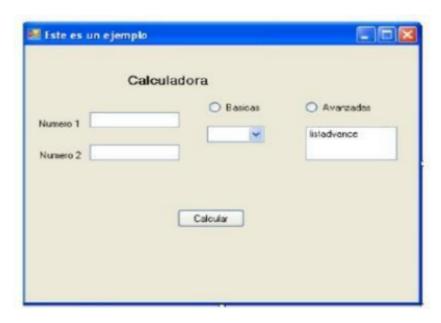
### PRACTICA 1. ENTORNO DE DESARROLLO VISUAL STUDIO. PARTE I.

### Ejemplo 01: Creación del primer proyecto

#### Calculadora

Ahora haremos una aplicación para calcular las cuatro operaciones básicas.

Configure las propiedades de los controles que acaba de agregar al formulario. Para cambiar el valor de la propiedad de un control, haga clic en el control para seleccionarlo y luego introduzca el valor correcto en la ventana de Propiedades. Hasta hacer un formulario similar a esto.



En la siguiente tabla se listan las propiedades y valores que hay que asignar a cada uno de los controles.

Control	Propiedad	Valor
Label1	Text	Número 1
TextBox1	Name	txtnum1
	Text	Dejar en blanco
Label2	Text	Número 2
TextBox2	Name	txtnum2
	Text	Dejar en blanco
ComboBox1	Name	cmbop
	DropDrowStyle	DropDrowList (Esta configuración fuerza a los usuarios a elegir uno de los elementos de la lista; los usuarios no pueden escribir un valor nuevo)
ListBox1	Name	listadvance
RadioButton1	Name	rbtn1
	Text	Básicas
RadioButton2	Name	rbtn2
	Text	Avanzadas
Button1	Name	btncalcular
	Text	Calcular

# Cambio de las propiedades de forma dinámica

Hasta ahora se ha usado la vista de diseño para fijar las propiedades estáticamente. Cuando se ejecuta el formulario, sería útil restablecer el valor de cada control a un valor inicial predeterminado.

Para hacerlo hay que escribir algo de código.

- Dar doble clic en cualquier parte del formulario(que no sea sobre un control), para entrar al evento Load, si lo hizo bien el cursor deberá aparecer, dentro de las llaves del siguiente texto: private void Ejemplol\_Load(object sender, EventArgs e) {
- Dentro de esas llaves justo donde aparece el circulo escribimos lo siguiente:

```
//agrega item al combo
cmbop.Items.Clear();
cmbop.Items.Add ("sumar");
```

```
cmbop.Items.Add ("Restar");
//agrega item a la lista
listadvance.Items.Clear ();
listadvance. Items. Add ("Multiplicacion");
listadvance.Items.Add ("Division");
listadvance.TabIndex = 0;
//inhabilita el combo y la lista
cmbop.Enabled = false;
listadvance.Enabled = false;
• Presione la tecla F5 para que vea lo que le sucede
formulario, éste
                   deberá aparecer con el combo y la
desactivada
• Ahora vuelva al formulario (modo de diseño), y dar doble clic
sobre el control radiobutton que tiene de texto BASICAS.
private void rbtn1 CheckedChanged (object sender, EventArgs e)
• El nombre de este método aparece como CheckedChanged, que indica
que cuando el radiobutton cambie, se realizará lo que está dentro
de este método, ahora digitamos lo
siquiente:
if (rbtn1.Checked == true)
{ cmbop.Enabled = true;
listadvance.Enabled = false;
}
Al final ese método se verá así:
private void rbtn1 CheckedChanged (object sender, EventArgs e) {
if (rbtn1.Checked == true)
{ cmbop.Enabled = true;
listadvance.Enabled = false;
}
}
   Regresar al modo de diseño y dar doble clic al
radiobutton con el texto de "Avanzadas", y escribir lo siguiente:
cmbop.Enabled = false;
listadvance.Enabled = true;
//me permite seleccionar el primer elemento de la lista
listadvance.SelectedIndex = 0;
```

```
• Regresamos nuevamente al modo de diseño, y damos doble clic al
botón, para que nos
aparezca el evento de ese botón de la siguiente manera:
private void btncalcular Click (object sender, EventArgs e)
• Dentro de esas llaves, escribir el texto siguiente:
double n1, n2, r;
n1 = Convert.ToDouble (txtnum1.Text);
n2 = Convert.ToDouble (txtnum2.Text);
if (cmbop.Enabled == true)
{ if (cmbop.SelectedItem.ToString ( ) == "sumar") r = n1 + n2;
else
r = n1 - n2;
MessageBox.Show ("El Resultado es "+ r.ToString (), "Respuesta");
}
if (listadvance.Enabled == true)
if (listadvance.SelectedItem.ToString ( ) == "Multiplicacion") r =
n1
* n2;
else
r = n1 / n2;
MessageBox.Show ("El Resultado es " + r.ToString ( ),
"Respuesta");
}
```

Presione F5 para ejecutar la aplicación.

# Ejemplo 02 Formulario 2

Realiza un formulario, que pedirá el nombre y el salario de un empleado.

En caso que el empleado sea un Gerente se le hace un descuento de 20% sobre el sueldo (impuestos), si es subGerente se le hace un descuento del 15% y si es secretaria del 5%.

El resultado debe mostrar qué tipo de empleado es, cuánto gana antes de los descuentos, cuánto le descuentan (en dinero) y cuánto le queda de sueldo líquido.

Se sugiere un diseño como el siguiente (pero es libre según su creatividad)

