TRABAJANDO CON CHECKBOX Y RADIOBUTTONS

- Abra visual Studio y cree una aplicación Windows Forms, llamada Manejo Check y radio
- 2) Agregue una clase a su proyecto, llámela Personas
- 3) Codifique lo siguiente dentro de su clase Personas

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace ManejoCheckyRadio
    public class Personas
        private string _documento;
        public string Documento
            get { return _documento; }
            set { _documento = value; }
        private string _tipodocumento;
        public string Tipodocumento
            get { return _tipodocumento; }
            set { _tipodocumento = value; }
        private string _nombre;
        public string Nombre
            get { return _nombre; }
            set { _nombre = value; }
       private string _apellido;
       public string Apellido
           get { return _apellido; }
            set { _apellido = value; }
       private string _genero;
       public string Genero
           get { return _genero; }
           set { _genero = value; }
       private string _direccion;
       public string Direccion
           get { return _direccion; }
           set { _direccion = value; }
```

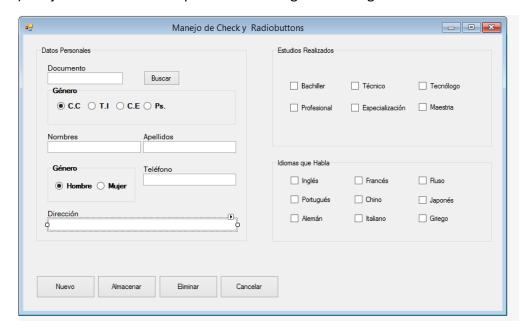
```
private string _telefono;
 public string Telefono
     get { return _telefono; }
     set { _telefono = value; }
 private bool _bachiller;
 public bool Bachiller
     get { return _bachiller; }
     set { _bachiller = value; }
 private bool _tecnico;
 public bool Tecnico
     get { return _tecnico; }
     set { _tecnico = value; }
 private bool _tecnologo;
 public bool Tecnologo
     get { return _tecnologo; }
     set { _tecnologo = value; }
private bool _profesional;
public bool Profesional
{
    get { return _profesional; }
    set { _profesional = value; }
private bool _especializacion;
public bool Especializacion
    get { return _especializacion; }
    set { _especializacion = value; }
private bool _maestria;
public bool Maestria
    get { return _maestria; }
    set { _maestria = value; }
}
```

```
private bool _ingles;
 public bool Ingles
     get { return _ingles; }
     set { _ingles = value; }
 private bool _frances;
 public bool Frances
     get { return _frances; }
     set { _frances = value; }
 private bool _ruso;
 public bool Ruso
     get { return _ruso; }
     set { _ruso = value; }
 }
 private bool _portugues;
 public bool Portugues
     get { return _portugues; }
     set { _portugues = value; }
private bool _chino;
public bool Chino
    get { return _chino; }
    set { _chino = value; }
private bool _japones;
public bool Japones
{
    get { return _japones; }
    set { _japones = value; }
private bool _aleman;
public bool Aleman
    get { return _aleman; }
    set { _aleman = value; }
private bool _italiano;
public bool Italiano
{
    get { return _italiano; }
    set { _italiano = value; }
}
```

```
private bool _griego;

public bool Griego
{
    get { return _griego; }
    set { _griego = value; }
}
```

4) Deje el form1 como se presenta en la siguiente imagen:



- 5) Para los nombres de los objetos aplique la siguiente técnica:
 - Botones: con el prefijo btn
 - Cajas de texto: con el prefijo txt
 - Radiobuttons: con el prefijo rbt
 - Checkbox: con el prefijo chk.

Luego del prefijo el nombre en relación a lo que va realizar o guarda el control en cuestión, por ejemplo, el check para el idioma ingles se nombraría: chkIngles, otro ejemplo para el género Hombre, sería, rbtHombre.

6) Luego codifique lo siguiente

```
]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;
]namespace ManejoCheckyRadio
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        List<Personas> Contexto;
        private void ActiveGroupBox(bool estado)
            groupBox1.Enabled = estado;
            groupBox2.Enabled = estado;
            groupBox3.Enabled = estado;
            groupBox4.Enabled = estado;
        private void ActiveButtons(bool nuevo, bool almacenar, bool eliminar, bool cancelar)
            btnNuevo.Enabled = nuevo;
            btnAlmacenar.Enabled = almacenar;
            btnEliminar.Enabled = eliminar;
            btnCancelar.Enabled = cancelar;
      private void CleanText()
          txtDocumento.Text = "";
          txtNombres.Clear();
          txtApellidos.Clear();
          txtTelefono.Clear();
          txtDireccion.Clear();
          rbtCC.Checked = true;
          rbtHombre.Checked = true;
          chkBachiller.Checked = false;
          chkTecnico.Checked = false;
          chkTecnologo.Checked = false;
          chkProfesional.Checked = false;
          chkEspecializacion.Checked = false;
          chkMaestria.Checked = false;
          chkIngles.Checked = false;
          chkFrances.Checked = false;
          chkPortugues.Checked = false;
          chkItaliano.Checked = false;
          chkGriego.Checked = false;
          chkJapones.Checked = false;
          chkRuso.Checked = false;
          chkAleman.Checked = false;
          chkChino.Checked = false;
```

