

PRÁCTICA #1

Cree un formulario con los siguientes controles. Luego debe cambiarles sus nombres respectivos por los que se indican, así también debe cambiarles sus textos correspondientes:

The screenshot shows a Windows Forms application window titled "Registro". Inside the window is a form titled "Registro de Nuevo Personal". The form contains the following controls and labels:

- frmRegistro**: Points to the main form container.
- labTitulo**: Points to the title "Registro de Nuevo Personal".
- labNombre**: Points to the "Nombre" label.
- txtNombre**: Points to the text box for the name.
- labSexo**: Points to the "Sexo" label.
- radMasculino**: Points to the "Masculino" radio button.
- radFemenino**: Points to the "Femenino" radio button.
- labDireccion**: Points to the "Dirección" label.
- txtDireccion**: Points to the text box for the address.
- labEmail**: Points to the "E-mail" label.
- txtEmail**: Points to the text box for the email.
- labCelular**: Points to the "Celular" label.
- txtCelular**: Points to the text box for the cell phone number.
- chkTelefono**: Points to the "Teléfono fijo" checkbox.
- labTelefono**: Points to the "Teléfono" label.
- txtTelefono**: Points to the text box for the landline number.
- chkCasado**: Points to the "Casado(a)" checkbox.
- labEsposo**: Points to the "Esposo(a)" label.
- txtEsposo**: Points to the text box for the spouse's name.
- chkHijos**: Points to the "Hijos" checkbox.
- labHijos**: Points to the "# de hijos" label.
- cmbHijos**: Points to the dropdown menu for the number of children.
- btnGuardar**: Points to the "Guardar" button.
- btnSalir**: Points to the "Salir" button.

Aparte de estos controles se debe poner también un control Timer (ubicado en el grupo de controles Componentes) y cambiarle su nombre a *tmrVerificar*. Las únicas propiedades que se deben cambiar en tiempo de diseño son las del formulario:

StartPosition	CenterScreen
Text	Registro
Size	353; 603

Y las del *labTitulo*:

Font	Lucida Handwriting, 11pt, style=Bold
ForeColor	Blue

Las demás propiedades de los controles se cambiarán mediante programación (no en tiempo de diseño). Posteriormente, escribir el siguiente código haciendo doble clic en el control correspondiente (sólo lo que está en negrita):

```
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace Registro
{
    public partial class frmRegistro : Form
    {
        public frmRegistro()
        {
            InitializeComponent();

            public void LimpiarRegistro()
            {
                // Procedimiento que limpia todos los campos del registro
                txtNombre.Text = "";
                radMasculino.Checked = false;
                radFemenino.Checked = false;
                txtDireccion.Text = "";
                txtEmail.Text = "";
                txtCelular.Text = "";
                chkTelefono.Checked = false;
                labTelefono.Enabled = false;
                txtTelefono.Text = "";
                txtTelefono.Enabled = false;
                chkCasado.Checked = false;
                labEsposo.Visible = false;
                txtEsposo.Visible = false;
                txtEsposo.Text = "";
                chkHijos.Checked = false;
                labHijos.Visible = false;
                cmbHijos.Visible = false;
                cmbHijos.SelectedIndex = 0;
                // Pone el enfoque en el primer campo, o sea, el campo Nombre
                txtNombre.Focus();
            }

            private void frmRegistro_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                // Vaciado y cargado del ComboBox con los números del 1 al 20
                int i;
                cmbHijos.Items.Clear();
                for (i = 1; i <= 20; i++)
                    cmbHijos.Items.Add(i);
                // Valores por defecto para un registro vacío
                LimpiarRegistro();
                // Se activa el Timer, que realiza una verificación cada 0.1 segundos
                tmrVerificar.Enabled = true;
            }

            private void radMasculino_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
```

```
{
    // Si se trata de un varón cambia por textos más apropiados
    chkCasado.Text = "Casado";
    labEsposo.Text = "Esposa";
}

private void radFemenino_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    // Si se trata de una mujer cambia por textos más apropiados
    chkCasado.Text = "Casada";
    labEsposo.Text = "Esposo";
}

private void chkTelefono_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    // Activa ó desactiva el Label y el TextBox de teléfono fijo
    labTelefono.Enabled = chkTelefono.Checked;
    txtTelefono.Enabled = chkTelefono.Checked;
    // Si está activando pone el enfoque en el TextBox
    if (txtTelefono.Enabled)
        txtTelefono.Focus();
}

private void chkCasado_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    // Visibiliza ó invisibiliza el Label y el TextBox de esposo(a)
    labEsposo.Visible = chkCasado.Checked;
    txtEsposo.Visible = chkCasado.Checked;
    // Si está visibilizando pone el enfoque en el TextBox
    if (txtEsposo.Visible)
        txtEsposo.Focus();
}

private void chkHijos_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    // Visibiliza ó invisibiliza el Label y el ComboBox de hijos
    labHijos.Visible = chkHijos.Checked;
    cmbHijos.Visible = chkHijos.Checked;
    // Si está visibilizando pone el enfoque en el ComboBox
    if (cmbHijos.Visible)
        cmbHijos.Focus();
}

private void btnGuardar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Simula haber guardado el registro en una base de datos
    MessageBox.Show("¡El registro se guardó exitosamente!");
    // Limpia el registro para permitir introducir uno nuevo
    LimpiarRegistro();
}

private void btnSalir_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Termina la ejecución del programa
    Close();
}
```

```
    }

    private void tmrVerificar_Tick(object sender, EventArgs e)
    {
        // Verifica si se llenó los campos: Nombre, Sexo y Dirección
        bool Aceptar;
        Aceptar = (txtNombre.Text != "");
        Aceptar = Aceptar && ((radMasculino.Checked) || (radFemenino.Checked));
        Aceptar = Aceptar && (txtDireccion.Text != "");
        // Si se tiqueó en teléfono fijo, verifica si se llenó el campo Teléfono
        if (chkTelefono.Checked)
            Aceptar = Aceptar && (txtTelefono.Text != "");
        // Si se tiqueó en casado(a), verifica si se llenó el campo Esposo(a)
        if (chkCasado.Checked)
            Aceptar = Aceptar && (txtEsposo.Text != "");
        // Activa ó desactiva el botón Guardar, según la verificación realizada
        btnGuardar.Enabled = Aceptar;
    }
}
```