true;  
    focoPagos.Visible = false;  
    focoPlanes.Visible = false;  
    focoCaja.Visible = false;  
    focoEmpleados.Visible = false;  
}  
private void FocusPagos()  
{  
    focoAsistencia.Visible = false;  
    focoRegistro.Visible = false;  
    focoPagos.Visible = true;  
    focoPlanes.Visible = false;  
    focoCaja.Visible = false;  
    focoEmpleados.Visible = false;  
}  
private void FocusPlanes()  
{  
    focoAsistencia.Visible = false;  
    focoRegistro.Visible = false;  
    focoPagos.Visible = false;  
    focoPlanes.Visible = true;  
    focoCaja.Visible = false;  
    focoEmpleados.Visible = false;  
}  
private void FocusCaja()  
{  
    focoAsistencia.Visible = false;  
    focoRegistro.Visible = false;  
    focoPagos.Visible = false;  
    focoPlanes.Visible = false;  
    focoCaja.Visible = true;  
    focoEmpleados.Visible = false;  
}  
private void FocusEmpleados()  
{  
    focoAsistencia.Visible = false;  
    focoRegistro.Visible = false;  
    focoPagos.Visible = false;  
    focoPlanes.Visible = false;  
    focoCaja.Visible = false;  
    focoEmpleados.Visible = true;  
}  
#endregion
```

```
#region Cerrar y minimizar
```

```
private void btnClose_Click(object sender, EventArgs e)  
{
```

```

        //Registramos el logout en la bdd
        _registrosLogs.Empleado_ID = personaLogueada;
        _registrosLogs.Fecha_LogOut = DateTime.Now;
        _registrosLogs.Registro_Log_ID = idRegistroLogin;
        _bussinesRegistrosLogs.RegistrarLogOut(_registrosLogs);
        Application.Exit();
    }
    private void btnMinimize_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        this.WindowState = FormWindowState.Minimized;
    }

#endregion

#region Arrastrar Form

/* No he logrado encapsularlo en una clase separada*/

//Se importan archivos DLL para poder realizar la captura de la acción del mouse
//y poder arrastrar los formularios desde donde se realiza la captura

[DllImport("user32.DLL", EntryPoint = "ReleaseCapture")]
public extern static void ReleaseCapture();
[DllImport("user32.DLL", EntryPoint = "SendMessage")]
public extern static void SendMessage(System.IntPtr hWnd, int wMsg, int wParam, int
lParam);

private void TitleboxMain_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)
{
    ReleaseCapture();
    SendMessage(this.Handle, 0x112, 0xf012, 0);
}

#endregion

#region Menu

private void BtnAsistencia_Click(object sender, EventArgs e)
{
    CallOfForms(new Asistencias(personaLogueada));
    FocusAsistencia();
}

private void BtnRegistro_Click(object sender, EventArgs e)
{
    CallOfForms(new Clientes(personaLogueada));
    FocusRegistro();
}

private void BtnPagos_Click(object sender, EventArgs e)
{
    CallOfForms(new Pagos(personaLogueada));
    FocusPagos();
}

private void BtnPlanes_Click(object sender, EventArgs e)
{
    CallOfForms(new Planes(personaLogueada));
    FocusPlanes();
}

```

```
private void BtnCaja_Click(object sender, EventArgs e)
{
    CallOfForms(new Cajas(personaLogueada));
    FocusCaja();
}

private void BtnEmpleados_Click(object sender, EventArgs e)
{
    CallOfForms(new Empleados(personaLogueada));
    FocusEmpleados();
}

private void btnConfiguracion_Click(object sender, EventArgs e)
{
    CallOfForms(new Configuracion(personaLogueada));
    FocusAsistencia();
}

#endregion
}
}
```