```
private Personas GetById(string documento)
    foreach (Personas p in Contexto)
        if (p.Documento == documento)
        { return p; }
    return null;
private void FillData(string documento)
    Personas ob = GetById(documento);
    if (ob != null)
    {
        txtDocumento.Text = ob.Documento;
        txtNombres.Text = ob.Nombre;
        txtApellidos.Text = ob.Apellido;
        txtTelefono.Text = ob.Telefono;
        txtDireccion.Text = ob.Direccion;
        if (ob.Genero == "H")
            rbtHombre.Checked = true;
            rbtMujer.Checked = true;
        switch(ob.Tipodocumento)
            case "Cedula de ciudadania": rbtCC.Checked = true;
                break;
            case "Cedula de extranjeria": rbtCe.Checked = true;
                break;
            case "Tarjeta de identidad": rbtTi.Checked = true;
            case "Pasaporte": rbtPs.Checked = true;
                break;
        }
        chkBachiller.Checked = ob.Bachiller;
        chkTecnico.Checked = ob.Tecnico;
        chkTecnologo.Checked = ob.Tecnologo;
        chkProfesional.Checked = ob.Profesional;
        chkEspecializacion.Checked = ob.Especializacion;
        chkMaestria.Checked = ob.Maestria;
        chkAleman.Checked = ob.Aleman;
        chkChino.Checked = ob.Chino;
        chkFrances.Checked = ob.Frances;
        chkGriego.Checked = ob.Griego;
        chkIngles.Checked = ob.Ingles;
        chkItaliano.Checked = ob.Italiano;
        chkJapones.Checked = ob.Japones;
        chkPortugues.Checked = ob.Portugues;
        chkRuso.Checked = ob.Ruso;
        ActiveButtons(false , true ,true , false);
    }
}
```

```
/***** EVENTOS ******************************/
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    Contexto = new List<Personas>();
    CleanText();
    ActiveGroupBox(false);
    ActiveButtons(true, false, false, false);
}
private void btnNuevo_Click(object sender, EventArgs e)
    ActiveGroupBox(true);
    ActiveButtons(false, true, false, true);
    CleanText();
}
private void btnAlmacenar_Click(object sender, EventArgs e)
    Personas obj = new Personas();
        obj.Documento = txtDocumento.Text;
        obj.Nombre = txtNombres.Text;
        obj.Apellido = txtApellidos.Text;
        obj.Direccion = txtDireccion.Text;
        obj.Telefono = txtTelefono.Text;
        if (rbtCC.Checked)
            obj.Tipodocumento = "Cedula de ciudadania";
        else if (rbtCe.Checked)
            obj.Tipodocumento = "Cedula de extranjeria";
        else if (rbtTi.Checked)
            obj.Tipodocumento = "Tarjeta de identidad";
        else if (rbtPs.Checked)
            obj.Tipodocumento = "Pasaporte";
       if (rbtHombre.Checked)
           obj.Genero = "H";
       else
          obj.Genero = "M";
       obj.Bachiller = chkBachiller.Checked;
       obj.Tecnico = chkTecnico.Checked;
      obj.Tecnologo = chkTecnologo.Checked;
       obj.Profesional = chkProfesional.Checked;
      obj.Especializacion = chkEspecializacion.Checked;
      obj.Maestria = chkMaestria.Checked;
      obj.Chino = chkChino.Checked;
      obj.Aleman = chkAleman.Checked;
      obj.Frances = chkFrances.Checked;
      obj.Griego = chkGriego.Checked;
      obj.Ingles = chkIngles.Checked;
      obj.Italiano = chkItaliano.Checked;
      obj.Japones = chkJapones.Checked;
      obj.Portugues = chkPortugues.Checked;
      obj.Ruso = chkRuso.Checked;
```

```
if (GetById(txtDocumento.Text) == null)
              {
                  Contexto.Add(obj);
              }
              else
              {
                  for (int i = 0; i < Contexto.Count; i++)</pre>
                      if (obj.Documento == Contexto[i].Documento)
                          Contexto[i] = obj;
                          break;
                      }
                  }
              }
              ActiveGroupBox(false);
              ActiveButtons(true, false, false, false);
              CleanText();
              MessageBox.Show("Datos almacenados correctamente");
      }
      private void btnEliminar_Click(object sender, EventArgs e)
           foreach (Personas ob in Contexto)
              if (ob.Documento == txtDocumento.Text)
                  Contexto.Remove(ob);
                  break;
              }
          CleanText();
          ActiveGroupBox(false);
          ActiveButtons(true, false, false, false);
      }
         private void btnCancelar_Click(object sender, EventArgs e)
             CleanText();
             ActiveGroupBox(false);
             ActiveButtons(true, false, false, false);
         private void btnBuscar_Click(object sender, EventArgs e)
             FillData(txtDocumento.Text);
         private void txtDocumento_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
1
             if (e.KeyChar == 13)
                 FillData(txtDocumento.Text);
         }
    }
```

Actividad

- Desarrolle una aplicación para una empresa de seguros: código, nombre, apellido, dirección, correo, genero, teléfono oficina, teléfono casa (para los clientes), (adquisición de uno o más seguros) seguro de vida, rentas vitalicias previsionales, seguro de salud, seguros de accidentes personales, seguro Obligatorio de Accidentes Personales, Seguro de Incendio, Seguro de Desgravamen por muerte o invalidez, Seguro contra robo, Seguro de Cesantía, Seguro de Escolaridad.
- La aplicación debe almacenar la información del cliente en un List<Clientes> además, de permitir modificarla y eliminarla. Recuerde que un cliente puede poseer uno (siempre) o más seguros.
- No se permiten códigos duplicados.